

Pydrives公司
手机：17621317773
电子邮件：fujikawa2008@163.com | 网址：http://www.pydrives.com/

Table of Contents

简介	.....	A1
特点	.....	A2
生产范围一览表 直交轴	.....	A4
直交轴HYPONIC减速机	.....	B1
型号规格	.....	B2
标准规格	.....	B4
选型程序 空心轴	.....	B6
实心轴	.....	B7
选型资料	.....	B8
空心轴·RNYM系列	.....	B11
三相电机·室内型	.....	B12
三相变频电动机	.....	B42
三相高效电动机	.....	B57
实心轴法兰安装型·RNFM系列	.....	B67
三相电机·室内型	.....	B68
三相变频电动机	.....	B87
三相高效电动机	.....	B97
实心轴底脚安装型·RNHM系列	.....	B101
三相电机·室内型	.....	B102
三相变频电动机	.....	B115
三相高效电动机	.....	B125
应用产品	.....	B129
防水型	.....	B130
空心输入轴型	.....	B148
技术资料	.....	C1
直交轴齿轮部分	.....	C3
电动机部分	.....	C23
其他	.....	C57
其他	.....	D1
保证标准	.....	D2
安全注意事项	.....	D3

HYPONIC的特点

多种规格的电机

请您在丰富的住友电动机中选择最适合您使用的一台。这次，除已有的各国认证规格外，还新取得了CCC认证规格。

三相电动机
单相电动机
变频电动机

带制动器的电动机
户外型电动机
增安防爆型 (eG3三相)

防水型 (IP56) 电动机
特殊电压电动机
国外规格电动机

各国认证标记对照 (可选)



UL认证



CSA认证



CCC认证



EC指令

HYPONIC防水型 (IP65) 的特点

IEC规格的IP65防水、防尘规格最适用于食品机械、包装机械等易遇水机械。

最适合必须进行水洗、防尘的机械。



橡皮绝缘
软电缆
Φ7.7×2m

输出轴材料
SUS304

高品质的电镀
喷漆、暖银色
(15~90W)

详见B112

新产品信息

有关变频器驱动

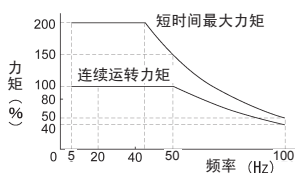
根据机械力矩和运转模式的要求，请选择普通电动机或变频电动机。变频器有V/f控制和无传感器矢量控制。与住友生产的变频器HF320a的组合，即使是普通电动机也可以进行5~50Hz的恒力矩运转。

变频电动机 (0.1kW~3.7kW)

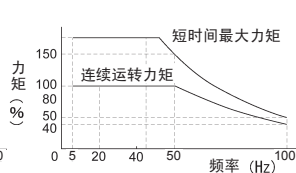
普通电动机也可进行1:10 (5Hz~50Hz) 的恒力矩运转

(条件1: 与住友制变频器HF-320、HF-320a组合)
(条件2: 电动机容量为0.1kW~0.4kW)

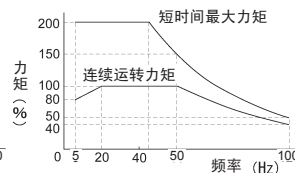
电动机	普通电动机	变频器电动机
变频器	V/f控制	0.1kW~3.7kW : 特性B
		15W~90W : 特性D
		0.1kW~5.5kW : 特性D
	无传感器 矢量控制	0.1kW~3.7kW : 特性A
	0.1kW~0.4kW : 特性A	
	0.75kW~5.5kW : 特性C	



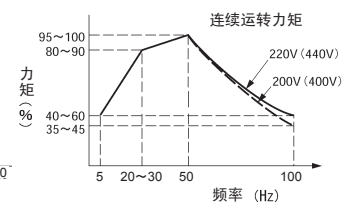
A: 恒力矩运转特性



B: 恒力矩运转特性



C: 低频小力矩运转特性



D: 低频小力矩运转特性

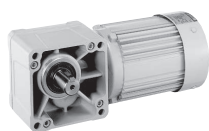
MEMO

直交轴齿轮电动机 生产范围一览表

三相电动机



空心轴型



实心轴型法兰安装



实心轴型底脚安装

安装方式			电动机容量	室内型									
选型表 B12页	选型表 B68页	选型表 B102页		无制动器		带制动器		绝缘等级 (◎: 标准)				端子盒规格	
				200V级	400V级	200V级	400V级	E	B	F	H	材料	圆孔式
空心轴型	实心轴型法兰安装		15W	○	—	○	—	◎	◇	—	—	无端子盒	
			25W	○	—	○	—	◎	◇	—	—	无端子盒	
			40W	○	—	○	—	◎	◇	—	—	无端子盒	
			60W	○	—	○	—	◎	◇	—	—	无端子盒	
			90W	○	—	○	—	◎	◇	—	—	无端子盒	
		实心轴型底脚安装	0.1kW	○	○	○	○	—	◎	◇	◇	铝	1-M16×P1.5 1-M25×P1.5
			0.2kW	○	○	○	○	—	◎	◇	◇	铝	1-M16×P1.5 1-M25×P1.5
			0.25kW	○	○	○	○	—	◎	◇	◇	铝	1-M16×P1.5 1-M25×P1.5
			0.4kW	○	○	○	○	—	◎	◇	◇	铝	1-M16×P1.5 1-M25×P1.5
			0.55kW	○	○	○	○	—	—	◎	◇	铝	2-M25×P1.5
			0.75kW	○	○	○	○	—	—	◎	◇	铝	2-M25×P1.5
			1.1kW	○	○	○	○	—	—	◎	◇	铝	2-M25×P1.5
			1.5kW	○	○	○	○	—	—	◎	◇	铝	2-M25×P1.5
			2.2kW	○	○	○	○	—	—	◎	◇	铝	2-M25×P1.5
			3.0kW	○	○	○	○	—	—	◎	◇	铝	2-M25×P1.5
3.7kW	○	○	○	○	—	—	◎	◇	铝	2-M25×P1.5			
5.5kW	○	○	○	○	—	—	◎	◇	铝	2-M25×P1.5			

注:) 绝缘等级 ◇: 可选

安装方式			电动机容量	室外型·轻防尘型									
尺寸图 B20页	尺寸图 B74页	尺寸图 B104页		无制动器		带制动器		绝缘等级 (◎: 标准)				端子盒规格	
				200V级	400V级	200V级	400V级	E	B	F	H	材料	电线管式
空心轴型	实心轴型法兰安装	实心轴型底脚安装	0.1kW	○	○	○	○	—	◎	◇	◇	铝	1-M16×P1.5 1-M25×P1.5
			0.2kW	○	○	○	○	—	◎	◇	◇	铝	1-M16×P1.5 1-M25×P1.5
			0.25kW	○	○	○	○	—	◎	◇	◇	铝	1-M16×P1.5 1-M25×P1.5
			0.4kW	○	○	○	○	—	◎	◇	◇	铝	1-M16×P1.5 1-M25×P1.5
			0.55kW	○	○	○	○	—	—	◎	◇	铝	2-M25×P1.5
			0.75kW	○	○	○	○	—	—	◎	◇	铝	2-M25×P1.5
			1.1kW	○	○	○	○	—	—	◎	◇	铝	2-M25×P1.5
			1.5kW	○	○	○	○	—	—	◎	◇	铝	2-M25×P1.5
			2.2kW	○	○	○	○	—	—	◎	◇	铝	2-M25×P1.5
			3.0kW	○	○	○	○	—	—	◎	◇	铝	2-M25×P1.5
			3.7kW	○	○	○	○	—	—	◎	◇	铝	2-M25×P1.5
			5.5kW	○	○	○	○	—	—	◎	◇	铝	2-M25×P1.5

注:) 绝缘等级 ◇: 可选

技术资料	电动机特性	C24页
	制动器特性表	C32页
	端子盒安装位置	C30页
	电动机接线例	C38页

安装方式			电动机容量	防水型 (IP65)									
				无制动器		带制动器		绝缘等级 (◎: 标准) (制动器的标准绝缘等级为B级)				端子盒规格	
尺寸图 B133页	尺寸图 B140页	尺寸图 B147页		200V级	400V级	200V级	400V级	E	B	F	H	材料	电线管式
空心轴型	实心轴型法兰安装		15W	○	—	○	—	◎	◇	—	—	无端子盒 橡皮绝缘软电缆	
			25W	○	—	○	—	◎	◇	—	—	无端子盒 橡皮绝缘软电缆	
			40W	○	—	○	—	◎	◇	—	—	无端子盒 橡皮绝缘软电缆	
			60W	○	—	○	—	◎	◇	—	—	无端子盒 橡皮绝缘软电缆	
			90W	○	—	○	—	◎	◇	—	—	无端子盒 橡皮绝缘软电缆	
		实心轴型底脚安装	0.1kW	○	○	—	—	◎	◇	◇	◇	钢板	PF1/2
			0.2kW	○	○	—	—	◎	◇	◇	◇	钢板	PF1/2
			0.25kW	○	○	—	—	◎	◇	◇	◇	钢板	PF1/2
			0.4kW	○	○	—	—	◎	◇	◇	◇	钢板	PF1/2
			0.55kW	○	○	—	—	—	◎	◇	◇	钢板	PF3/4
			0.75kW	○	○	—	—	—	◎	◇	◇	钢板	PF3/4
			1.1kW	○	○	—	—	—	◎	◇	◇	钢板	PF3/4
			1.5kW	○	○	—	—	—	◎	◇	◇	钢板	PF3/4
			2.2kW	○	○	—	—	—	◎	◇	◇	钢板	PF3/4

注:) 绝缘等级 ◇: 可选

安装方式			电动机容量	安全增防爆型 (eG3)								
				无制动器				绝缘等级 (◎: 标准)		端子盒规格		
				室内型		室外型		B	F	材料	电线管式	
				200V级	400V级	200V级	400V级					
空心轴型	实心轴型法兰安装	实心轴型底脚安装	0.1kW	○	○	○	○	◎	◇	铝	PF1/2	
			0.2kW	○	○	○	○	◎	◇	铝	PF1/2	
			0.25kW	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			0.4kW	○	○	○	○	◎	◇	铝	PF1/2	
			0.55kW	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			0.75kW	○	○	○	○	◎	◇	钢板	PF3/4	
			1.1kW	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			1.5kW	○	○	○	○	◎	◇	钢板	PF3/4	
			2.2kW	○	○	○	○	◎	◇	钢板	PF3/4	
			3.0kW	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			3.7kW	○	○	○	○	◎	◇	钢板	PF1	
			5.5kW	○	○	○	○	◎	◇	钢板	PF1	

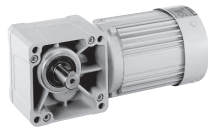
注:) 绝缘等级 ◇: 可选

直交轴齿轮电动机 生产范围一览表

单相电动机



空心轴型



实心轴型法兰安装



实心轴型底脚安装

技术资料	电动机特性	C24页
	制动器特性表	C32页
	端子盒安装位置	C30页
	电动机接线例	C38页

安装方式			电动机容量	室内型							端子盒规格		
				无制动器		带制动器		绝缘等级 (◎: 标准) (制动器的标准绝缘等级为B级)					
				100V级	200V级	100V级	200V级	E	B	F	H	材料	圆孔式
空心轴型	实心轴型法兰安装		15W	○	—	○	—	◎	◇	—	—	无端子盒	
			25W	○	—	○	—	◎	◇	—	—	无端子盒	
			40W	○	—	○	—	◎	◇	—	—	无端子盒	
			60W	○	—	○	—	◎	◇	—	—	无端子盒	
			90W	○	—	○	—	◎	◇	—	—	无端子盒	
	实心轴型底脚安装		0.1kW	○	○	○	○	—	◎	—	—	钢板	φ 23
			0.2kW	○	○	○	○	—	◎	—	—	钢板	φ 23
			0.4kW	○	○	○	○	—	◎	—	—	钢板	φ 23

注:) 绝缘等级 ◇: 可选

安装方式			电动机容量	室外型·轻防尘型							端子盒规格		
				无制动器		带制动器		绝缘等级 (◎: 标准) (制动器的标准绝缘等级为B级)					
				100V级	200V级	100V级	200V级	E	B	F	H	材料	电线管式
空心轴型	实心轴型法兰安装	实心轴型底脚安装	0.1kW	○	○	○	○	—	◎	—	—	钢板	PF1/2
			0.2kW	○	○	○	○	—	◎	—	—	钢板	PF1/2
			0.4kW	○	○	○	○	—	◎	—	—	钢板	PF1/2

注:) 绝缘等级 ◇: 可选

安装方式			电动机容量	防水型 (IP65)							端子盒规格	
				无制动器		带制动器		绝缘等级 (◎: 标准) (制动器的标准绝缘等级为B级)				
				100V级	200V级	100V级	200V级	E	B	F	H	材料	电线管式
空心轴型	实心轴型法兰安装		15W	○	—	○	—	◎	◇	—	—	无端子盒 橡皮绝缘软电缆
			25W	○	—	○	—	◎	◇	—	—	无端子盒 橡皮绝缘软电缆
			40W	○	—	○	—	◎	◇	—	—	无端子盒 橡皮绝缘软电缆

注:) 绝缘等级 ◇: 可选

安装方式			电动机容量	可逆式电动机						端子盒规格	
				无制动器				绝缘等级 (◎: 标准)			
				室内型		室外型		E	B	材料	电线管式
				100V级	200V级	100V级	200V级				
空心轴型	实心轴型法兰安装		15W	○	—	—	—	◎	◇	无端子盒	
			25W	○	—	—	—	◎	◇	无端子盒	
			40W	○	—	—	—	◎	◇	无端子盒	
			60W	○	—	—	—	◎	◇	无端子盒	
			90W	○	—	—	—	◎	◇	无端子盒	

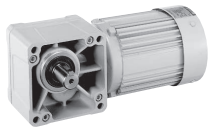
注:) 绝缘等级 ◇: 可选

直交轴齿轮电动机 生产范围一览表

变频电动机



空心轴型



实心轴型法兰安装



实心轴型底脚安装

技术资料	电动机特性	C24页
	制动器特性表	C32页
	端子盒安装位置	C30页
	电动机接线例	C38页

安装方式			电动机容量	室内型								端子盒规格	
选型表 B42页	选型表 B87页	选型表 B115页		无制动器		带制动器		绝缘等级(◎:标准) (制动器的标准绝缘等级为B级)				材料	圆孔式
				200V级	400V级	200V级	400V级	E	B	F	H		
空心轴型	实心轴型 法兰安装	实心轴型 底脚安装	0.1kW	○	○	○	○	—	◎	◇	◇	铝	1-M16×P1.5 1-M25×P1.5
			0.2kW	○	○	○	○	—	◎	◇	◇	铝	1-M16×P1.5 1-M25×P1.5
			0.4kW	○	○	○	○	—	—	◎	◇	铝	2-M25×P1.5
			0.75kW	○	○	○	○	—	—	◎	◇	铝	2-M25×P1.5
			1.5kW	○	○	○	○	—	—	◎	◇	铝	2-M25×P1.5
			2.2kW	○	○	○	○	—	—	◎	◇	铝	2-M25×P1.5
			3.7kW	○	○	○	○	—	—	◎	◇	铝	2-M25×P1.5

注:) 绝缘等级◇: 可选

安装方式			电动机容量	室外型·轻防尘型								端子盒规格	
尺寸图 B46页	尺寸图 B90页	尺寸图 B118页		无制动器		带制动器		绝缘等级(◎:标准)				材料	电线管式
				200V级	400V级	200V级	400V级	E	B	F	H		
空心轴型	实心轴型 法兰安装	实心轴型 底脚安装	0.1kW	○	○	○	○	—	◎	◇	◇	铝	1-M16×P1.5 1-M25×P1.5
			0.2kW	○	○	○	○	—	◎	◇	◇	铝	1-M16×P1.5 1-M25×P1.5
			0.4kW	○	○	○	○	—	—	◎	◇	铝	2-M25×P1.5
			0.75kW	○	○	○	○	—	—	◎	◇	铝	2-M25×P1.5
			1.5kW	○	○	○	○	—	—	◎	◇	铝	2-M25×P1.5
			2.2kW	○	○	○	○	—	—	◎	◇	铝	2-M25×P1.5
			3.7kW	○	○	○	○	—	—	◎	◇	铝	2-M25×P1.5

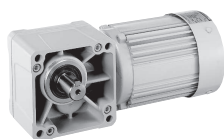
注:) 绝缘等级◇: 可选

MEMO

HYPONIC® 齿轮电动机®



空心轴
RNYM系列



实心轴法兰安装
RNFM系列



实心轴底脚安装
RNFM系列

HYPONIC®是代表Sumitomo Drive Technologies的直交轴齿轮电动机的名品。

采用高效率且低噪音的双曲线齿轮
15W~90W中，齿轮箱安装尺寸与市场常见平行轴齿轮电机一致，可自由互换。

另外，还包括室外型・轻防尘型、安全增防爆型、防水型（IP65）等规格，最适用于各种用途。



		页	
直交轴空心轴 RNYM系列	三相电动机	15W ~ 5.5kW	B12
	三相变频电机	0.1kW ~ 3.7kW	B42
	三相高效电机	0.75kW ~ 3.7kW	B57



直交轴法兰安装 RNFM系列	三相电动机	15W ~ 2.2kW	B68
	三相变频电机	0.1kW ~ 1.5kW	B87
	三相高效电机	0.75kW ~ 1.5kW	B97



直交轴底脚安装 RNHM系列	三相电动机	0.1kW ~ 5.5kW	B102
	三相变频电机	0.1kW ~ 3.7kW	B115
	三相高效电机	0.75kW ~ 3.7kW	B125



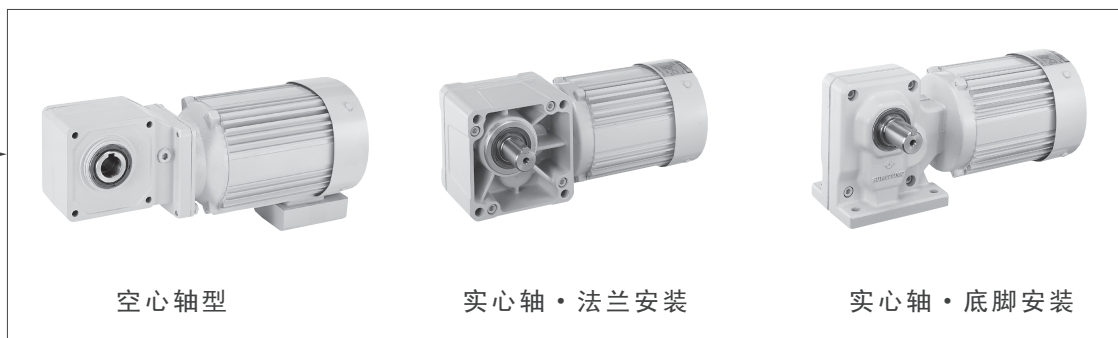
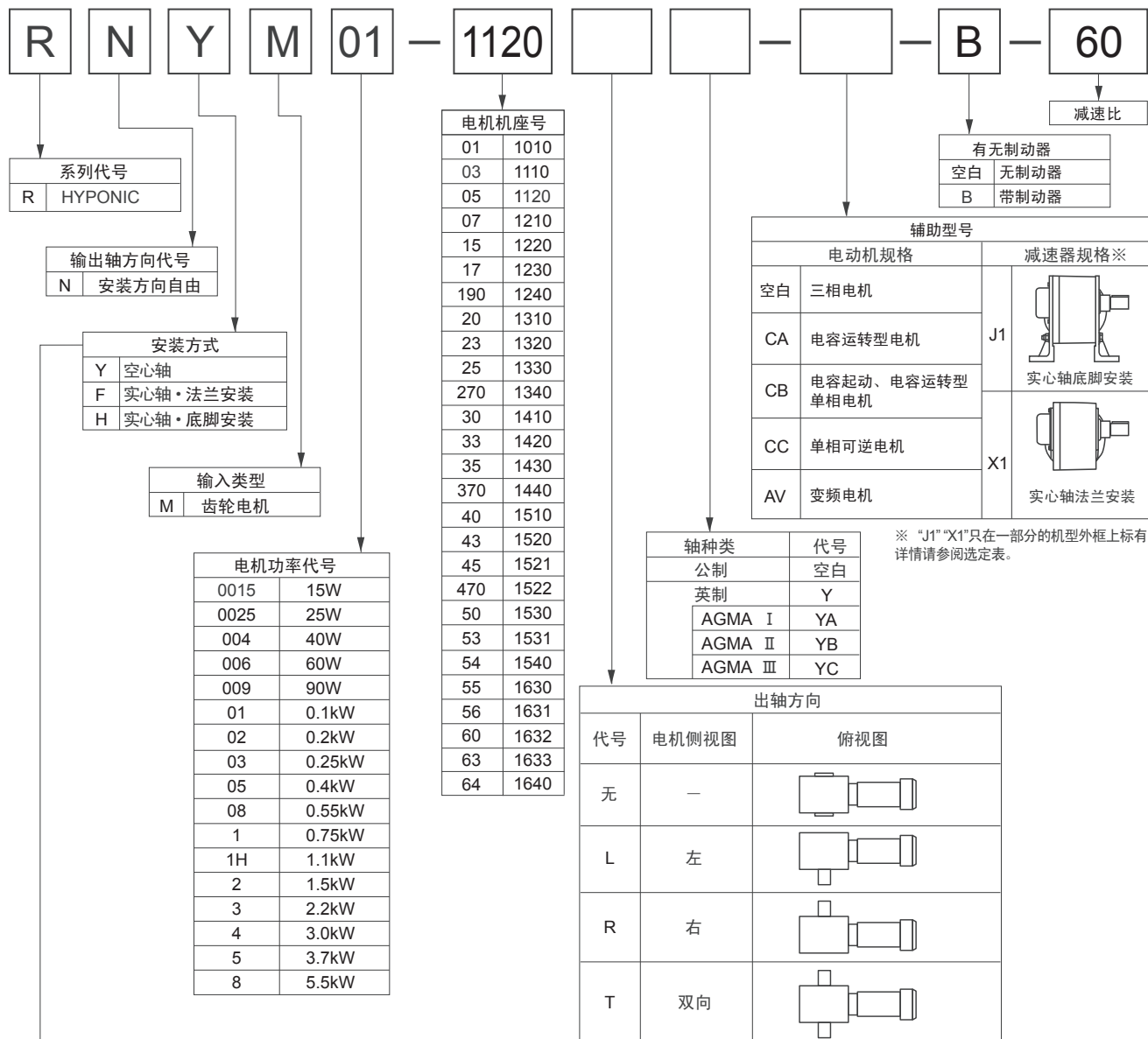
应用产品	防水型（IP65） 三相		B130
	空心输入轴型		B148

HYPONIC

订购、确认时请告知型号以及电压频率。

需要订购室外型、轻防尘型、增安防爆型（eG3）、防水型（IP65）、带端子箱端子台型、国外认证规格电机时，请一并指示型号和电压频率。

HYPONI的型号规格表示





型号规格举例

客户选定的机型怎样来表示呢？另外，其他应该指定的事项是什么呢？
下面举一个例子。

【例1】

电动机 : 三相电动机・室内型
制动器 : 有
电源 : 三相200V・50Hz
电动机输出 : 25W
减速比 : 1/30
输出轴形状 : 空心轴

机型选定

(关于机型选定, 详情请参阅B6页。)

被选定机型

RNYM0025-03-B-30

另行指定的事项

电源 : 电压 200V, 频率 50Hz
电动机 : 室内型

【例2】

电动机 : 单相电动机・室内型
制动器 : 无
电源 : 单相100V・60Hz
电动机输出 : 0.2kW
减速比 : 1/100
输出轴形状 : 实心轴法兰安装・左轴伸出

机型选定

(关于机型选定, 详情请参阅B7页。)

被选定机型

RNFM02-30L-CB-100

另行指定的事项

电源 : 电压 100V, 频率 60Hz
电动机 : 室内型

【例3】

电动机 : 三相电动机・室内型
制动器 : 无
电源 : 三相400V・60Hz
电动机输出 : 0.4kW
减速比 : 1/80
输出轴形状 : 实心轴底脚安装・右轴伸出

机型选定

(关于机型选定, 详情请参阅B7页。)

被选定机型

RNHM05-40R-80

另行指定的事项

电源 : 电压 400V, 频率 60Hz
电动机 : 室内型

【例4】

电动机 : 三相变频电动机・室外型
制动器 : 无
电源 : 三相200V・60Hz[※]
电动机输出 : 0.75kW
减速比 : 1/15
输出轴形状 : 空心轴

机型选定

(关于机型选定, 详情请参阅B6页。)

被选定机型

RNYM1-1420-AV-15

另行指定的事项

电源 : 电压 200V, 频率 60Hz[※]
电动机 : 室外型

※ 变频器用电动机以60Hz为标准。50Hz的被制成特殊品, 请查询。

注)・关于安全增防爆型、防水型等的电动机规格、端子盒以及力矩臂等的选择, 型号规格中并没有表示。

在订货时请务必将型号名、规格及个别要求给予说明。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

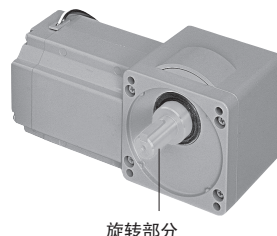
5.5kW

三相·单相HYPONIC减速器

种类	项目	标准规格		注3 内置制动器的电机规格			
电 机	三 相 电 机	功率范围	15W~5.5kW 4极		15W~5.5kW 4极 SB, FB制动器 (无石棉衬垫)		
		保护方式 外部构造	全封闭外扇型 15~90W: IP44(室内) 0.1~5.5kW: IP55(室内/外) (15W, 25W, 40W, 60W, 90W, 0.1kW全为全封闭自冷型)		IP44(室内)全封闭外扇型 (包括15W~60W中机座号为01#, 07#的机型) (40W, 60W, 90W, 0.1kW全为全封闭自冷型)		
		电 源	3相额定电压 15~90W: 220/380V 50Hz 0.1~3.7kW: 220/380V 50Hz 5.5kW: 380V 50Hz (15W, 25W, 40W, 60W, 90W 为200V 50/60Hz, 220V 60Hz)		3相额定电压 15~90W: 220/380V 50Hz 0.1~3.7kW: 220/380V 50Hz 5.5kW: 380V 50Hz (15W, 25W, 40W, 60W, 90W 为200V 50/60Hz, 220V 60Hz)		
		绝缘等级	15W~90W 4极 E 0.1~0.4kW 4极 B 0.55~5.5kW 4极 F		15W~90W 4极 E(制动器 B) 0.1~0.4kW 4极 B(制动器 B) 0.55~5.5kW 4极 F(制动器 F)		
		工作时限	连续运转		连续运转		
		起动方式	直接起动		直接起动		
		出线方式 (接线柱式)	15W~90W 4极 3根 0.1~5.5kW 4极 6根		15W~90W 4极 3根 0.1~5.5kW 4极 8根		
		规 格	IEC标准		IEC标准		
		电 机	单 相 电 机		感应式	可逆式	感应式
				功率范围	15W~0.4kW 4极	15W~90W 4极	15W~0.4kW 4极 SB, FB制动器 (无石棉衬垫)
保护方式 外部构造	IP44(室内) 全封闭外扇型 (15W, 25W及40W中机座号 为17#的机型为全封闭自冷型)			IP44(室内) 全封闭外扇型 (15W, 25W及40W中机座号 为17#的机型为全封闭自冷型)	IP44(室内) 全封闭外扇型 (40W中机座号为17#的机型为全封闭自冷型)		
电 源	100V, 200V 50/60Hz (双重电压) 15W~90W为, 100V 50/60Hz			100V 50/60Hz	100V, 200V 50/60Hz (双重电压) 15W~90W为, 100V 50/60Hz		
绝缘等级	15W~90W 4极 E 0.1~0.4kW 4极 B			15W~90W 4极 E	15W~90W 4极 E(制动器 B) 0.1~0.4kW 4极 B(制动器 B)		
工作时限	连续运转			额定工作时间30分钟	连续运转		
起动方式	15W~90W 4极 电容运转型 0.1~0.4kW 4极 电容起动电容运转型			电容运转型	15W~90W 4极 电容运转型 0.1~0.4kW 4极 电容起动电容运转型		
出线方式 (接线柱式)	15W~90W 4极 3根 0.1~0.4kW 4极 6根			15W~90W 4极 5根 0.1~0.4kW 4极 8根			
规 格	JIS标准			JIS标准			
变 频 电 机	功率范围			0.1~3.7kW 4极		0.1~3.7kW 4极 FB制动器 (无石棉衬垫)	
	保护方式 外部构造	IP55(室内/外) 全封闭外扇型		IP44(室内) 全封闭外扇型			
	电 源	220V 50Hz, 380V 50Hz		220V 50Hz, 380V 50Hz			
	绝缘等级	0.1~0.2kW: B 0.4~3.7kW: F		0.1~0.2kW: B 0.4~3.7kW: F			
	工作时限	连续运转 (5~50Hz恒力矩运转)		连续运转 (5~50Hz恒力矩运转)			
	出线方式 (接线柱式)	0.1~3.7kW 4极 6根		0.1~3.7kW 4极 8根			
	规 格	IEC标准		IEC标准			
	齿 轮 头	润滑方式	由专用半固体润滑脂进行脂润滑 (出厂时已填充半固体润滑脂)				
减速方式		双曲线齿轮和渐开线齿轮组合					
材 质		外壳: 铝合金 (机座号号60#, 63#, 64#为铸铁) 齿轮: 铬钼钢					
使用环境		室内 (无尘、干燥场所)					
环境条件		环境温度 -10~40°C 环境湿度 85%以下, 无结露 海 拔 1000m以下 环 境 不能有腐蚀性气体、爆炸性气体、水蒸汽等。无尘, 通风良好。					
安 装 角 度	无限制						
喷 涂	请参照C56页						

注: 1. 标准端子盒的安装位置请参照C30页。(15W~90W无端子盒为标准)

2. 有关标准输出轴的旋转方向, 请参照C7~C9页。
3. 有关电动机的特性及制动器的详细情况, 请参照C24~C25页和C31~C37页。
4. 15W~90W RNFM (法兰安装实心轴) 的输出轴的旋转部分如下图所示 (放大图片)。
5. 内置制动器的电机规格也可提供IP55, 请向本公司咨询。





200V 400V

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简 介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

选型程序 空心轴 (RNYM 系列)

空心轴类型 (RNYM系列) 的选型程序

代号说明

$T\ell$: 齿轮电动机输出轴实际传递的力矩 (N·m)
 $Tout$: 齿轮电动机允许输出力矩 (N·m)
 Te : 等效传递力矩 (N·m)
 Pr : 实际径向负载 (N)
 Pro : 允许径向负载 (N)

Lf : 位置系数
 Cf : 连接系数
 Fs : 冲击系数
 AR : 力矩臂的长度 (mm)
 ARO : 标准力矩臂的长度

选定例子

- $T\ell=50$ (N·m)
- 连接传输 (均匀负载)
- 10小时/天
- 50 (r/min)
- 50 (Hz)
- 三相电动机 室内规格
- 空心轴类型

确定实际传递的力矩 Te

$Te = T\ell \times \text{齿轮电动机的负载系数 (N·m)}$
 (50=50×1.0)

实际传递力矩 $T\ell$ (50 N·m)

负载条件运转时间 (表B8, B11页)

减速比和输出转速

减速比	输出转速 n_2 (r/min)	
	50Hz	60Hz
5	290	350
7.5	193	233
10	145	175
12	121	146
15	96.7	117
20	72.5	87.5
25	58.0	70.0
30	48.3	58.3

输出转速是电动机的转速为
 50Hz: 1450 r/min、
 60Hz: 1750 r/min
 时的计算值

机型 (功率代号-机座号-减速比) 的确定

选定为 $Tout \geq Te$ 的机型 (67.3 ≥ 50)

选型表 B12~B41页

选定减速比 (30)

机型 (RNYM05-1220-△-○-30)

法兰安装时

径向负载校核

注) 2. $Pr \leq \frac{Pro}{Lf \times Cf \times Fs}$
 (1500 ≤ $\frac{1520}{1.0 \times 1.0 \times 1.0}$)

实际径向负载 Pr (1500N)

位置系数 Lf (1.0) (表B1)

连接系数 Cf (1.0) (表B2)

冲击系数 Fs (1.0) (表B3)

选型表 B14~B53页

轴安装时

力矩臂长度的校核

注) 1. $AR \geq ARO \times Lf \times Fs$
 (200 ≥ 100 × 1 × 1)

力矩臂长度 AR (200mm)

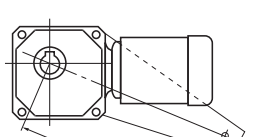
位置系数 Lf (1.0) (表B1)

冲击系数 Fs (1.0) (表B3)

标准力矩臂长度 ARO (100mm) (表B4)

从动轴等的强度校核

请按C18~C19页的方法校核从动轴、轴承、力矩臂强度。



- (法兰安装、底脚安装时)
- $Pr=1500$ (N)
 - 受力点: 距输出轴根部 20 (mm)
 - 冲击: 几乎无
 - 电机直联型
- (轴安装时)
- $AR: 200$ (mm)
 - 受力点: 距输出轴根部 20 (mm)
 - 冲击: 几乎无

规格、尺寸的确认

规格确认 → B4页的“标准规格”

※ 电源电压、室内·室外的区别在型号上没有明确记明, 在订货时请提出申请。

尺寸确认参照 B12~B41页 (三相电机)

电动机种类 (三相)

制动器有无 (制动器无)

型号 (RNYM05-1220-30)

注: 1. 力矩臂的长度为从动轴轴心到力矩臂回转停止处的距离。
 2. 有轴向负载时, 请参照C12页进行校核。

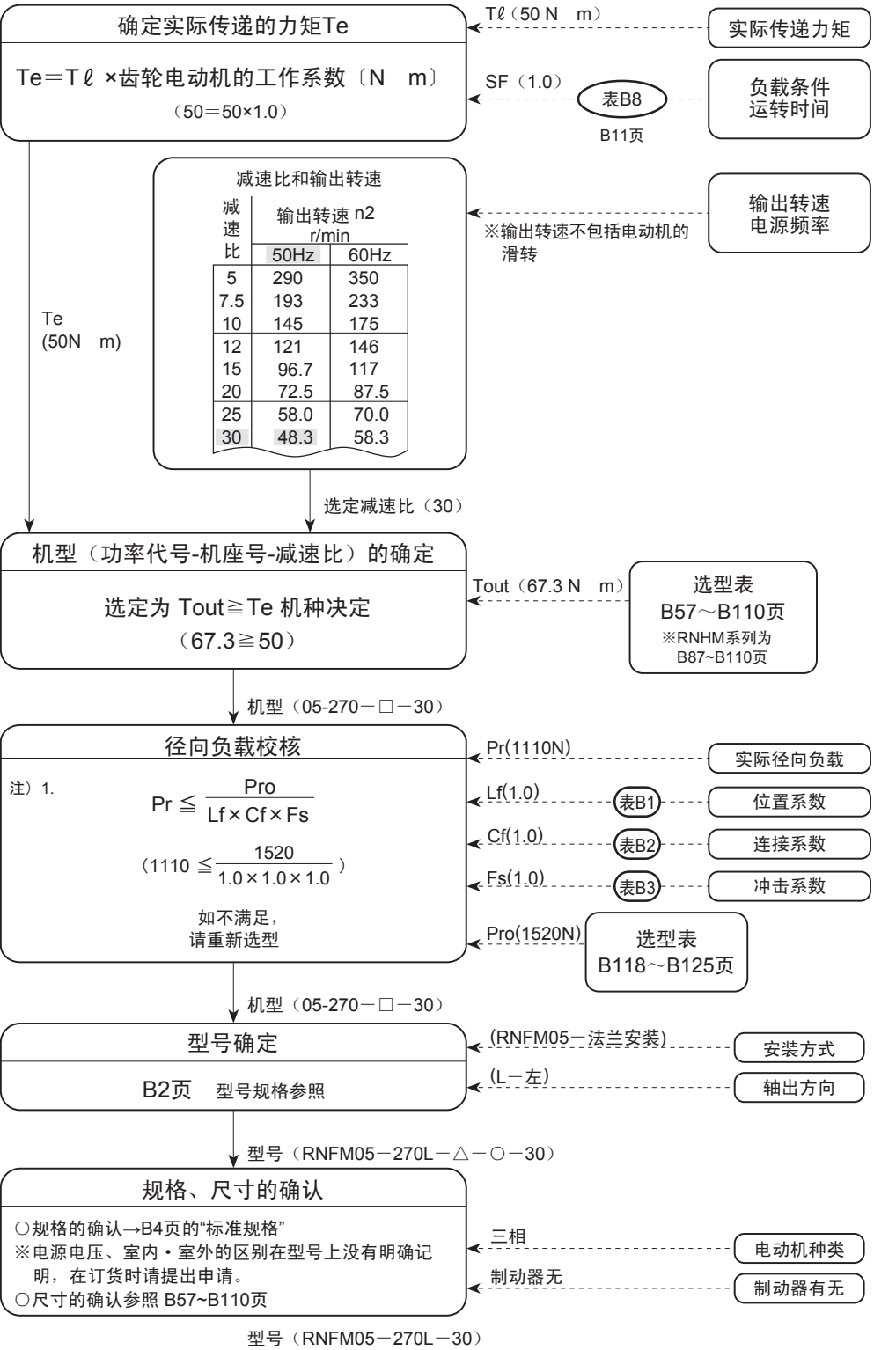


实心轴类型 (RNFM RNHM系列) 的选型程序

代号说明

$T\ell$: 齿轮电动机输出轴实际传递的力矩 (N·m)
 $Tout$: 齿轮电动机允许输出力矩 (N·m)
 Te : 等效传递力矩 (N·m)
 Pr : 实际径向负载 (N)
 Pro : 允许径向负载 (N)
 Lf : 位置系数
 Cf : 连接系数
 Fs : 冲击系数

选定例子



- $T\ell = 50$ (N·m)
- 连接传输 (均匀负载)
- 10小时/天
- 50 (r/min)
- 50 (Hz)
- 三相电动机 室内规格
- 法兰安装
- 链轮节径 $\varnothing 90$ (mm)
- 半径 $R = 0.045$ (m)
- $Pr = \frac{T\ell}{R} = \frac{50}{0.045} \approx 1110N$
- 轴中央
- 电机直联型
- 几乎没有冲击
- 法兰安装
- 左 (从电动机侧看)

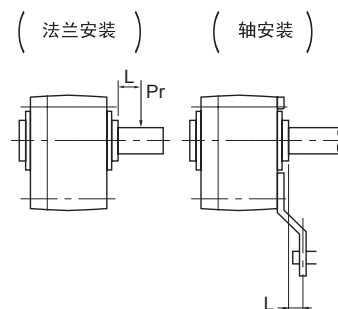
- 空心轴
- 实心轴 法兰安装
- 实心轴 底脚安装
- 无制动器
- 带制动器
- 三相
- 单相
- 三相 变频电机
- 三相 高效电机
- 应用产品
- 轻防尘型
- 防水型
- 安全增防爆型
- 可逆式
- 空心 输入轴型
- 简介
- 选型表
- 尺寸图
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW

※ () 内选定例的时候。
 注) 1. 有轴向负载时, 请参照C12进行校核。

1. 外部负载确认

表 B1 a 位置系数 Lf (空心轴 RNYM)

机座号	距轴根的距离 L (mm)									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
03, 07	1.0	1.0	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.8	1.9	
17	1.0	1.0	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	
1010	1.0	1.0	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.8	1.9	
1110, 1120	1.0	1.0	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8	1.9	
1210, 1220, 1230, 1240	1.0	1.0	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	
1310, 1320, 1330, 1340	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	
1410, 1420, 1430, 1440	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	
1510, 1520, 1521, 1522, 1530, 1531, 1540	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	
应用产品	1630, 1631, 1632, 1633, 1640	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4



注) L 为从输出轴根部到外部力作用点距离。

表 B1 b 位置系数 Lf (实心轴 RNFM, RNHM)

负载位置	Lf
轴根部	0.8
轴中央	1.0
轴端	1.4

表 B2 连接系数 Cf

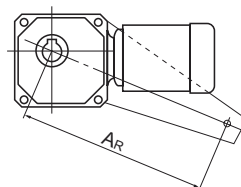
连接方式	Cf
链轮	1
齿轮	1.25
V形皮带带轮	1.5

表 B3 冲击系数 Fs

冲击程度	Fs
几乎无冲击时	1
中度冲击时	1~1.2
强烈冲击时	1.4~1.6

表 B4 标准力矩臂长度 ARO

机座号	ARO	机座号	ARO	机座号	ARO	
15W	03,07,17,1010	50	1410,1420	140	1430,461	160
25W	1110,1120	80	1510,1520	150	1530,1531,56	200
40W	1210,1220	100	1230	100	60,63,64	280
60W	1310,1320	120	1330,361	130		



空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW



2. 工作系数的选定

HYPONIC 减速器，设计为均匀负载，一天运转 10 小时。
如一天超过 10 小时运转，要根据机械负载使用条件，参照下面的工作系数作适当调整。
负载系数的选定，根据负载的性质，有下面 (1) 和 (2) 两种方法

(1) 根据机械负载性质选定

表 B5 齿轮电动机的工作系数

负载条件 \ 运转时间	10H 以下 / 日 运转	10~24H / 日 运转	主要使用机械例
均匀负载	1	1.25	传送带 (均匀负载)、水泵 (离心式)、食品机械 (碾米机、罐头机)、电梯 (均匀负载)、塑料挤出机、搅拌器 (液体)、除尘器
轻度冲击负载	1.25	1.5	传送带 (传送不稳定、负载重)、食品机械 (切片机、搅拌机、绞肉机)、电梯 (负载重)、搅拌器 (液固体混合、密度变化体)、送料器 (皮带式、挡板式、螺旋推进式)、浓缩机、检测器、普通工作机器 (主轴用)
强烈冲击负载	1.75	2.0	抗冲击压榨机、割浆机、粉碎机器 (分粒器)、起重机 (重负载)、磁鼓去皮机、记录孔、切割机、运输机

注) 1. 实际客户使用的机械装置和表 B5 齿轮电动机的工作系数 里面的机械名称、机械性质有不同的时候，以表内值为参考。

(2) 根据起动，停止频率选定

按起动·停止频率选定减速器的工作系数 (表 B6) 时，请同时按 B 10 页的电动机许用热容量 (表 B7) 作适当调整。

表 B6 起动 停止频率和减速器的工作系数

起动·停止频率 (次 / 一小时)	~10 小时 / 日			24 小时 / 日		
	I	II	III	I	II	III
10 以下	1.00	1.15	1.50	1.20	1.30	1.65
~200 以下	1.10	1.35	1.65	1.30	1.50	1.85
~500 以下	1.15	1.50	1.80	1.40	1.65	2.00

$$\text{惯性矩比率 (GD}^2\text{比)} = \frac{\text{电动机轴上等效总惯性矩GD}^2}{\text{电动机惯性矩 (电动机GD}^2\text{)}}$$

- 工作系数的区分
- I : 许用惯性力矩 (GD²比) ≤ 0.3
 - II : 许用惯性力矩 (GD²比) ≤ 3
 - III : 许用惯性力矩 (GD²比) ≤ 10

注: 1. 起动·停止次数包括制动器、离合器等运行次数。
2. 在力矩或径向负荷状态下启动时需要另行协商，请咨询后再操作。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

空心轴

表B7 三相电动机的许用热容量 (C × Z)

电动机输出 kW	许用C×Z (35%ED 以下)	许用C×Z (大于35%ED~ 小于50%ED)	许用C×Z (大于50%ED~ 小于80%ED)	许用C×Z (大于80%ED~ 小于100%ED)	电动机惯性矩kg·m ²		电动机GD ² kgf·m ²	
					标准	有制动器	标准	有制动器
0.1	3200	3000	2000	1200	0.00033	0.00035	0.0013	0.0014
0.2	2200	2800	2800	2500	0.00050	0.00055	0.002	0.0022
0.25	1800	2200	1500	1500	0.00065	0.00068	0.0026	0.0027
0.4	1800	2200	1500	1500	0.00065	0.00068	0.0026	0.0027
0.55	1800	2200	1500	1500	0.00101	0.00111	0.00405	0.00445
0.75	1400	1400	800	500	0.00120	0.00130	0.0048	0.0052
1.1	1400	1400	800	500	0.00185	0.00208	0.0074	0.0083
1.5	1200	1200	500	400	0.00213	0.00235	0.0085	0.0094
2.2	1000	900	400	200	0.00333	0.00373	0.0133	0.0149
3.0	1000	900	400	200	0.00700	0.00810	0.0281	0.0325
3.7	800	800	800	700	0.00848	0.00958	0.0339	0.0383
5.5	300	300	200	150	0.01143	0.01253	0.0457	0.0501

由①~③求得的C×Z, 再和表B7所对应的电动机容量·%ED对比, 确认是否在许用 CZ 以内。

① C由以下公式求出。

$$C = \frac{\text{电动机惯性矩 (电动机的GD}_M^2 + \text{电动机以外的总惯性力矩 (GD}_L^2\text{)}}{\text{电动机的惯性矩 (电动机的GD}_M^2\text{)}}$$

- 电动机惯性矩 (kg·m²)
- GD_M²: 电动机的GD² (kgf·m²)
- 电动机以外的总惯性力矩 (kgf·m²)
- GD_L²: 电动机以外的总GD² (kgf·m²)

② 求每小时起动次数 Z 值 (次/hr)

(a) 一周期的运转时间t_a (sec), 休息时间t_b (sec), 在此期间nr (次/圈) 起动时

$$Z_r = \frac{3600nr}{t_a + t_b} \text{ (次/hr)}$$

(b) 每循环一周 (t_a+t_b) 中点动次数 n_i (次/周) 时, 由此换算每小时起动次数 Z_i :

$$Z_i = \frac{3600n_i}{t_a + t_b} \text{ (次/hr)}$$

(c) 综合 (a) (b), 求出每小时的起动次数 Z (次/hr)。

$$Z = Z_r + 1/2 \cdot Z_i = \frac{3600}{t_a + t_b} \cdot (nr + \frac{1}{2} n_i) \text{ (次/hr)}$$

③ 求 C × Z

通过①求得C和通过②求得Z的积 C × Z

④ 负载时间率 %ED

$$\%ED = \frac{t_a}{t_a + t_b} \times 100$$

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

HYPONIC齿轮电动机[®]（直交轴）

空心轴

RNYM系列



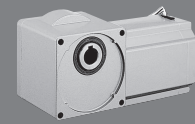
- 中空轴型的正交齿轮电动机，具备同行业中最紧凑尺寸。
- 适用于不溅水的普通环境。
- 具备15W到5.5kW的广泛电压范围的电动机，可满足用户的不同用途。
- 您可以选择是否配置制动器。
- 如需相关室外型 轻防尘型、安全增防爆型、防水型、单相可逆式、带电容器的单相电动机[※]的资讯，请参阅“应用产品”章节。

※15W~90W的单相电动机以电容器启动型为标准。

		页
三相电动机	15W ~ 5.5kW	B12
三相变频电动机	0.1kW ~ 3.7kW	B42
三相高效电动机	0.75kW ~ 3.7kW	B57



直交轴
空心轴



空心轴
实心轴 法兰安装
实心轴 底部安装
无制动器
带制动器
三相
单相
三相 变频电机
三相 高效电机
应用产品
轻防尘型
防水型
安全增 防爆型
可逆式
空心 输入轴型
简介
选型表
尺寸图
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

15W 50Hz						
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	功率代号 - 机座号 - 减速比		尺寸图 (页码)
290	0.371	539	4.00	RNYM	0015 - 03 (-B) - 5	B18
193	0.556	588	4.00		0015 - 03 (-B) - 7.5	
145	0.742	637	4.00		0015 - 03 (-B) - 10	
121	0.890	686	4.00		0015 - 03 (-B) - 12	
96.7	1.11	735	4.00		0015 - 03 (-B) - 15	
72.5	1.48	785	4.00		0015 - 03 (-B) - 20	
58.0	185	834	4.00		0015 - 03 (-B) - 25	
48.3	2.23	883	4.00		0015 - 03 (-B) - 30	
36.3	2.97	981	4.00		0015 - 03 (-B) - 40	
29.0	3.71	1080	4.00		0015 - 03 (-B) - 50	
24.2	4.45	1080	4.00		0015 - 03 (-B) - 60	
18.1	5.93	1080	4.00		0015 - 03 (-B) - 80	
14.5	7.42	1080	4.00	0015 - 03 (-B) - 100		
12.1	8.90	1080	3.34	0015 - 03 (-B) - 120		
9.06	11.9	1080	2.50	0015 - 03 (-B) - 160		
7.25	14.8	1080	2.00	0015 - 03 (-B) - 200		
6.04	17.8	1080	1.67	0015 - 03 (-B) - 240		

40W 50Hz						
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	功率代号 - 机座号 - 减速比		尺寸图 (页码)
14.5	22.4	1080	1.20	RNYM	004 - 07(-B) - 100	B18
12.1	26.9	1080	1.00		004 - 07(-B) - 120	
9.67	33.6	1420	1.60		004 - 17(-B) - 150	
7.25	44.8	1420	1.20		004 - 17(-B) - 200	
6.04	53.8	1420	1.00		004 - 17(-B) - 240	
4.83	63.3	1810	1.55		004 - 1240(-B) - 300	
4.03	76.0	1810	1.29		004 - 1240(-B) - 360	
3.02	98.1	1810	*		004 - 1240(-B) - 480	
2.42	98.1	1810	*		004 - 1240(-B) - 600	
2.01	98.1	1810	*		004 - 1240(-B) - 720	
1.61	98.1	1810	*		004 - 1240(-B) - 900	
1.21	98.1	1810	*		004 - 1240(-B) - 1200	
1.01	98.1	1810	*	004 - 1240(-B) - 1440		

25W 50Hz						
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	功率代号 - 机座号 - 减速比		尺寸图 (页码)
290	0.618	539	2.40	RNYM	0025 - 03 (-B) - 5	B18
193	0.927	588	2.40		0025 - 03 (-B) - 7.5	
145	1.24	637	2.40		0025 - 03 (-B) - 10	
121	1.480	686	2.40		0025 - 03 (-B) - 12	
96.7	1.85	735	2.40		0025 - 03 (-B) - 15	
72.5	2.47	785	2.40		0025 - 03 (-B) - 20	
58.0	3.09	834	2.40		0025 - 03 (-B) - 25	
48.3	3.71	883	2.40		0025 - 03 (-B) - 30	
36.3	4.95	981	2.40		0025 - 03 (-B) - 40	
29.0	6.18	1080	2.40		0025 - 03 (-B) - 50	
24.2	7.42	1080	2.40		0025 - 03 (-B) - 60	
18.1	9.89	1080	2.40		0025 - 03 (-B) - 80	
14.5	12.4	1080	2.40	0025 - 03 (-B) - 100		
12.1	14.80	1080	2.00	0025 - 03 (-B) - 120		
9.06	19.8	1080	1.50	0025 - 03 (-B) - 160		
7.25	24.7	1080	1.20	0025 - 03 (-B) - 200		
6.04	29.7	1080	1.00	0025 - 03 (-B) - 240		

60W 50Hz						
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	功率代号 - 机座号 - 减速比		尺寸图 (页码)
290	1.68	539	1.00	RNYM	006 - 07(-B) - 5	B19
193	2.52	588	1.00		006 - 07(-B) - 7.5	
145	3.36	637	1.00		006 - 07(-B) - 10	
121	4.04	686	1.00		006 - 07(-B) - 12	
96.7	5.04	735	1.00		006 - 07(-B) - 15	
72.5	6.73	785	1.00		006 - 07(-B) - 20	
58.0	8.41	834	1.00		006 - 07(-B) - 25	
48.3	10.1	883	1.00		006 - 07(-B) - 30	
36.3	13.5	981	1.00		006 - 07(-B) - 40	
29.0	16.8	1080	1.00		006 - 07(-B) - 50	
24.2	20.2	1080	1.00		006 - 07(-B) - 60	
18.1	26.9	1420	1.50		006 - 17(-B) - 80	
14.5	33.6	1420	1.50	006 - 17(-B) - 100		
12.1	40.4	1420	1.34	006 - 17(-B) - 120		
9.67	50.4	1420	1.07	006 - 17(-B) - 150		
7.25	53.9	1420	*	006 - 17(-B) - 200		
6.04	53.9	1420	*	006 - 17(-B) - 240		
4.83	95.0	1810	1.03	006 - 1240(-B) - 300		
4.03	98.1	1810	*	006 - 1240(-B) - 360		
3.02	98.1	1810	*	006 - 1240(-B) - 480		
2.42	98.1	1810	*	006 - 1240(-B) - 600		
2.01	98.1	1810	*	006 - 1240(-B) - 720		
1.61	98.1	1810	*	006 - 1240(-B) - 900		
1.21	98.1	1810	*	006 - 1240(-B) - 1200		
1.01	98.1	1810	*	006 - 1240(-B) - 1440		

40W 50Hz						
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	功率代号 - 机座号 - 减速比		尺寸图 (页码)
290	1.12	539	1.50	RNYM	004 - 07(-B) - 5	B18
193	1.68	588	1.50		004 - 07(-B) - 7.5	
145	2.24	637	1.50		004 - 07(-B) - 10	
121	2.69	686	1.50		004 - 07(-B) - 12	
96.7	3.36	735	1.50		004 - 07(-B) - 15	
72.5	4.48	785	1.50		004 - 07(-B) - 20	
58.0	5.61	834	1.50		004 - 07(-B) - 25	
48.3	6.73	883	1.50		004 - 07(-B) - 30	
36.3	8.97	981	1.50		004 - 07(-B) - 40	
29.0	11.2	1080	1.50		004 - 07(-B) - 50	
24.2	13.5	1080	1.50		004 - 07(-B) - 60	
18.1	17.9	1080	1.50		004 - 07(-B) - 80	

90W 50Hz						
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	功率代号 - 机座号 - 减速比		尺寸图 (页码)
290	2.52	637	1.00	RNYM	009 - 17 (-B) - 5	B20
193	3.78	686	1.00		009 - 17 (-B) - 7.5	
145	5.04	785	1.00		009 - 17 (-B) - 10	
121	6.05	834	1.00		009 - 17 (-B) - 12	
96.7	7.57	883	1.00		009 - 17 (-B) - 15	
72.5	10.1	981	1.00		009 - 17 (-B) - 20	
58.0	12.6	1030	1.00		009 - 17 (-B) - 25	
48.3	15.1	1080	1.00		009 - 17 (-B) - 30	

- 注 1) 减速机输出转速为电机转速在50Hz: 1450r/min条件下的计算值。详情请参阅本书及时资料一章中“电动机部分”内容。
 2) 低速轴许用径向负载为作用点距空心轴末端20mm条件下的计算值。
 3) 机座号栏和SF栏涂 [] 的机型, 用于均匀负载、运转时间10小时/天的使用条件。
 4) 在SF栏上附有*情况下, 负载达到了电动机总容量时会造成过载, 请在输出扭矩之内使用。
 5) () 内为带制动器的型号。

空心轴 RNYM 系列 三相电动机



HYPONIC 直
交 轴
200V 400V

90W 50Hz						
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	功率代号 - 机座号 - 减速比	尺寸图 (页码)	
36.3	20.2	1180	1.00	RNYM	B20	
29.0	25.2	1270	1.00			009 - 17 (-B) - 40
24.2	30.3	1320	1.00			009 - 17 (-B) - 50
18.1	40.4	1420	1.00			009 - 17 (-B) - 60
14.5	50.4	1420	1.00			009 - 17 (-B) - 80
12.1	53.9	1420	*			009 - 17 (-B) - 100
9.67	53.9	1420	*			009 - 17 (-B) - 120
7.25	53.9	1420	*			009 - 17 (-B) - 160
6.04	53.9	1420	*			009 - 17 (-B) - 200
4.83	98.1	1810	*			009 - 17 (-B) - 240
4.03	98.1	1810	*			009 - 1240 (-B) - 300
3.02	98.1	1810	*			009 - 1240 (-B) - 360
2.42	98.1	1810	*			009 - 1240 (-B) - 480
2.01	98.1	1810	*			009 - 1240 (-B) - 600
1.61	98.1	1810	*			009 - 1240 (-B) - 720
1.21	98.1	1810	*			009 - 1240 (-B) - 900
1.01	98.1	1810	*			009 - 1240 (-B) - 1200
1.01	98.1	1810	*			009 - 1240 (-B) - 1440

0.1kW 50Hz						
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	功率代号 - 机座号 - 减速比	尺寸图 (页码)	
2.42	195	3090	*	RNYM	B21	
2.01	195	3090	*			01 - 1340 (-B) - 600
1.61	195	3090	*			01 - 1440 (-B) - 600
1.21	195	3090	*			01 - 1340 (-B) - 720
1.01	195	3090	*			01 - 1440 (-B) - 720
	390	4360	*			01 - 1340 (-B) - 900
	390	4360	*			01 - 1440 (-B) - 900
	390	4360	*			01 - 1340 (-B) - 1200
	390	4360	*			01 - 1440 (-B) - 1200
	390	4360	*			01 - 1340 (-B) - 1440
	390	4360	*			01 - 1440 (-B) - 1440

0.1kW 50Hz						
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	功率代号 - 机座号 - 减速比	尺寸图 (页码)	
290	2.80	539	2.00	RNYM	B20	
		637	2.00			01 - 1010 (-B) - 5
207	3.92	588	2.00			01 - 1120 (-B) - 5
		686	2.00			01 - 1010 (-B) - 7
		686	2.00			01 - 1120 (-B) - 7
145	5.61	637	1.00			01 - 1010 (-B) - 10
		785	2.00			01 - 1120 (-B) - 10
121	6.73	834	2.00			01 - 1120 (-B) - 12
96.7	8.41	883	2.00			01 - 1120 (-B) - 15
72.5	11.2	981	2.00			01 - 1120 (-B) - 20
58.0	14.0	1030	2.00			01 - 1120 (-B) - 25
48.3	16.8	1080	2.00			01 - 1120 (-B) - 30
36.3	22.4	1180	1.00			01 - 1120 (-B) - 40
		1620	2.00			01 - 1220 (-B) - 40
29.0	28.0	1270	1.00			01 - 1120 (-B) - 50
		1720	2.00			01 - 1220 (-B) - 50
24.2	33.6	1320	1.00			01 - 1120 (-B) - 60
		1770	2.00			01 - 1220 (-B) - 60
18.1	44.8	1770	1.00			01 - 1230 (-B) - 80
		3040	2.00			01 - 1330 (-B) - 80
14.5	56.1	1810	1.00	01 - 1230 (-B) - 100		
		3090	2.00	01 - 1330 (-B) - 100		
12.1	67.3	1810	1.00	01 - 1230 (-B) - 120		
		3090	2.00	01 - 1330 (-B) - 120		
9.67	84.1	1810	1.00	01 - 1230 (-B) - 150		
		3090	2.00	01 - 1330 (-B) - 150		
7.25	98.1	1810	*	01 - 1230 (-B) - 200		
	112	3090	1.74	01 - 1330 (-B) - 200		
6.04	98.1	1810	*	01 - 1230 (-B) - 240		
	135	3090	1.45	01 - 1330 (-B) - 240		
4.83	158	3090	1.00	01 - 1340 (-B) - 300		
		4360	2.00	01 - 1440 (-B) - 300		
4.03	190	3090	1.00	01 - 1340 (-B) - 360		
		4360	2.00	01 - 1440 (-B) - 360		
3.02	195	3090	*	01 - 1340 (-B) - 480		
	253	4360	1.54	01 - 1440 (-B) - 480		

0.2kW 50Hz						
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	功率代号 - 机座号 - 减速比	尺寸图 (页码)	
290	5.61	637	2.00	RNYM	B22	
		637	1.00			02 - 1110(-B) - 5
		883	2.00			02 - 1120(-B) - 5
		883	2.00			02 - 1220(-B) - 5
207	7.85	686	2.00			02 - 1110(-B) - 7
		686	1.00			02 - 1120(-B) - 7
		981	2.00			02 - 1220(-B) - 7
145	11.2	785	1.00			02 - 1110(-B) - 10
		785	1.00			02 - 1120(-B) - 10
		1080	2.00			02 - 1220(-B) - 10
121	13.5	834	1.00			02 - 1120(-B) - 12
		1130	2.00			02 - 1220(-B) - 12
96.7	16.8	883	1.00			02 - 1120(-B) - 15
		1230	2.00			02 - 1220(-B) - 15
72.5	22.4	981	1.00			02 - 1120(-B) - 20
		1370	2.00			02 - 1220(-B) - 20
58.0	28.0	1030	1.00			02 - 1120(-B) - 25
		1470	2.00			02 - 1220(-B) - 25
48.3	33.6	1080	1.00			02 - 1120(-B) - 30
		1520	2.00			02 - 1220(-B) - 30
36.3	44.8	1620	1.00	02 - 1220(-B) - 40		
		2650	2.00	02 - 1320(-B) - 40		
29.0	56.1	1720	1.00	02 - 1220(-B) - 50		
		2840	2.00	02 - 1320(-B) - 50		
24.2	67.3	1770	1.00	02 - 1220(-B) - 60		
		2940	2.00	02 - 1320(-B) - 60		
18.1	89.7	3040	1.00	02 - 1330(-B) - 80		
		4360	2.00	02 - 1340(-B) - 80		
14.5	112	3090	1.00	02 - 1330(-B) - 100		
		4360	2.00	02 - 1430(-B) - 100		
12.1	135	3090	1.00	02 - 1330(-B) - 120		
		4360	2.00	02 - 1430(-B) - 120		
9.67	168	3090	1.00	02 - 1330(-B) - 150		
		4360	2.00	02 - 1430(-B) - 150		
7.25	195	3090	*	02 - 1330(-B) - 200		
	224	4360	1.74	02 - 1430(-B) - 200		
6.04	195	3090	*	02 - 1330(-B) - 240		
	269	4360	1.45	02 - 1430(-B) - 240		
4.83	317	4360	1.00	02 - 1440(-B) - 300		
		6230	2.00	02 - 1540(-B) - 300		
4.03	380	4360	1.00	02 - 1440(-B) - 360		
		6230	1.93	02 - 1540(-B) - 360		
3.02	390	4360	*	02 - 1440(-B) - 480		

注 1) 减速机输出转速为电机转速在50Hz: 1450r/min条件下的计算值。详情请参阅本书及时资料一章中“电动机部分”内容。

2. 低速轴许用径向力为作用点距空心轴末端20mm条件下的计算值。
3. 机座号栏和SF栏涂 的机型, 用于均匀负载、运转时间10小时/天的使用条件。
4. 在SF栏上附有*情况下, 负载达到了电动机总容量时会造成过载, 请在输出扭矩之内使用。
5. () 内为制动器的型号。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简 介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW



- 空心轴
- 实心轴
法兰安装
- 实心轴
底脚安装
- 无制动器
- 带制动器
- 三 相
- 单 相
- 三 相
变频电机
- 三 相
高效电机
- 应用产品
- 轻防尘型
- 防水型
- 安全增
防爆型
- 可逆式
- 空心
输入轴型
- 简 介
- 选型表
- 尺寸图
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW

0.2kW 50Hz						
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	功率代号 - 机座号 - 减速比		尺寸图 (页码)
3.02	506	6230	1.44	RNYM	02 - 1540(-B) - 480	B24
2.4	390	4360	*		02 - 1440(-B) - 600	
	633	6230	1.16		02 - 1540(-B) - 600	
2.01	390	4360	*		02 - 1440(-B) - 720	
	732	6230	*		02 - 1540(-B) - 720	
1.61	390	4360	*		02 - 1440(-B) - 900	
	732	6230	*		02 - 1540(-B) - 900	
1.21	390	4360	*		02 - 1440(-B) - 1200	
	732	6230	*		02 - 1540(-B) - 1200	
1.01	390	4360	*		02 - 1440(-B) - 1440	
	732	6230	*		02 - 1540(-B) - 1440	

0.25kW 50Hz						
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	功率代号 - 机座号 - 减速比		尺寸图 (页码)
290	7.01	883	3.20	RNYM	03 - 1210(-B) - 5	B24
			1.60		03 - 1220(-B) - 5	B25
207	9.81	981	3.20		03 - 1210(-B) - 7	B24
			1.60		03 - 1220(-B) - 7	B25
145	14.0	1080	1.60		03 - 1210(-B) - 10	B24
			1.60		03 - 1220(-B) - 10	
121	16.8	1130	1.60		03 - 1220(-B) - 12	
96.7	21.0	1230	1.60		03 - 1220(-B) - 15	
72.5	28.0	1370	1.60		03 - 1220(-B) - 20	
58.0	35.0	1470	1.60		03 - 1220(-B) - 25	
48.3	42.0	1520	1.60		03 - 1220(-B) - 30	
36.3	56.1	2650	1.60		03 - 1320(-B) - 40	B25
29.0	70.1	2840	1.60		03 - 1320(-B) - 50	
24.2	84.1	2940	1.60		03 - 1320(-B) - 60	
18.1	112	4360	1.60		03 - 1430(-B) - 80	
14.5	140	4360	1.60		03 - 1430(-B) - 100	
12.1	168	4360	1.60		03 - 1430(-B) - 120	
9.67	210	4360	1.60		03 - 1430(-B) - 150	
7.25	280	4360	1.39		03 - 1430(-B) - 200	
6.04	336	4360	1.16		03 - 1430(-B) - 240	
4.83	396	6230	1.60		03 - 1540(-B) - 300	
4.03	475	6230	1.54		03 - 1540(-B) - 360	
3.02	633	6230	1.16		03 - 1540(-B) - 480	
2.42	732	6230	*		03 - 1540(-B) - 600	
2.01	732	6230	*	03 - 1540(-B) - 720		
1.61	732	6230	*	03 - 1540(-B) - 900		
1.21	732	6230	*	03 - 1540(-B) - 1200		
1.01	732	6230	*	03 - 1540(-B) - 1440		

0.4kW 50Hz						
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	功率代号 - 机座号 - 减速比		尺寸图 (页码)
290	11.2	883	2.00	RNYM	05 - 1210(-B) - 5	B26
		883	1.00		05 - 1220(-B) - 5	
		1470	2.00		05 - 1320(-B) - 5	
207	15.7	981	2.00		05 - 1210(-B) - 7	
		981	1.00		05 - 1220(-B) - 7	
		1670	2.00		05 - 1320(-B) - 7	
145	22.4	1080	1.00		05 - 1210(-B) - 10	

0.4kW 50Hz						
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	功率代号 - 机座号 - 减速比		尺寸图 (页码)
145	22.4	1080	1.00	RNYM	05 - 1220(-B) - 10	B26
		1810	2.00		05 - 1320(-B) - 10	
121	26.9	1130	1.00		05 - 1220(-B) - 12	
		1910	2.00		05 - 1320(-B) - 12	
96.7	33.6	1230	1.00		05 - 1220(-B) - 15	
		2060	2.00		05 - 1320(-B) - 15	
72.5	44.8	1370	1.00		05 - 1220(-B) - 20	
		2260	2.00		05 - 1320(-B) - 20	
58.0	56.1	1470	1.00		05 - 1220(-B) - 25	
		2350	2.00		05 - 1320(-B) - 25	
48.3	67.3	1520	1.00		05 - 1220(-B) - 30	
		2450	2.00		05 - 1320(-B) - 30	
36.3	89.7	2650	1.00		05 - 1320(-B) - 40	
		3970	2.00		05 - 1420(-B) - 40	
29.0	112	2840	1.00		05 - 1320(-B) - 50	
		4170	2.00		05 - 1420(-B) - 50	
24.2	135	2940	1.00		05 - 1320(-B) - 60	
		4310	2.00		05 - 1420(-B) - 60	
18.1	179	4360	1.00		05 - 1430(-B) - 80	
		6230	2.00		05 - 1530(-B) - 80	
14.5	224	4360	1.00		05 - 1430(-B) - 100	
		6230	2.00		05 - 1530(-B) - 100	
12.1	269	4360	1.00		05 - 1430(-B) - 120	
		6230	2.00		05 - 1530(-B) - 120	
9.67	336	4360	1.00		05 - 1430(-B) - 150	
		6230	2.00		05 - 1530(-B) - 150	
7.25	390	4360	*		05 - 1430(-B) - 200	
	448	6230	1.63		05 - 1530(-B) - 200	
6.04	390	4360	*		05 - 1430(-B) - 240	
	538	6230	1.36		05 - 1530(-B) - 240	
4.83	633	6230	1.00		05 - 1540(-B) - 300	
	9810	9810	2.00		05 - 1640(-B) - 300	
4.03	732	6230	*		05 - 1540(-B) - 360	
	760	9810	1.95		05 - 1640(-B) - 360	
3.02	732	6230	*		05 - 1540(-B) - 480	
	1010	9810	1.46		05 - 1640(-B) - 480	
2.42	732	6230	*		05 - 1540(-B) - 600	
	1270	9810	1.17		05 - 1640(-B) - 600	
2.01	732	6230	*		05 - 1540(-B) - 720	
	1480	9810	*		05 - 1640(-B) - 720	
1.61	732	6230	*		05 - 1540(-B) - 900	
	1480	9810	*		05 - 1640(-B) - 900	
1.21	732	6230	*		05 - 1540(-B) - 1200	
	1480	9810	*		05 - 1640(-B) - 1200	
1.01	732	6230	*		05 - 1540(-B) - 1440	
	1480	9810	*		05 - 1640(-B) - 1440	

0.55kW 50Hz						
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	功率代号 - 机座号 - 减速比		尺寸图 (页码)
290	15.4	1470	2.80	RNYM	08 - 1310(-B) - 5	B28
			1.45		08 - 1320(-B) - 5	
207	21.6	1670	2.80		08 - 1310(-B) - 7	
			1.45		08 - 1320(-B) - 7	
145	30.8	1810	1.45		08 - 1310(-B) - 10	
			1.45		08 - 1320(-B) - 10	

- 注 1) 减速机输出转速为电机转速在50Hz: 1450r/min条件下的计算值。详情请参阅本书及时资料一章中“电动机部分”内容。
- 2) 低速轴许用径向负载为作用点距空心轴末端20mm条件下的计算值。
- 3) 机座号栏和SF栏涂 [] 的机型, 用于均匀负载、运转时间10小时/天的使用条件。
- 4) 在SF栏上附有*情况下, 负载达到了电动机总容量时会造成过载, 请在输出扭矩之内使用。
- 5) () 内为带制动器的型号。

空心轴 RNYM 系列 三相电动机



HYPONIC 直
交 轴

200V 400V

0.55kW 50Hz						
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	功率代号 - 机座号 - 减速比	尺寸图 (页码)	
121	37.0	1910	1.45	RNYM	B28	
96.7	46.2	2060	1.45			08 - 1320(-B) - 12
72.5	61.7	2260	1.45			08 - 1320(-B) - 15
58.0	77.1	2350	1.45			08 - 1320(-B) - 20
48.3	92.5	2450	1.45			08 - 1320(-B) - 25
36.3	123.0	3970	1.45			08 - 1320(-B) - 30
29.0	154	4170	1.45			08 - 1420(-B) - 40
24.2	185	4310	1.45			08 - 1420(-B) - 50
18.1	247	6230	1.45			08 - 1420(-B) - 60
14.5	308	6230	1.45			08 - 1530(-B) - 80
12.1	370	6230	1.45	08 - 1530(-B) - 100	B29	
9.67	462	6230	1.45	08 - 1530(-B) - 120		
7.25	617	6230	1.19	08 - 1530(-B) - 150		
6.04	732	6230	*	08 - 1530(-B) - 200		
4.83	870	9810	1.45	08 - 1530(-B) - 240		
4.03	1040	9810	1.42	08 - 1640(-B) - 300		
3.02	1390	9810	1.06	08 - 1640(-B) - 360		
2.42	1480	9810	*	08 - 1640(-B) - 480		
2.01	1480	9810	*	08 - 1640(-B) - 600		
1.61	1480	9810	*	08 - 1640(-B) - 720		
1.21	1480	9810	*	08 - 1640(-B) - 900		
1.01	1480	9810	*	08 - 1640(-B) - 1200		
1.01	1480	9810	*	08 - 1640(-B) - 1440		

0.75kW 50Hz						
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	功率代号 - 机座号 - 减速比	尺寸图 (页码)	
290	21.0	1470	2.05	RNYM	B29	
		1470	1.07			1 - 1310(-B) - 5
		2160	2.05		1 - 1320(-B) - 5	B30
207	29.4	1670	2.05		1 - 1420(-B) - 5	
		1670	1.07		1 - 1310(-B) - 7	B29
		2450	2.05		1 - 1320(-B) - 7	
145	42.0	1810	1.07		1 - 1420(-B) - 7	B30
		1810	1.07		1 - 1310(-B) - 10	
		1810	1.07		1 - 1320(-B) - 10	B29
		2750	2.05		1 - 1420(-B) - 10	
121	50.4	1910	1.07	1 - 1320(-B) - 12	B30	
		2840	2.05	1 - 1420(-B) - 12		
96.7	63.1	2060	1.07	1 - 1320(-B) - 15		
		3090	2.05	1 - 1420(-B) - 15		
72.5	84.1	2260	1.07	1 - 1320(-B) - 20		
		3330	2.05	1 - 1420(-B) - 20		
58.0	105	2350	1.07	1 - 1320(-B) - 25		
		3530	2.05	1 - 1420(-B) - 25		
48.3	126	2450	1.07	1 - 1320(-B) - 30		
		3730	2.05	1 - 1420(-B) - 30		
36.3	168	3970	1.07	1 - 1420(-B) - 40	B31	
		5740	2.05	1 - 1520(-B) - 40		
29.0	210	4170	1.07	1 - 1420(-B) - 50	B30	
		6030	2.05	1 - 1520(-B) - 50		
24.2	252	4310	1.07	1 - 1420(-B) - 60	B30	
		6230	2.05	1 - 1520(-B) - 60		
18.1	336	6230	1.07	1 - 1530(-B) - 80	B31	
		6230	2.05	1 - 1531(-B) - 80		
14.5	420	6230	1.07	1 - 1530(-B) - 100		
		9810	2.93	1 - 1630(-B) - 100		
12.1	504	6230	1.07	1 - 1530(-B) - 120		

0.75kW 50Hz							
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	功率代号 - 机座号 - 减速比	尺寸图 (页码)		
1.21	504	9810	2.93	RNYM	B31		
9.67	631	6230	1.07			1 - 1630(-B) - 120	
		9810	2.35			1 - 1530(-B) - 150	
		9810	2.35			1 - 1631(-B) - 150	
7.25	732	6230	*			1 - 1530(-B) - 200	
		9810	1.76			1 - 1631(-B) - 200	
6.04	732	6230	*			1 - 1530(-B) - 240	
		9810	1.47			1 - 1631(-B) - 240	
4.83	1190	9810	1.07			1 - 1640(-B) - 300	B32
4.03	1420	9810	1.04			1 - 1640(-B) - 360	
3.02	1480	9810	*	1 - 1640(-B) - 480			
2.42	1480	9810	*	1 - 1640(-B) - 600			
2.01	1480	9810	*	1 - 1640(-B) - 720			
1.61	1480	9810	*	1 - 1640(-B) - 900			
1.21	1480	9810	*	1 - 1640(-B) - 1200			
1.01	1480	9810	*	1 - 1640(-B) - 1440			

1.1kW 50Hz						
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	功率代号 - 机座号 - 减速比	尺寸图 (页码)	
290	30.8	2160	2.00	RNYM	B32	
			1.40			1H - 1410(-B) - 5
207	43.2	2450	2.00		1H - 1420(-B) - 5	B33
			1.40		1H - 1410(-B) - 7	
145	61.7	2750	1.40		1H - 1420(-B) - 7	B32
			1.40		1H - 1410(-B) - 10	
121	74.0	2840	1.40		1H - 1420(-B) - 10	B33
			1.40		1H - 1420(-B) - 12	
96.7	92.5	3090	1.40		1H - 1420(-B) - 15	
			1.40		1H - 1420(-B) - 20	
72.5	123	3330	1.40	1H - 1420(-B) - 25		
			1.40	1H - 1420(-B) - 30		
58.0	154	3530	1.40	1H - 1420(-B) - 40		
			1.40	1H - 1420(-B) - 50		
48.3	185	3730	1.40	1H - 1420(-B) - 60		
			1.40	1H - 1520(-B) - 40		
36.3	247	5740	1.40	1H - 1520(-B) - 50		
			1.40	1H - 1520(-B) - 60		
29.0	308	6030	1.40	1H - 1520(-B) - 80		
			1.40	1H - 1630(-B) - 100		
24.2	370	6230	1.40	1H - 1630(-B) - 120		
			1.40	1H - 1630(-B) - 150		
18.1	493	6230	1.40	1H - 1631(-B) - 200		
			2.00	1H - 1631(-B) - 240		
14.5	617	9810	2.00	1H - 1630(-B) - 100		
			2.00	1H - 1630(-B) - 120		
12.1	740	9810	2.00	1H - 1630(-B) - 150		
			2.00	1H - 1631(-B) - 200		
9.67	925	9810	1.60	1H - 1631(-B) - 240		
			1.20	1H - 1631(-B) - 240		
7.25	1230	9810	1.20	1H - 1631(-B) - 240		
6.04	1480	9810	1.00	1H - 1631(-B) - 240		

1.5kW 50Hz						
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	功率代号 - 机座号 - 减速比	尺寸图 (页码)	
290	42.0	2160	1.47	RNYM	B34	
			1.03			2 - 1410(-B) - 5
			1.47			2 - 1420(-B) - 5
207	58.9	2450	1.47		2 - 1520(-B) - 5	
			1.03		2 - 1410(-B) - 7	
			1.47		2 - 1420(-B) - 7	
145	84.1	2750	1.03		2 - 1520(-B) - 7	
			1.03		2 - 1410(-B) - 10	
			1.47		2 - 1420(-B) - 10	
121	101	2840	1.03		2 - 1520(-B) - 10	
			1.47	2 - 1420(-B) - 12		
			1.47	2 - 1520(-B) - 12		

注 1) 减速机输出转速为电机转速在50Hz: 1450r/min条件下的计算值。详情请参阅本书及时资料一章中“电动机部分”内容。

2. 低速轴许用径向力为作用点距空心轴末端20mm条件下的计算值。
3. 机座号栏和SF栏涂 的机型, 用于均匀负载、运转时间10小时/天的使用条件。
4. 在SF栏上附有*情况下, 负载达到了电动机总容量时会造成过载, 请在输出扭矩之内使用。
5. () 内为制动器的型号。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简 介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW



空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

1.5kW 50Hz					
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	功率代号 - 机座号 - 减速比	尺寸图 (页码)
96.7	117	3090	1.03	2 - 1420(-B) - 15	B35
			1.47			2 - 1520(-B) - 15
72.5	87.5	3330	1.03	2 - 1420(-B) - 20	
			1.47	2 - 1520(-B) - 20	
58.0	70.0	3530	1.03	2 - 1420(-B) - 25	
			1.47	2 - 1520(-B) - 25	
48.3	58.3	3730	1.03	2 - 1420(-B) - 30	
			1.47	2 - 1520(-B) - 30	
36.3	43.8	5740	1.03	2 - 1520(-B) - 40	
			1.47	2 - 1531(-B) - 40	
29.0	35.0	6030	1.03	2 - 1520(-B) - 50	
			1.47	2 - 1531(-B) - 50	
24.2	29.2	6230	1.03	2 - 1520(-B) - 60	
			1.47	2 - 1531(-B) - 60	
18.1	21.9	6230	1.03	2 - 1531(-B) - 80	
			1.47	2 - 1630(-B) - 80	
14.5	17.5	9810	1.47	2 - 1630(-B) - 100	
			1.47	2 - 1630(-B) - 120	
9.67	11.7	9810	1.17	2 - 1631(-B) - 150	
			*	2 - 1631(-B) - 200	
7.25	8.75	9810	*	2 - 1631(-B) - 200	
			*	2 - 1631(-B) - 240	
6.04	7.29	9810	*	2 - 1631(-B) - 240	

3.0kW 50Hz						
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	功率代号 - 机座号 - 减速比	尺寸图 (页码)	
290	84.1	3140	1.23	4 - 1521(-B) - 5	B38	
			1.83			4 - 1522(-B) - 5
207	118	3530	1.23			4 - 1522(-B) - 7
			1.83			4 - 1522(-B) - 7
145	168	3920	1.23			4 - 1521(-B) - 10
			1.83			4 - 1522(-B) - 10
121	202	4120	1.23			4 - 1521(-B) - 12
			1.83			4 - 1522(-B) - 12
96.7	252	4410	1.23			4 - 1521(-B) - 15
			1.83			4 - 1522(-B) - 15
72.5	336	4810	1.23	4 - 1521(-B) - 20		
			1.83	4 - 1633(-B) - 20		
58.0	420	5100	1.23	4 - 1521(-B) - 25		
			1.83	4 - 1633(-B) - 25		
48.3	504	8380	1.23	4 - 1632(-B) - 30		
			1.83	4 - 1633(-B) - 30		
36.3	673	8380	1.23	4 - 1632(-B) - 40		
			1.83	4 - 1633(-B) - 40		
29.0	841	9120	1.23	4 - 1632(-B) - 50		
			1.23	4 - 1632(-B) - 60		

2.2kW 50Hz						
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	功率代号 - 机座号 - 减速比	尺寸图 (页码)	
290	61.7	3140	2.50	3 - 1510(-B) - 5	B36	
			1.00			3 - 1520(-B) - 5
			1.68			3 - 1521(-B) - 5
207	86.3	3530	1.68	3 - 1510(-B) - 7	B36	
			1.00	3 - 1520(-B) - 7		
			1.68	3 - 1521(-B) - 7		
145	123	3920	1.00	3 - 1510(-B) - 10	B36	
			1.00	3 - 1520(-B) - 10		
			1.68	3 - 1521(-B) - 10		
121.0	148	4120	1.00	3 - 1520(-B) - 12	B36	
			1.68	3 - 1521(-B) - 12		
			1.68	3 - 1520(-B) - 15		
96.7	185	4410	1.00	3 - 1521(-B) - 15	B36	
			1.68	3 - 1521(-B) - 15		
			1.68	3 - 1520(-B) - 20		
72.5	247	4810	1.00	3 - 1520(-B) - 20	B36	
			1.68	3 - 1521(-B) - 20		
			1.68	3 - 1521(-B) - 20		
58.0	308	5100	1.00	3 - 1520(-B) - 25	B36	
			1.68	3 - 1521(-B) - 25		
			1.68	3 - 1520(-B) - 30		
48.3	370	5340	1.00	3 - 1520(-B) - 30	B37	
			1.68	3 - 1632(-B) - 30		
			1.68	3 - 1531(-B) - 40		
36.3	493	5740	1.00	3 - 1632(-B) - 40	B37	
			1.68	3 - 1632(-B) - 40		
			1.68	3 - 1531(-B) - 50		
29.0	617	6030	1.00	3 - 1531(-B) - 50	B38	
			1.68	3 - 1632(-B) - 50		
			1.68	3 - 1531(-B) - 60		
24.2	740	6230	1.00	3 - 1531(-B) - 60	B38	
			1.68	3 - 1632(-B) - 60		
			1.68	3 - 1632(-B) - 60		
18.1	986	9810	1.00	3 - 1630(-B) - 80	B38	
			1.00	3 - 1630(-B) - 100		
			1.00	3 - 1630(-B) - 120		
14.5	1230	9810	1.00	3 - 1630(-B) - 100	B38	
			1.00	3 - 1630(-B) - 120		
			1.00	3 - 1630(-B) - 120		
9.67	1480	9810	*	3 - 1631(-B) - 150	B38	
			*	3 - 1631(-B) - 200		
			*	3 - 1631(-B) - 200		
7.25	1480	9810	*	3 - 1631(-B) - 200	B38	
			*	3 - 1631(-B) - 200		
			*	3 - 1631(-B) - 200		
6.04	1480	9810	*	3 - 1631(-B) - 240	B38	

3.7kW 50Hz						
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	功率代号 - 机座号 - 减速比	尺寸图 (页码)	
290	104	3140	1.00	5 - 1521(-B) - 5	B39	
			1.49			5 - 1522(-B) - 5
207	145	3530	1.00			5 - 1521(-B) - 7
			1.49			5 - 1522(-B) - 7
145	207	3920	1.00			5 - 1521(-B) - 10
			1.49			5 - 1522(-B) - 10
121	249	4120	1.00			5 - 1521(-B) - 12
			1.49			5 - 1522(-B) - 12
96.7	311	4410	1.00			5 - 1521(-B) - 15
			1.49			5 - 1522(-B) - 15
72.5	415	4810	1.00	5 - 1521(-B) - 20		
			1.49	5 - 1633(-B) - 20		
58.0	518	5100	1.00	5 - 1521(-B) - 25		
			1.49	5 - 1633(-B) - 25		
48.3	622	8380	1.00	5 - 1632(-B) - 30		
			1.49	5 - 1633(-B) - 30		
36.3	830	8380	1.00	5 - 1632(-B) - 40		
			1.49	5 - 1633(-B) - 40		
29.0	1040	9120	1.00	5 - 1632(-B) - 50		
			1.00	5 - 1632(-B) - 60		

5.5kW 50Hz						
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	功率代号 - 机座号 - 减速比	尺寸图 (页码)	
290	154	3140	1.00	8 - 1522(-B) - 5	B41	
			1.00			8 - 1522(-B) - 7
207	216	3530	1.00			8 - 1522(-B) - 10
			1.00			8 - 1522(-B) - 12
145	308	3920	1.00			8 - 1522(-B) - 15
			1.00			8 - 1522(-B) - 15
121	370	4120	1.00			8 - 1522(-B) - 20
			1.00			8 - 1522(-B) - 20
96.7	462	4410	1.00			8 - 1522(-B) - 20
			1.00			8 - 1522(-B) - 20
72.5	617	7700	1.00	8 - 1522(-B) - 20		

- 注 1) 减速机输出转速为电机转速在50Hz: 1450r/min条件下的计算值。详情请参阅本书及时资料一章中“电动机部分”内容。
- 2) 低速轴许用径向负载为作用点距空心轴末端20mm条件下的计算值。
- 3) 机座号栏和SF栏涂 [] 的机型, 用于均匀负载、运转时间10小时/天的使用条件。
- 4) 在SF栏上附有*情况下, 负载达到了电动机总容量时会造成过载, 请在输出扭矩之内使用。
- 5) () 内为带制动器的型号。

空心轴 RNYM 系列 三相电动机



HYPONIC 直
交 轴

200V 400V

5.5kW 50Hz							
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	功率代号 - 机座号 - 减速比			尺寸图 (页码)
58.0	771	8090	1.00	RNYM	8 - 1633(-B) - 25	B41	
48.3	925	8380	1.00		8 - 1633(-B) - 30		
36.3	1230	8830	1.00		8 - 1633(-B) - 40		

- 空心轴
- 实心轴
法兰安装
- 实心轴
底脚安装
- 无制动器
- 带制动器
- 三 相
- 单 相
- 三 相
变频电机
- 三 相
高效电机
- 应用产品
- 轻防尘型
- 防水型
- 安全增
防爆型
- 可逆式
- 空心
输入轴型
- 简 介
- 选型表
- 尺寸图
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW

- 注) 1. 减速机输出转速为电机转速在50Hz: 1450r/min条件下的计算值。详情请参阅本书及时资料一章中“电动机部分”内容。
2. 低速轴许用径向负载为作用点距空心轴末端20mm条件下的计算值。
3. 机座号栏和SF栏涂 的机型, 用于均匀负载、运转时间10小时/天的使用条件。
4. 在SF栏上附有*情况下, 负载达到了电动机总容量时会造成过载, 请在输出扭矩之内使用。
5. () 内为带制动器的型号。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B1 RNYM0015-03-5~240 重量 2.6kg
(RNYM0015-03-B-5~240) (重量 3.2kg)

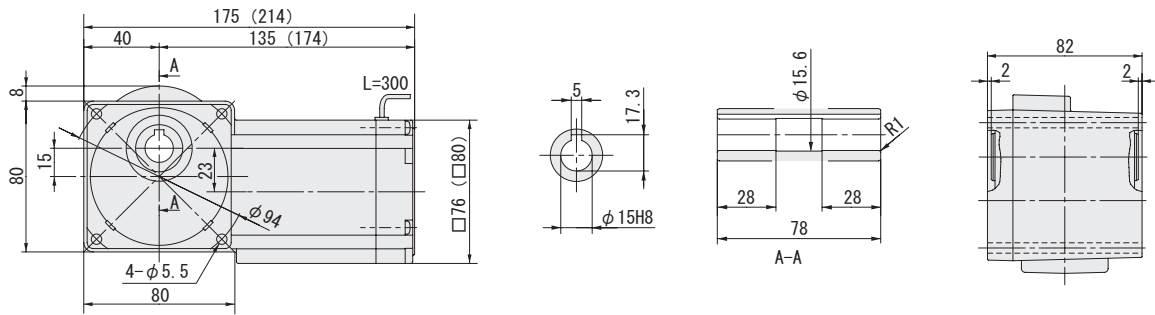


图 B2 RNYM0025-03-5~240 重量 2.7kg
(RNYM0025-03-B-5~240) (重量 3.3kg)

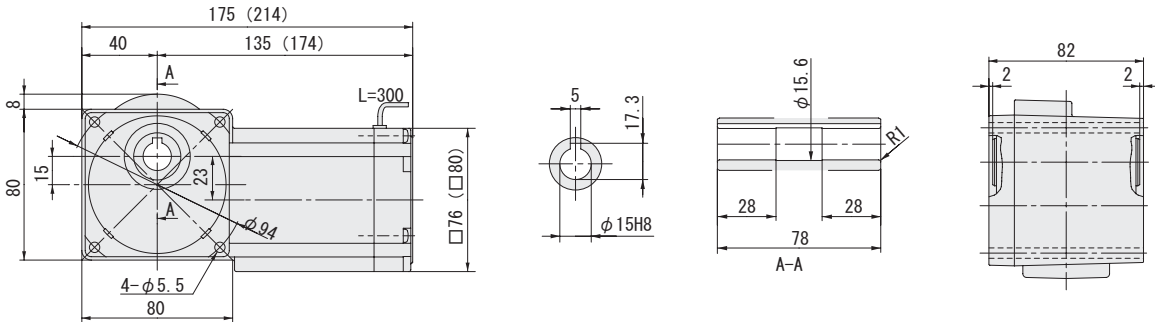


图 B3 RNYM004-07-5~120 重量 2.9kg
(RNYM004-07-B-5~120) (重量 3.5kg)

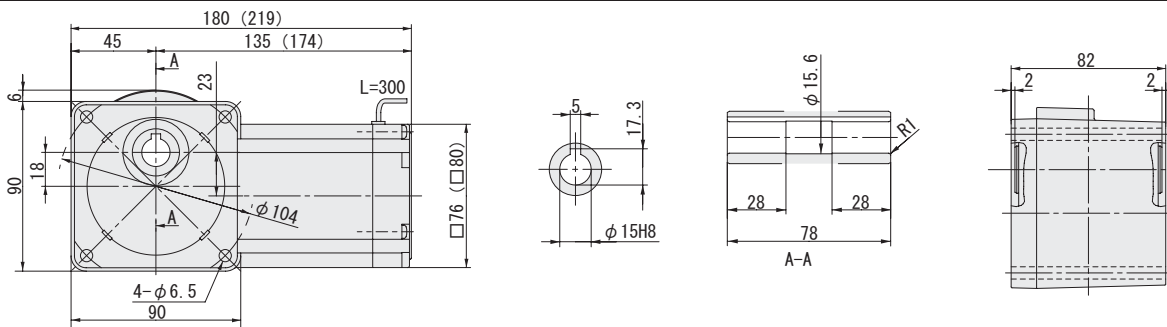
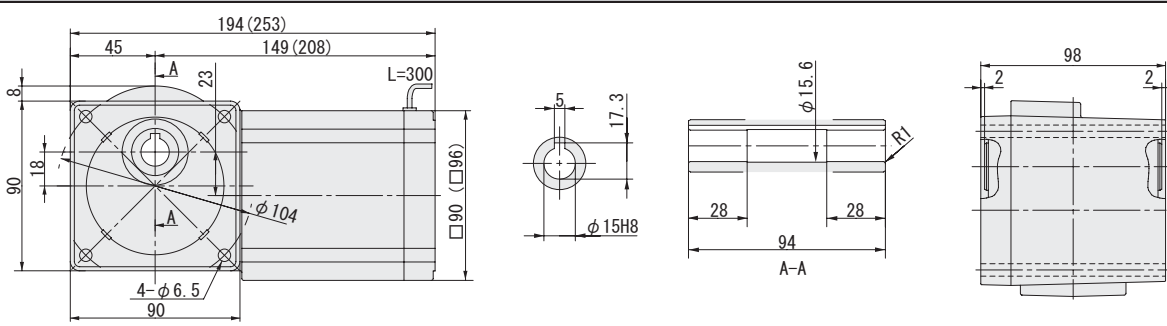


图 B4 RNYM004-17-150~240 重量 3.7kg
(RNYM004-17-B-150~240) (重量 4.1kg)



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 “H8”。
2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B9 RNYM009-17-5~240 重量 4.2kg
(RNYM009-17-B-5~240) (重量 4.6kg)

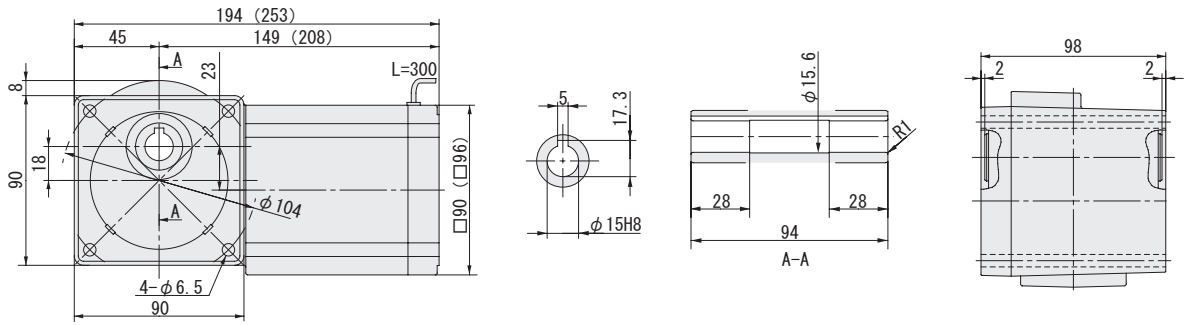


图 B10 RNYM009-1240-300~1440 重量 7.0kg
(RNYM009-1240-B-300~1440) (重量 7.4kg)

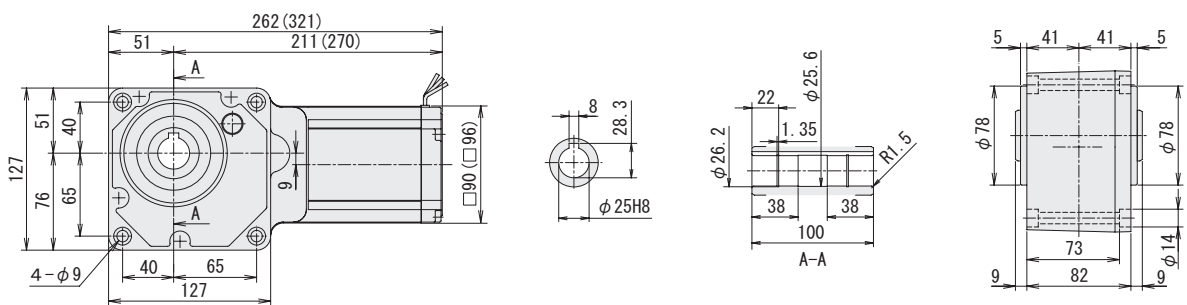


图 B11 RNYM01-1010-5~10 重量 5.0kg
(RNYM01-1010-B-5~10) (重量 6.5kg)

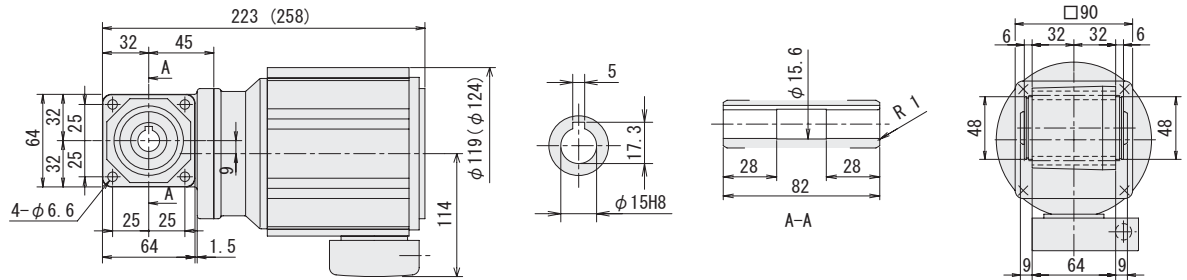
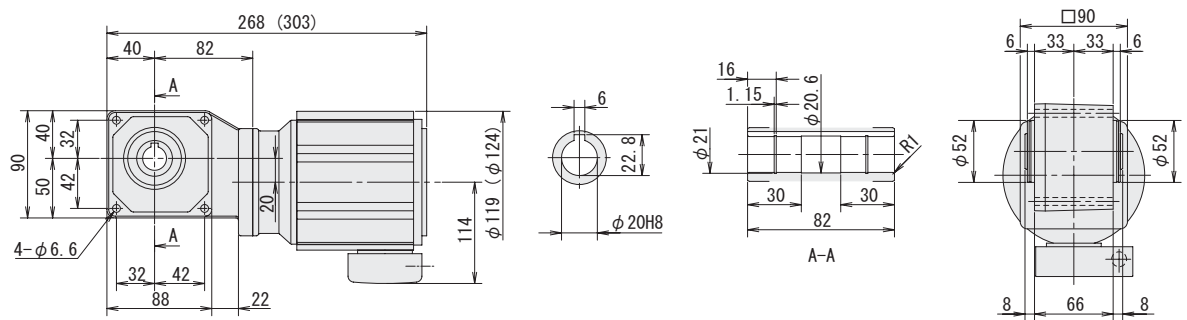
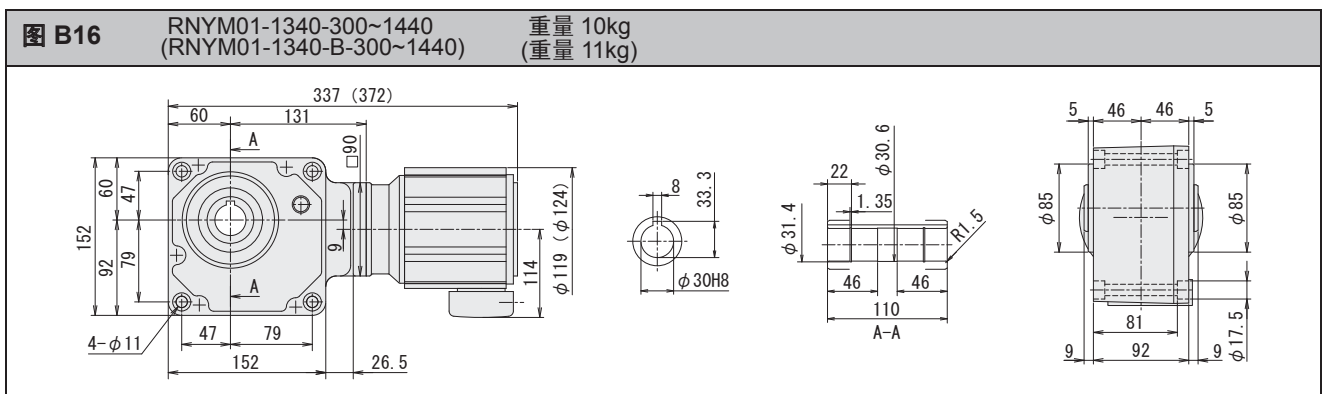
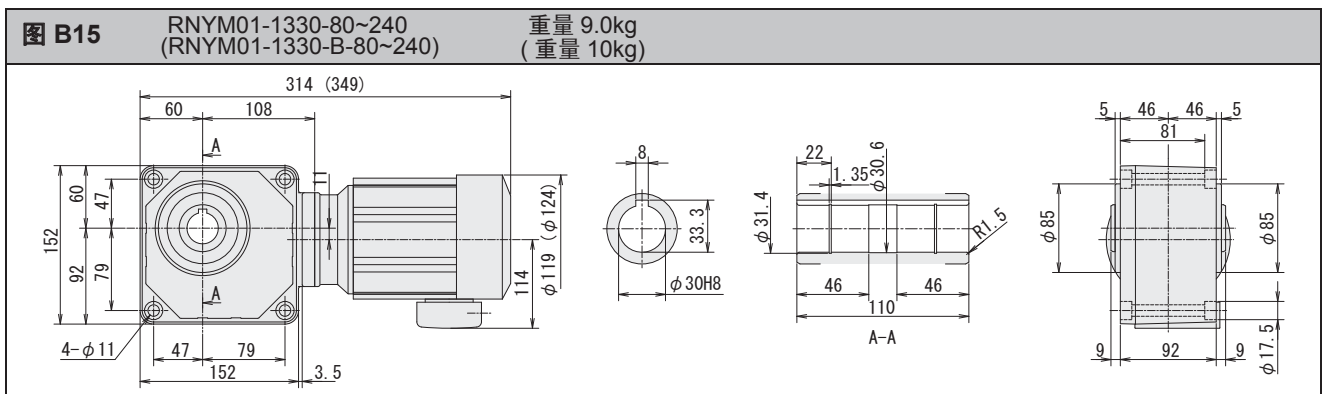
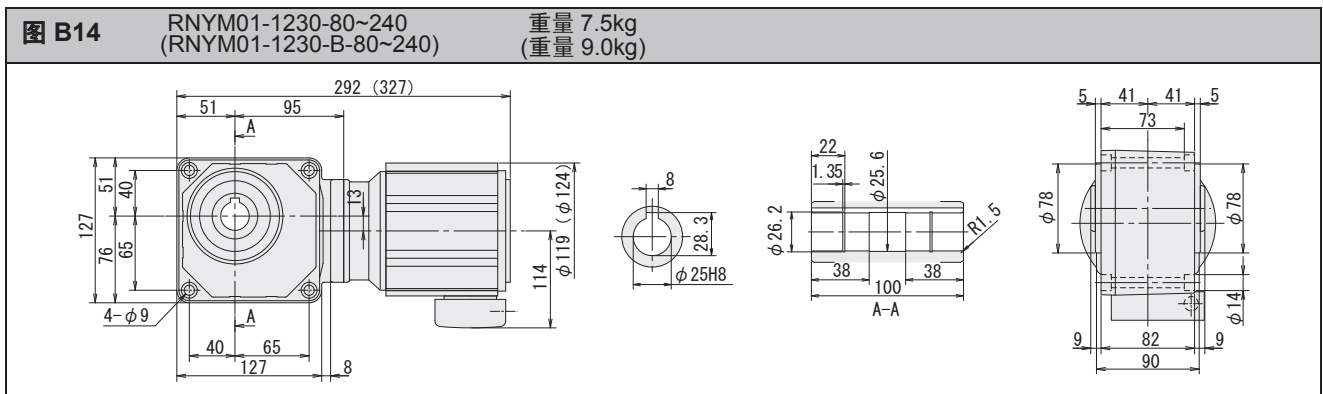
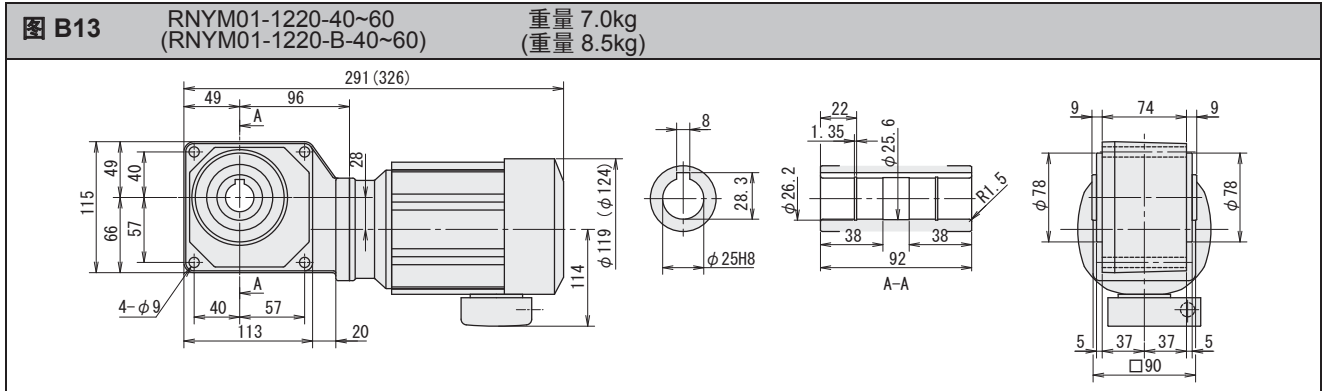


图 B12 RNYM01-1120-5~60 重量 6.0kg
(RNYM01-1120-B-5~60) (重量 7.5kg)



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 “H8”。
2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 8。
2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B17 RNYM01-1440-300~1440 重量 14.5kg
(RNYM01-1440-B-300~1440) (重量 16kg)

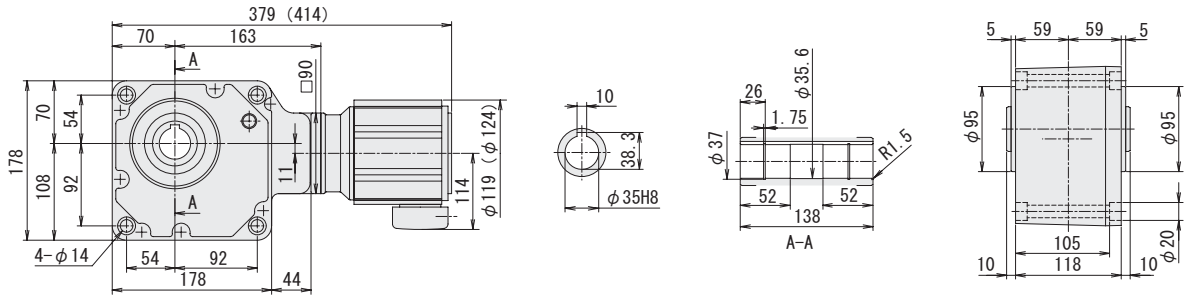


图 B18 RNYM02-1110-5~10 重量 6.0kg
(RNYM02-1110-B-5~10) (重量 7.5kg)

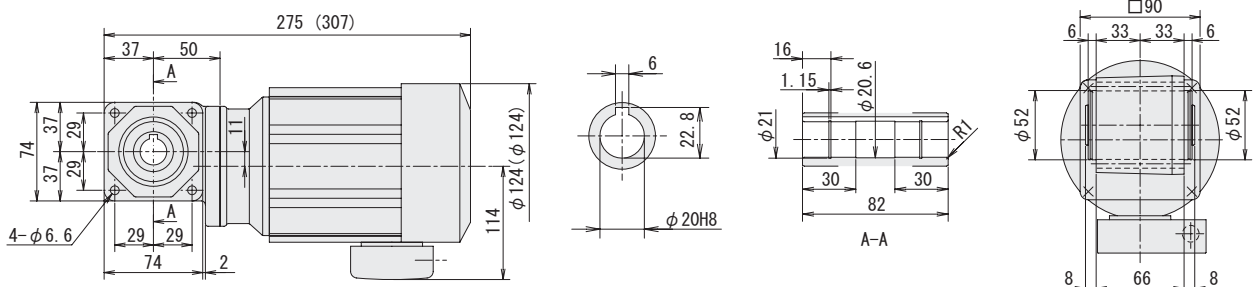


图 B19 RNYM02-1120-5~25 重量 7.0kg
(RNYM02-1120-B-5~25) (重量 8.5kg)

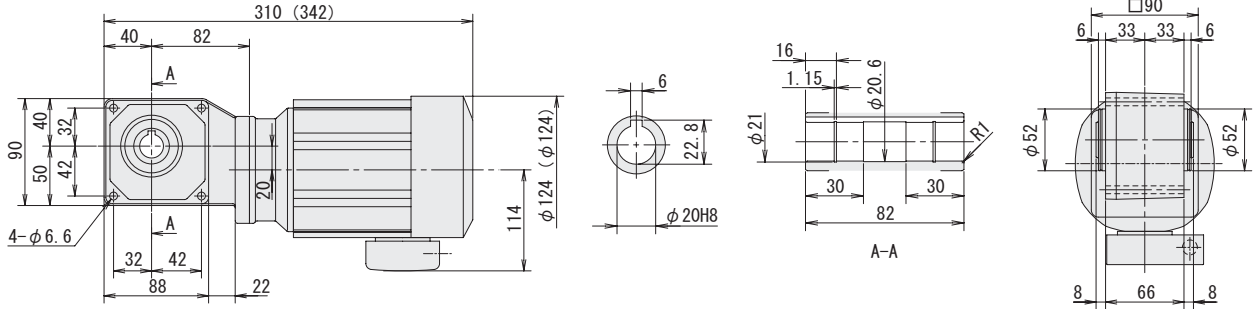
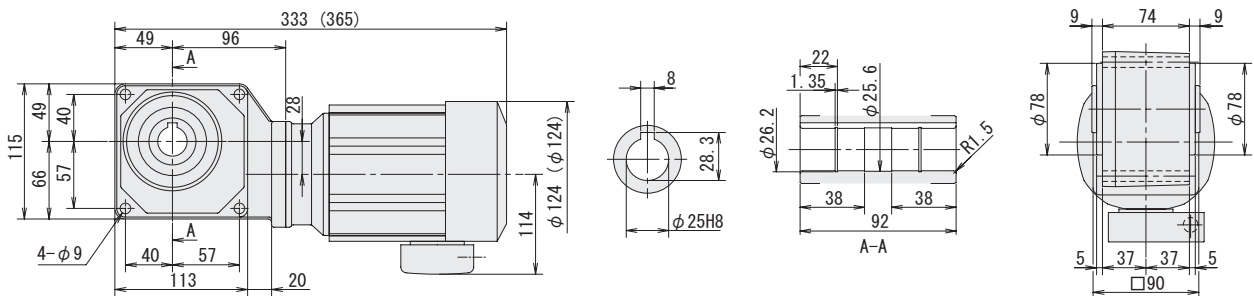
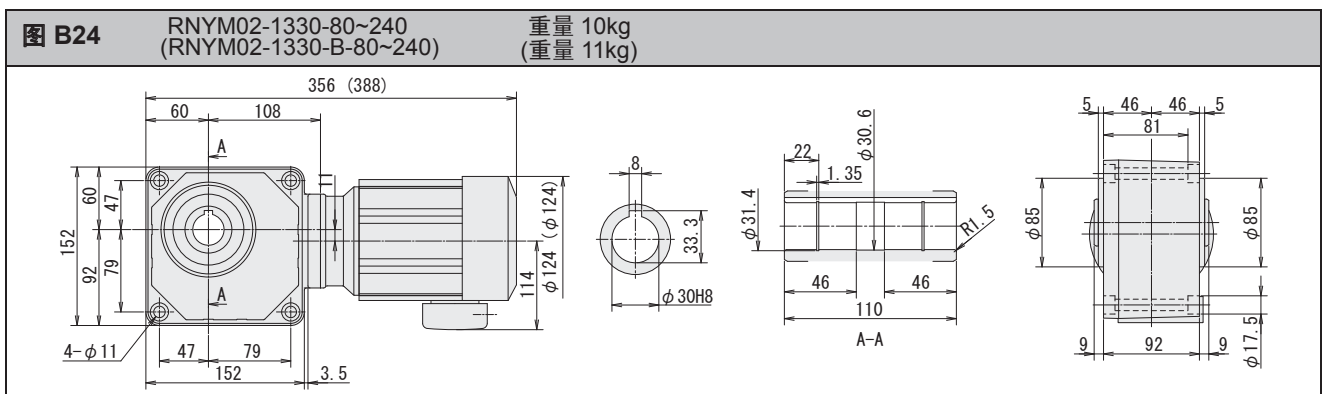
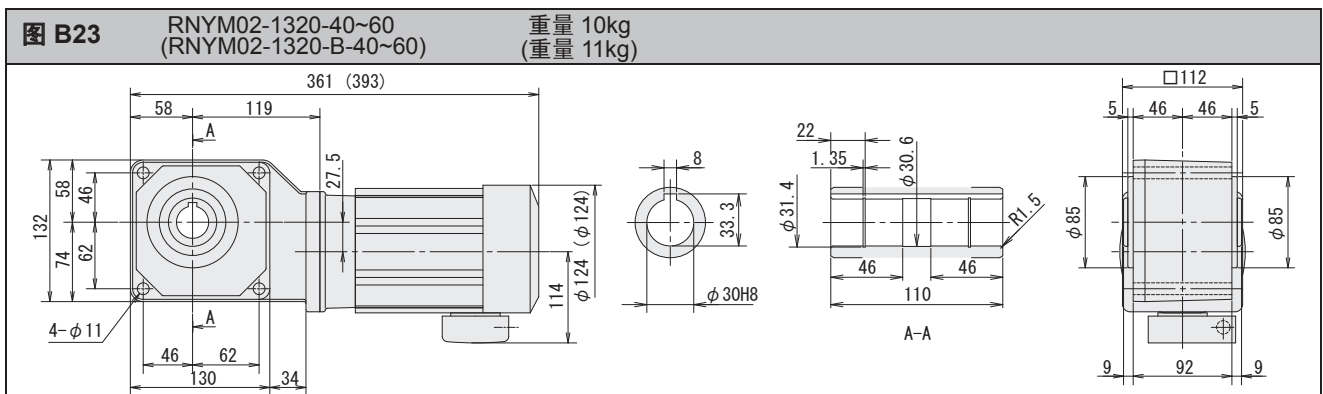
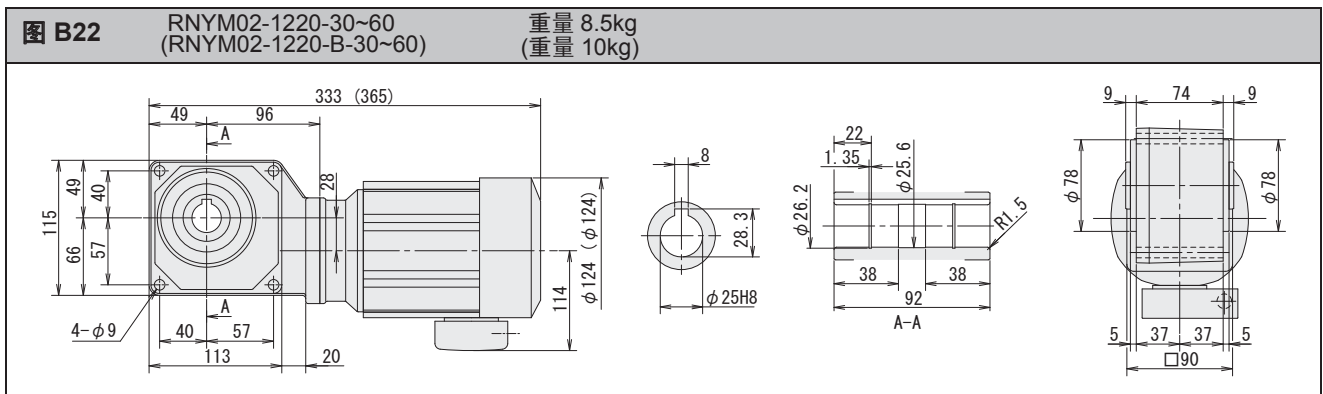
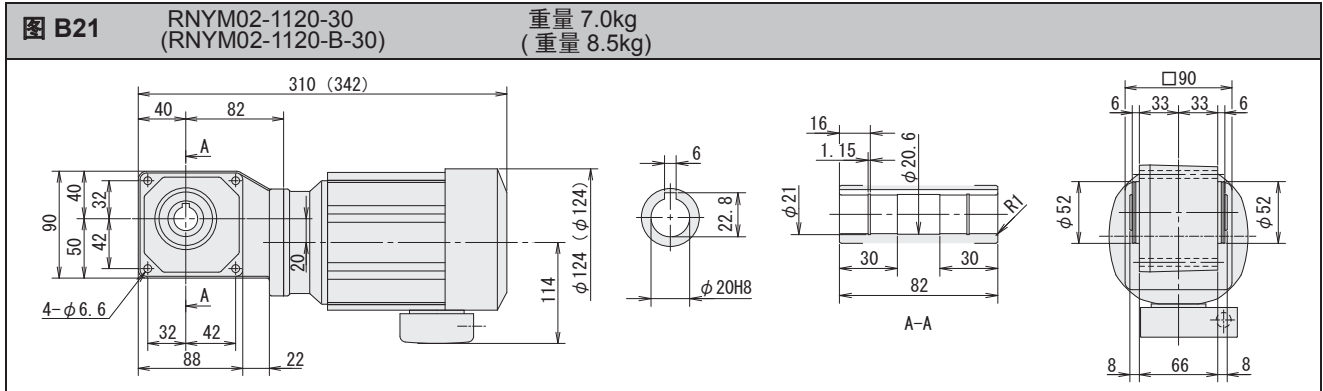


图 B20 RNYM02-1220-5~25 重量 8.5kg
(RNYM02-1220-B-5~25) (重量 10kg)



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 “H8”。
2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。



- 注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 8。
2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

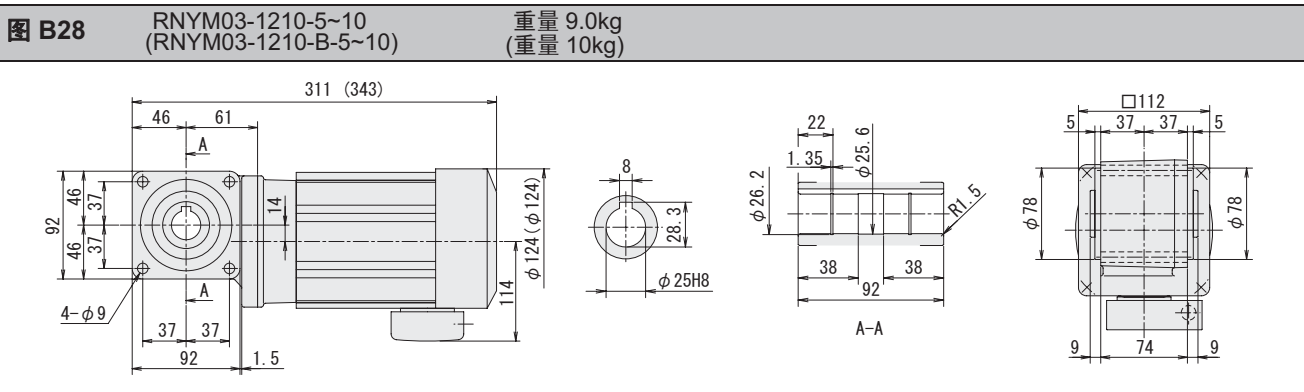
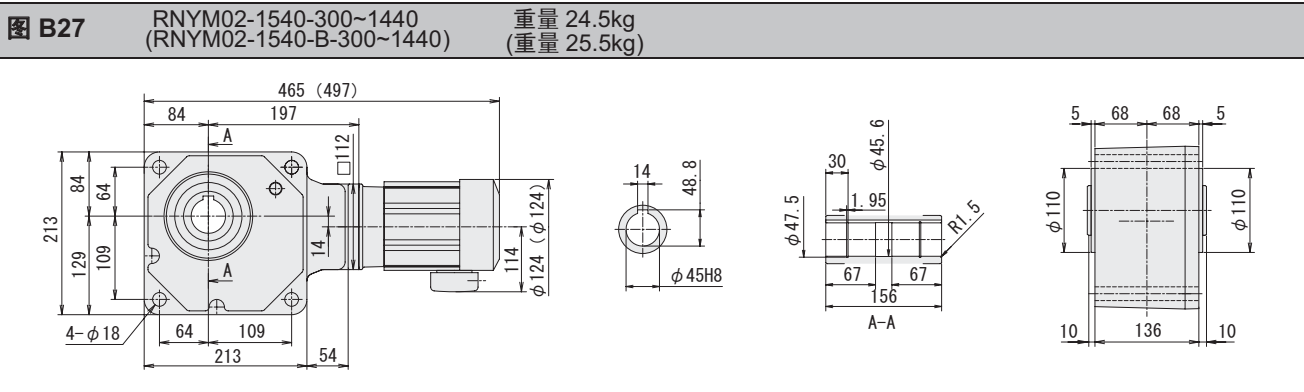
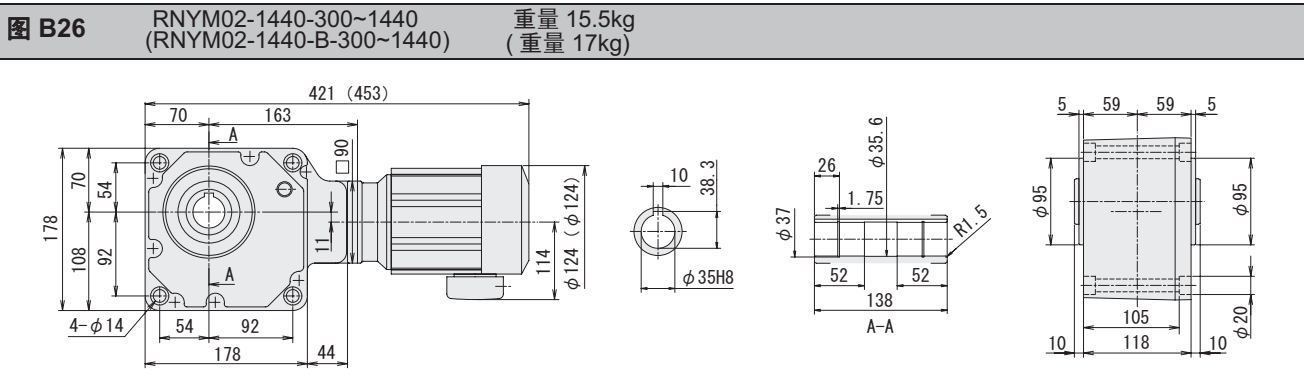
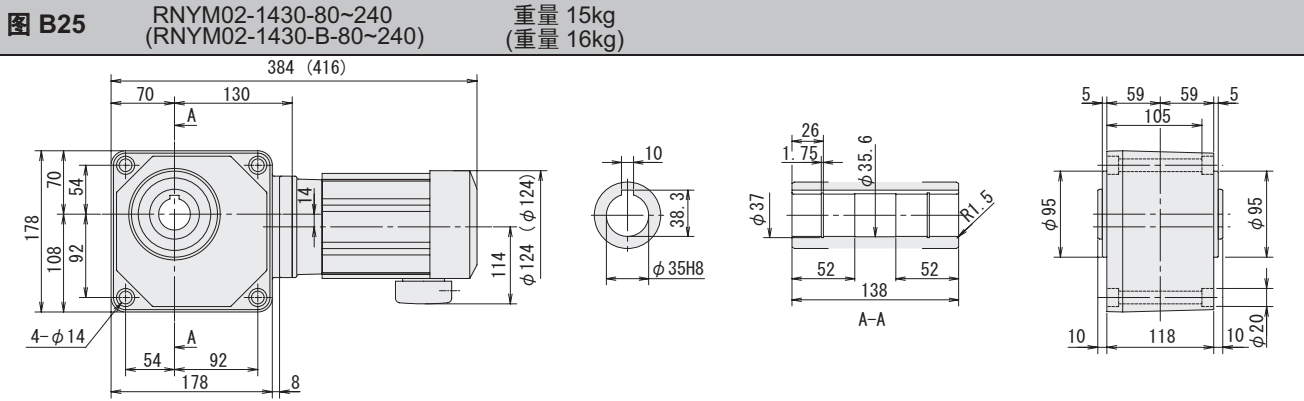
1.5kW

2.2kW

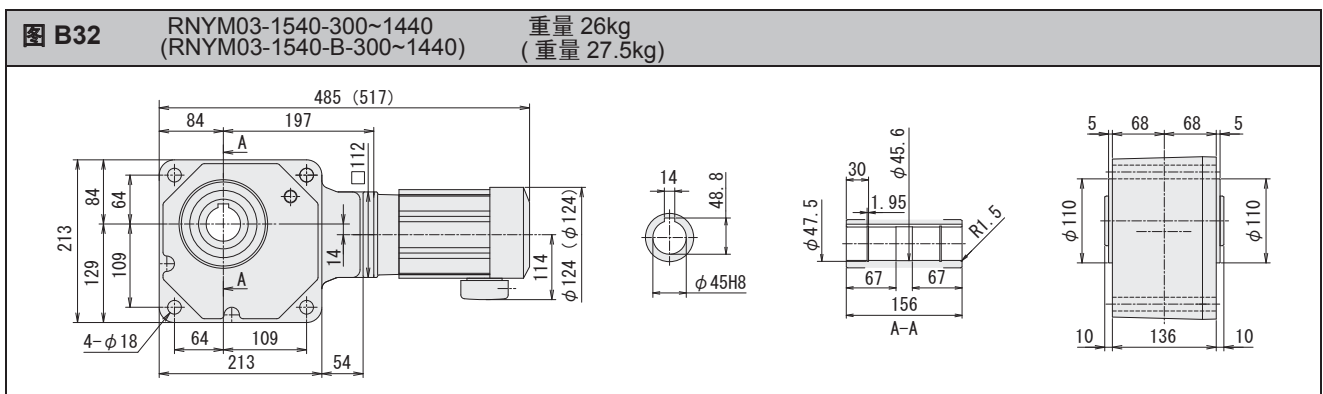
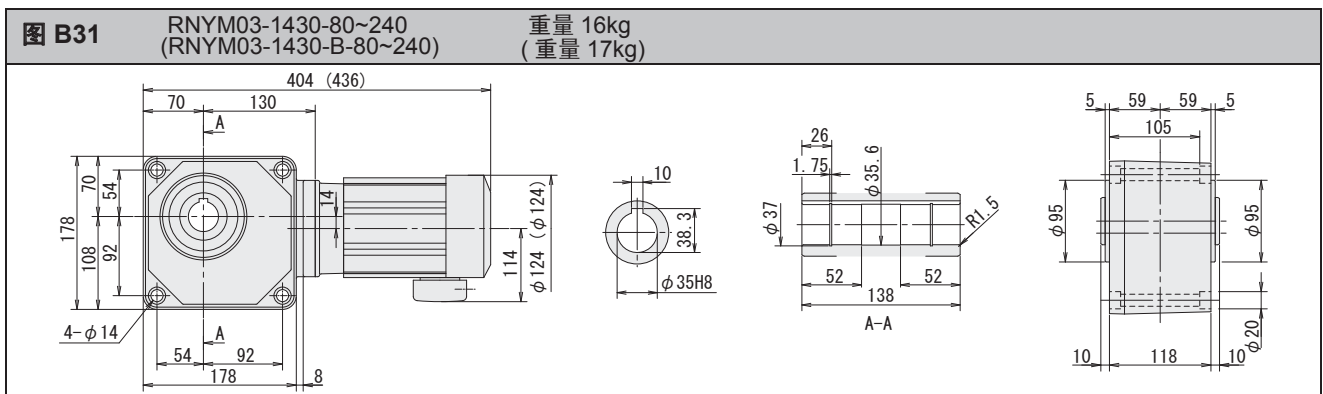
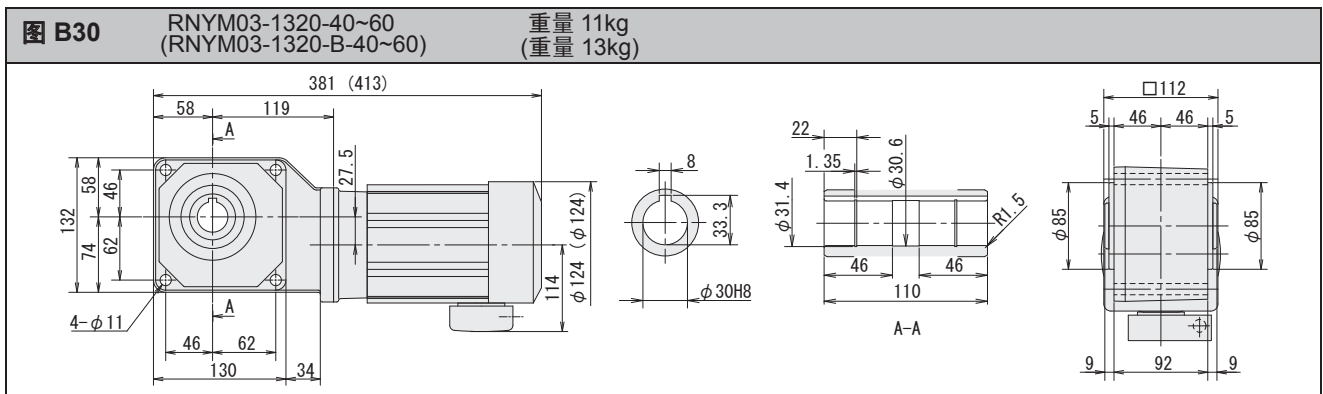
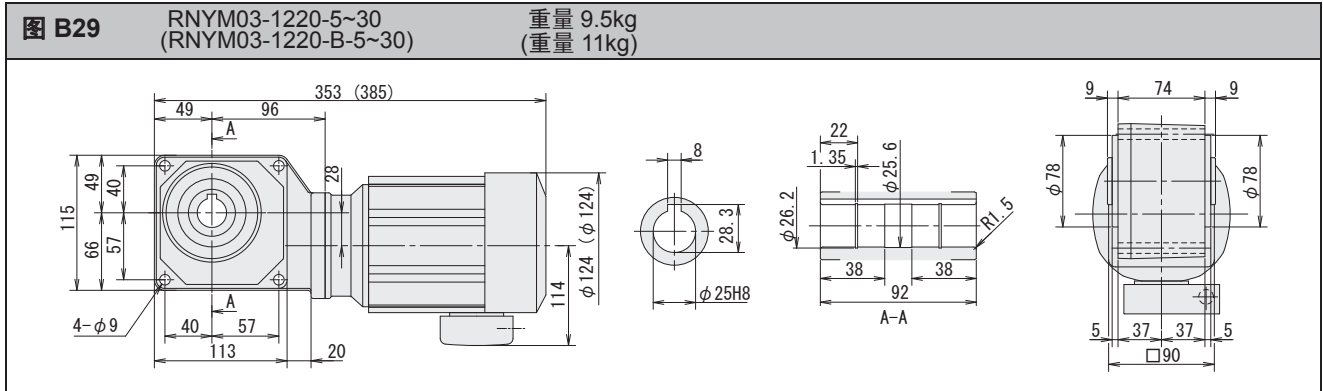
3.0kW

3.7kW

5.5kW



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 “H8”。
2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 8。
2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

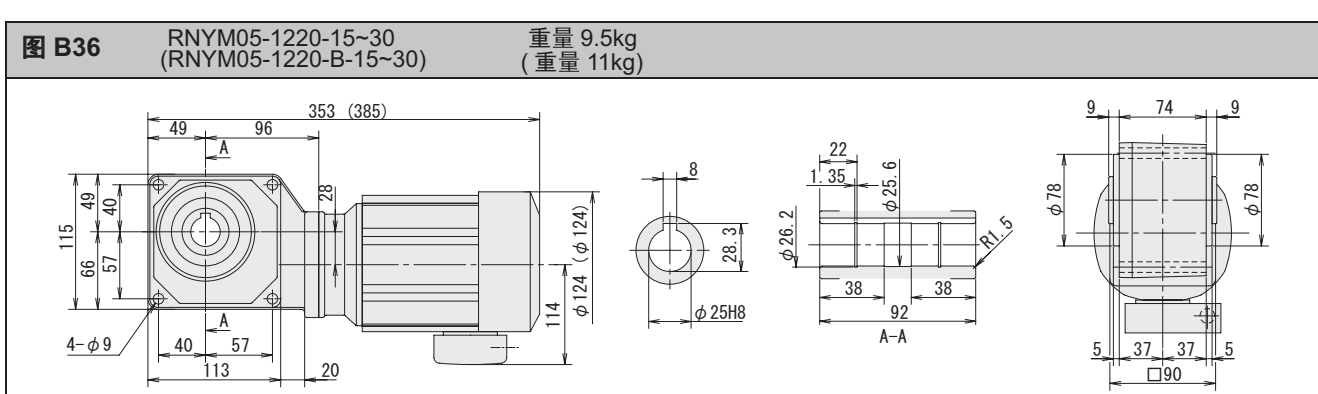
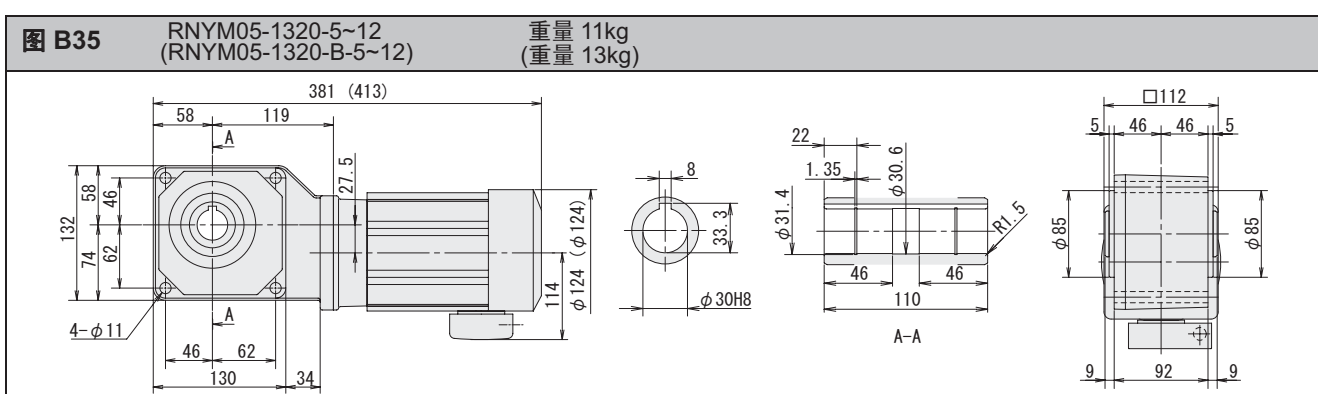
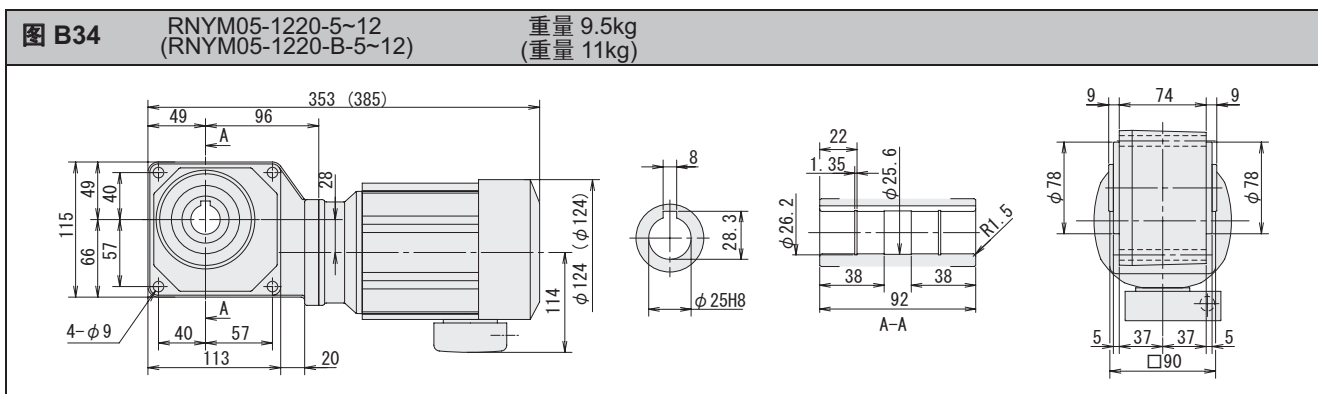
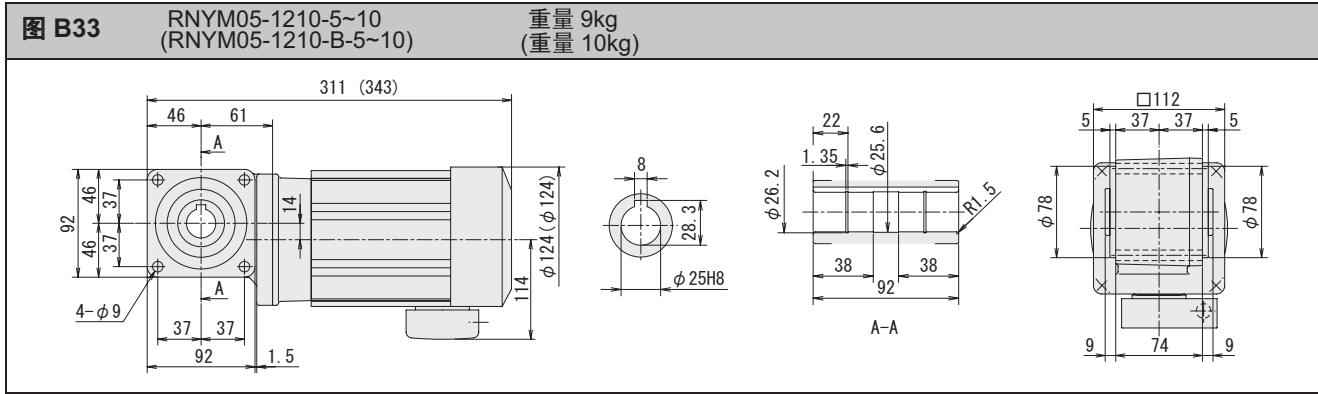
3.0kW

3.7kW

5.5kW

空心轴 RNYM 系列 三相电动机

- 空心轴
- 实心轴
法兰安装
- 实心轴
底脚安装
- 无制动器
- 带制动器
- 三 相
- 单 相
- 三 相
变频电机
- 三 相
高效电机
- 应用产品
- 轻防尘型
- 防水型
- 安全增
防爆型
- 可逆式
- 空心
输入轴型
- 简介
- 选型表
- 尺寸图
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 “H8”。
 2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。
 3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B41 RNYM05-1540-300~1440 重量 26kg
(RNYM05-1540-B-300~1440) (重量 27.5kg)

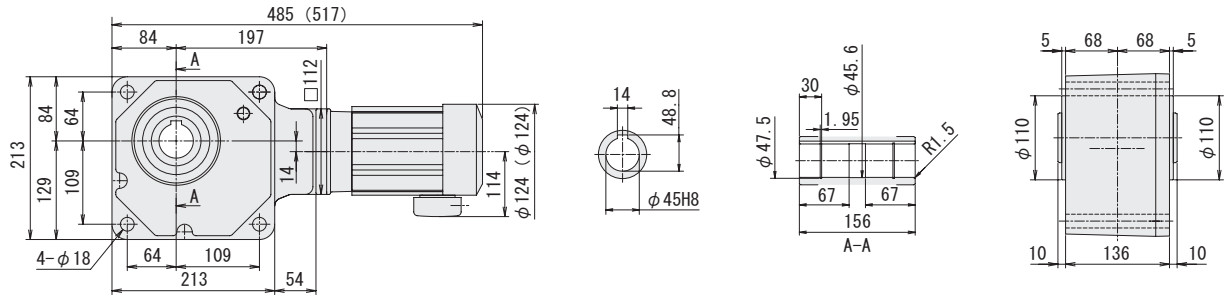


图 B42 RNYM05-1640-300~1440 重量 63kg
(RNYM05-1640-B-300~1440) (重量 64kg)

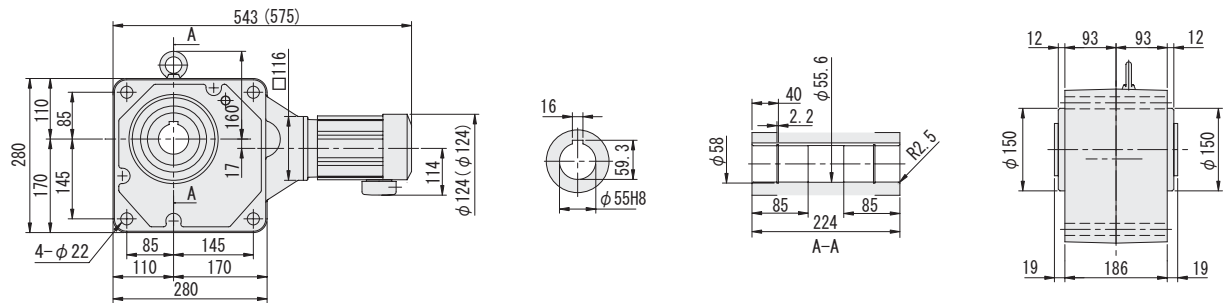


图 B43 RNYM08-1310-5~10 重量 12kg
(RNYM08-1310-B-5~10) (重量 14kg)

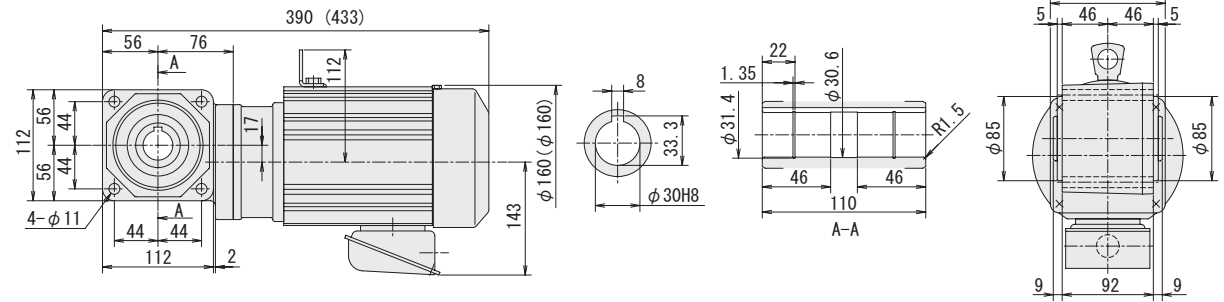
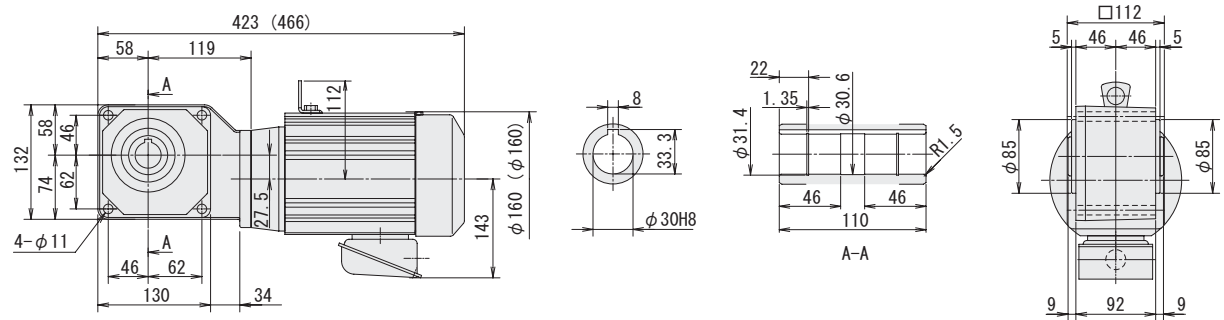
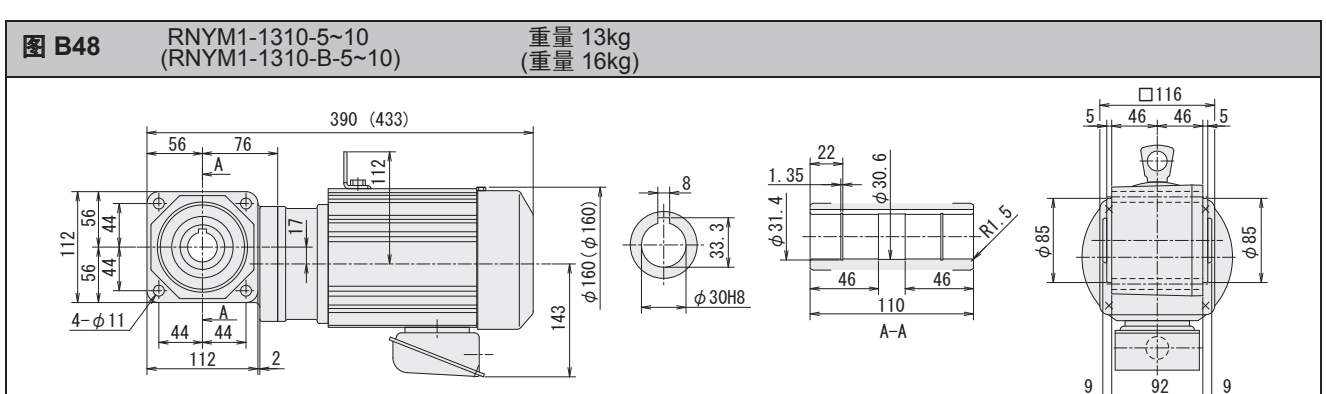
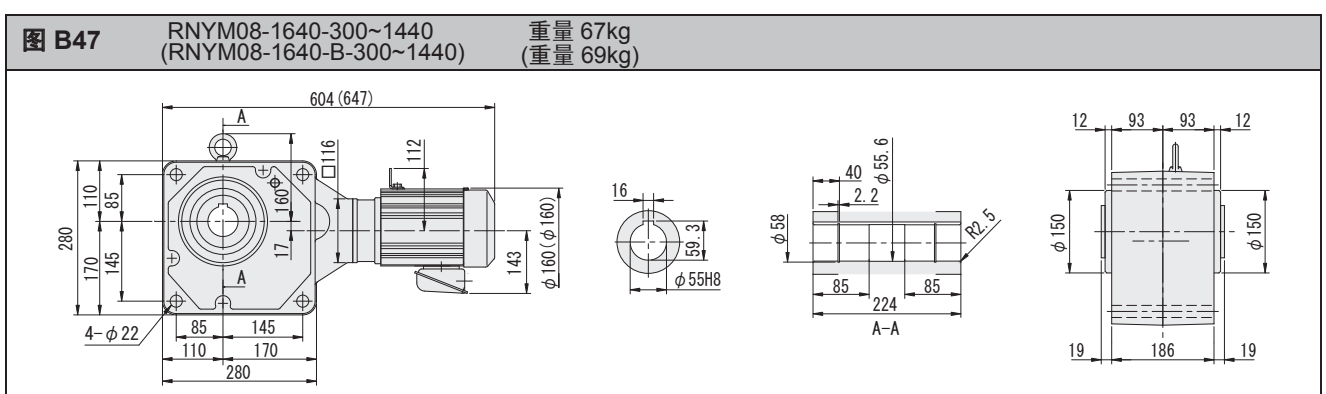
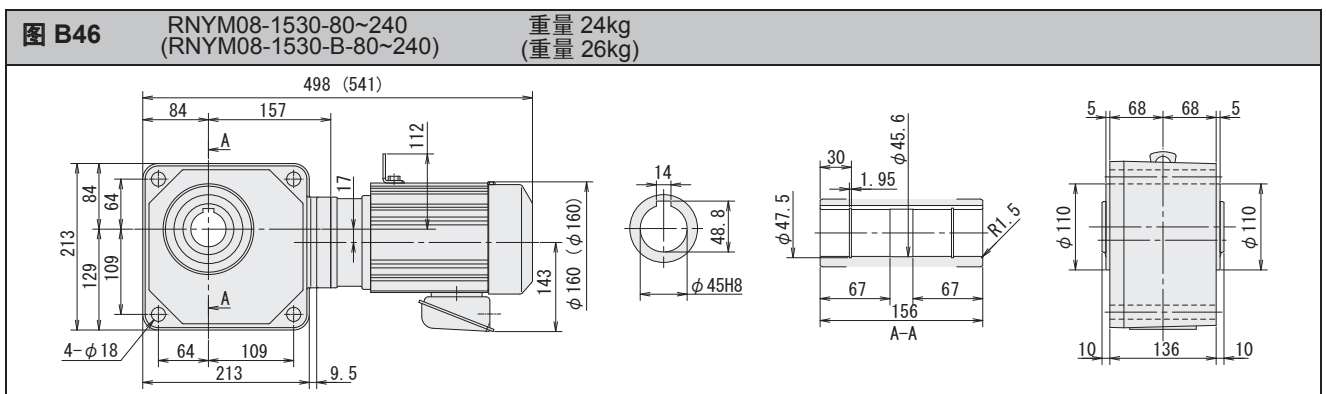
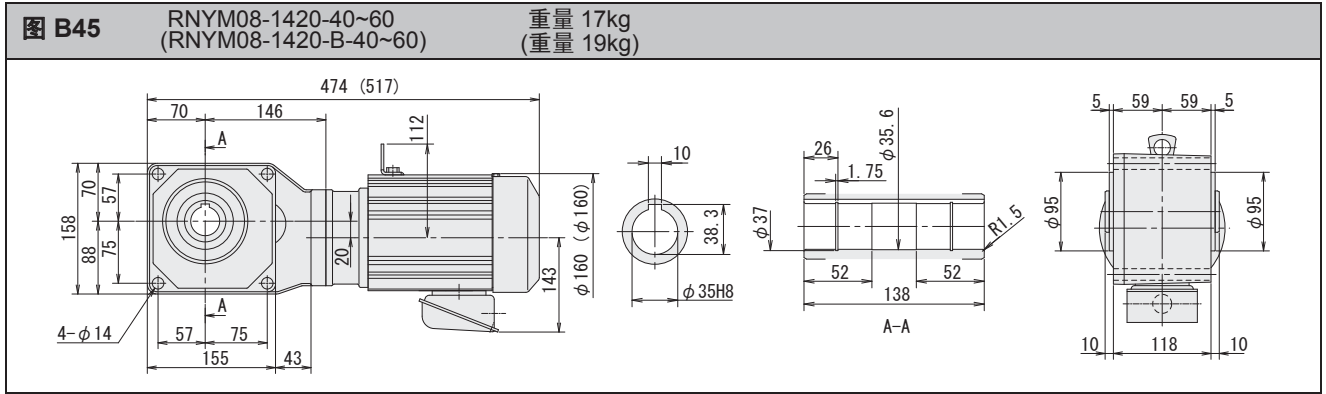


图 B44 RNYM08-1320-5~30 重量 13kg
(RNYM08-1320-B-5~30) (重量 16kg)



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 “H8”。
2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 8。
2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴
实心轴 法兰安装
实心轴 底脚安装
无制动器
带制动器
三相
单相
三相 变频电机
三相 高效电机
应用产品
轻防尘型
防水型
安全增 防爆型
可逆式
空心 输入轴型
简介
选型表
尺寸图
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B49 RNYM1-1320-5~12 (RNYM1-1320-B-5~12) 重量 15kg (重量 17kg)

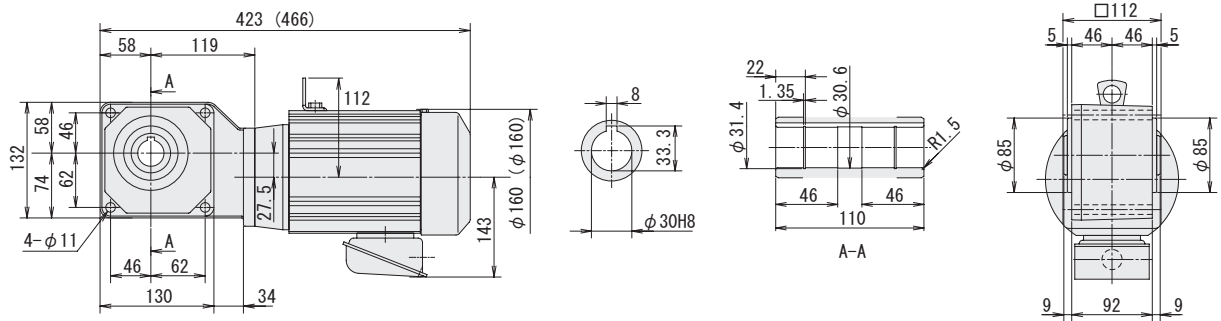


图 B50 RNYM1-1420-5~12 (RNYM1-1420-B-5~12) 重量 18kg (重量 20kg)

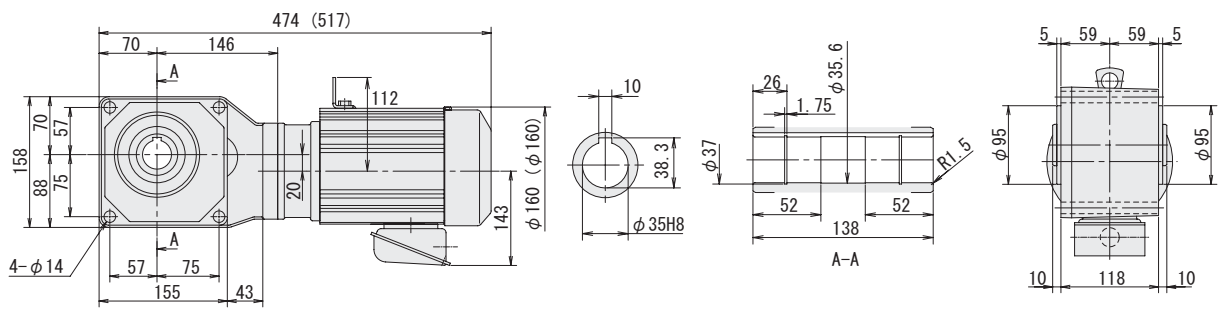


图 B51 RNYM1-1320-15~30 (RNYM1-1320-B-15~30) 重量 15kg (重量 17kg)

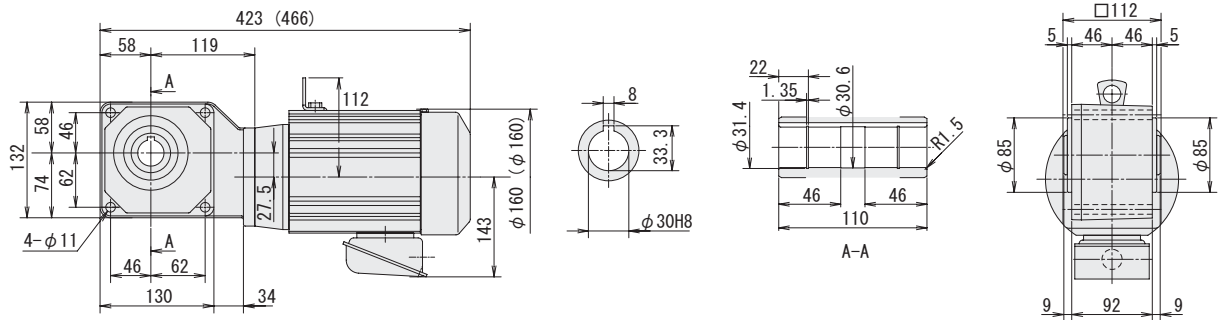
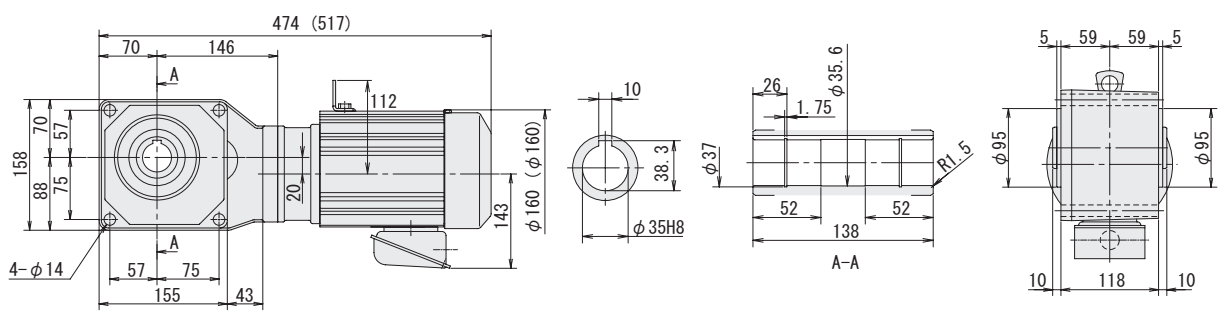


图 B52 RNYM1-1420-15~60 (RNYM1-1420-B-15~60) 重量 18kg (重量 20kg)



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 "H8"。
2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B53 RNYM1-1520-40~60 重量 26kg
(RNYM1-1520-B-40~60) (重量 28kg)

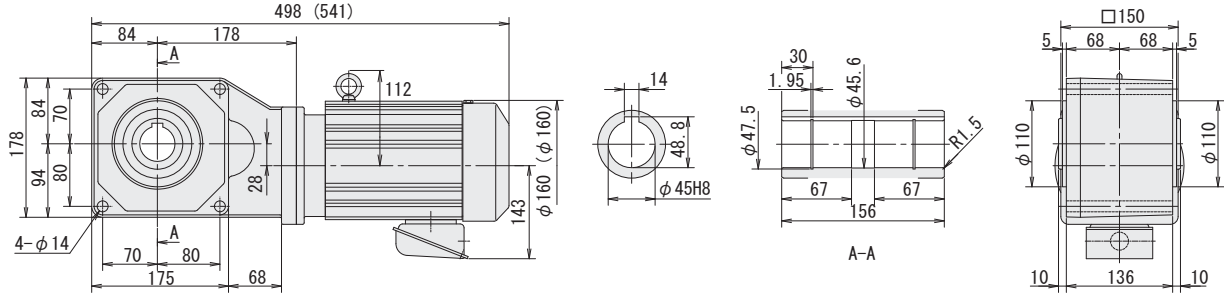


图 B54 RNYM1-1530-80~120 重量 25kg
(RNYM1-1530-B-80~120) (重量 28kg)

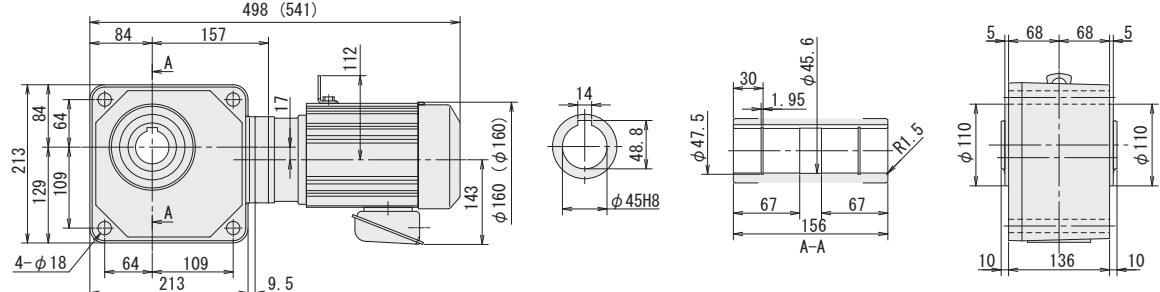


图 B55 RNYM1-1531-80 重量 26kg
(RNYM1-1531-B-80) (重量 28kg)

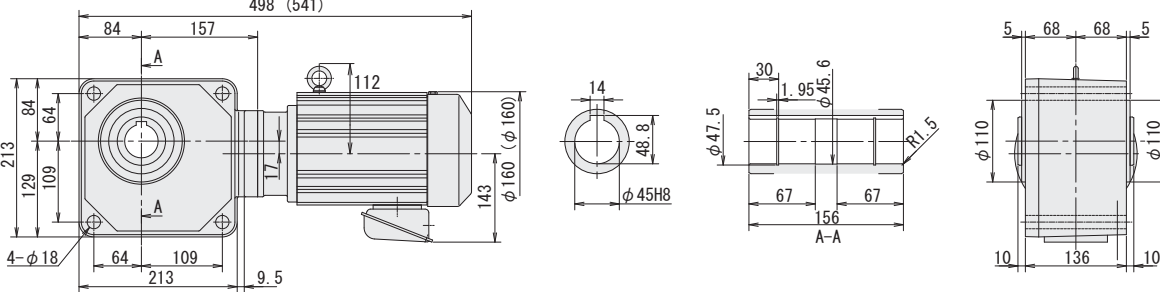
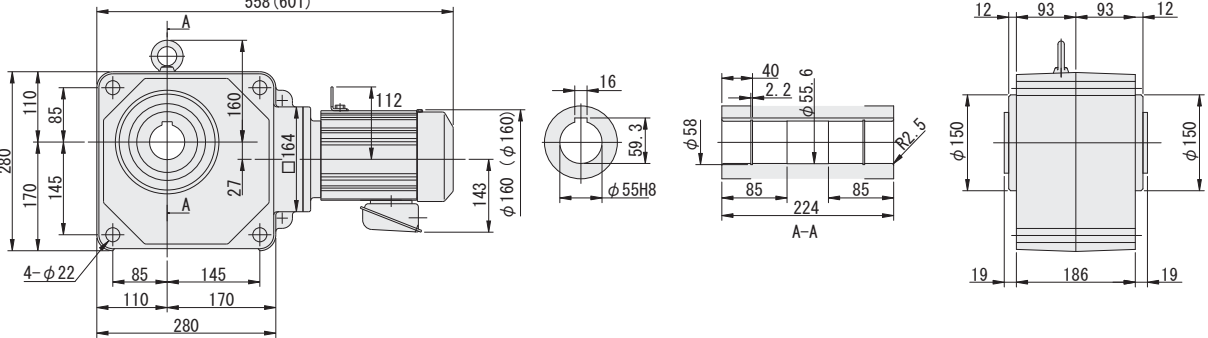


图 B56 RNYM1-1630-100~120 重量 46kg
(RNYM1-1630-B-100~120) (重量 48kg)



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 8。
2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B57 RNYM1-1530-150~240 重量 25kg
(RNYM1-1530-B-150~240) (重量 28kg)

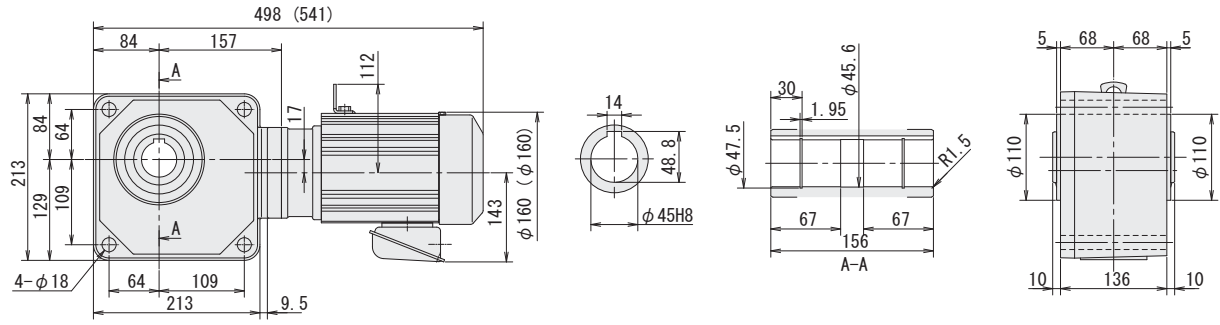


图 B58 RNYM1-1631-150~240 重量 46kg
(RNYM1-1631-B-150~240) (重量 48kg)

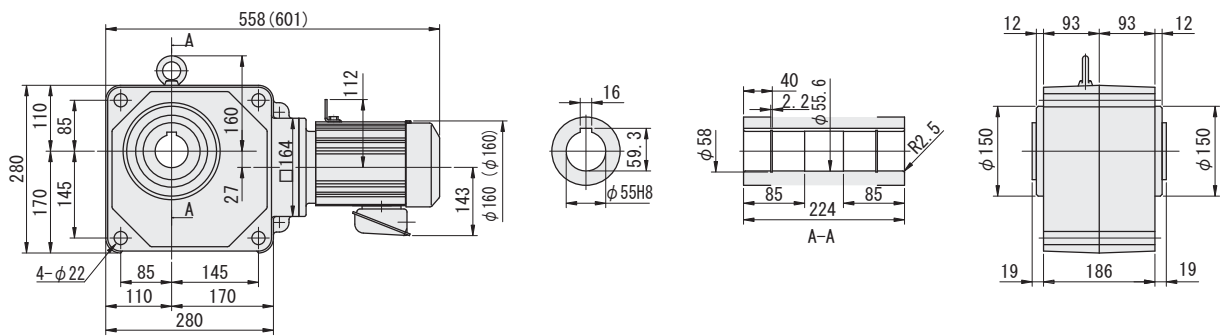


图 B59 RNYM1-1640-300~1440 重量 68kg
(RNYM1-1640-B-300~1440) (重量 70kg)

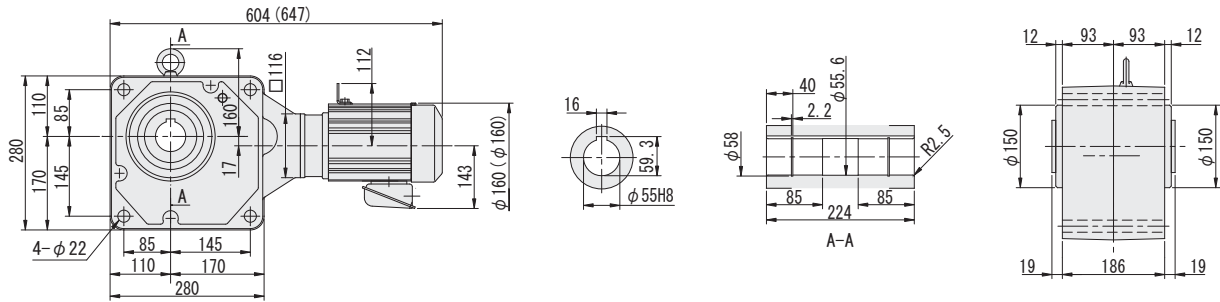
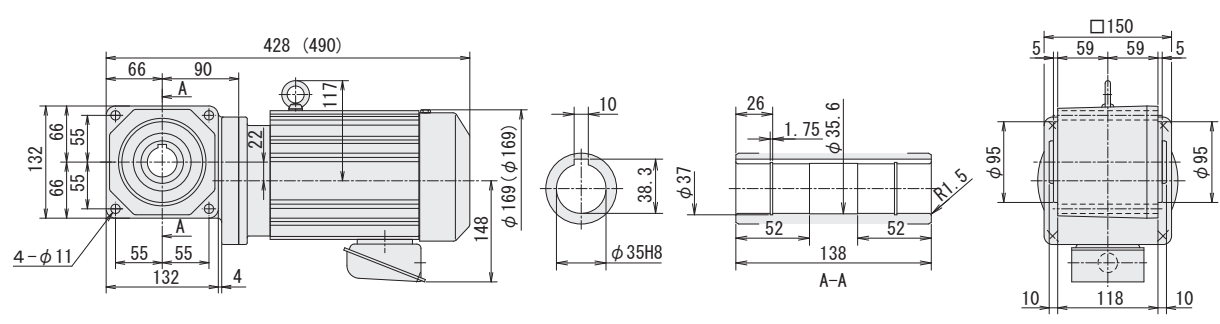


图 B60 RNYM1H-1410-5~10 重量 20kg
(RNYM1H-1410-B-5~10) (重量 24kg)



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 8。
2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B65 RNYM1H-1631-150~240 重量 53kg
(RNYM1H-1631-B-150~240) (重量 57kg)

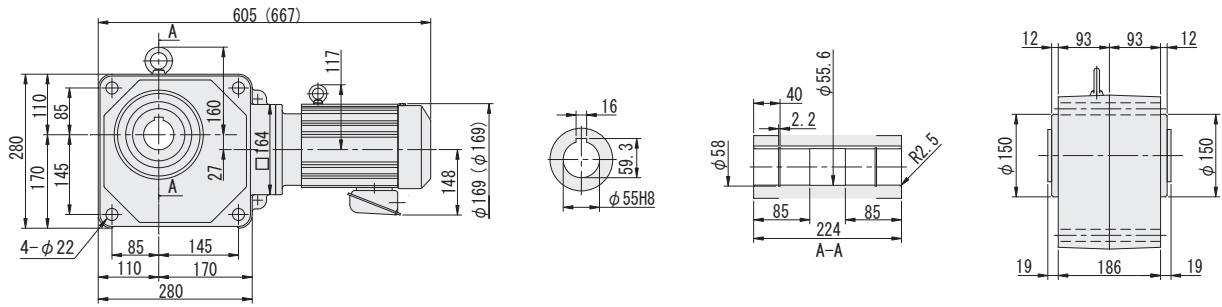


图 B66 RNYM2-1410-5~10 重量 22kg
(RNYM2-1410-B-5~10) (重量 26kg)

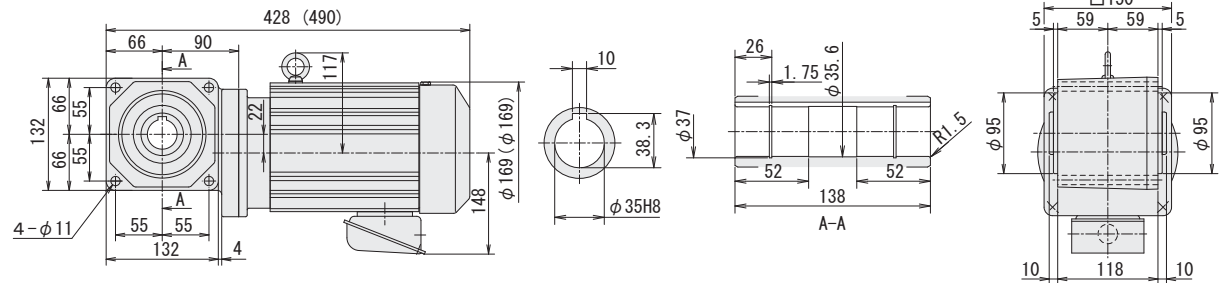


图 B67 RNYM2-1420-5~12 重量 22kg
(RNYM2-1420-B-5~12) (重量 26kg)

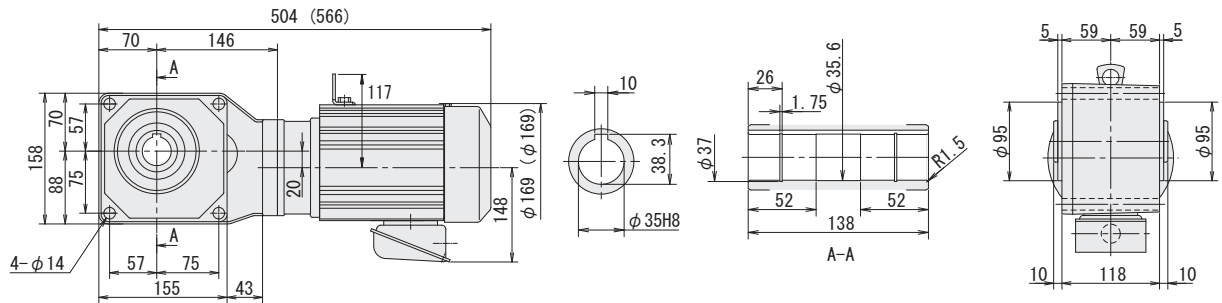
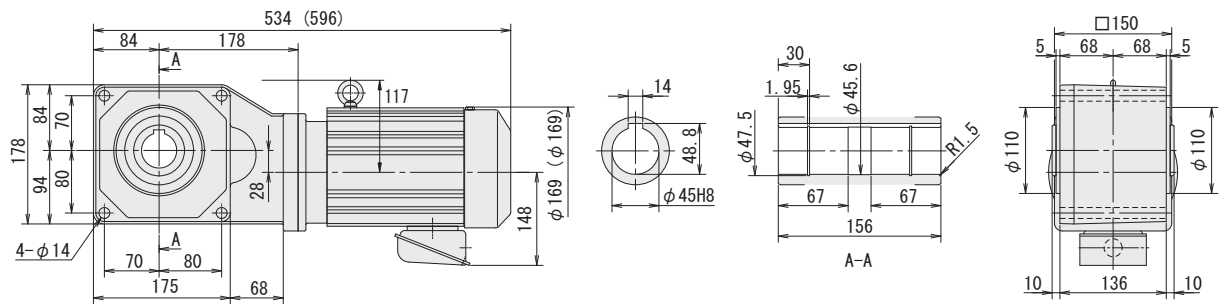
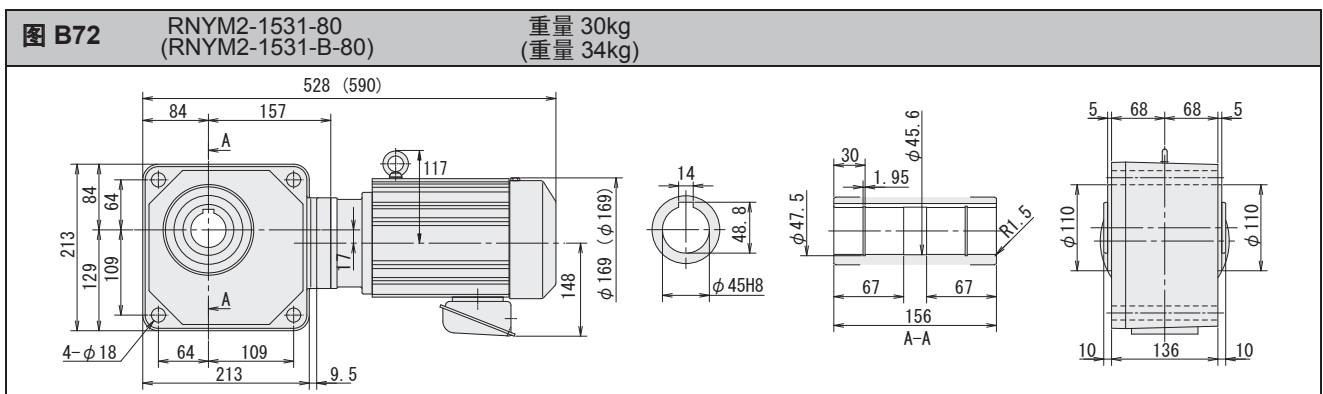
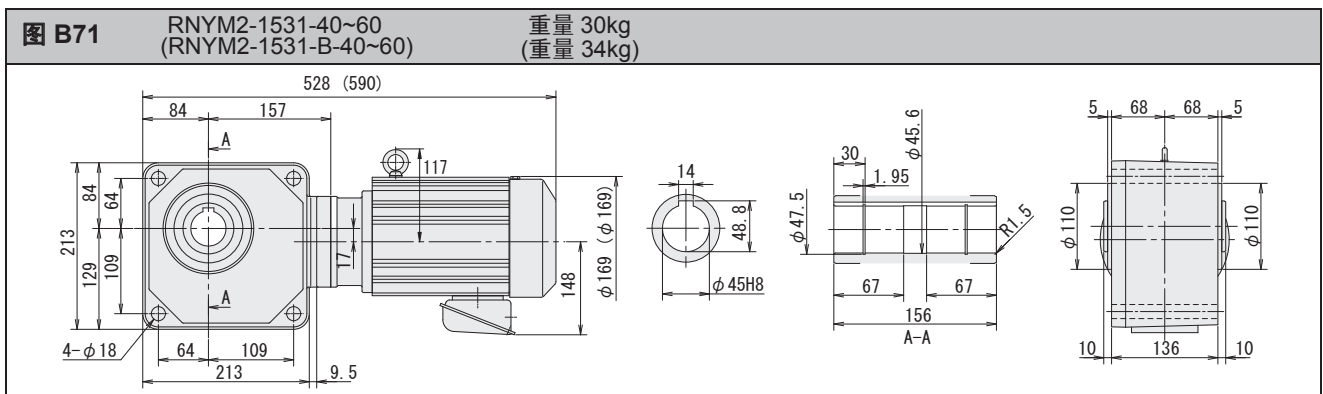
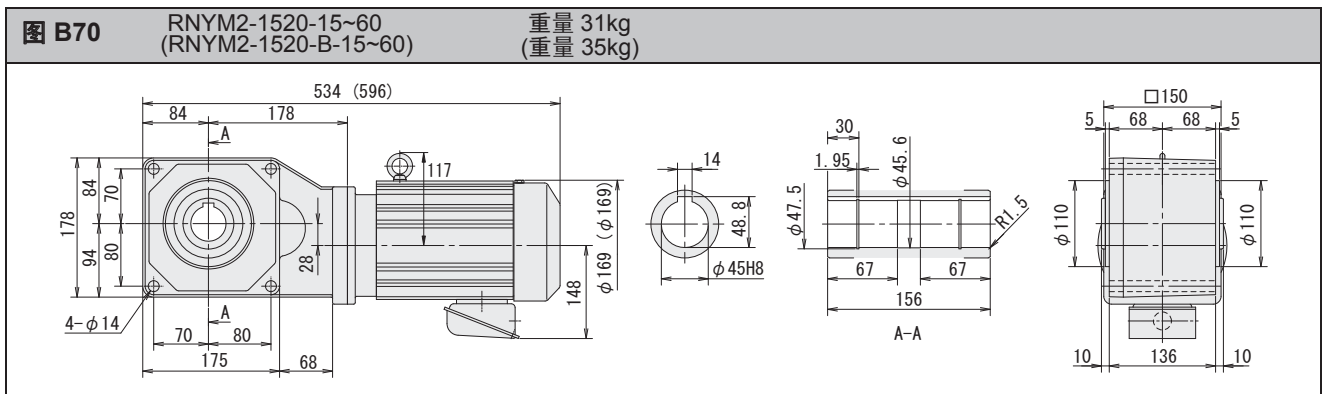
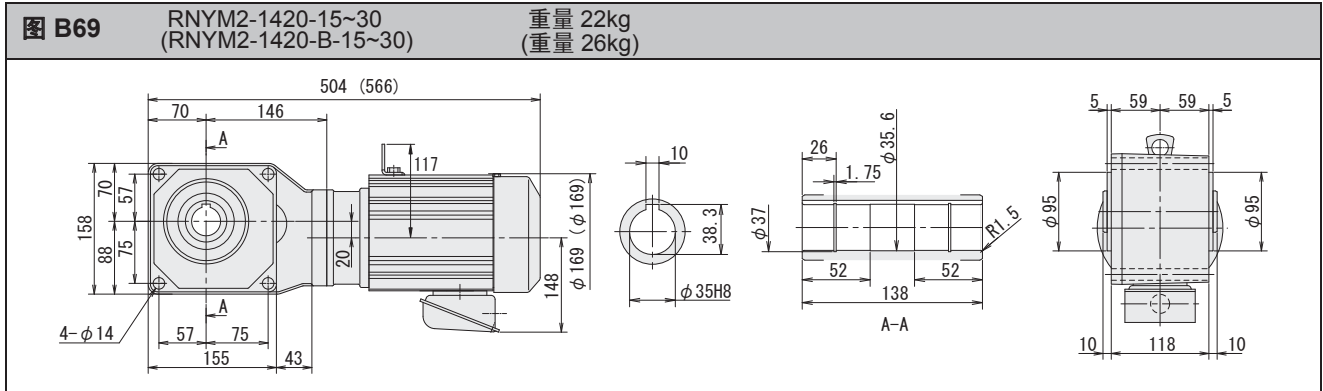


图 B68 RNYM2-1520-5~12 重量 31kg
(RNYM2-1520-B-5~12) (重量 35kg)



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 8。
2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 8。
2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B73 RNYM2-1630-80~120 重量 52kg
(RNYM2-1630-B-100~120) (重量 56kg)

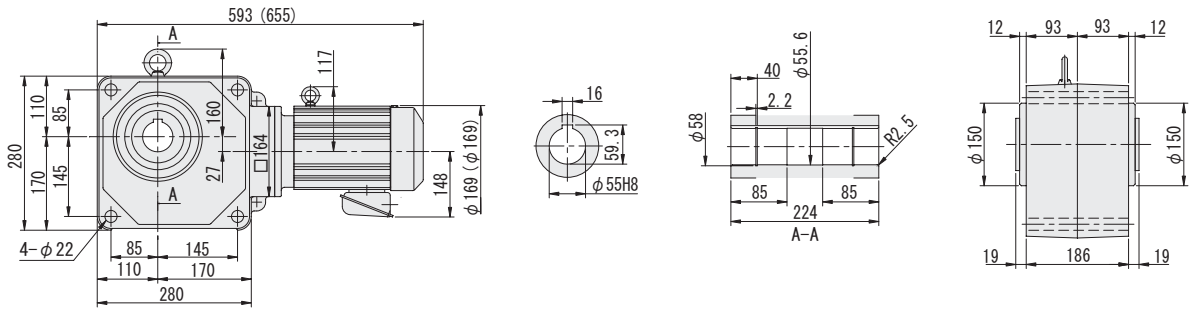


图 B74 RNYM2-1631-150~240 重量 53kg
(RNYM2-1631-B-150~240) (重量 57kg)

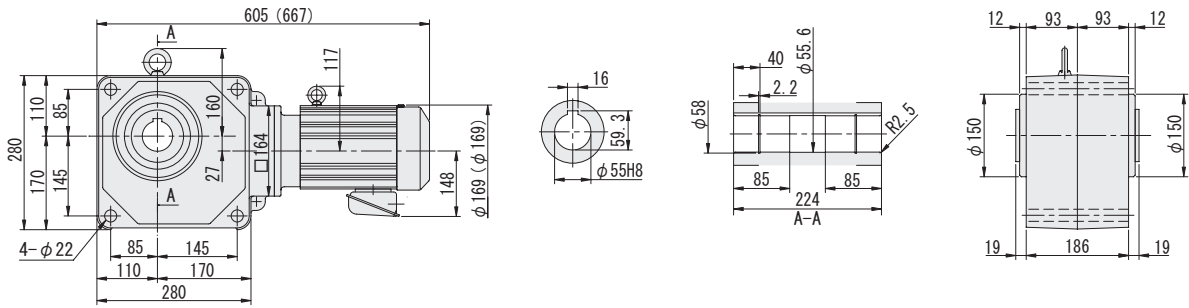


图 B75 RNYM3-1510-5~10 重量 29kg
(RNYM3-1510-B-5~10) (重量 35kg)

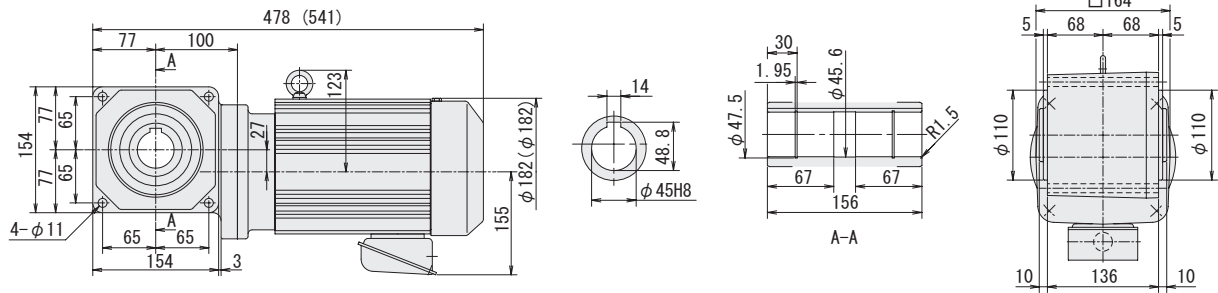
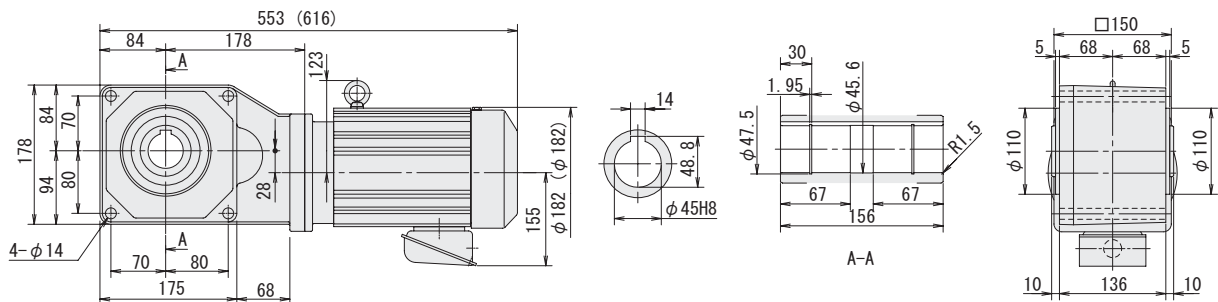
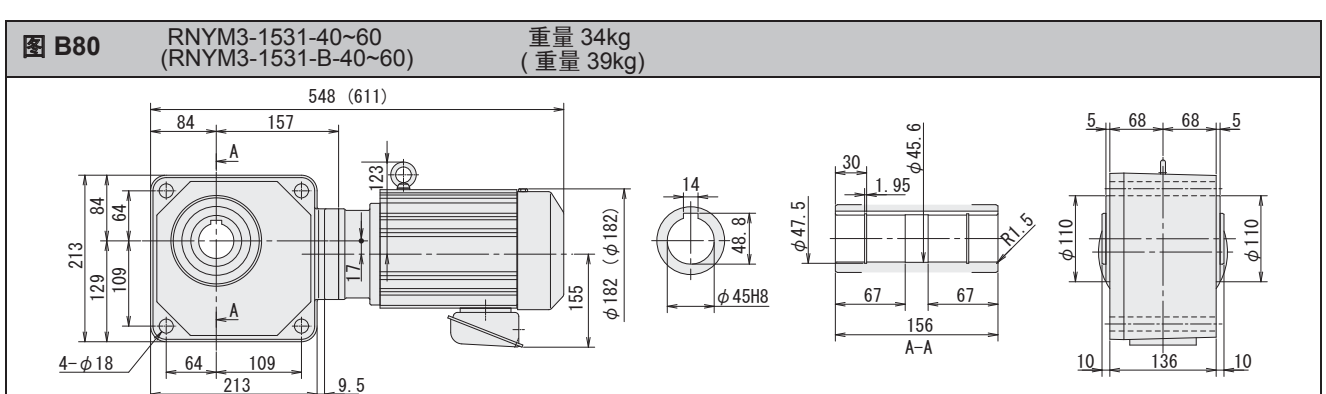
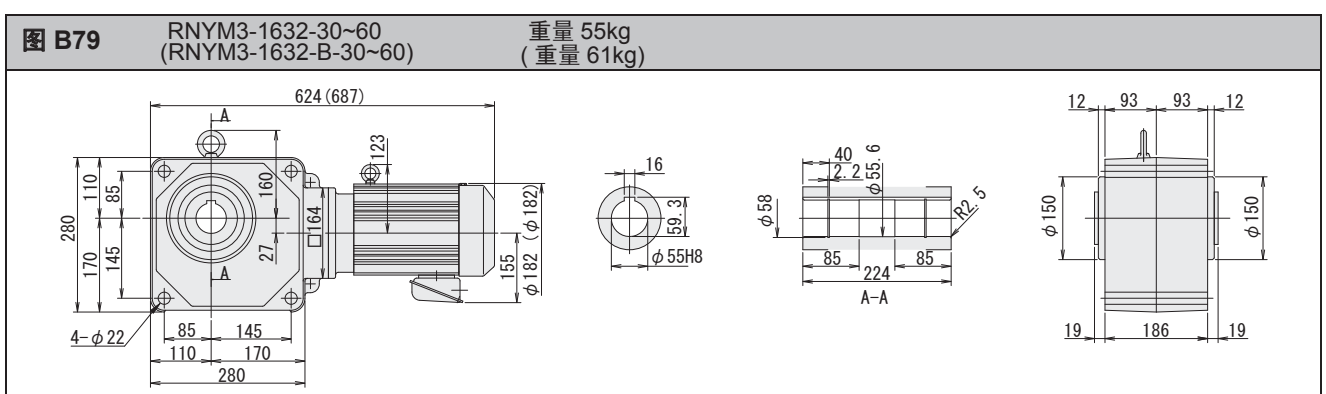
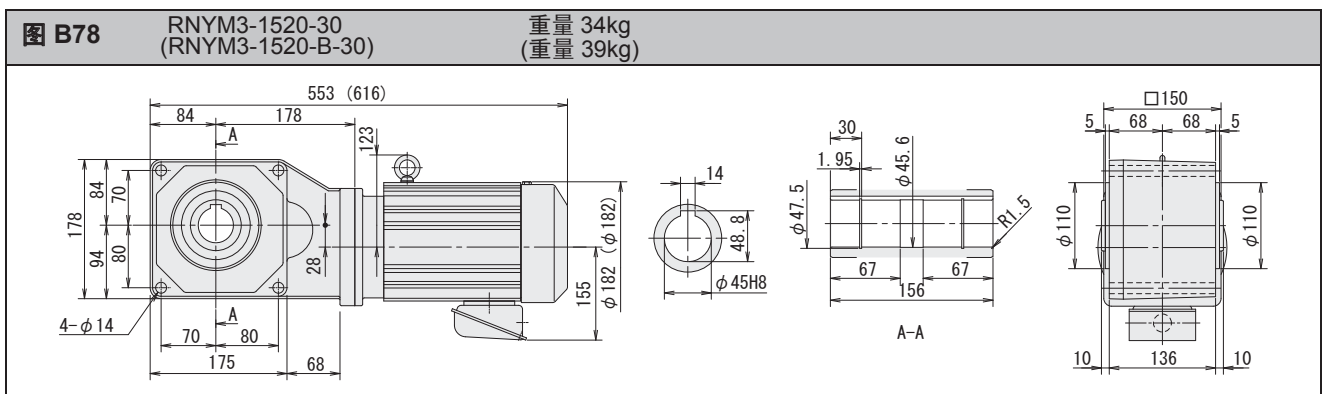
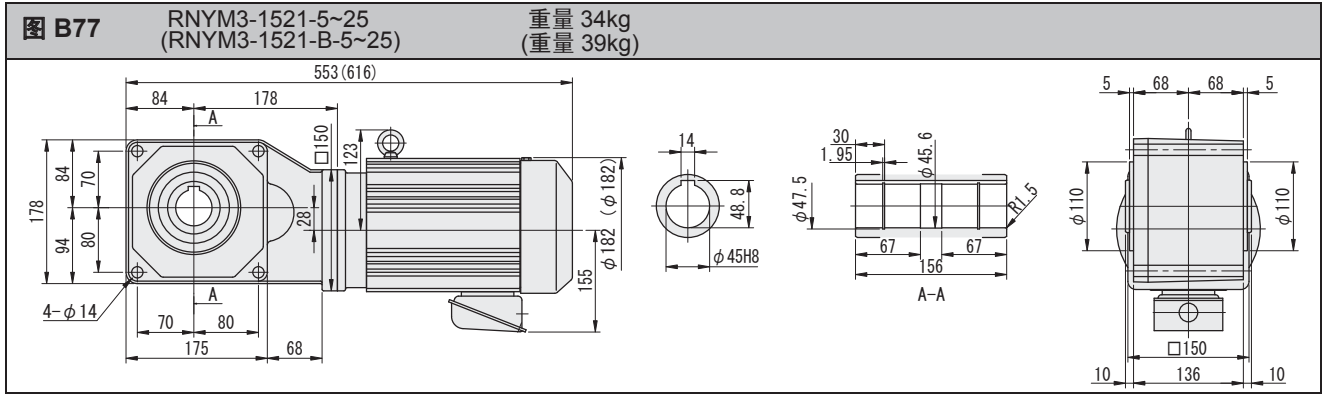


图 B76 RNYM3-1520-5~25 重量 34kg
(RNYM3-1520-B-5~25) (重量 39kg)



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 “H8”。
2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 8。
2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴
实心轴 法兰安装
实心轴 底脚安装
无制动器
带制动器
三相
单相
三相 变频电机
三相 高效电机
应用产品
轻防尘型
防水型
安全增 防爆型
可逆式
空心 输入轴型
简介
选型表
尺寸图
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B81 RNYM3-1630-80~120 重量 57kg
(RNYM3-1630-B-80~120) (重量 63kg)

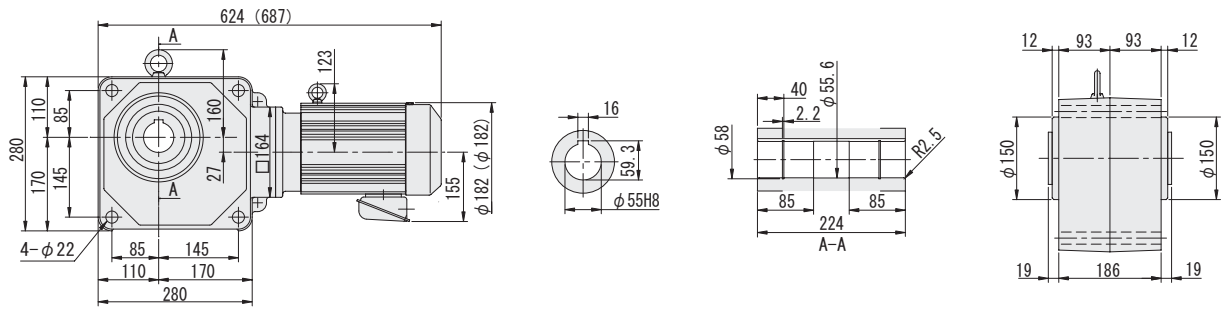


图 B82 RNYM3-1631-150~240 重量 57kg
(RNYM3-1631-B-150~240) (重量 63kg)

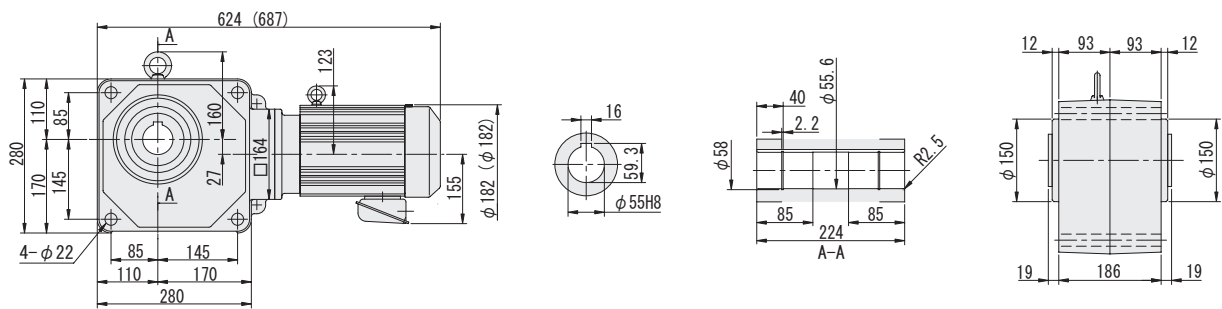


图 B83 RNYM4-1521-5~25 重量 47kg
(RNYM4-1521-B-5~25) (重量 58kg)

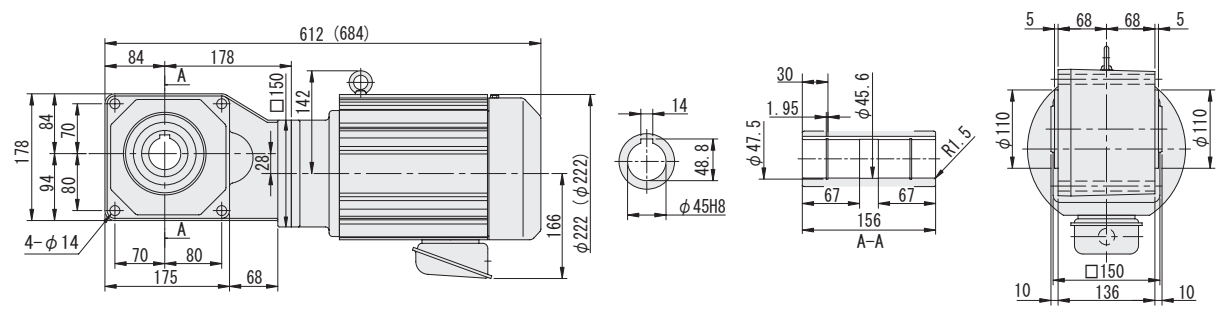
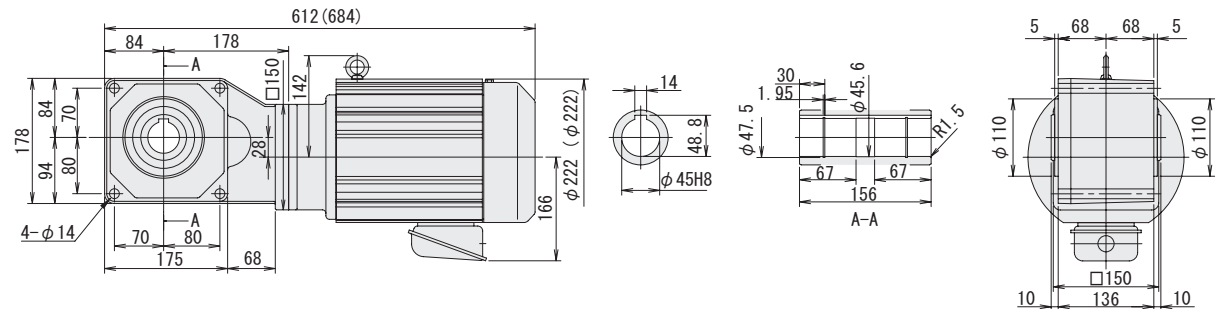
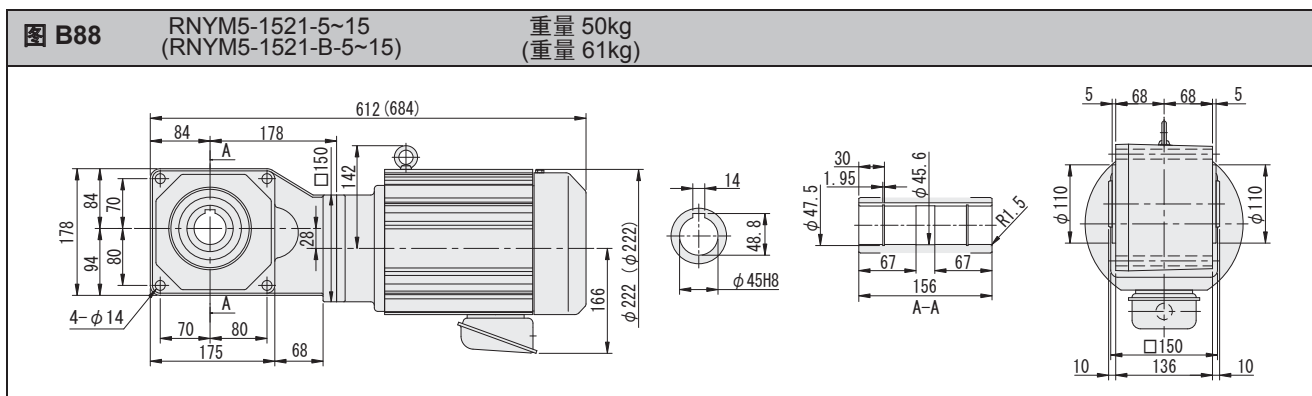
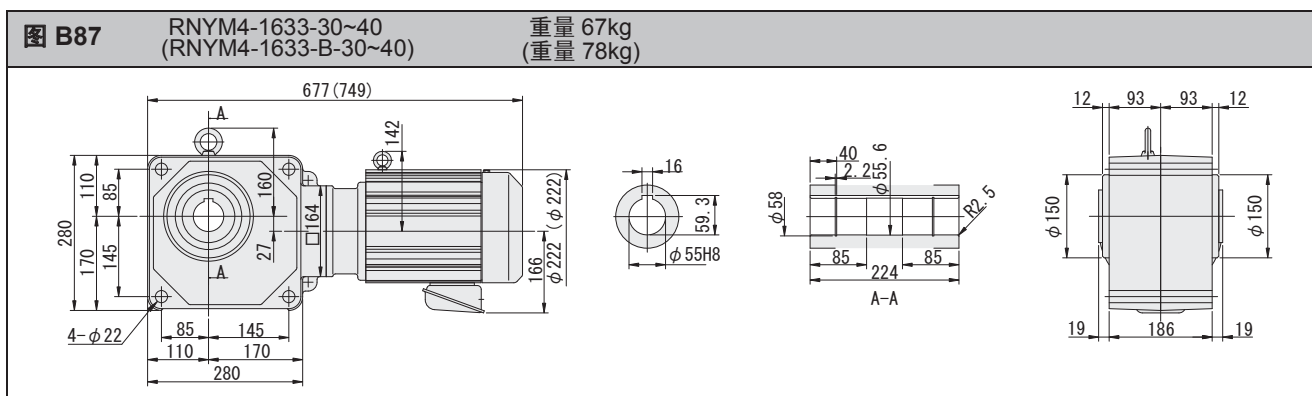
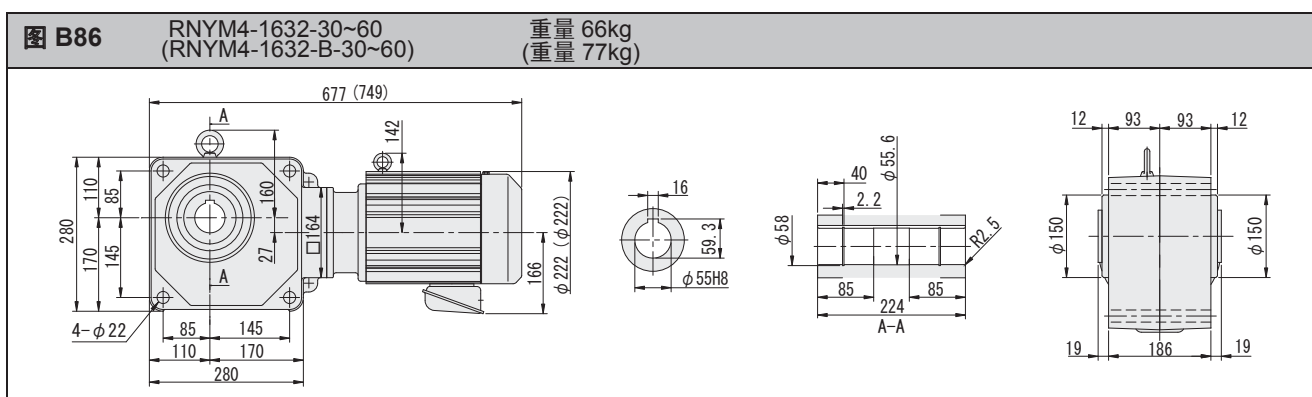
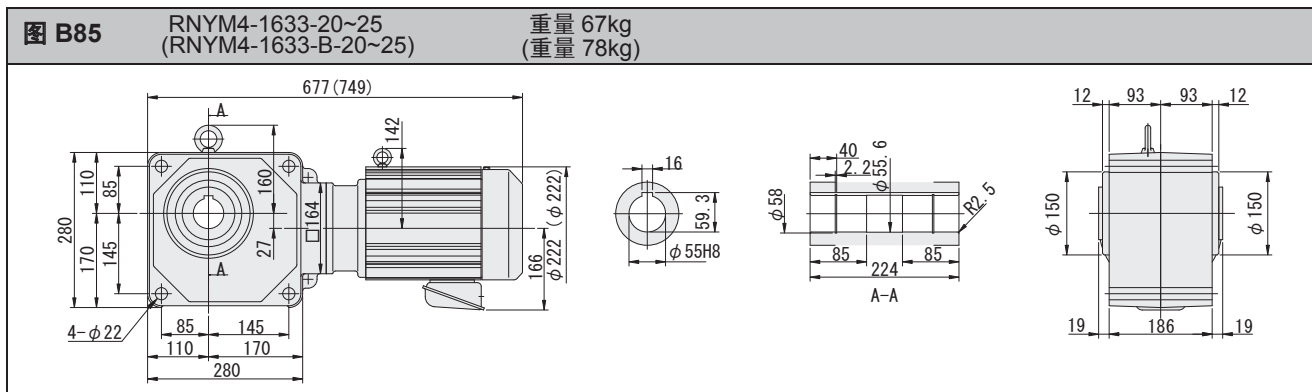


图 B84 RNYM4-1522-5~15 重量 47kg
(RNYM4-1522-B-5~15) (重量 58kg)



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 “H8”。
2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 8。
2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B89 RNYM5-1522-5~15 重量 50kg
(RNYM5-1522-B-5~15) (重量 61kg)

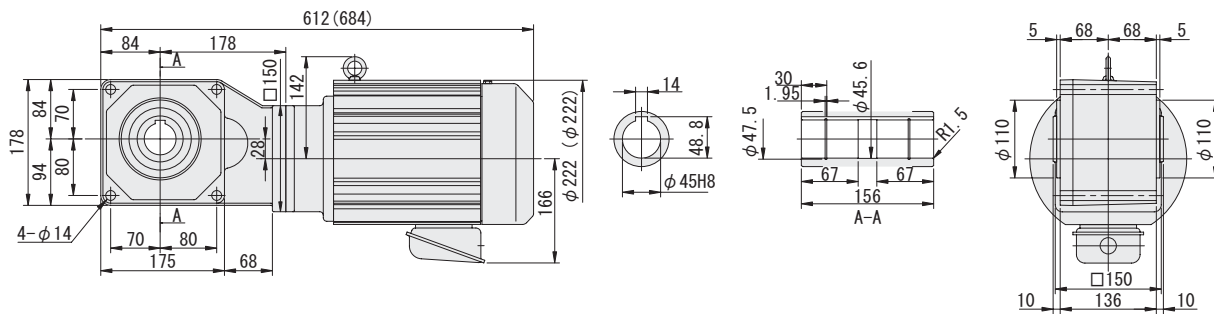


图 B90 RNYM5-1521-20~25 重量 50kg
(RNYM5-1521-B-20~25) (重量 61kg)

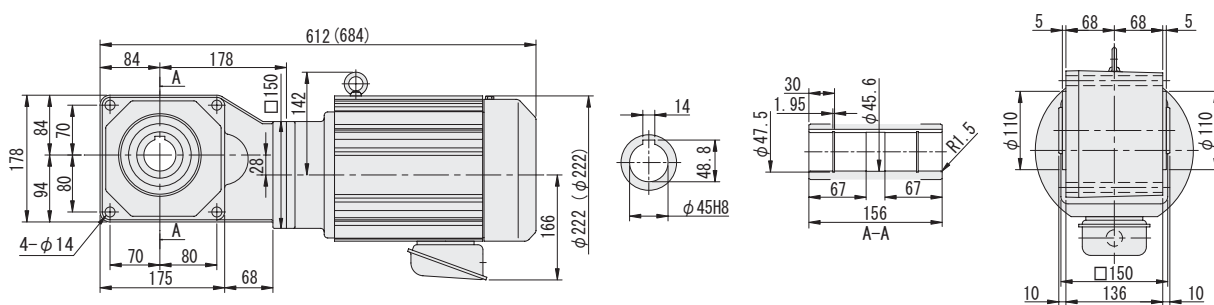


图 B91 RNYM5-1633-20~40 重量 70kg
(RNYM5-1633-B-20~40) (重量 81kg)

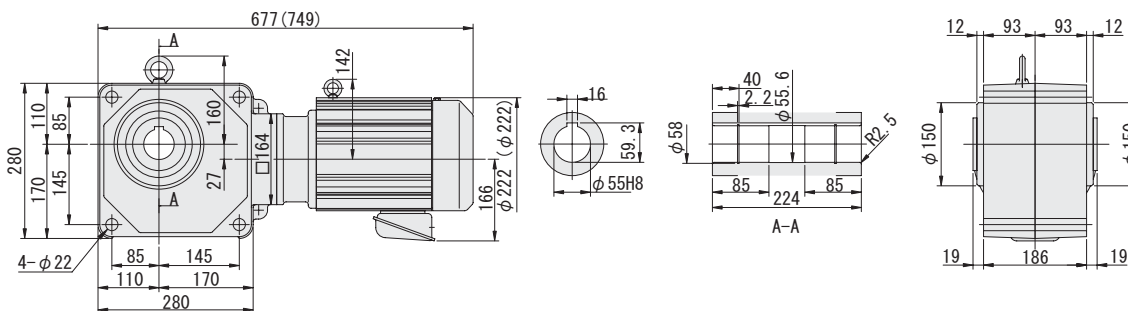
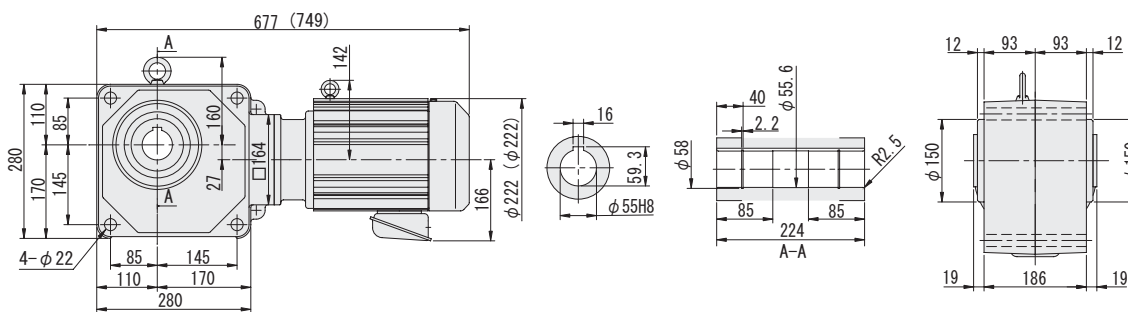
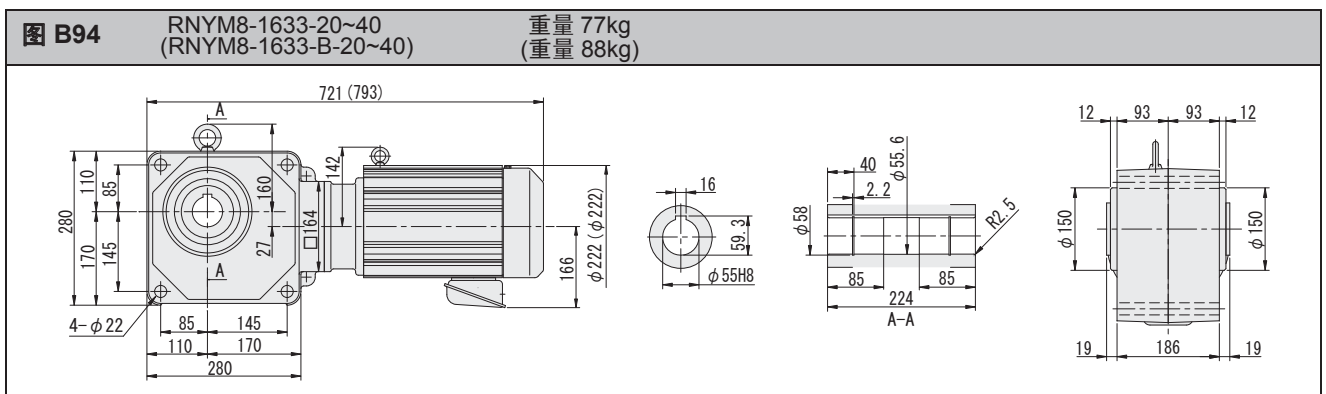
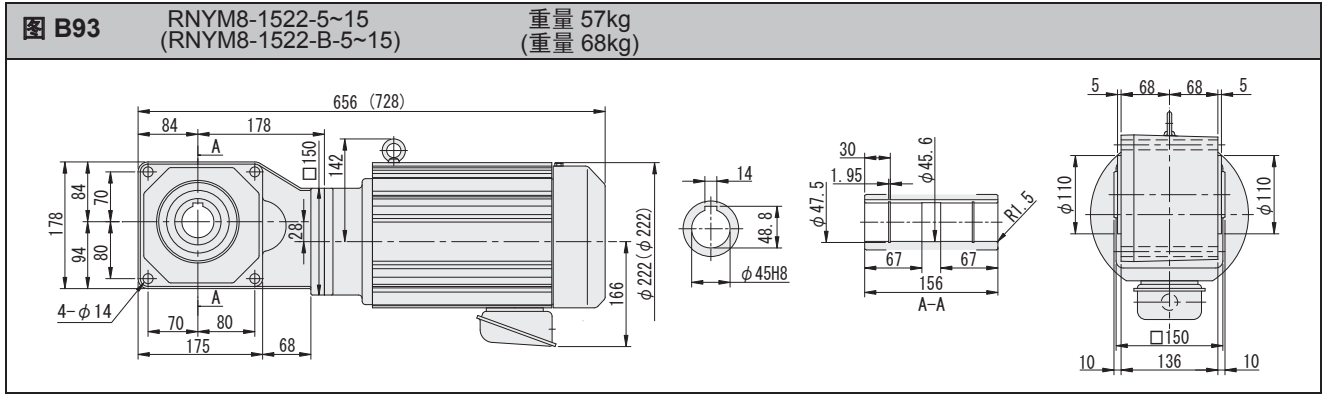


图 B92 RNYM5-1632-30~60 重量 69kg
(RNYM5-1632-B-30~60) (重量 80kg)



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 "H8"。
2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 8。
2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴
实心轴 法兰安装
实心轴 底脚安装
无制动器
带制动器
三相
单相
三相 变频电机
三相 高效电机
应用产品
轻防尘型
防水型
安全增 防爆型
可逆式
空心 输入轴型
简介
选型表
尺寸图
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW



空心轴	输出转速 r/min			输出扭矩 N·m		低速轴许用径向力 N		SF (50Hz)	功率代号 - 机座号 - 辅助型号 - 减速比	尺寸图 (页码)
	5Hz	50Hz	许用最高转速	5Hz	50Hz	5Hz	50Hz			
实心轴 法兰安装	29	290	580 (100Hz)	2.8	2.8	637	637	4.00	RNYM	B46
实心轴 底脚安装	29	290	580 (100Hz)	2.8	2.8	637	637	2.00		
无制动器	20.7	207	414 (100Hz)	3.92	3.92	588	686	4.00		
	20.7	207	414 (100Hz)	3.92	3.92	686	686	2.00		
带制动器	14.5	145	290 (100Hz)	5.61	5.61	637	785	2.00		
	14.5	145	290 (100Hz)	5.61	5.61	785	785	2.00		
三 相	12.1	121	242 (100Hz)	6.73	6.73	834	834	2.00		
	9.67	96.7	193.4 (100Hz)	8.41	8.41	883	883	2.00		
单 相	7.25	72.5	145 (100Hz)	11.2	11.2	981	981	2.00		
	5.8	58	116 (100Hz)	14.0	14.0	1030	1030	2.00		
三 相 变频电机	4.83	48.3	96.6 (100Hz)	16.8	16.8	1080	1080	2.00		
	3.63	36.3	72.6 (100Hz)	22.4	22.4	1180	1180	1.00		
三 相 高效电机	3.63	36.3	72.6 (100Hz)	22.4	22.4	1620	1620	2.00		
	2.9	29	58 (100Hz)	28.0	28.0	1270	1270	1.00		
应用产品	2.9	29	58 (100Hz)	28.0	28.0	1720	1720	2.00		
	2.42	24.2	48.4 (100Hz)	33.6	33.6	1320	1320	1.00		
轻防尘型	2.42	24.2	48.4 (100Hz)	33.6	33.6	1770	1770	2.00		
	1.81	18.1	36.2 (100Hz)	44.8	44.8	1770	1770	1.00		
防水型	1.81	18.1	36.2 (100Hz)	44.8	44.8	3040	3040	2.00		
	1.45	14.5	29 (100Hz)	56.1	56.1	1810	1810	1.00		
安全增 防爆型	1.45	14.5	29 (100Hz)	56.1	56.1	3090	3090	2.00		
	1.21	12.1	24.2 (100Hz)	67.3	67.3	1810	1810	1.00		
可逆式	1.21	12.1	24.2 (100Hz)	67.3	67.3	3090	3090	2.00		
	0.967	9.67	19.34 (100Hz)	84.1	84.1	1810	1810	1.00		
空心 输入轴型	0.967	9.67	19.34 (100Hz)	84.1	84.1	3090	3090	2.00		
	0.725	7.25	14.5 (100Hz)	98.1	98.1	1810	1810	1.00		
简 介	0.725	7.25	14.5 (100Hz)	112	112	3090	3090	2.00		
	0.604	6.04	12.08 (100Hz)	98.1	98.1	1810	1810	*		
选型表	0.604	6.04	12.08 (100Hz)	135	135	3090	3090	1.45		
	0.483	4.83	9.66 (100Hz)	158	158	3090	3090	1.00		
尺寸图	0.483	4.83	9.66 (100Hz)	158	158	4360	4360	2.00		
	0.403	4.03	8.06 (100Hz)	190	190	3090	3090	1.00		
15W	0.403	4.03	8.06 (100Hz)	190	190	4360	4360	2.00		
	0.302	3.02	6.04 (100Hz)	195	195	3090	3090	*		
25W	0.302	3.02	6.04 (100Hz)	253	253	4360	4360	1.54		
	0.242	2.42	4.84 (100Hz)	195	195	3090	3090	*		
40W	0.242	2.42	4.84 (100Hz)	317	317	4360	4360	1.23		
	0.201	2.01	4.02 (100Hz)	195	195	3090	3090	*		
60W	0.201	2.01	4.02 (100Hz)	380	380	4360	4360	1.03		
	0.161	1.61	3.22 (100Hz)	195	195	3090	3090	*		
90W	0.161	1.61	3.22 (100Hz)	390	390	4360	4360	*		
	0.121	1.21	2.42 (100Hz)	195	195	3090	3090	*		
0.1kW	0.121	1.21	2.42 (100Hz)	390	390	4360	4360	*		
	0.101	1.01	2.02 (100Hz)	195	195	3090	3090	*		
0.2kW	0.101	1.01	2.02 (100Hz)	390	390	4360	4360	*		
	0.242	2.42	4.84 (100Hz)	195	195	3090	3090	*		
0.25kW	0.242	2.42	4.84 (100Hz)	317	317	4360	4360	1.23		
	0.201	2.01	4.02 (100Hz)	195	195	3090	3090	*		
0.4kW	0.201	2.01	4.02 (100Hz)	380	380	4360	4360	1.03		
	0.161	1.61	3.22 (100Hz)	195	195	3090	3090	*		
0.55kW	0.161	1.61	3.22 (100Hz)	390	390	4360	4360	*		
	0.121	1.21	2.42 (100Hz)	195	195	3090	3090	*		
0.75kW	0.121	1.21	2.42 (100Hz)	390	390	4360	4360	*		
	0.101	1.01	2.02 (100Hz)	195	195	3090	3090	*		
1.1kW	0.101	1.01	2.02 (100Hz)	390	390	4360	4360	*		
	0.201	2.01	4.02 (100Hz)	195	195	3090	3090	*		
1.5kW	0.201	2.01	4.02 (100Hz)	380	380	4360	4360	1.03		
	0.161	1.61	3.22 (100Hz)	195	195	3090	3090	*		
2.2kW	0.161	1.61	3.22 (100Hz)	390	390	4360	4360	*		
	0.121	1.21	2.42 (100Hz)	195	195	3090	3090	*		
3.0kW	0.121	1.21	2.42 (100Hz)	390	390	4360	4360	*		
	0.101	1.01	2.02 (100Hz)	195	195	3090	3090	*		
3.7kW	0.101	1.01	2.02 (100Hz)	390	390	4360	4360	*		
	0.201	2.01	4.02 (100Hz)	195	195	3090	3090	*		
5.5kW	0.201	2.01	4.02 (100Hz)	380	380	4360	4360	1.03		
	0.161	1.61	3.22 (100Hz)	195	195	3090	3090	*		

0.2kW 50Hz	输出转速 r/min			输出扭矩 N·m		低速轴许用径向力 N		SF (50Hz)	功率代号 - 机座号 - 辅助型号 - 减速比	尺寸图 (页码)
	5Hz	50Hz	许用最高转速	5Hz	50Hz	5Hz	50Hz			
0.4kW	29	290	580 (100Hz)	5.61	5.61	637	883	4.00	RNYM	B48
	29	290	580 (100Hz)	5.61	5.61	637	637	1.00		
0.55kW	29	290	580 (100Hz)	5.61	5.61	883	883	2.00		
	20.7	207	414 (100Hz)	7.85	7.85	686	981	4.00		
0.75kW	20.7	207	414 (100Hz)	7.85	7.85	686	686	1.00		
	20.7	207	414 (100Hz)	7.85	7.85	686	686	1.00		

- 注 1. 减速机输出转速为电机转速在50Hz: 1450r/min, 5Hz: 145r/min条件下的计算值。详情请参阅本书及时资料一章中“电动机部分”内容。
2. 低速轴许用径向负载为作用点距空心轴末端20mm条件下的计算值。
3. 机座号栏和SF栏涂 [] 的机型, 用于均匀负载、运转时间10小时/天的使用条件。
4. 使用变频电机可以在5-50Hz范围内实现恒扭矩运行(连续运行), 在基频50Hz以上可以实现恒功率运行。
(使用变频器驱动普通电机时, 输出扭矩会降低。)
5. 使用本公司生产的变频器(HF-320, HF-320α)无传感运行时, 通用电机也可以实现恒扭矩运行。详情请参阅专用商品目录。
6. 在SF栏上附有“情况下, 负载达到了电动机总容量时会造成过载, 请在输出扭矩之内使用。
7. () 内为带制动器的型号。



200V 400V

0.2kW 50Hz											
输出转速 r/min			输出扭矩 N·m		低速轴许用径向力 N		SF	功率代号 - 机座号 - 辅助型号 - 减速比			尺寸图 (页码)
5Hz	50Hz	许用最高转速	5Hz	50Hz	5Hz	50Hz	(50Hz)				
20.7	207	414 (100Hz)	7.85	7.85	981	981	2.00	RNYM	02 - 1220 - EV/AV (-B) - 7	B49	
14.5	145	290 (100Hz)	11.2	11.2	785	1080	1.00		02 - 1210 - EV/AV (-B) - 10	B48	
14.5	145	290 (100Hz)	11.2	11.2	785	785	2.00		02 - 1120 - EV/AV (-B) - 10	B49	
14.5	145	290 (100Hz)	11.2	11.2	1080	1080	2.00		02 - 1220 - EV/AV (-B) - 10	B49	
12.1	121	242 (100Hz)	13.5	13.5	834	834	1.00		02 - 1120 - EV/AV (-B) - 12	B48	
12.1	121	242 (100Hz)	13.5	13.5	1130	1130	2.00		02 - 1220 - EV/AV (-B) - 12	B49	
9.67	96.7	193.4 (100Hz)	16.8	16.8	883	883	1.00		02 - 1120 - EV/AV (-B) - 15	B48	
9.67	96.7	193.4 (100Hz)	16.8	16.8	1230	1230	2.00		02 - 1220 - EV/AV (-B) - 15	B49	
7.25	72.5	145 (100Hz)	22.4	22.4	981	981	1.00		02 - 1120 - EV/AV (-B) - 20	B49	
7.25	72.5	145 (100Hz)	22.4	22.4	1370	1370	2.00		02 - 1220 - EV/AV (-B) - 20	B49	
5.8	58	116 (100Hz)	28	28	1030	1030	1.00		02 - 1120 - EV/AV (-B) - 25	B49	
5.8	58	116 (100Hz)	28	28	1470	1470	2.00		02 - 1220 - EV/AV (-B) - 25	B49	
4.83	48.3	96.6 (100Hz)	33.6	33.6	1080	1080	1.00		02 - 1120 - EV/AV (-B) - 30	B49	
4.83	48.3	96.6 (100Hz)	33.6	33.6	1520	1520	2.00		02 - 1220 - EV/AV (-B) - 30	B49	
3.63	36.3	72.6 (100Hz)	44.8	44.8	1620	1620	1.00		02 - 1220 - EV/AV (-B) - 40	B49	
3.63	36.3	72.6 (100Hz)	44.8	44.8	2650	2650	2.00		02 - 1320 - EV/AV (-B) - 40	B49	
2.9	29	58 (100Hz)	56.1	56.1	1720	1720	1.00		02 - 1220 - EV/AV (-B) - 50	B49	
2.9	29	58 (100Hz)	56.1	56.1	2840	2840	2.00		02 - 1320 - EV/AV (-B) - 50	B49	
2.42	24.2	48.4 (100Hz)	67.3	67.3	1770	1770	1.00		02 - 1220 - EV/AV (-B) - 60	B49	
2.42	24.2	48.4 (100Hz)	67.3	67.3	2940	2940	2.00		02 - 1320 - EV/AV (-B) - 60	B49	
1.81	18.1	36.2 (100Hz)	89.7	89.7	3040	3040	1.00	02 - 1330 - EV/AV (-B) - 80	B50		
1.81	18.1	36.2 (100Hz)	89.7	89.7	4360	4360	2.00	02 - 1430 - EV/AV (-B) - 80	B50		
1.45	14.5	29 (100Hz)	112	112	3090	3090	1.00	02 - 1330 - EV/AV (-B) - 100	B50		
1.45	14.5	29 (100Hz)	112	112	4360	4360	2.00	02 - 1430 - EV/AV (-B) - 100	B50		
1.21	12.1	24.2 (100Hz)	135	135	3090	3090	1.00	02 - 1330 - EV/AV (-B) - 120	B50		
1.21	12.1	24.2 (100Hz)	135	135	4360	4360	2.00	02 - 1430 - EV/AV (-B) - 120	B50		
0.967	9.67	19.34 (100Hz)	168	168	3090	3090	1.00	02 - 1330 - EV/AV (-B) - 150	B50		
0.967	9.67	19.34 (100Hz)	168	168	4360	4360	2.00	02 - 1430 - EV/AV (-B) - 150	B50		
0.725	7.25	14.5 (100Hz)	195	195	3090	3090	*	02 - 1330 - EV/AV (-B) - 200	B50		
0.725	7.25	14.5 (100Hz)	224	224	4360	4360	1.74	02 - 1430 - EV/AV (-B) - 200	B50		
0.604	6.04	12.08 (100Hz)	195	195	3090	3090	*	02 - 1330 - EV/AV (-B) - 240	B50		
0.604	6.04	12.08 (100Hz)	269	269	4360	4360	1.45	02 - 1430 - EV/AV (-B) - 240	B50		
0.483	4.83	9.66 (100Hz)	317	317	4360	4360	1.00	02 - 1440 - EV/AV (-B) - 300	B50		
0.483	4.83	9.66 (100Hz)	317	317	6230	6230	2.00	02 - 1540 - EV/AV (-B) - 300	B50		
0.403	4.03	8.06 (100Hz)	380	380	4360	4360	1.00	02 - 1440 - EV/AV (-B) - 360	B50		
0.403	4.03	8.06 (100Hz)	380	380	6230	6230	1.93	02 - 1540 - EV/AV (-B) - 360	B50		
0.302	3.02	6.04 (100Hz)	390	390	4360	4360	*	02 - 1440 - EV/AV (-B) - 480	B50		
0.302	3.02	6.04 (100Hz)	506	506	6230	6230	1.44	02 - 1540 - EV/AV (-B) - 480	B50		
0.242	2.42	4.84 (100Hz)	390	390	4360	4360	*	02 - 1440 - EV/AV (-B) - 600	B50		
0.242	2.42	4.84 (100Hz)	633	633	6230	6230	1.16	02 - 1540 - EV/AV (-B) - 600	B50		
0.201	2.01	4.02 (100Hz)	390	390	4360	4360	*	02 - 1440 - EV/AV (-B) - 720	B50		
0.201	2.01	4.02 (100Hz)	732	732	6230	6230	*	02 - 1540 - EV/AV (-B) - 720	B50		
0.161	1.61	3.22 (100Hz)	390	390	4360	4360	*	02 - 1440 - EV/AV (-B) - 900	B50		
0.161	1.61	3.22 (100Hz)	732	732	6230	6230	*	02 - 1540 - EV/AV (-B) - 900	B50		
0.121	1.21	2.42 (100Hz)	390	390	4360	4360	*	02 - 1440 - EV/AV (-B) - 1200	B50		
0.121	1.21	2.42 (100Hz)	732	732	6230	6230	*	02 - 1540 - EV/AV (-B) - 1200	B50		
0.101	1.01	2.02 (100Hz)	390	390	4360	4360	*	02 - 1440 - EV/AV (-B) - 1440	B50		
0.101	1.01	2.02 (100Hz)	732	732	6230	6230	*	02 - 1540 - EV/AV (-B) - 1440	B50		

0.4kW 50Hz											
输出转速 r/min			输出扭矩 N·m		低速轴许用径向力 N		SF	功率代号 - 机座号 - 辅助型号 - 减速比			尺寸图 (页码)
5Hz	50Hz	许用最高转速	5Hz	50Hz	5Hz	50Hz	(50Hz)				
29	290	580 (100Hz)	11.2	11.2	1470	1470	3.85	RNYM	05 - 1310 - EV/AV (-B) - 5	B51	
29	290	580 (100Hz)	11.2	11.2	1470	1470	2.00		05 - 1320 - EV/AV (-B) - 5	B51	

- 注) 1. 减速机输出转速为电机转速在50Hz: 1450r/min, 5Hz: 145r/min条件下的计算值。详情请参阅本书及时资料一章中“电动机部分”内容。
 2. 低速轴许用径向负载为作用点距空心轴末端20mm条件下的计算值。
 3. 机座号栏和SF栏涂 [] 的机型, 用于均匀负载、运转时间10小时/天的使用条件。
 4. 使用变频电机可以在5-50Hz范围内实现恒扭矩运行(连续运行), 在基频50Hz以上可以实现恒功率运行。
 (使用变频器驱动普通电机时, 输出扭矩会降低。)
 5. 使用本公司生产的变频器(HF-320, HF-320α)无传感运行时, 通用电机也可以实现恒扭矩运行。详情请参阅专用商品目录。
 6. 在SF栏上附有*情况下, 负载达到了电动机总容量时会造成过载, 请在输出扭矩之内使用。
 7. () 内为制动器的型号。

- 空心轴
- 实心轴
法兰安装
- 实心轴
底脚安装
- 无制动器
- 带制动器
- 三相
- 单相
- 三相
变频电机
- 三相
高效电机
- 应用产品
- 轻防尘型
- 防水型
- 安全增
防爆型
- 可逆式
- 空心
输入轴型
- 简介
- 选型表
- 尺寸图
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW



0.4kW 50Hz										
空心轴	输出转速 r/min			输出扭矩 N·m		低速轴许用径向力 N		SF (50Hz)	功率代号 - 机座号 - 辅助型号 - 减速比	尺寸图 (页码)
	5Hz	50Hz	许用最高转速	5Hz	50Hz	5Hz	50Hz			
实心轴 法兰安装	20.7	207	414 (100Hz)	15.7	15.7	1670	1670	3.85	RNYM	B51
实心轴 底脚安装	20.7	207	414 (100Hz)	15.7	15.7	1670	1670	2.00		
无制动器	14.5	145	290 (100Hz)	22.4	22.4	1810	1810	2.00		
	14.5	145	290 (100Hz)	22.4	22.4	1810	1810	2.00		
带制动器	12.1	121	242 (100Hz)	26.9	26.9	1910	1910	2.00		
	9.67	96.7	193.4 (100Hz)	33.6	33.6	2060	2060	2.00		
三相	7.25	72.5	145 (100Hz)	44.8	44.8	2260	2260	2.00		
	5.8	58	116 (100Hz)	56.1	56.1	2350	2350	2.00		
单相	4.83	48.3	96.6 (100Hz)	67.3	67.3	2450	2450	2.00		
	3.63	36.3	72.6 (100Hz)	89.7	89.7	3970	3970	2.00		
三相 变频电机	2.9	29	58 (100Hz)	112	112	4170	4170	2.00		
	2.42	24.2	48.4 (100Hz)	135	135	4310	4310	2.00		
三相 高效电机	1.81	18.1	36.2 (100Hz)	179	179	6230	6230	2.00		
	1.45	14.5	29 (100Hz)	224	224	6230	6230	2.00		
应用产品	1.21	12.1	24.2 (100Hz)	269	269	6230	6230	2.00		
	0.967	9.67	19.34 (100Hz)	336	336	6230	6230	2.00		
轻防尘型	0.725	7.25	14.5 (100Hz)	448	448	6230	6230	1.63		
	0.604	6.04	12.08 (100Hz)	538	538	6230	6230	1.36		
防水型	0.483	4.83	9.66 (100Hz)	633	633	9810	9810	2.00		
	0.403	4.03	8.06 (100Hz)	760	760	9810	9810	1.95		
安全增 防爆型	0.302	3.02	6.04 (100Hz)	1010	1010	9810	9810	1.46		
	0.242	2.42	4.84 (100Hz)	1270	1270	9810	9810	1.17		
可逆式	0.201	2.01	4.02 (100Hz)	1480	1480	9810	9810	*		
	0.161	1.61	3.22 (100Hz)	1480	1480	9810	9810	*		
空心 输入轴型	0.121	1.21	2.42 (100Hz)	1480	1480	9810	9810	*		
	0.101	1.01	2.02 (100Hz)	1480	1480	9810	9810	*		

0.75kW 50Hz										
简介	输出转速 r/min			输出扭矩 N·m		低速轴许用径向力 N		SF (50Hz)	功率代号 - 机座号 - 辅助型号 - 减速比	尺寸图 (页码)
	5Hz	50Hz	许用最高转速	5Hz	50Hz	5Hz	50Hz			
选型表	29	290	580 (100Hz)	21.0	21.0	2160	2160	2.93	RNYM	B52
	29	290	580 (100Hz)	21.0	21.0	2160	2160	2.05		B53
尺寸图	20.7	207	414 (100Hz)	29.4	29.4	2450	2450	2.93		B52
	20.7	207	414 (100Hz)	29.4	29.4	2450	2450	2.05		B53
15W	14.5	145	290 (100Hz)	42.0	42.0	2750	2750	2.05		B52
	14.5	145	290 (100Hz)	42.0	42.0	2750	2750	2.05		B52
25W	12.1	121	242 (100Hz)	50.4	50.4	2840	2840	2.05		B53
	9.67	96.7	193.4 (100Hz)	63.1	63.1	3090	3090	2.05		B53
40W	7.25	72.5	145 (100Hz)	84.1	84.1	3330	3330	2.05		B53
	5.8	58	116 (100Hz)	105	105	3530	3530	2.05		B53
60W	4.83	48.3	96.6 (100Hz)	126	126	3730	3730	2.05		B53
	3.63	36.3	72.6 (100Hz)	168	168	5740	5740	2.05		B53
0.1kW	2.9	29	58 (100Hz)	210	210	6030	6030	2.05		B53
	2.42	24.2	48.4 (100Hz)	252	252	6230	6230	2.05		B53
0.25kW	1.81	18.1	36.2 (100Hz)	336	336	6230	6230	2.05	B53	
	1.45	14.5	29 (100Hz)	420	420	9810	9810	2.93	B53	
0.4kW	1.21	12.1	24.2 (100Hz)	504	504	9810	9810	2.93	B53	
	0.967	9.67	19.34 (100Hz)	631	631	9810	9810	2.35	B54	
0.55kW	0.725	7.25	14.5 (100Hz)	841	841	9810	9810	1.76	B54	
	0.604	6.04	12.08 (100Hz)	1010	1010	9810	9810	1.47	B54	
0.75kW										
1.1kW										
1.5kW										
2.2kW										
3.0kW										
3.7kW										
5.5kW										

- 注) 1. 减速机输出转速为电机转速在50Hz: 1450r/min, 5Hz: 145r/min条件下的计算值。详情请参阅本书及时资料一章中“电动机部分”内容。
 2. 低速轴许用径向负载为作用点距空心轴末端20mm条件下的计算值。
 3. 机座号栏和SF栏涂 [] 的机型, 用于均匀负载、运转时间10小时/天的使用条件。
 4. 使用变频电机可以在5-50Hz范围内实现恒扭矩运行(连续运行), 在基频50Hz以上可以实现恒功率运行。
 (使用变频器驱动普通电机时, 输出扭矩会降低。)
 5. 使用本公司生产的变频器(HF-320, HF-320α)无传感运行时, 通用电机也可以实现恒扭矩运行。详情请参阅专用商品目录。
 6. 在SF栏上附有*情况下, 负载达到了电动机总容量时会造成过载, 请在输出扭矩之内使用。
 7. () 内为带制动器的型号。

空心轴 RNYM 系列 三相变频电动机



HYPONIC 直
交 轴
200V 400V

1.5kW 50Hz						SF	功率代号 - 机座号 - 辅助型号 - 减速比	尺寸图 (页码)	
输出转速 r/min			输出扭矩 N·m		低速轴许用径向力 N				
5Hz	50Hz	许用最高转速	5Hz	50Hz	5Hz				50Hz
29	290	467 (60Hz)	42.0	42.0	3140	3140	3.67	B54	
29	290	580 (100Hz)	42.0	42.0	3140	3140	1.47		
20.7	207	333 (80Hz)	58.9	58.9	3530	3530	2.47		
20.7	207	414 (100Hz)	58.9	58.9	3530	3530	1.47		
14.5	145	290 (100Hz)	84.1	84.1	3920	3920	1.47		
14.5	145	290 (100Hz)	84.1	84.1	3920	3920	1.47		
12.1	121	242 (100Hz)	101	101	4120	4120	1.47		
9.67	96.7	193.4 (100Hz)	126	126	4410	4410	1.47		
7.25	72.5	145 (100Hz)	168	168	4810	4810	1.47		
5.8	58	116 (100Hz)	210	210	5100	5100	1.47		
4.83	48.3	96.6 (100Hz)	252	252	5340	5340	1.47		
3.63	36.3	72.6 (100Hz)	336	336	5740	5740	1.47	B55	
2.9	29	58 (100Hz)	420	420	6030	6030	1.47		
2.42	24.2	48.4 (100Hz)	504	504	6230	6230	1.47		
1.81	18.1	36.2 (100Hz)	673	673	9810	9810	1.47		
1.45	14.5	29 (100Hz)	841	841	9810	9810	1.47		
1.21	12.1	24.2 (100Hz)	1010	1010	9810	9810	1.47		
0.967	9.67	19.34 (100Hz)	1260	1260	9810	9810	1.17		
0.725	7.25	14.5 (100Hz)	1480	1480	*	*	*		
0.604	6.04	12.08 (100Hz)	1480	1480	9810	9810	*		

1.5kW 50Hz						SF	功率代号 - 机座号 - 辅助型号 - 减速比	尺寸图 (页码)	
输出转速 r/min			输出扭矩 N·m		低速轴许用径向力 N				
5Hz	50Hz	许用最高转速	5Hz	50Hz	5Hz				50Hz
29	290	350 (60Hz)	42.0	42.0	3140	3140	2.46	B55	
20.7	207	250 (60Hz)	58.9	58.9	3530	3530	2.46		
14.5	145	175 (60Hz)	84.1	84.1	3920	3920	2.46		
12.1	121	146 (60Hz)	101	101	4120	4120	2.46		
9.67	96.7	117 (60Hz)	126	126	4410	4410	2.46		
7.25	72.5	87.5 (60Hz)	168	168	4810	4810	2.46		
5.8	58	70.0 (60Hz)	210	210	5100	5100	2.46		
4.83	48.3	96.6 (100Hz)	252	252	8380	8380	2.46		
3.63	36.3	72.6 (100Hz)	336	336	8830	8830	2.46		
2.9	29	58 (100Hz)	420	420	9120	9120	2.46		
2.42	24.2	48.4 (100Hz)	504	504	9410	9410	2.46		

2.2kW 50Hz						SF	功率代号 - 机座号 - 辅助型号 - 减速比	尺寸图 (页码)	
输出转速 r/min			输出扭矩 N·m		低速轴许用径向力 N				
5Hz	50Hz	许用最高转速	5Hz	50Hz	5Hz				50Hz
29	290	350 (60Hz)	61.7	61.7	3140	3140	1.68	B55	
20.7	207	250 (60Hz)	86.3	86.3	3530	3530	1.68		
14.5	145	175 (60Hz)	123	123	3920	3920	1.68		
12.1	121	146 (60Hz)	148	148	4120	4120	1.68		
9.67	96.7	117 (60Hz)	185	185	4410	4410	1.68		
7.25	72.5	87.5 (60Hz)	247	247	4810	4810	1.68		
5.8	58	70.0 (60Hz)	308	308	5100	5100	1.68		
4.83	48.3	96.6 (100Hz)	370	370	8380	8380	1.68		
3.63	36.3	72.6 (100Hz)	493	493	8830	8830	1.68		
2.9	29	58 (100Hz)	617	617	9120	9120	1.68		
2.42	24.2	48.4 (100Hz)	740	740	9410	9410	1.68		

3.7kW 50Hz						SF	功率代号 - 机座号 - 辅助型号 - 减速比	尺寸图 (页码)	
输出转速 r/min			输出扭矩 N·m		低速轴许用径向力 N				
5Hz	50Hz	许用最高转速	5Hz	50Hz	5Hz				50Hz
29	290	350 (60Hz)	104	104	3140	3140	1.49	B56	
20.7	207	250 (60Hz)	145	145	3530	3530	1.49		
14.5	145	175 (60Hz)	207	207	3920	3920	1.49		
12.1	121	146 (60Hz)	249	249	4120	4120	1.49		
9.67	96.7	117 (60Hz)	311	311	4410	4410	1.49		
7.25	72.5	117 (80Hz)	415	415	7700	7700	1.49		
5.8	58	93.4 (80Hz)	518	518	8090	8090	1.49		
4.83	48.3	77.8 (80Hz)	622	622	8380	8380	1.49		
3.63	36.3	58.3 (80Hz)	830	830	8830	8830	1.49		

- 注) 1. 减速机输出转速为电机转速在50Hz: 1450r/min, 5Hz: 145r/min条件下的计算值。详情请参阅本书及时资料一章中“电动机部分”内容。
 2. 低速轴许用径向负载为作用点距空心轴末端20mm条件下的计算值。
 3. 机座号栏和SF栏涂 [] 的机型, 用于均匀负载、运转时间10小时/天的使用条件。
 4. 使用变频电机可以在5-50Hz范围内实现恒扭矩运行(连续运行), 在基频50Hz以上可以实现恒功率运行。
 (使用变频器驱动普通电机时, 输出扭矩会降低。)
 5. 使用本公司生产的变频器(HF-320, HF-320α)无传感运行时, 通用电机也可以实现恒扭矩运行。详情请参阅专用商品目录。
 6. 在SF栏上附有*情况下, 负载达到了电动机总容量时会造成过载, 请在输出扭矩之内使用。
 7. () 内为制动器的型号。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

B45

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B95 RNYM01-1110-EV/AV-5~10 重量 6.0kg
(RNYM01-1110-EV/AV-B-5~10) (重量 7.5kg)

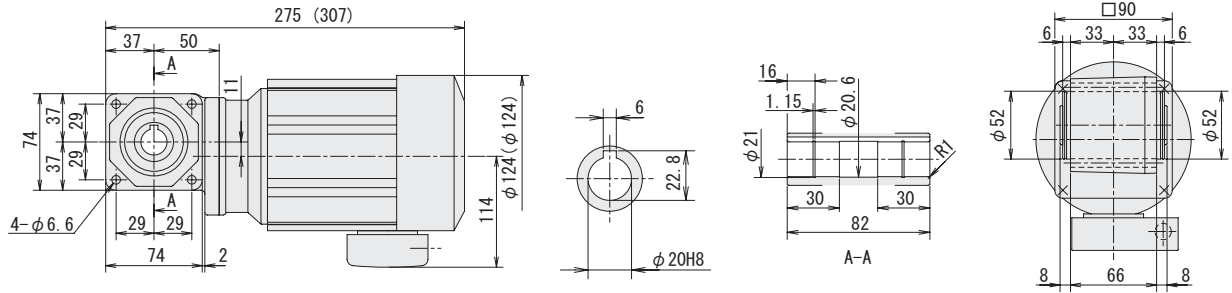


图 B96 RNYM01-1120-EV/AV-5~20 重量 7.0kg
(RNYM01-1120-EV/AV-B-5~20) (重量 8.5kg)

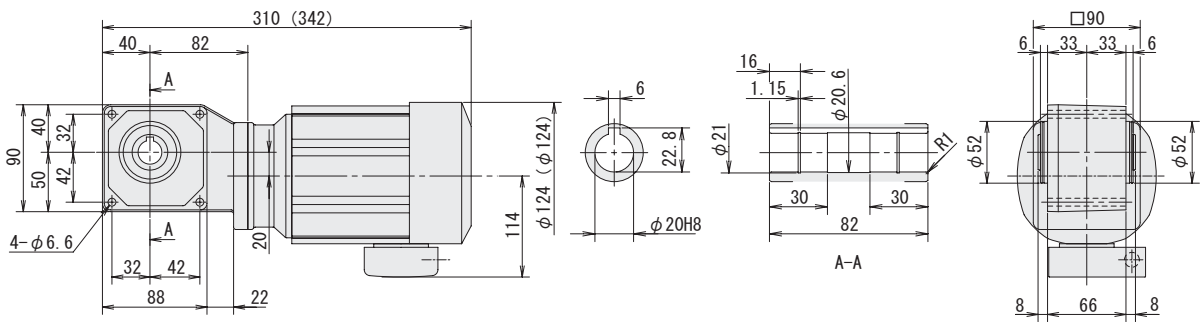


图 B97 RNYM01-1120-EV/AV-25~60 重量 7.0kg
(RNYM01-1120-EV/AV-B-25~60) (重量 8.5kg)

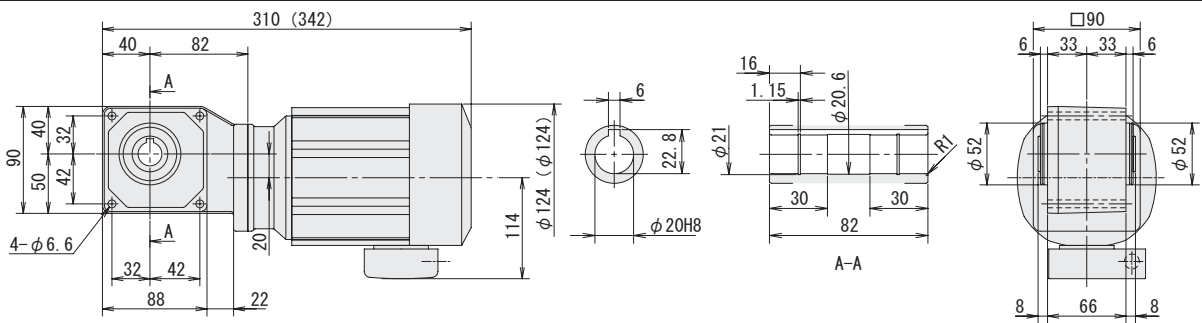
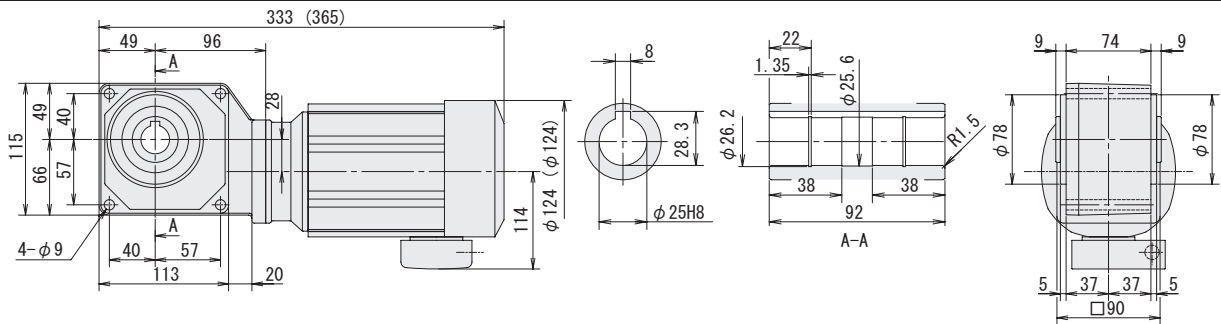


图 B98 RNYM01-1220-EV/AV-40~60 重量 8.5kg
(RNYM01-1220-EV/AV-B-40~60) (重量 10kg)



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 “H8”。
2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B99 RNYM01-1230-EV/AV-80~240 重量 8.5kg
(RNYM01-1230-EV/AV-B-80~240) (重量 10kg)

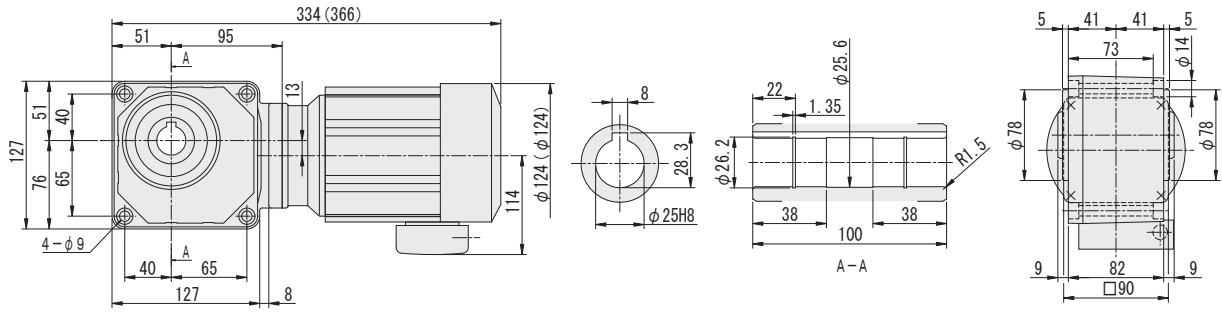


图 B100 RNYM01-1330-EV/AV-80~240 重量 10kg
(RNYM01-1330-EV/AV-B-80~240) (重量 11kg)

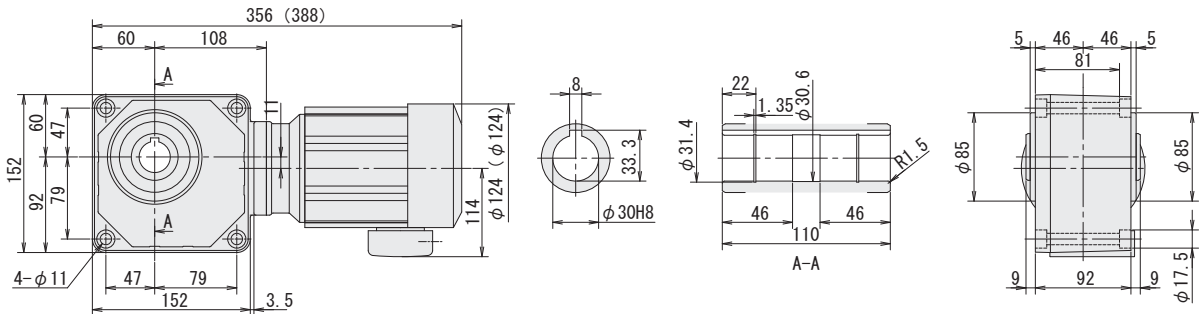


图 B101 RNYM01-1340-EV/AV-300~600 重量 11kg
(RNYM01-1340-EV/AV-B-300~600) (重量 12kg)

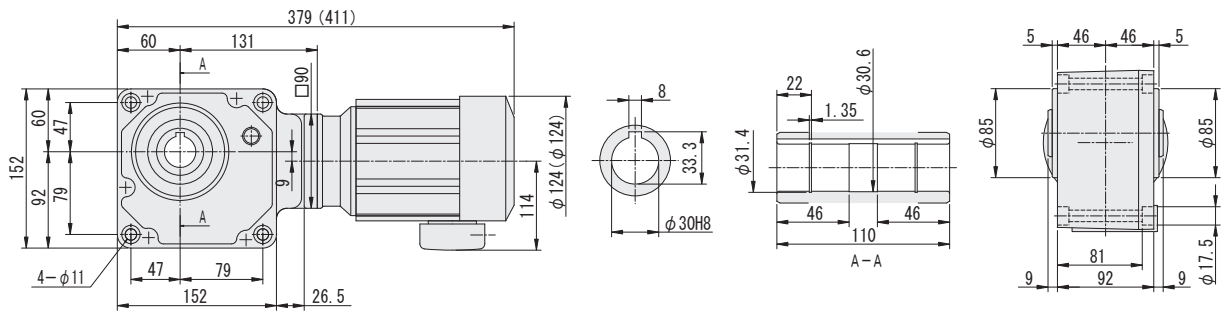
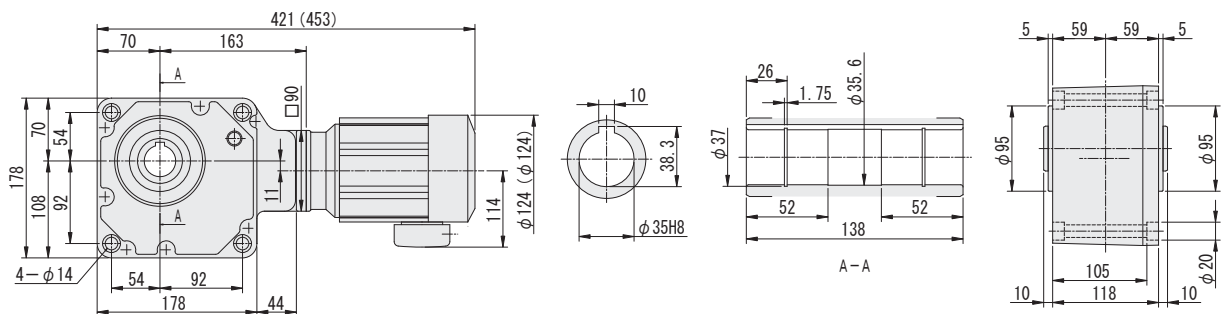


图 B102 RNYM01-1440-EV/AV-300~600 重量 15.5kg
(RNYM01-1440-EV/AV-B-300~600) (重量 17kg)



- 注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 8。
2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B103 RNYM01-1340-EV/AV-720~1440 重量 11kg
(RNYM01-1340-EV/AV-B-720~1440) (重量 12kg)

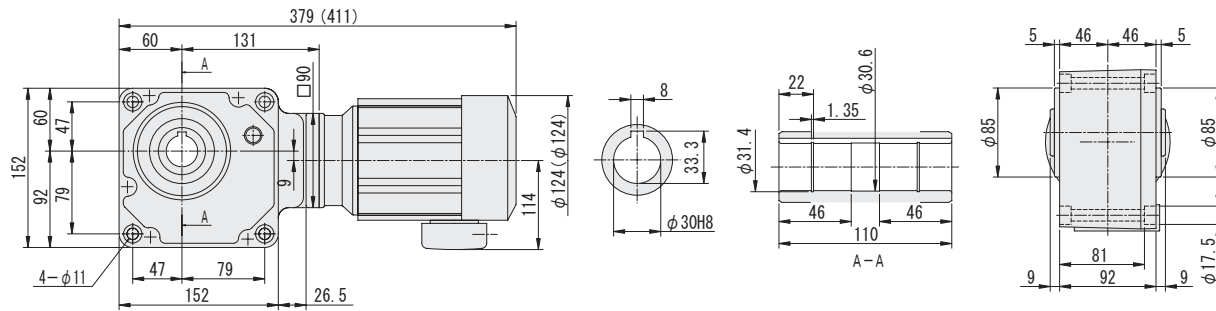


图 B104 RNYM01-1440-EV/AV-720~1440 重量 15.5kg
(RNYM01-1440-EV/AV-B-720~1440) (重量 17kg)

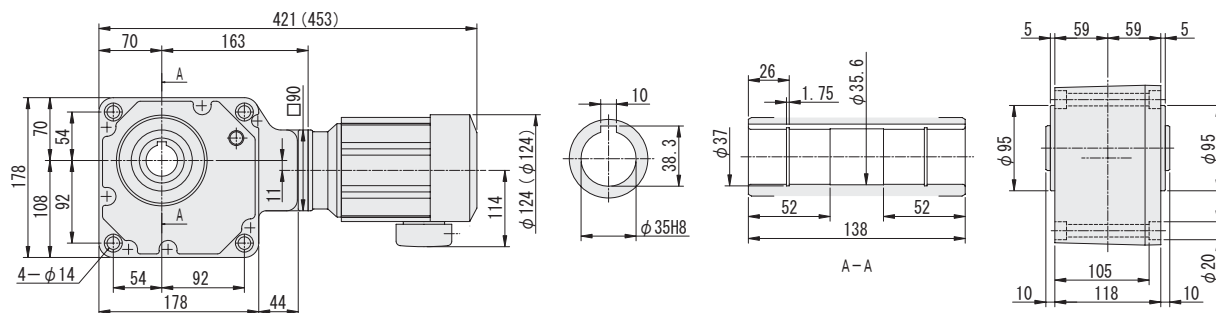


图 B105 RNYM02-1210-EV/AV-5~10 重量 9.0kg
(RNYM02-1210-EV/AV-B-5~10) (重量 10kg)

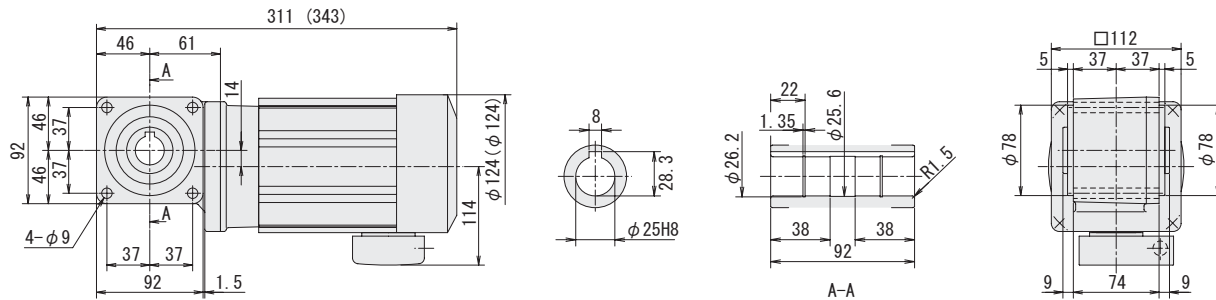
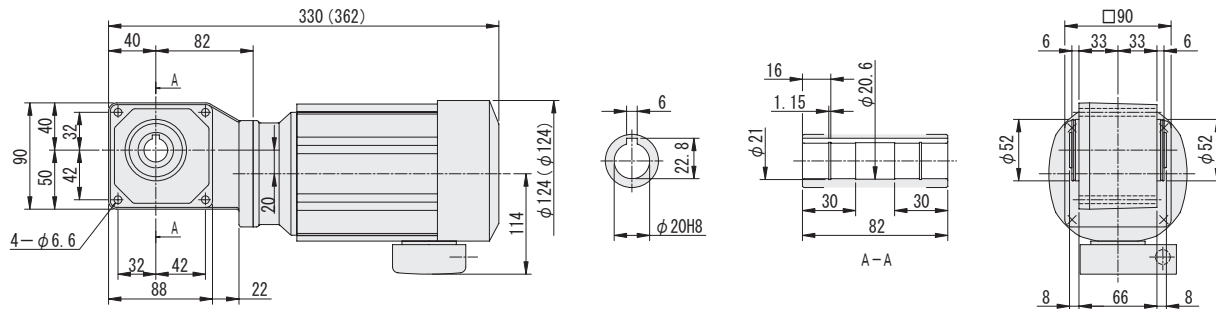


图 B106 RNYM02-1120-EV/AV-5~15 重量 8.0kg
(RNYM02-1120-EV/AV-B-5~15) (重量 9.0kg)



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 “H8”。
2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B107 RNYM02-1220-EV/AV-5~15 重量 9.5kg
(RNYM02-1220-EV/AV-B-5~15) (重量 11kg)

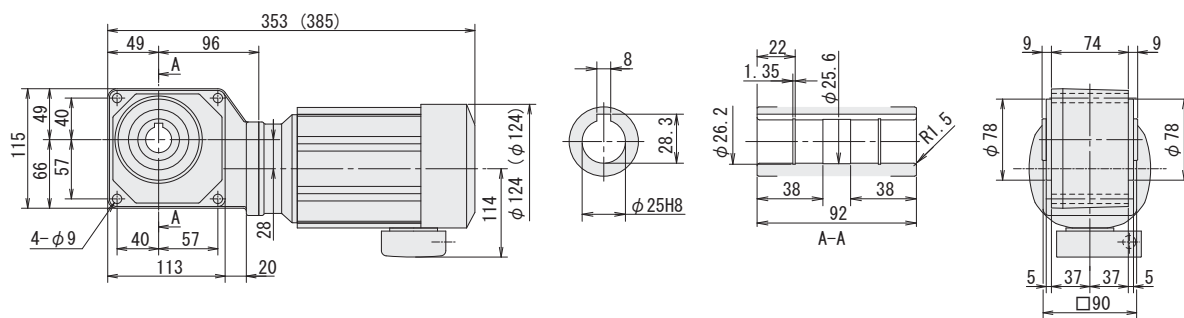


图 B108 RNYM02-1120-EV/AV-20~30 重量 8.0kg
(RNYM02-1120-EV/AV-B-20~30) (重量 9.0kg)

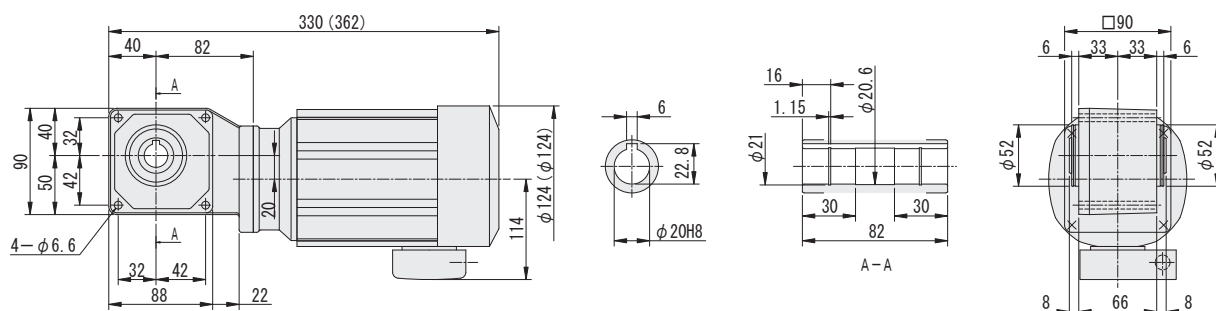


图 B109 RNYM02-1220-EV/AV-20~60 重量 9.5kg
(RNYM02-1220-EV/AV-B-20~60) (重量 11kg)

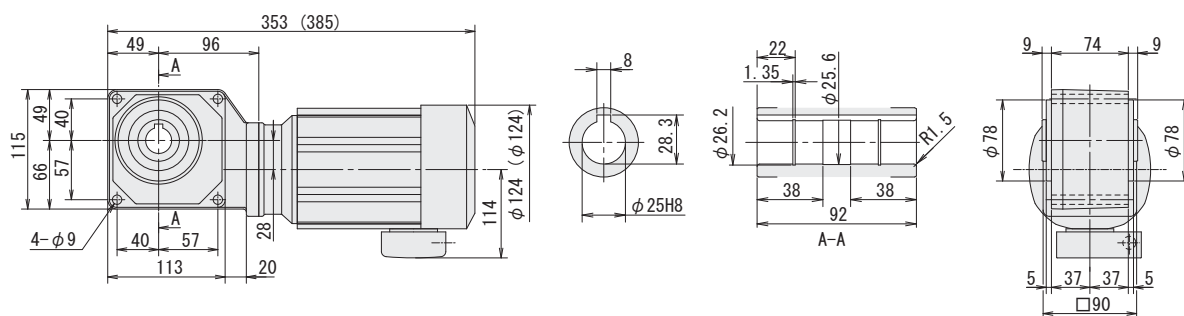
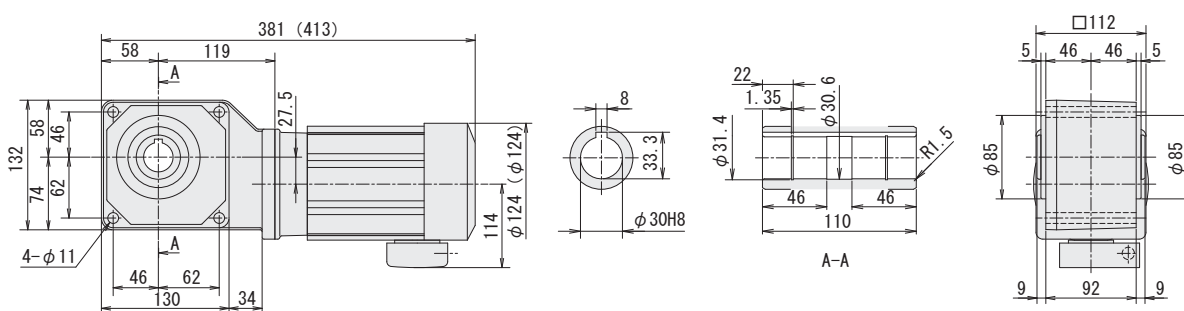


图 B110 RNYM02-1320-EV/AV-40~60 重量 11kg
(RNYM02-1320-EV/AV-B-40~60) (重量 13kg)



- 注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 8。
2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴 RNYM 系列 三相变频电动机

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B111 RNYM02-1330-EV/AV-80~240 重量 11kg
(RNYM02-1330-EV/AV-B-80~240) (重量 12kg)

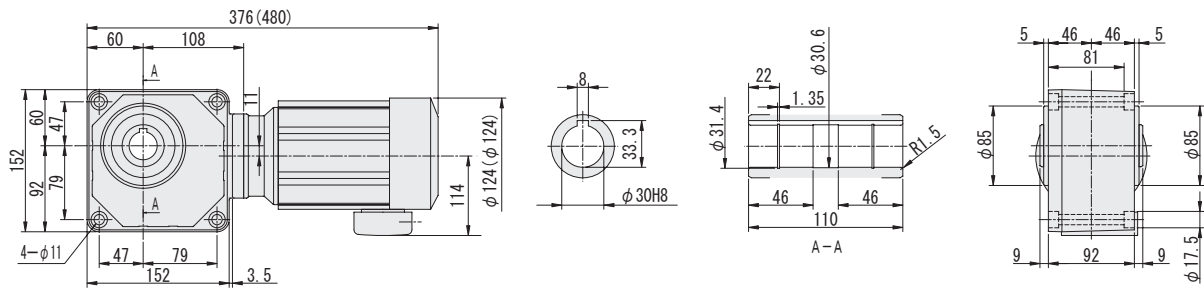


图 B112 RNYM02-1430-EV/AV-80~240 重量 16kg
(RNYM02-1430-EV/AV-B-80~240) (重量 17kg)

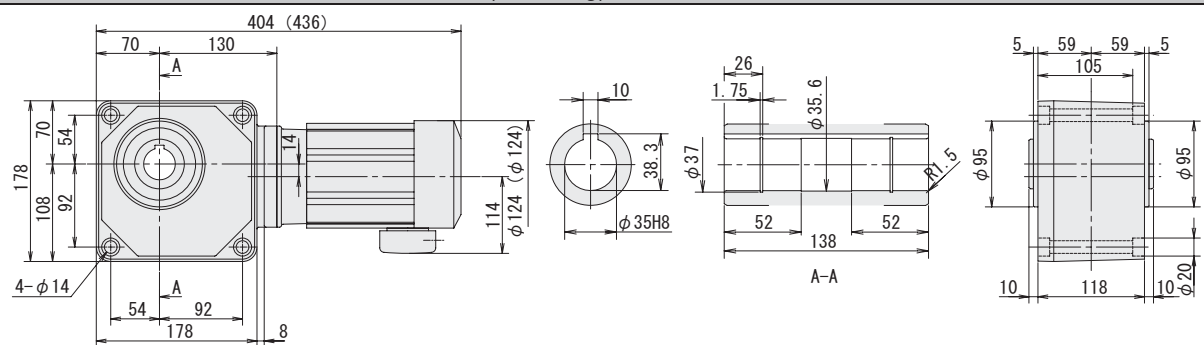


图 B113 RNYM02-1440-EV/AV-300~600 重量 17kg
(RNYM02-1440-EV/AV-B-300~600) (重量 18kg)

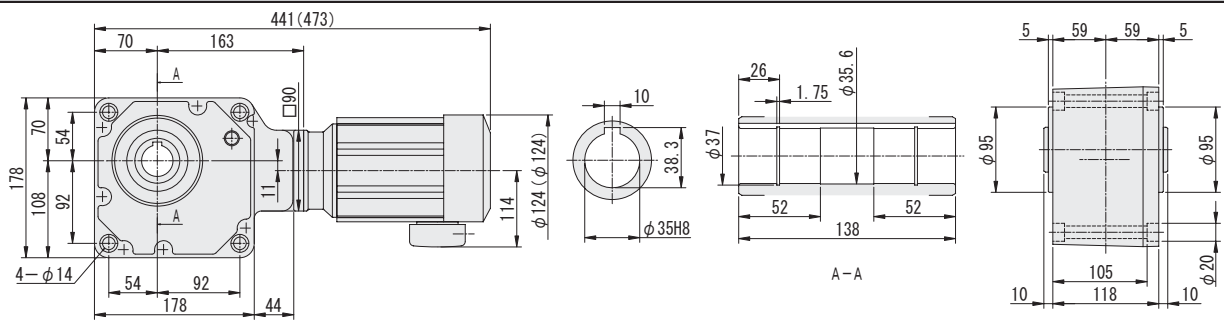
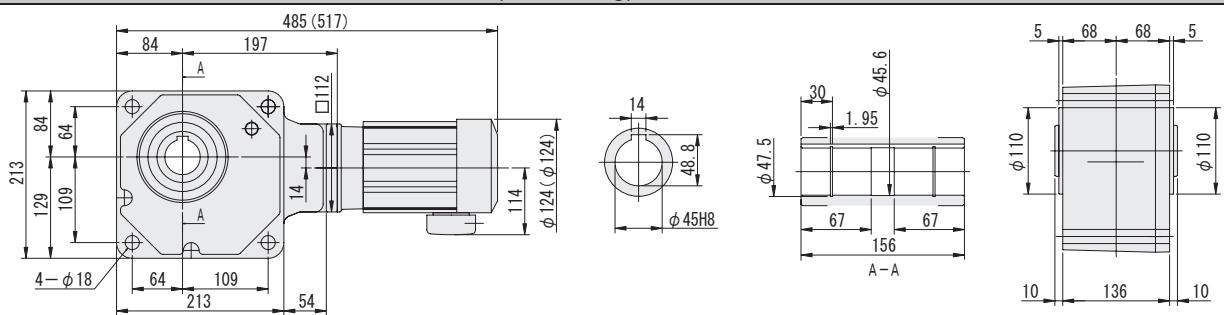
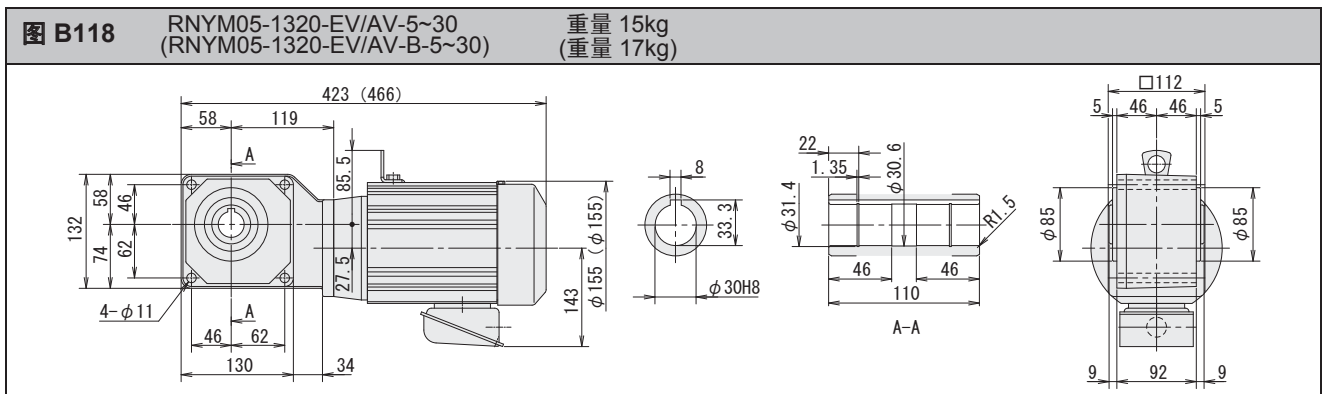
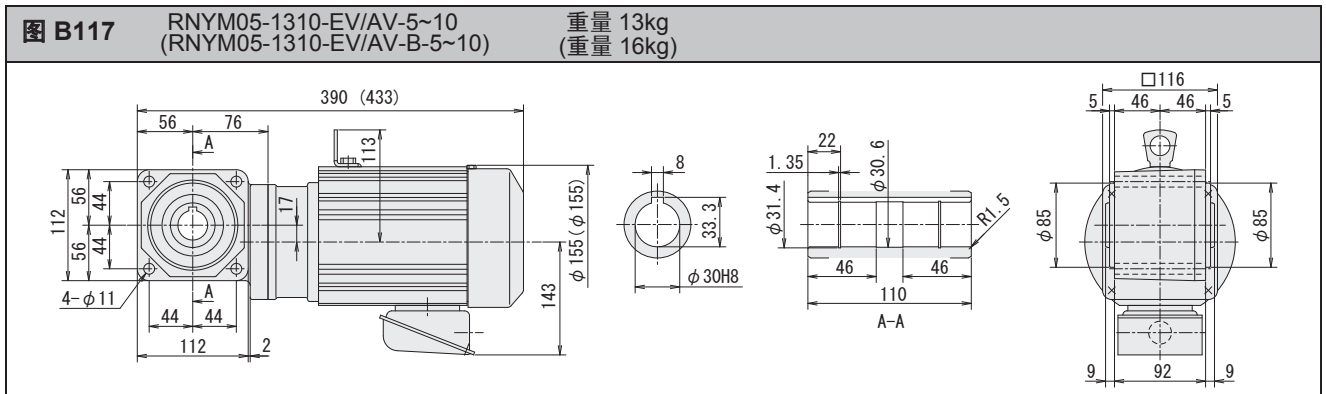
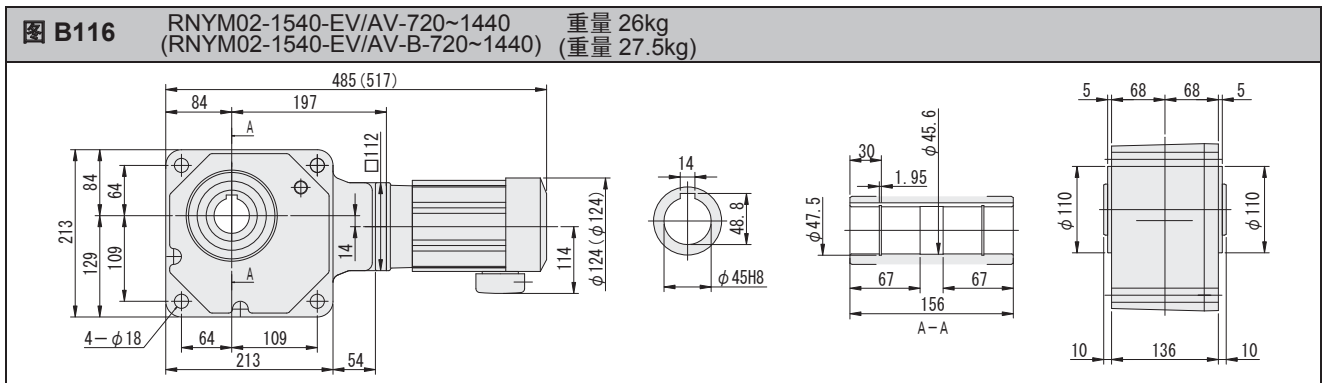
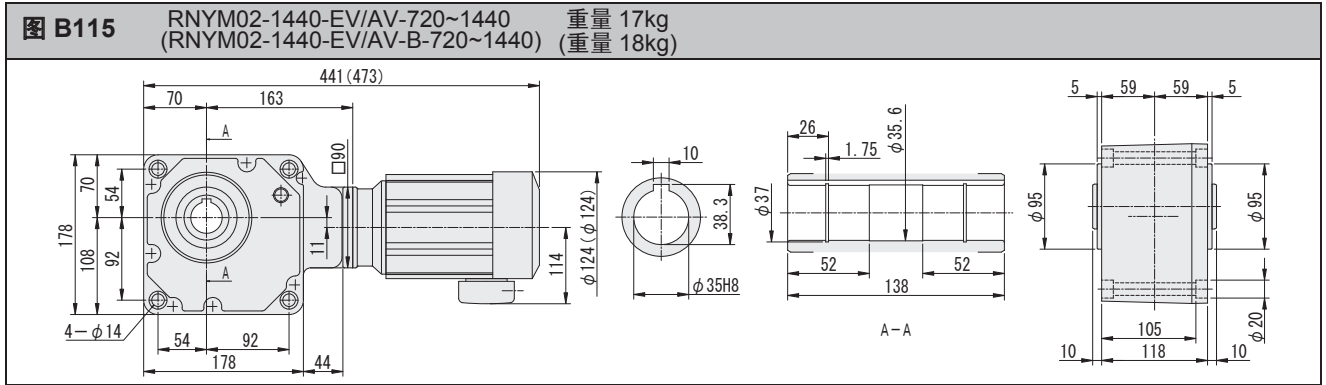


图 B114 RNYM02-1540-EV/AV-300~600 重量 26kg
(RNYM02-1540-EV/AV-B-300~600) (重量 27.5kg)



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 “H8”。
2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 8。
2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

空心轴

实心轴
法兰安装实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

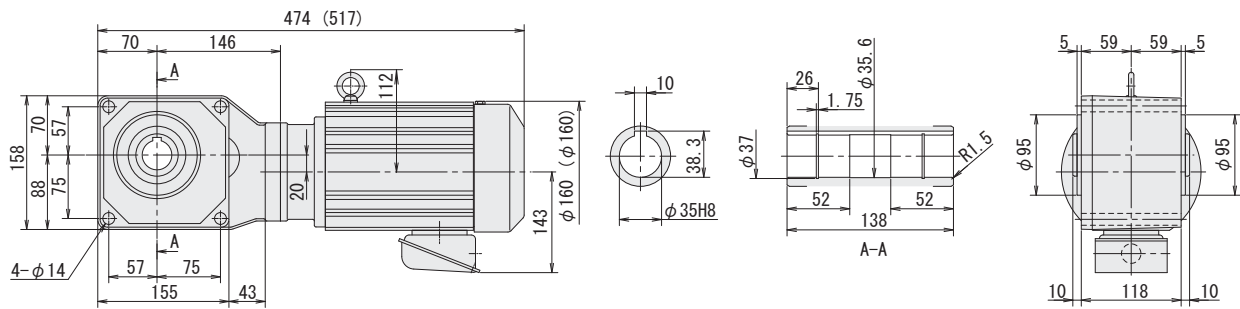
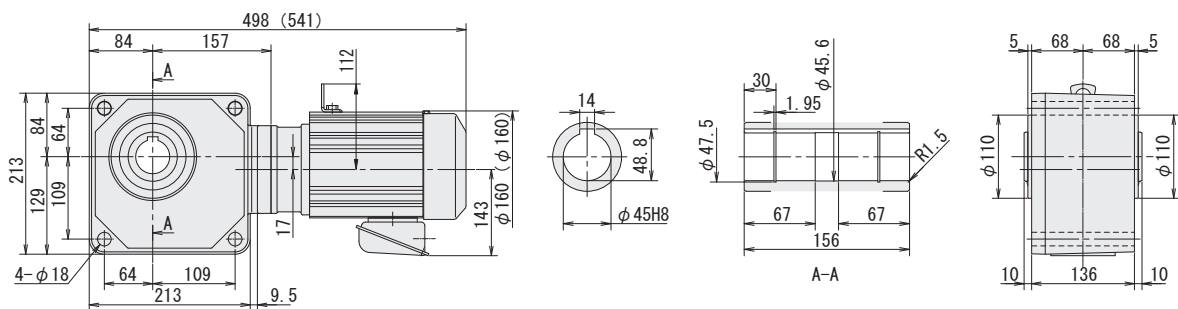
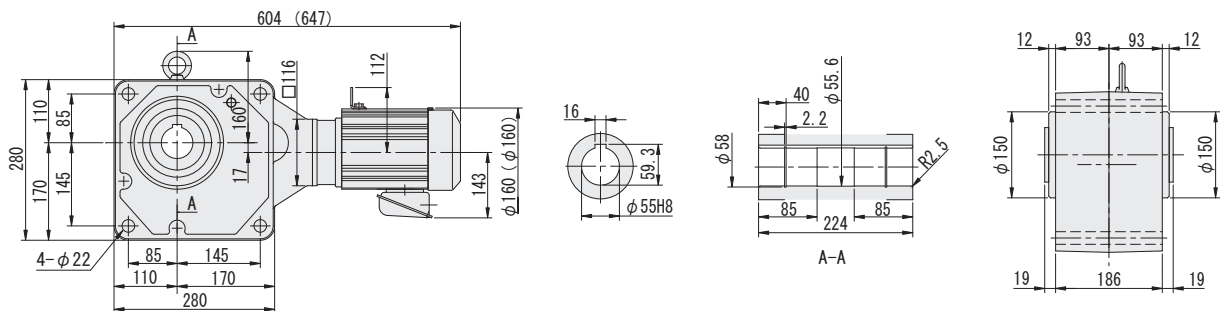
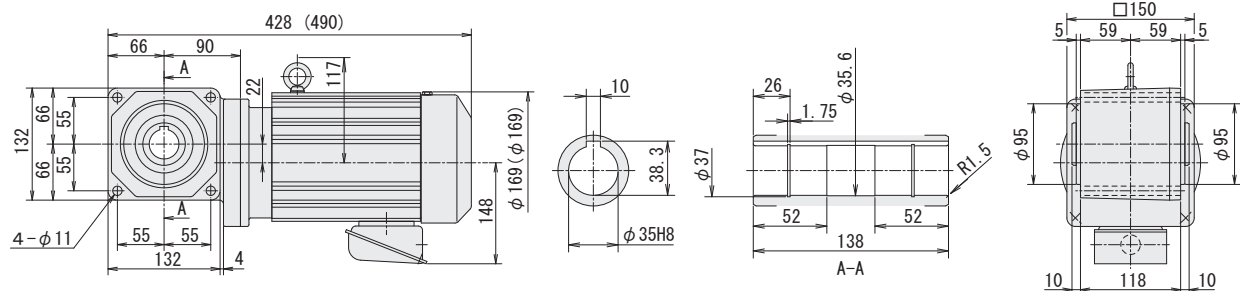
1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B119 RNYM05-1420-EV/AV-40~60 重量 18kg
(RNYM05-1420-EV/AV-B-40~60) (重量 20kg)图 B120 RNYM05-1530-EV/AV-80~240 重量 25kg
(RNYM05-1530-EV/AV-B-80~240) (重量 28kg)图 B121 RNYM05-1640-EV/AV-300~1440 重量 68kg
(RNYM05-1640-EV/AV-B-300~1440) (重量 70kg)图 B122 RNYM1-1410-EV/AV-5~10 重量 22kg
(RNYM1-1410-EV/AV-B-5~10) (重量 26kg)

- 注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 8。
2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴

实心轴
法兰安装实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B123 RNYM1-1420-EV/AV-5~30 重量 22kg
(RNYM1-1420-EV/AV-B-5~30) (重量 26kg)

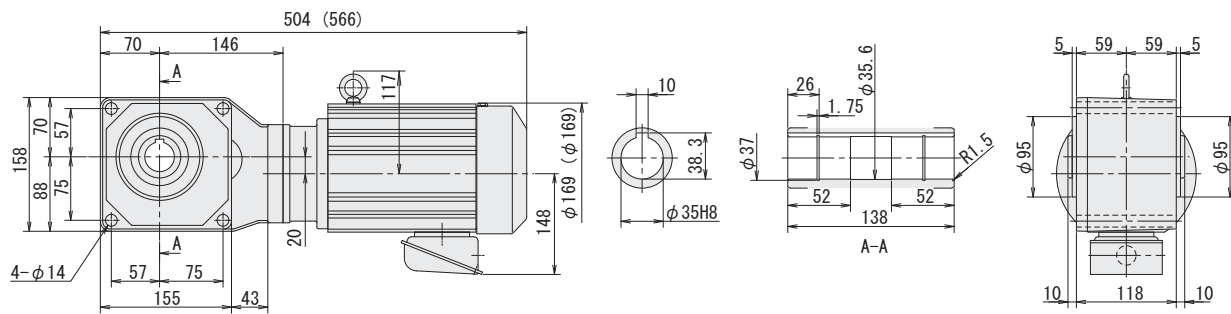


图 B124 RNYM1-1520-EV/AV-40~60 重量 31kg
(RNYM1-1520-EV/AV-B-40~60) (重量 35kg)

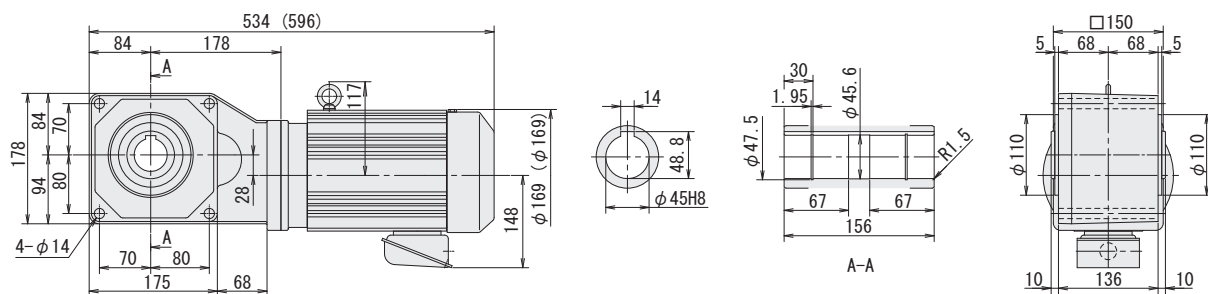


图 B125 RNYM1-1531-EV/AV-80 重量 30kg
(RNYM1-1531-EV/AV-B-80) (重量 34kg)

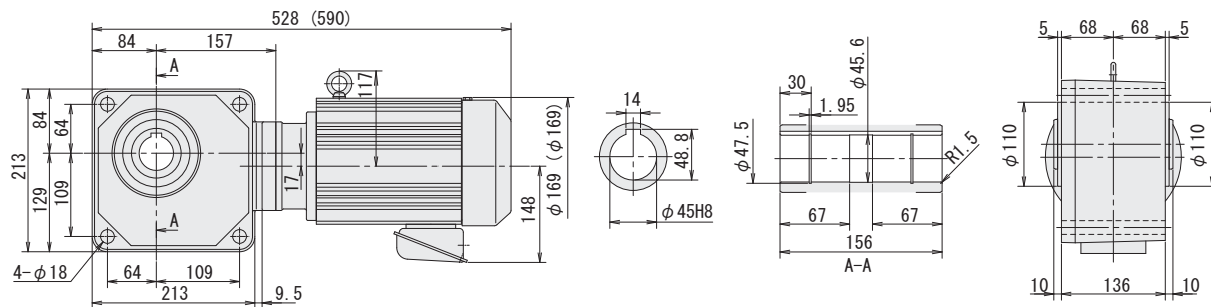
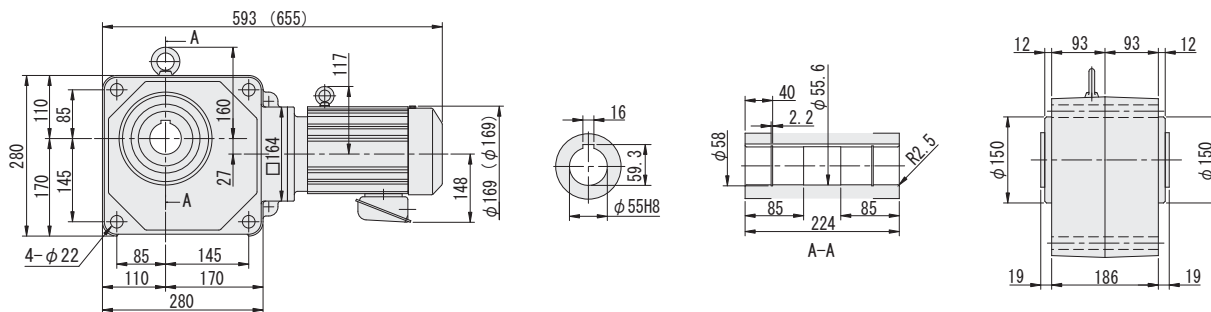


图 B126 RNYM1-1630-EV/AV-100~120 重量 52kg
(RNYM1-1630-EV/AV-B-100~120) (重量 56kg)



- 注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 8。
2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴 RNYM 系列 三相变频电动机

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B127 RNYM1-1631-EV/AV-150~240 重量 53kg
(RNYM1-1631-EV/AV-B-150~240) (重量 57kg)

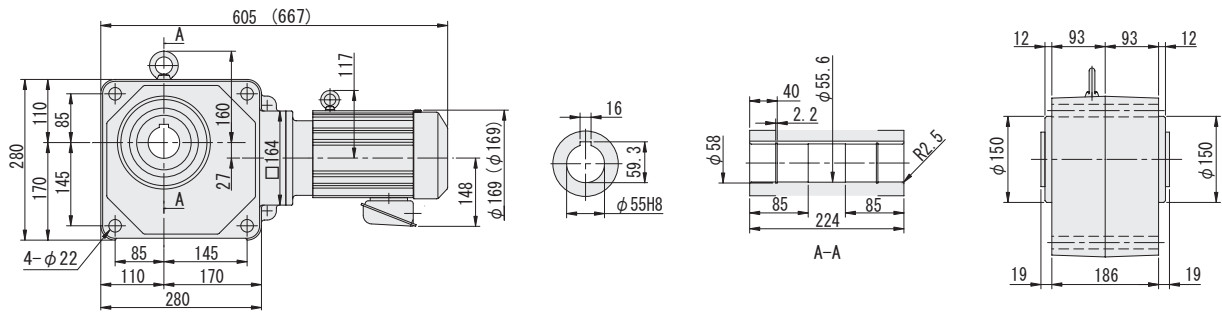


图 B128 RNYM2-1510-EV-5~10 重量 29kg
(RNYM2-1510-EV-B-5~10) (重量 35kg)

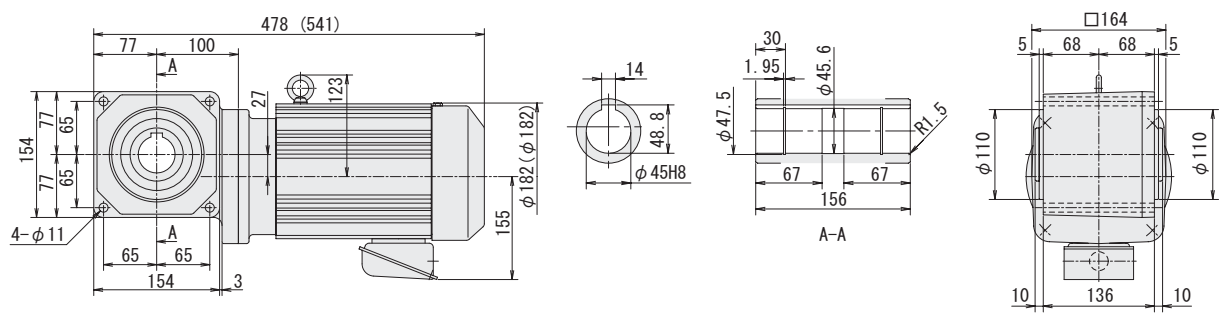


图 B129 RNYM2-1520-EV-5~30 重量 34kg
(RNYM2-1520-EV-B-5~30) (重量 39kg)

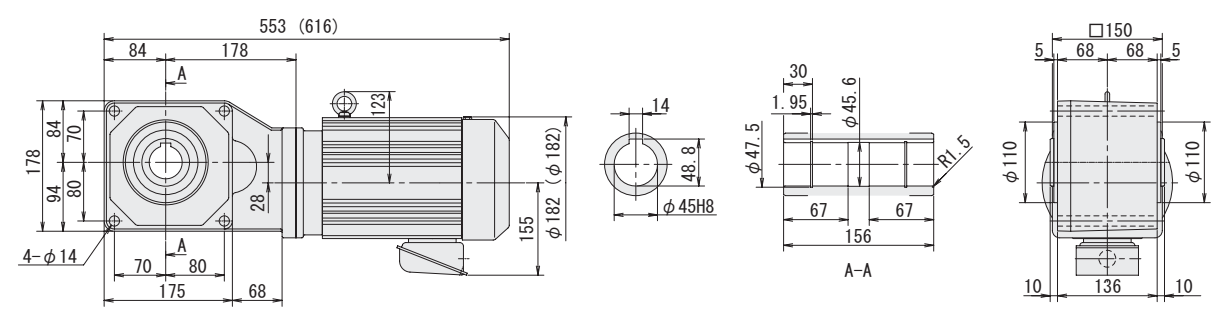
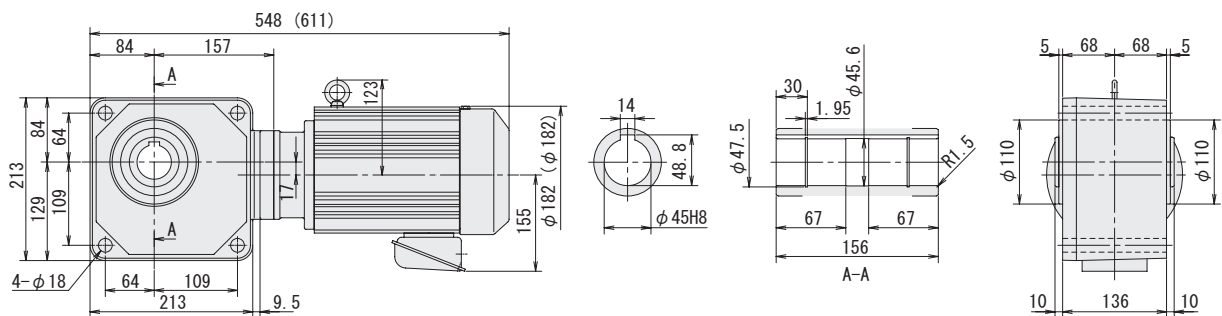


图 B130 RNYM2-1531-EV-40~60 重量 34kg
(RNYM2-1531-EV-B-40~60) (重量 39kg)



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 “H8”。
2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B131 RNYM2-1630-EV-80~120 重量 57kg
(RNYM2-1630-EV-B-80~120) (重量 63kg)

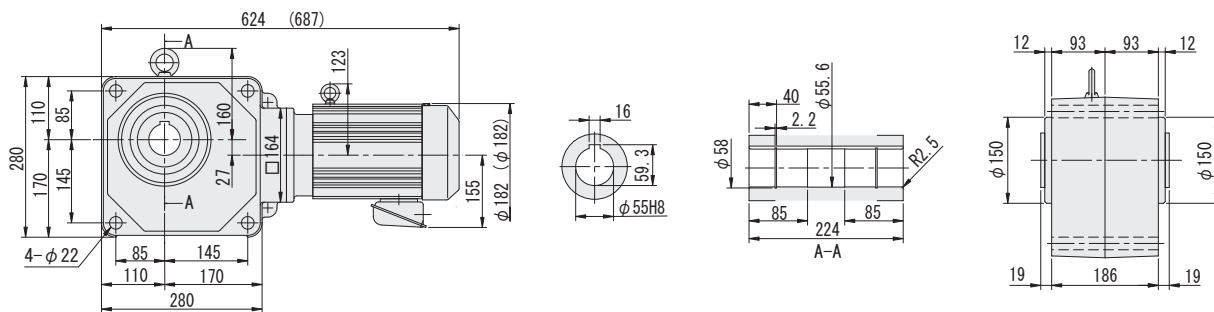


图 B132 RNYM2-1631-EV-150~240 重量 57kg
(RNYM2-1631-EV-B-150~240) (重量 63kg)

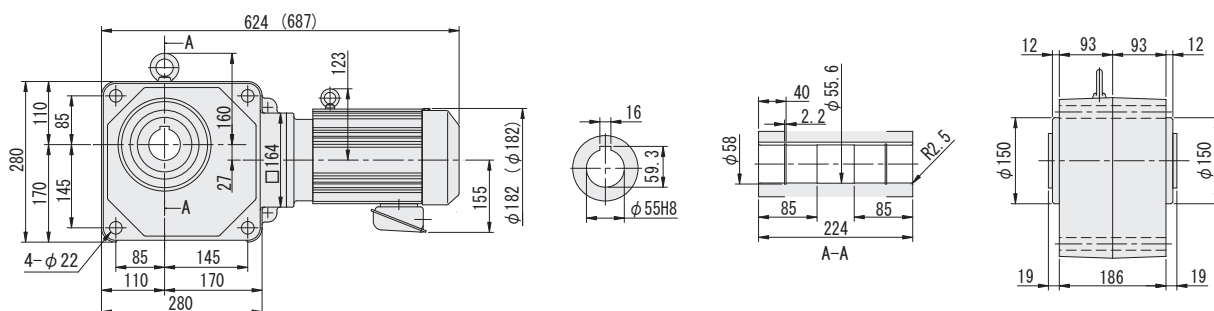


图 B133 RNYM2-1521-AV-5~25 RNYM3-1521-EV/AV-5~25 重量 50kg
(RNYM2-1521-AV-B-5~25) (RNYM3-1521-EV/AV-B-5~25) (重量 61kg)

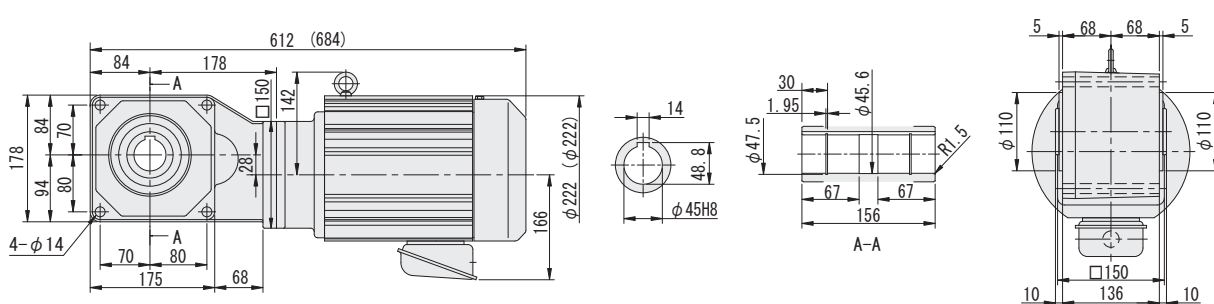
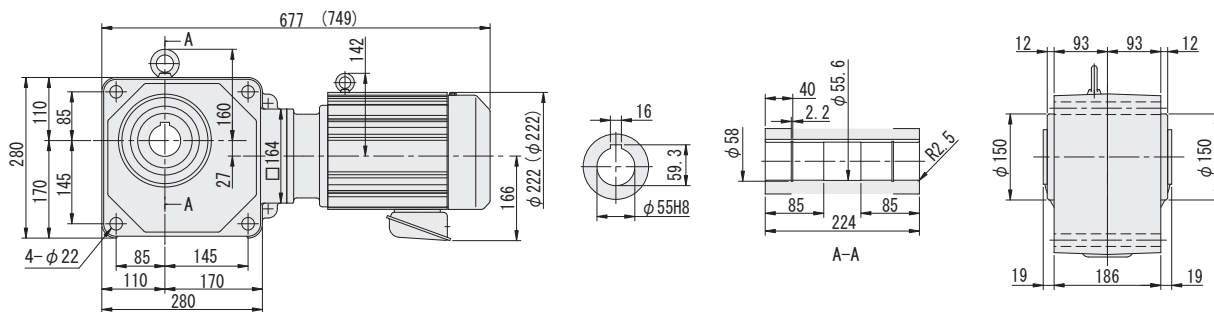


图 B134 RNYM2-1632-AV-30~60 RNYM3-1632-EV/AV-30~60 重量 69kg
(RNYM2-1632-AV-B-30~60) (RNYM3-1632-EV/AV-B-30~60) (重量 80kg)



- 注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 8。
2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简 介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B135 RNYM5-1522-EV/AV-5~15 重量 57kg
(RNYM5-1522-EV/AV-B-5~15) (重量 68kg)

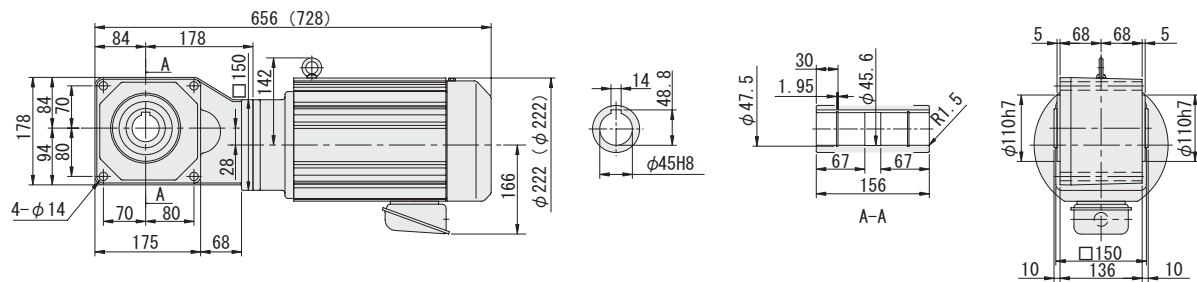
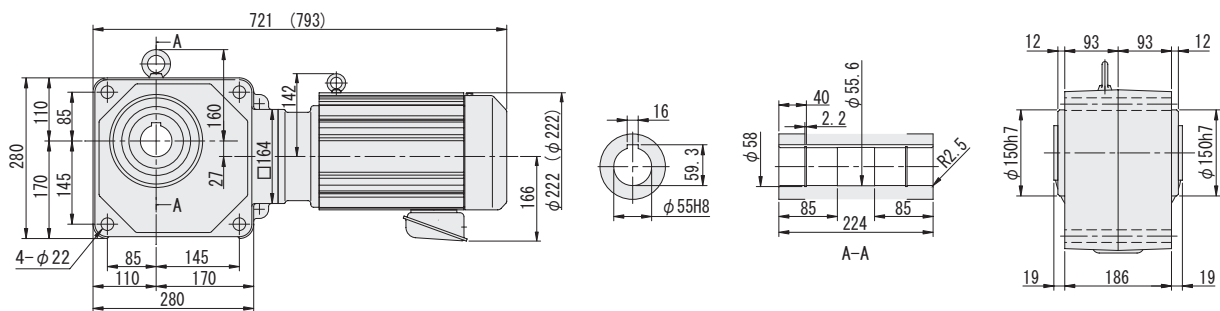


图 B136 RNYM5-1633-EV/AV-20~40 重量 77kg
(RNYM5-1633-EV/AV-B-20~40) (重量 88kg)



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 “H8”。
2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴 RNYM 系列 三相高效电动机



HYPONIC 直
交 轴

200V 400V

0.75kW 50Hz						
输出转速 r/min	输出扭矩 N·m	低速轴许用径向力 N	SF	功率 代号 - 机座号 - 辅助 型号 - 减速比	尺寸图 (页码)	
290	21.0	1470	1.07	1 - 1320 - ES - 5	RNYM	B59
		2160	2.05				1 - 1420 - ES - 5
207	29.4	1670	1.07	1 - 1320 - ES - 7		
		2450	2.05	1 - 1420 - ES - 7		
145	42.0	1810	1.07	1 - 1320 - ES - 10		
		2750	2.05	1 - 1420 - ES - 10		
121	50.4	1910	1.07	1 - 1320 - ES - 12		
		2840	2.05	1 - 1420 - ES - 12		
96.7	63.1	2060	1.07	1 - 1320 - ES - 15		
		3090	2.05	1 - 1420 - ES - 15		
72.5	84.1	2260	1.07	1 - 1320 - ES - 20		
		3330	2.05	1 - 1420 - ES - 20		
58.0	105	2350	1.07	1 - 1320 - ES - 25		
		3530	2.05	1 - 1420 - ES - 25		
48.3	126	2450	1.07	1 - 1320 - ES - 30		
		3730	2.05	1 - 1420 - ES - 30		
36.3	168	3970	1.07	1 - 1420 - ES - 40		
		5740	2.05	1 - 1520 - ES - 40		
29.0	210	4170	1.07	1 - 1420 - ES - 50		
		6030	2.05	1 - 1520 - ES - 50		
24.2	252	4310	1.07	1 - 1420 - ES - 60		
		6230	2.05	1 - 1520 - ES - 60		
18.1	336	6230	1.07	1 - 1530 - ES - 80		
		6230	2.05	1 - 1531 - ES - 80		
14.5	420	6230	1.07	1 - 1530 - ES - 100		
		9810	2.93	1 - 1630 - ES - 100		
12.1	504	6230	1.07	1 - 1530 - ES - 120		
		9810	2.93	1 - 1630 - ES - 120		

1.1kW 50Hz							
输出转速 r/min	输出扭矩 N·m	低速轴许用径向力 N	SF	功率 代号 - 机座号 - 辅助 型号 - 减速比	尺寸图 (页码)		
290	30.8	2160	1.40	RNYM	B60	B60	
		2450	1.40				1H - 1420 - ES - 7
207	43.2	2450	1.40				1H - 1420 - ES - 7
		2750	1.40				1H - 1420 - ES - 10
145	61.7	2750	1.40				1H - 1420 - ES - 10
		3090	1.40				1H - 1420 - ES - 15
121	74.0	2840	1.40				1H - 1420 - ES - 12
		3330	1.40				1H - 1420 - ES - 20
96.7	92.5	3090	1.40				1H - 1420 - ES - 15
		3530	1.40				1H - 1420 - ES - 25
72.5	123	3330	1.40				1H - 1420 - ES - 20
		3730	1.40				1H - 1420 - ES - 30
58.0	154	3530	1.40				1H - 1420 - ES - 25
		5740	1.40				1H - 1520 - ES - 40
48.3	185	3730	1.40				1H - 1420 - ES - 30
		6030	1.40				1H - 1520 - ES - 50
36.3	247	5740	1.40				1H - 1520 - ES - 40
		6230	1.40				1H - 1520 - ES - 60
29.0	308	6030	1.40				1H - 1520 - ES - 50
		6230	1.40				1H - 1531 - ES - 80
24.2	370	6230	1.40	1H - 1520 - ES - 60			
		9810	2.00	1H - 1630 - ES - 100			
18.1	493	6230	1.40	1H - 1531 - ES - 80			
		9810	2.00	1H - 1630 - ES - 120			
14.5	617	9810	2.00	1H - 1630 - ES - 100			
		9810	2.00	1H - 1630 - ES - 120			

1.5kW 50Hz							
输出转速 r/min	输出扭矩 N·m	低速轴许用径向力 N	SF	功率 代号 - 机座号 - 辅助 型号 - 减速比	尺寸图 (页码)		
290	42.0	2160	1.03	RNYM	B61	B61	
		3140	1.47				2 - 1420 - ES - 5
207	58.9	2450	1.03				2 - 1420 - ES - 7
		3530	1.47				2 - 1520 - ES - 7
145	84.1	2750	1.03				2 - 1420 - ES - 10
		3920	1.47				2 - 1520 - ES - 10
121	101	2840	1.03				2 - 1420 - ES - 12
		4120	1.47				2 - 1520 - ES - 12
96.7	126	3090	1.03				2 - 1420 - ES - 15
		4410	1.47				2 - 1520 - ES - 15
72.5	168	3330	1.03				2 - 1420 - ES - 20
		4810	1.47				2 - 1520 - ES - 20
58.0	210	3530	1.03				2 - 1420 - ES - 25
		5100	1.47				2 - 1520 - ES - 25
48.3	252	3730	1.03				2 - 1420 - ES - 30
		5340	1.47				2 - 1520 - ES - 30
36.3	336	5740	1.03				2 - 1520 - ES - 40
		5740	1.47				2 - 1531 - ES - 40
29.0	420	6030	1.03				2 - 1520 - ES - 50
		6030	1.47				2 - 1531 - ES - 50
24.2	504	6230	1.03	2 - 1520 - ES - 60			
		6230	1.47	2 - 1531 - ES - 60			
18.1	673	6230	1.03	2 - 1531 - ES - 80			
		9810	1.47	2 - 1630 - ES - 80			
14.5	841	9810	1.47	2 - 1630 - ES - 100			
		9810	1.47	2 - 1630 - ES - 120			

2.2kW 50Hz							
输出转速 r/min	输出扭矩 N·m	低速轴许用径向力 N	SF	功率 代号 - 机座号 - 辅助 型号 - 减速比	尺寸图 (页码)		
290	61.7	3140	1.00	RNYM	B62	B62	
		3140	1.68				3 - 1520 - ES - 5
207	86.3	3530	1.00				3 - 1520 - ES - 7
		3530	1.68				3 - 1521 - ES - 7
145	123	3920	1.00				3 - 1520 - ES - 10
		3920	1.68				3 - 1521 - ES - 10
121	148	4120	1.00				3 - 1520 - ES - 12
		4120	1.68				3 - 1521 - ES - 12
96.7	185	4410	1.00				3 - 1520 - ES - 15
		4410	1.68				3 - 1521 - ES - 15
72.5	247	4810	1.00				3 - 1520 - ES - 20
		4810	1.68				3 - 1521 - ES - 20
58.0	308	5100	1.00				3 - 1520 - ES - 25
		5100	1.68				3 - 1521 - ES - 25
48.3	370	5340	1.00				3 - 1520 - ES - 30
		8380	1.68				3 - 1632 - ES - 30
36.3	493	5740	1.00				3 - 1531 - ES - 40
		8830	1.68				3 - 1632 - ES - 40
29.0	617	6030	1.00				3 - 1531 - ES - 50
		9120	1.68				3 - 1632 - ES - 50
24.2	740	6230	1.00	3 - 1531 - ES - 60			
		9410	1.68	3 - 1632 - ES - 60			

1. 输出转速为典型值。
2. 低速轴许用径向负载为作用点距空心轴末端20mm条件下的计算值。

空心轴
实心轴 法兰安装
实心轴 底脚安装
无制动器
带制动器
三相
单相
三相 变频电机
三相 高效电机
应用产品
轻防尘型
防水型
安全增 防爆型
可逆式
空心 输入轴型
简介
选型表
尺寸图
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW



空心轴	3kW 50Hz						3.7kW 50Hz									
	输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	功率 代号 - 机座号 - 辅助 型号 - 减速比	尺寸图 (页码)	输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	功率 代号 - 机座号 - 辅助 型号 - 减速比	尺寸图 (页码)				
实心轴 法兰安装	290	84.1	3140	1.23	RNYM	B63	290	104	3140	1.00	RNYM	B64				
实心轴 底脚安装				1.83			4 - 1521 - ES - 5						1.49	5 - 1521 - ES - 5		
无制动器	207	118	3530	1.23			4 - 1522 - ES - 5						1.00	5 - 1522 - ES - 5		
带制动器				1.83			4 - 1521 - ES - 7						1.49	5 - 1521 - ES - 7		
三 相	145	168	3920	1.23			4 - 1522 - ES - 7		145	207			3920	1.00	5 - 1522 - ES - 7	
				1.83			4 - 1521 - ES - 10							1.49	5 - 1521 - ES - 10	
单 相	121	202	4120	1.23			4 - 1522 - ES - 10		121	249			4120	1.00	5 - 1522 - ES - 10	
				1.83			4 - 1521 - ES - 12							1.49	5 - 1521 - ES - 12	
三 相 变频电机	96.7	252	4410	1.23			4 - 1521 - ES - 12		96.7	311			4410	1.00	4 - 1521 - ES - 15	
				1.83			4 - 1522 - ES - 15							1.49	5 - 1522 - ES - 15	
三 相 高效电机	72.5	336	4810	1.23			4 - 1521 - ES - 15		72.5	415			4810	1.00	4 - 1521 - ES - 20	
				1.83			4 - 1522 - ES - 20	B64						1.49	5 - 1522 - ES - 20	B65
应用产品	58.0	420	5100	1.23	4 - 1633 - ES - 20	B63	58.0	518	5100	1.00	4 - 1521 - ES - 25	B64				
				1.83	4 - 1521 - ES - 25					1.49	5 - 1521 - ES - 25					
轻防尘型	48.3	504	8380	1.23	4 - 1633 - ES - 25		48.3	622	8380	1.00	4 - 1632 - ES - 25					
				1.83	4 - 1632 - ES - 30					1.49	5 - 1632 - ES - 30					
防水型	36.3	673	8830	1.23	4 - 1632 - ES - 30	B64	36.3	830	8830	1.00	4 - 1632 - ES - 40	B65				
				1.83	4 - 1633 - ES - 30						1.49		5 - 1633 - ES - 40			
安全增 防爆型	29.0	841	9120	1.23	4 - 1632 - ES - 40		29.0	1040	9120	1.00	4 - 1632 - ES - 50					
				1.83	4 - 1632 - ES - 50					1.49	5 - 1632 - ES - 50					
可逆式	24.2	1010	9410	1.23	4 - 1633 - ES - 40		24.2	1240	9410	1.00	4 - 1633 - ES - 60					
空心 输入轴型																

1. 输出转速为典型值。
2. 低速轴许用径向负载为作用点距空心轴末端20mm条件下的计算值。

简介
选型表
尺寸图
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B137 RNYM1-1320-ES-5 ~ 30 重量: 18kg
(RNYM1-1320-ES-B-5 ~ 30) (重量: 22kg)

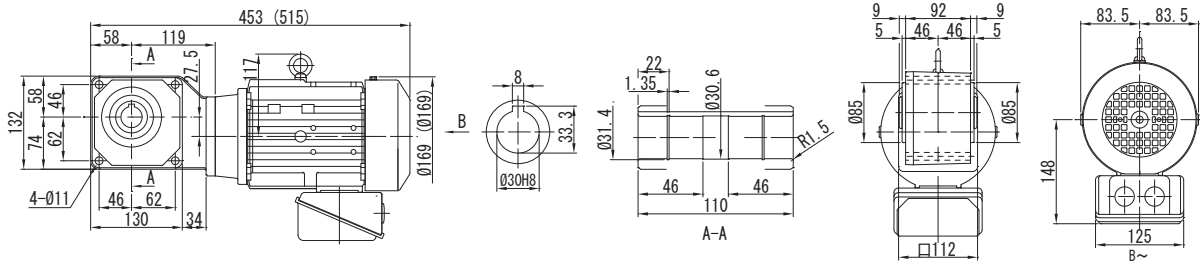


图 B138 RNYM1-1420-ES-5 ~ 60 重量: 22kg
(RNYM1-1420-ES-B-5 ~ 60) (重量: 26kg)

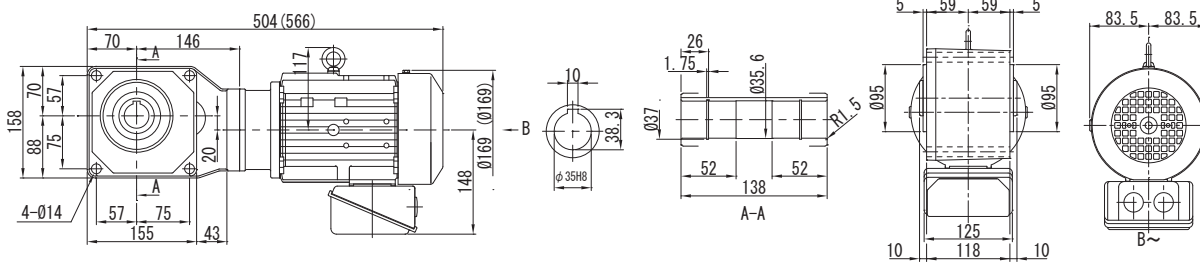


图 B139 RNYM1-1520-ES-40 ~ 60 重量: 31kg
(RNYM1-1520-ES-B-40 ~ 60) (重量: 35kg)

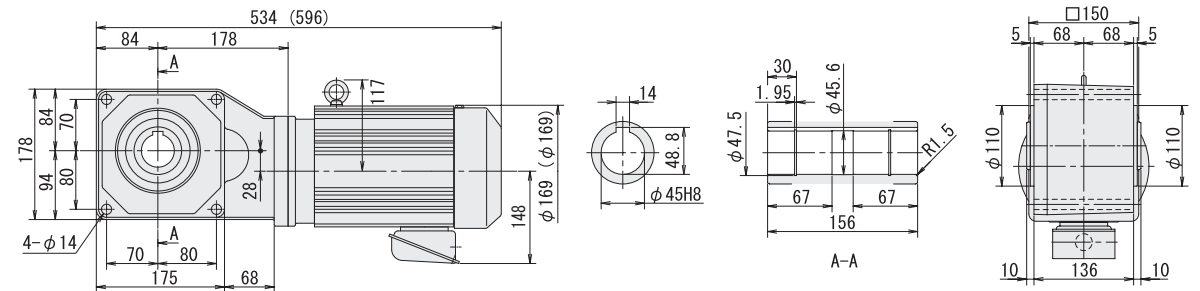
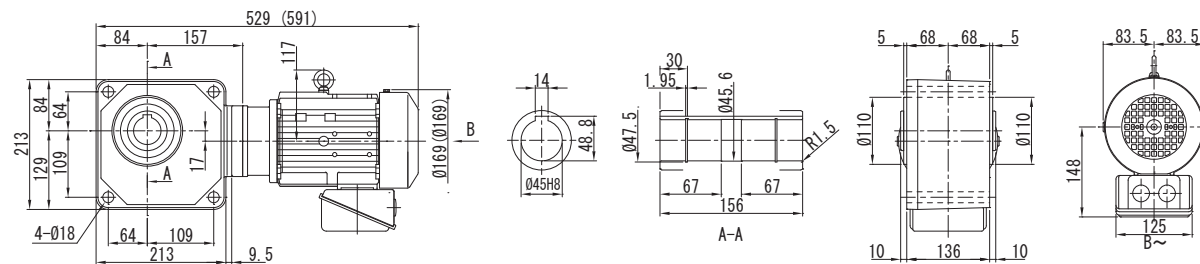


图 B140 RNYM1-1530-ES-80 ~ 120 重量: 30kg
(RNYM1-1530-ES-B-80 ~ 120) (重量: 34kg)



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 8。
2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴 RNYM 系列 三相高效电动机

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简 介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B141 RNYM1-1531-ES-80 重量: 30kg
(RNYM1-1531-ES-80) (重量: 34kg)

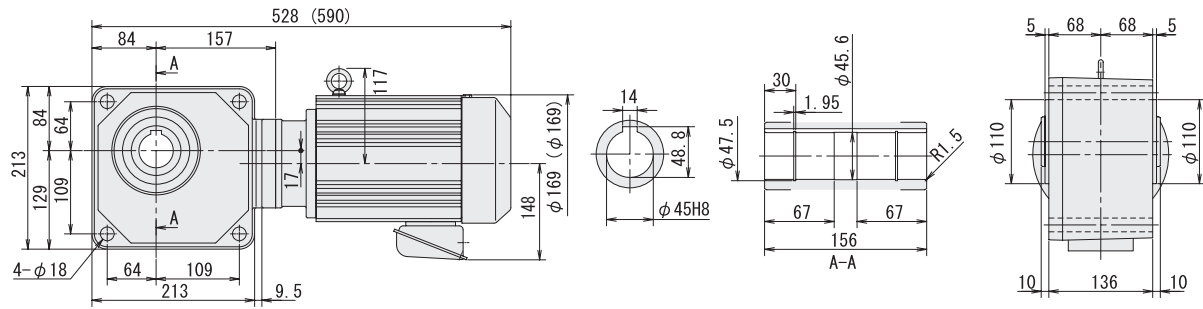


图 B142 RNYM1-1630-ES-100 ~ 120 重量: 52kg
(RNYM1-1630-ES-B-100 ~ 120) (重量: 56kg)

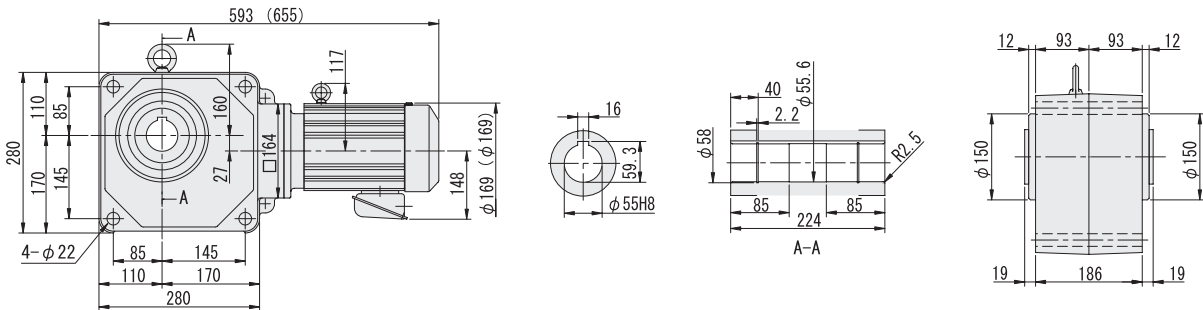


图 B143 RNYM1H-1420-ES-5 ~ 30 重量: 25kg
(RNYM1H-1420-ES-B-5 ~ 30) (重量: 30kg)

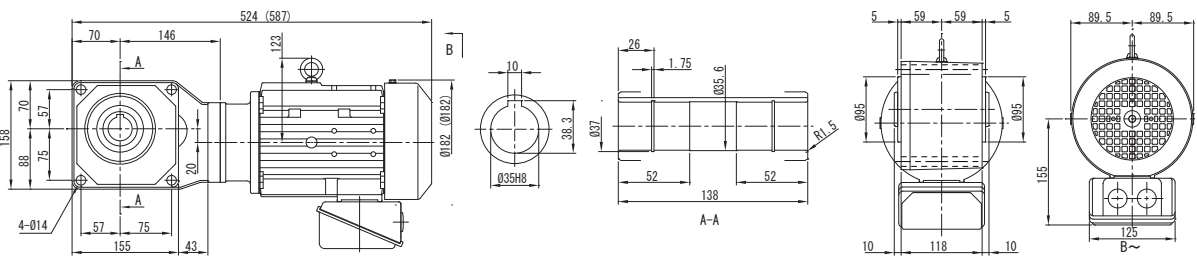
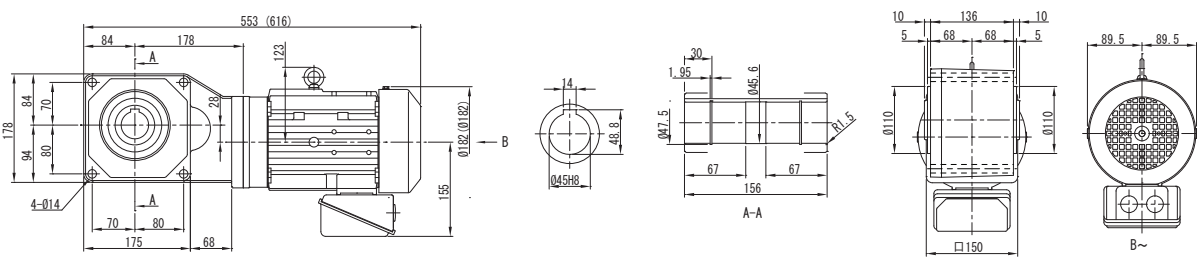


图 B144 RNYM1H-1520-ES-40 ~ 60 重量: 32kg
(RNYM1H-1520-ES-B-40 ~ 60) (重量: 37kg)



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 8。
2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B145 RNYM1H-1531-ES-80 重量: 33kg
(RNYM1H-1531-ES-B-80) (重量: 38kg)

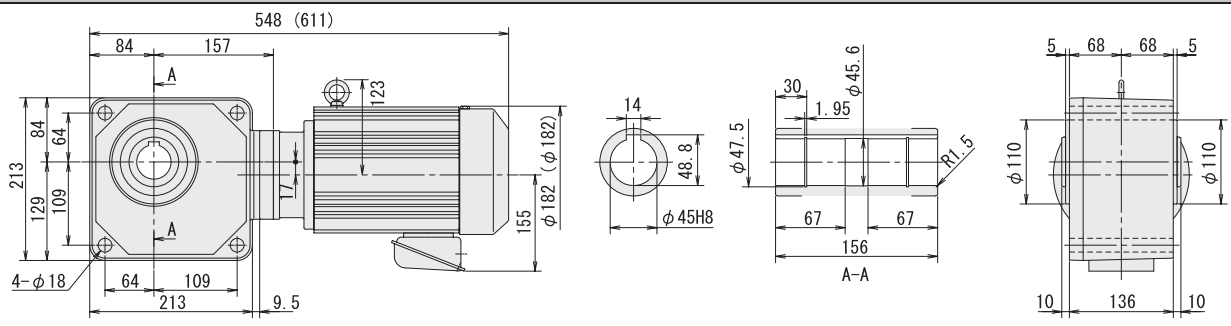


图 B146 RNYM1H-1630-ES-100 ~ 120 重量: 55kg
(RNYM1H-1630-ES-B-100 ~ 120) (重量: 60kg)

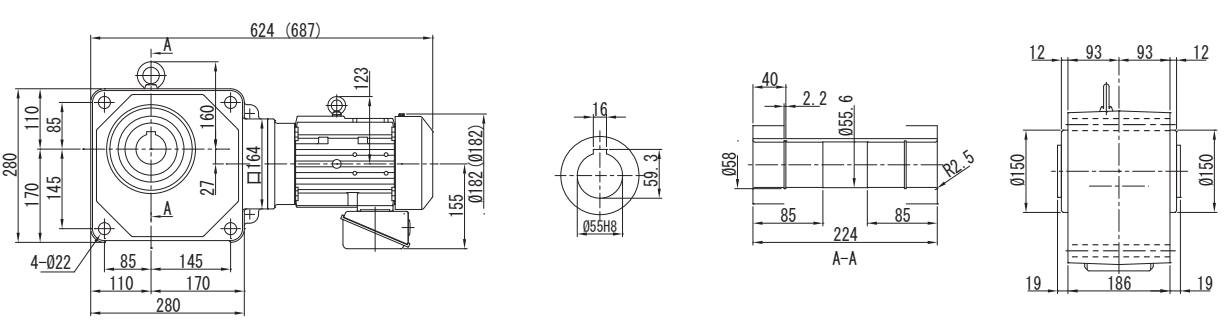


图 B147 RNYM2-1420-ES-5 ~ 30 重量: 26kg
(RNYM2-1420-ES-B-5 ~ 30) (重量: 31kg)

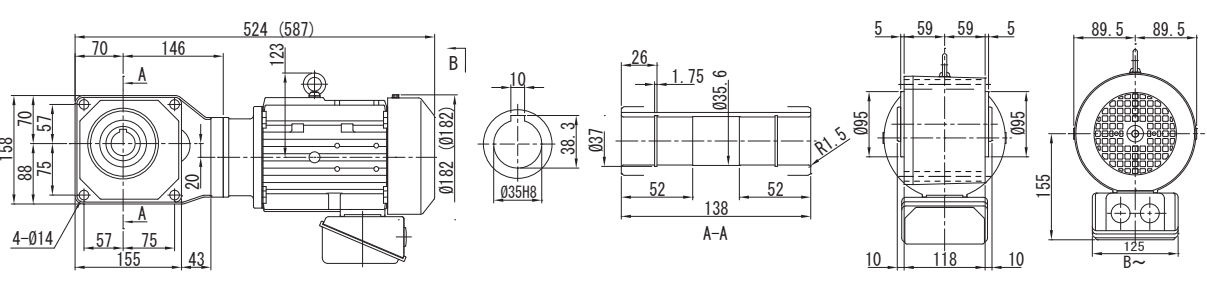
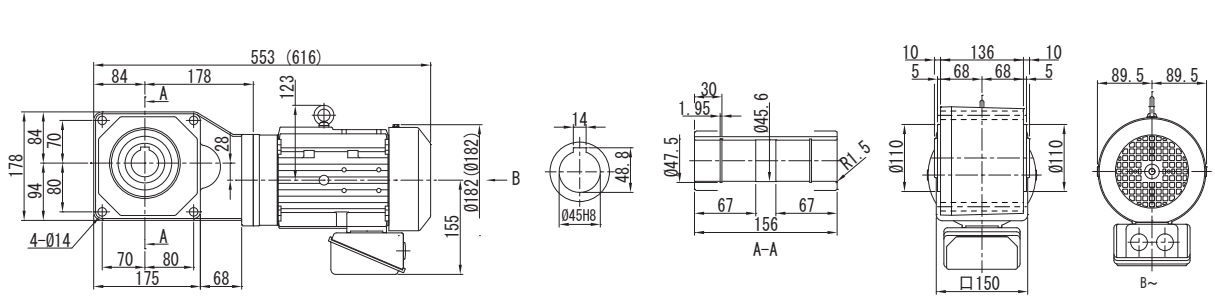


图 B148 RNYM2-1520-ES-5 ~ 60 重量: 34kg
(RNYM2-1520-ES-B-5 ~ 60) (重量: 39kg)



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 8。
2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴 RNYM 系列 三相高效电动机

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B149 RNYM2-1531-ES-40 ~ 80 重量: 34kg
(RNYM2-1531-ES-B-40 ~ 80) (重量: 39kg)

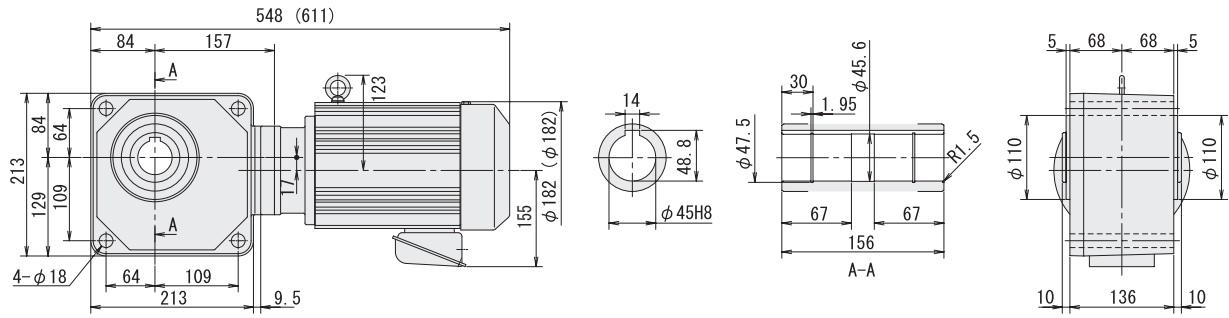


图 B150 RNYM2-1630-ES-80 ~ 120 重量: 57kg
(RNYM2-1630-ES-B-80 ~ 120) (重量: 63kg)

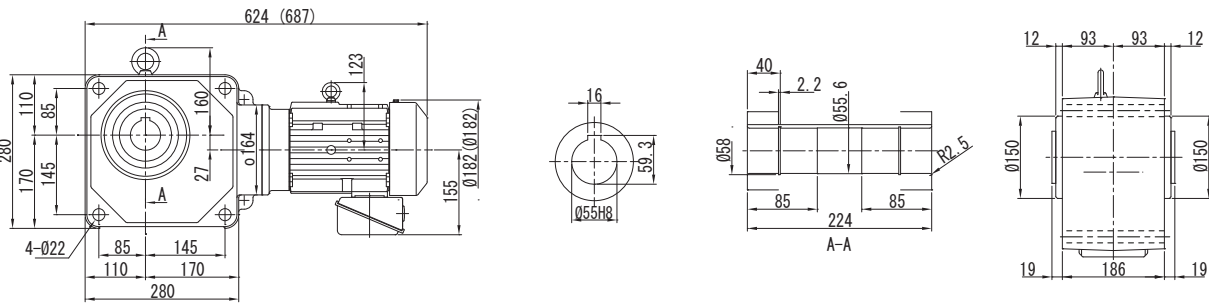


图 B151 RNYM3-1520-ES-5 ~ 30 重量: 46kg
(RNYM3-1520-ES-B-5 ~ 30) (重量: 57kg)

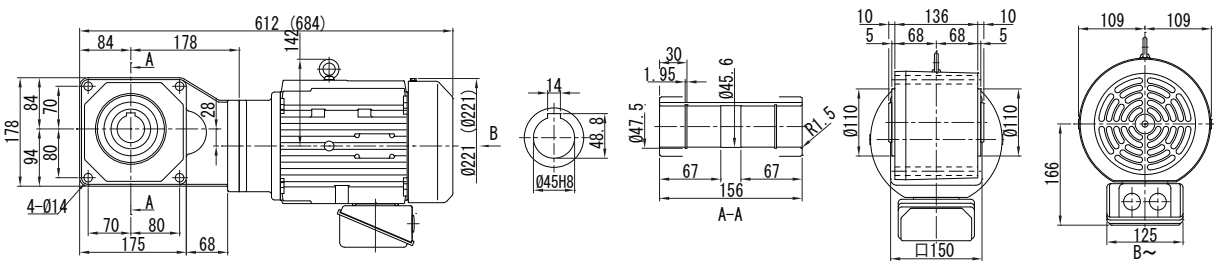
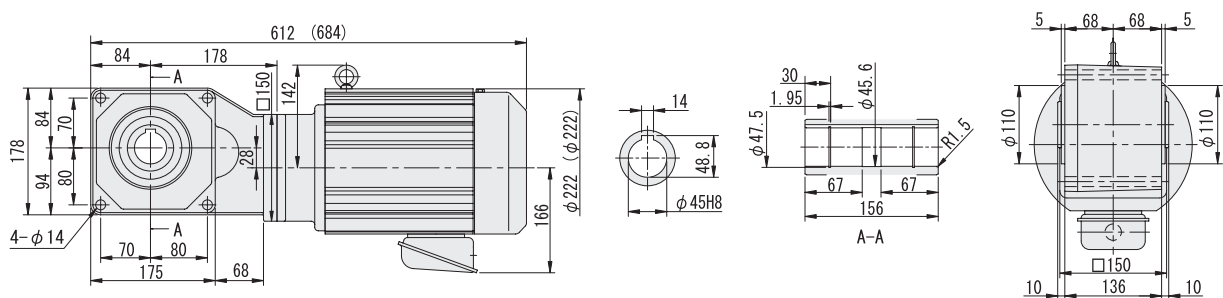


图 B152 RNYM3-1521-ES-5 ~ 25 重量: 50kg
(RNYM3-1521-ES-B-5 ~ 25) (重量: 61kg)



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 8。
2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B153 RNYM3-1531-ES-40 ~ 60 重量: 46kg
(RNYM3-1531-ES-B-40 ~ 60) (重量: 57kg)

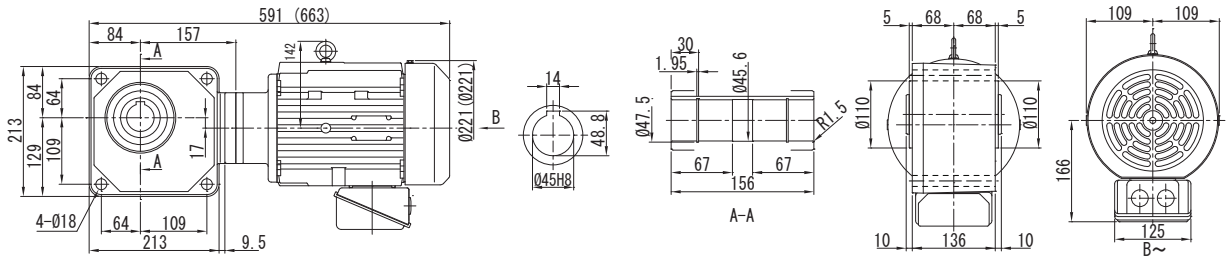


图 B154 RNYM3-1632-ES-30 ~ 60 重量: 69kg
(RNYM3-1632-ES-B-30 ~ 60) (重量: 80kg)

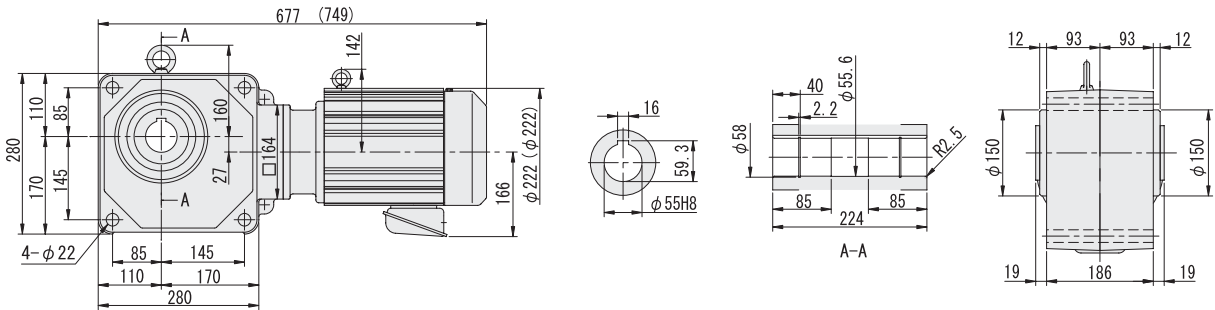


图 B155 RNYM4-1521-ES-5 ~ 25 重量: 57kg
(RNYM4-1521-ES-B-5 ~ 25) (重量: 68kg)

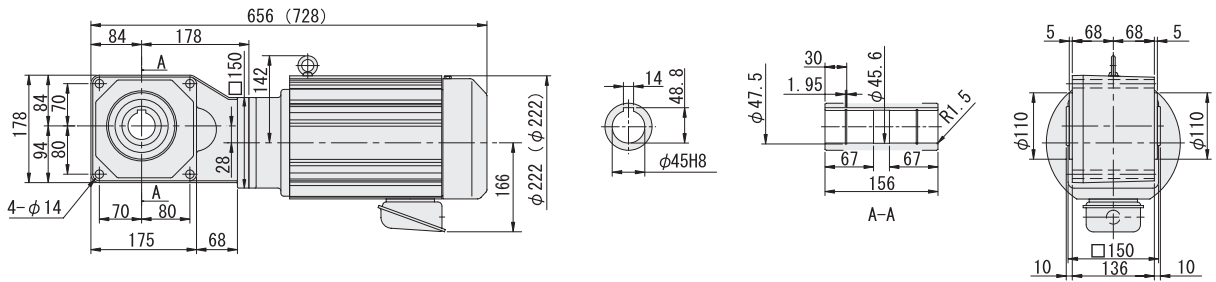
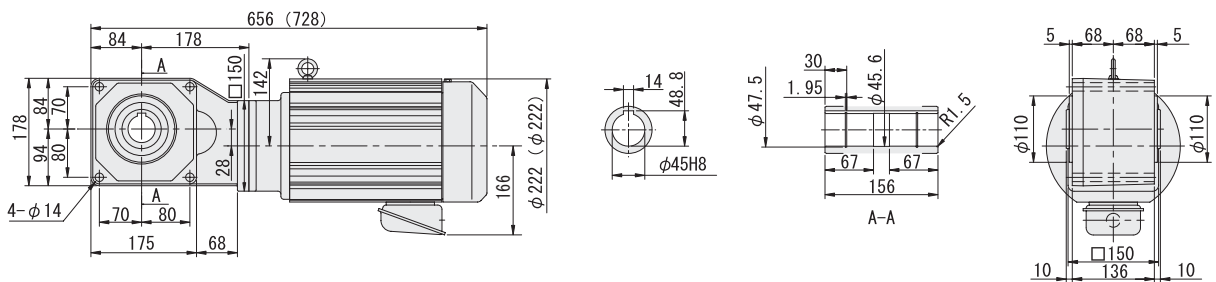


图 B156 RNYM4-1522-ES-5 ~ 15 重量: 57kg
(RNYM4-1522-ES-B-5 ~ 15) (重量: 68kg)



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 8。
2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴 RNYM 系列 三相高效电动机

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B157 RNYM4-1632-ES-30 ~ 60 重量: 76kg
(RNYM4-1632-ES-B-30 ~ 60) (重量: 87kg)

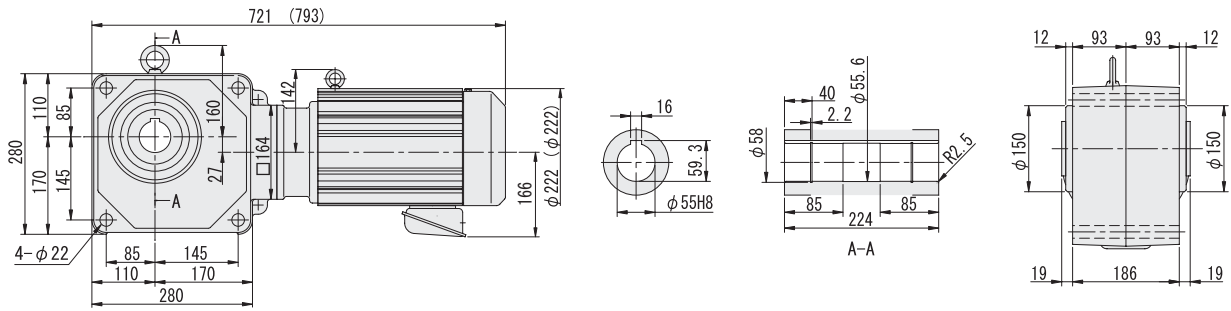


图 B158 RNYM4-1633-ES-20 ~ 40 重量: 77kg
(RNYM4-1633-ES-B-20 ~ 40) (重量: 88kg)

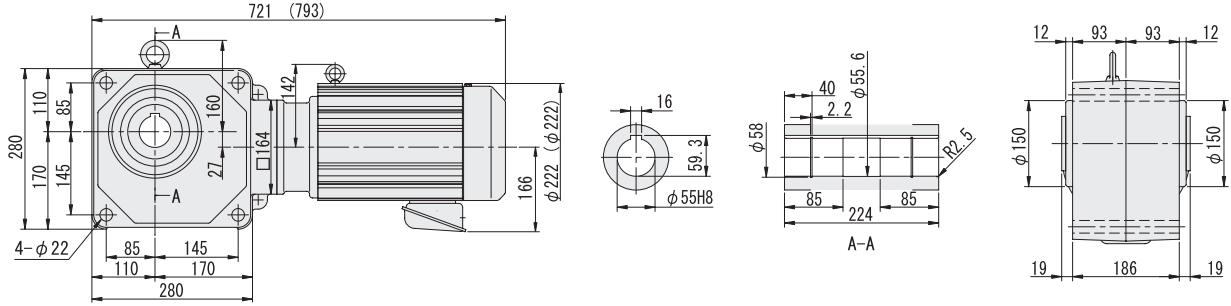


图 B159 RNYM5-1521-ES-5 ~ 25 重量: 57kg
(RNYM5-1521-ES-B-5 ~ 25) (重量: 68kg)

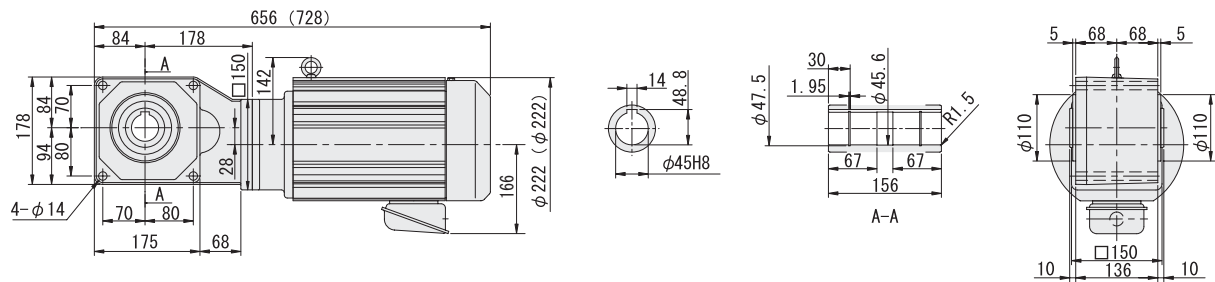
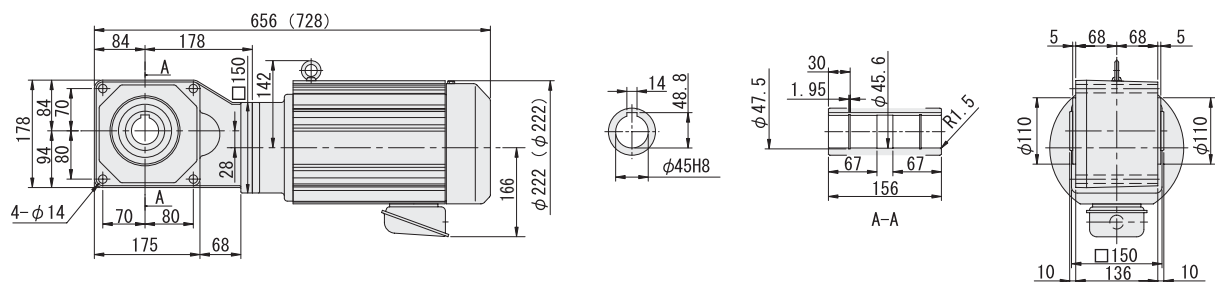
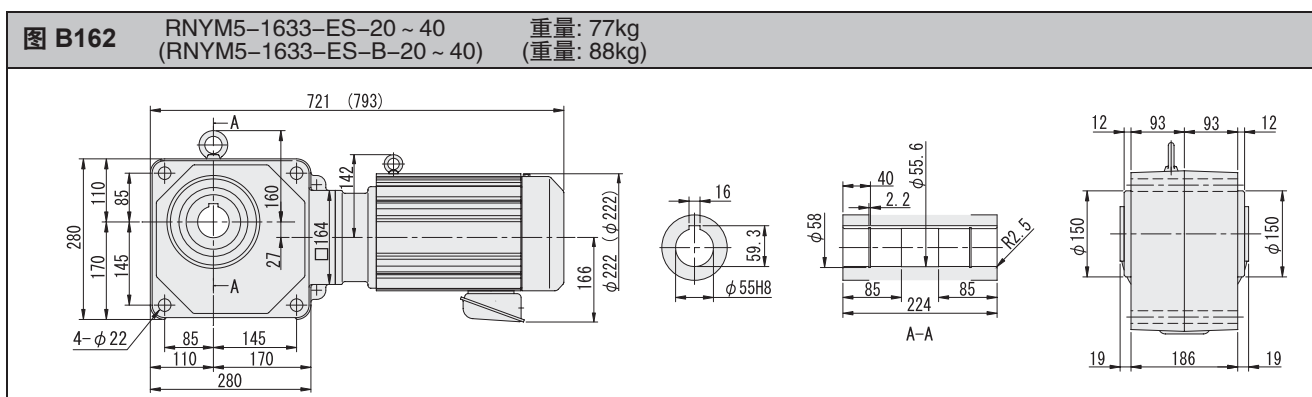
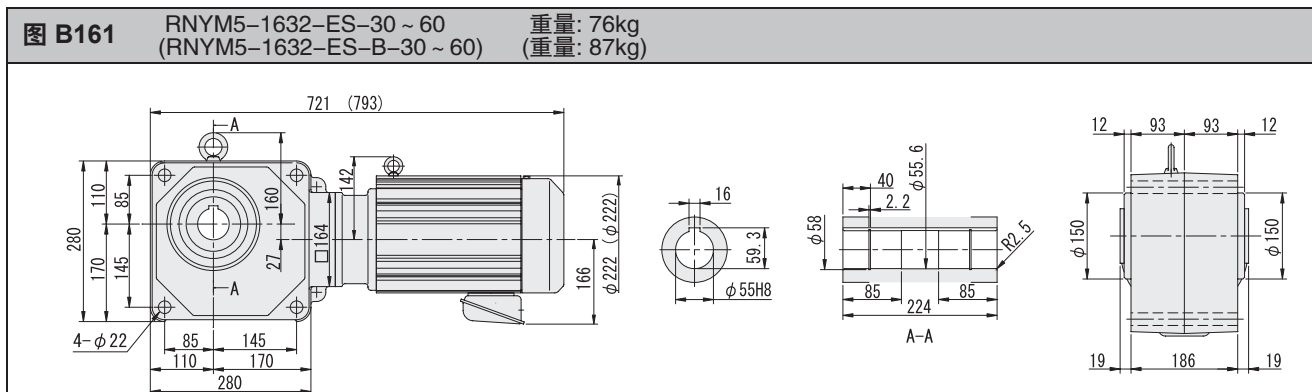


图 B160 RNYM5-1522-ES-5 ~ 15 重量: 57kg
(RNYM5-1522-ES-B-5 ~ 15) (重量: 68kg)



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 8。
2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。



- 注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 8。
2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

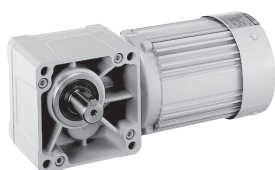
3.7kW

5.5kW

HYPONIC齿轮电动机[®]（直交轴）

实心轴法兰安装型

RNFM系列



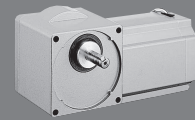
- 这是操作简单的法兰安装型实心轴直交齿轮电动机。
- 适用于不溅水的普通环境。
- 输出轴可以选择左输出或右输出。（方向为从电动机一方看过去）
- 电动机型号可以在15W到2.2kW的范围内变化，可满足用户的不同用途。
- 您可以选择是否配置制动器。
- 如需相关室外型 轻防尘型、安全增防爆型、防水型、单相可逆式、带电容器的单相电动机[※]的资讯，请参阅“应用产品”章节。

※15W~90W的单相电动机以电容器启动型为标准。

		页
三相电动机	15W ~ 2.2kW	B68
三相变频电动机	0.1kW ~ 1.5kW	B87
三相高效电动机	0.75kW ~ 1.5kW	B97



直交轴
法兰安装



- 空心轴
- 实心轴
法兰安装
- 实心轴
底脚安装
- 无制动器
- 带制动器
- 三 相
- 单 相
- 三 相
变频电机
- 三 相
高效电机

15W 50Hz							
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	功率代号 -	机座号	减 速 比	尺寸图 (页码)
290	0.371	343	4.00	RNFM		0015 - 01 (-B) - 5	B71
193	0.566	343	4.00			0015 - 01 (-B) - 7.5	
145	0.742	343	4.00			0015 - 01 (-B) - 10	
121	0.890	343	4.00			0015 - 01 (-B) - 12	
96.7	1.11	343	4.00			0015 - 01 (-B) - 15	
72.5	1.48	343	4.00			0015 - 01 (-B) - 20	
58.0	1.85	343	4.00			0015 - 01 (-B) - 25	
48.3	2.23	343	3.53			0015 - 01 (-B) - 30	
36.3	2.97	343	2.64			0015 - 01 (-B) - 40	
29.0	3.71	343	2.12			0015 - 01 (-B) - 50	
24.2	4.45	343	1.76			0015 - 01 (-B) - 60	
18.1	5.93	343	1.32			0015 - 01 (-B) - 80	
14.5	7.42	343	1.06			0015 - 01 (-B) - 100	
12.1	8.90	1080	3.34			0015 - 03 (-B) - 120	
9.06	11.9	1080	2.50			0015 - 03 (-B) - 160	
7.25	14.8	1080	2.00			0015 - 03 (-B) - 200	
6.04	17.8	1080	1.67	0015 - 03 (-B) - 240			

60W 50Hz							
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	功率代号 -	机座号	减 速 比	尺寸图 (页码)
290	1.68	539	1.00	RNFM		006 - 07 (-B) - 5	B73
193	2.52	588	1.00			006 - 07 (-B) - 7.5	
145	3.36	637	1.00			006 - 07 (-B) - 10	
121	4.04	686	1.00			006 - 07 (-B) - 12	
96.7	5.04	735	1.00			006 - 07 (-B) - 15	
72.5	6.73	785	1.00			006 - 07 (-B) - 20	
58.0	8.41	834	1.00			006 - 07 (-B) - 25	
48.3	10.1	883	1.00			006 - 07 (-B) - 30	
36.3	13.5	981	1.00			006 - 07 (-B) - 40	
29.0	16.8	1080	1.00			006 - 07 (-B) - 50	
24.2	20.2	1080	1.00			006 - 07 (-B) - 60	
18.1	26.9	1420	1.50			006 - 17 (-B) - 80	
14.5	33.6	1420	1.50			006 - 17 (-B) - 100	
12.1	40.4	1420	1.34			006 - 17 (-B) - 120	
9.06	50.4	1420	1.07			006 - 17 (-B) - 150	
7.25	53.9	1420	*			006 - 17 (-B) - 200	
6.04	53.9	1420	*			006 - 17 (-B) - 240	
4.83	95.0	1550	1.03			006 - 1240 (-B) - 300	
4.03	98.1	1550	*			006 - 1240 (-B) - 360	
3.02	98.1	1550	*			006 - 1240 (-B) - 480	
2.42	98.1	1550	*			006 - 1240 (-B) - 600	
2.01	98.1	1550	*			006 - 1240 (-B) - 720	
1.61	98.1	1550	*			006 - 1240 (-B) - 900	
1.21	98.1	1550	*			006 - 1240 (-B) - 1200	
1.01	98.1	1550	*	006 - 1240 (-B) - 1440			

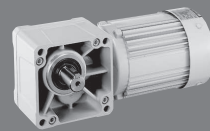
25W 50Hz							
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	功率代号 -	机座号	减 速 比	尺寸图 (页码)
290	0.618	343	2.40	RNFM		0025 - 01 (-B) - 5	B71
193	0.927	343	2.40			0025 - 01 (-B) - 7.5	
145	1.24	343	2.40			0025 - 01 (-B) - 10	
121	1.48	343	2.40			0025 - 01 (-B) - 12	
96.7	1.85	343	2.40			0025 - 01 (-B) - 15	
72.5	2.47	343	2.40			0025 - 01 (-B) - 20	
58.0	3.09	343	2.40			0025 - 01 (-B) - 25	
48.3	3.71	343	2.12			0025 - 01 (-B) - 30	
36.3	4.95	343	1.59			0025 - 01 (-B) - 40	
29.0	6.18	343	1.27			0025 - 01 (-B) - 50	
24.2	7.42	343	1.06			0025 - 01 (-B) - 60	
18.1	9.89	1080	2.40			0025 - 03 (-B) - 80	
14.5	12.4	1080	2.40			0025 - 03 (-B) - 100	
12.1	14.8	1080	2.00			0025 - 03 (-B) - 120	
9.06	19.8	1080	1.50			0025 - 03 (-B) - 160	
7.25	24.7	1080	1.20			0025 - 03 (-B) - 200	
6.04	29.7	1080	1.00	0025 - 03 (-B) - 240			

90W 50Hz							
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	功率代号 -	机座号	减 速 比	尺寸图 (页码)
290	2.52	539	1.00	RNFM		009 - 15 (-B) - 5	B73
193	3.78	588	1.00			009 - 15 (-B) - 7.5	
145	5.04	637	1.00			009 - 15 (-B) - 10	
121	6.05	686	1.00			009 - 15 (-B) - 12	
96.7	7.57	735	1.00			009 - 15 (-B) - 15	
72.5	10.1	785	1.00			009 - 15 (-B) - 20	
58.0	12.6	834	1.00			009 - 15 (-B) - 25	
48.3	15.1	883	1.00			009 - 15 (-B) - 30	
36.3	20.2	981	1.00			009 - 15 (-B) - 40	
29.0	25.2	1080	1.00			009 - 15 (-B) - 50	
24.2	30.3	1080	1.00			009 - 15 (-B) - 60	
18.1	40.4	1420	1.00			009 - 17 (-B) - 80	
14.5	50.4	1420	1.00			009 - 17 (-B) - 100	
12.1	53.9	1420	*			009 - 17 (-B) - 120	
9.06	53.9	1420	*			009 - 17 (-B) - 150	
7.25	53.9	1420	*			009 - 17 (-B) - 200	
6.04	53.9	1420	*			009 - 17 (-B) - 240	
4.83	98.1	1550	*			009 - 1240 (-B) - 300	
4.03	98.1	1550	*			009 - 1240 (-B) - 360	
3.02	98.1	1550	*			009 - 1240 (-B) - 480	
2.42	98.1	1550	*			009 - 1240 (-B) - 600	
2.01	98.1	1550	*			009 - 1240 (-B) - 720	
1.61	98.1	1550	*			009 - 1240 (-B) - 900	
1.21	98.1	1550	*			009 - 1240 (-B) - 1200	
1.01	98.1	1550	*	009 - 1240 (-B) - 1440			

40W 50Hz							
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	功率代号 -	机座号	减 速 比	尺寸图 (页码)
290	1.12	441	1.50	RNFM		004 - 05 (-B) - 5	B72
193	1.68	490	1.50			004 - 05 (-B) - 7.5	
145	2.24	539	1.50			004 - 05 (-B) - 10	
121	2.69	588	1.50			004 - 05 (-B) - 12	
96.7	3.36	588	1.50			004 - 05 (-B) - 15	
72.5	4.48	588	1.50			004 - 05 (-B) - 20	
58.0	5.61	588	1.50			004 - 05 (-B) - 25	
48.3	6.73	588	1.50			004 - 05 (-B) - 30	
36.3	8.97	588	1.31			004 - 05 (-B) - 40	
29.0	11.2	588	1.05			004 - 05 (-B) - 50	
24.2	13.5	1080	1.50			004 - 07 (-B) - 60	
18.1	17.9	1080	1.50			004 - 07 (-B) - 80	
14.5	22.4	1080	1.20			004 - 07 (-B) - 100	
12.1	26.9	1080	1.00			004 - 07 (-B) - 120	
9.67	33.6	1420	1.50			004 - 17 (-B) - 150	
7.25	44.8	1420	1.20			004 - 17 (-B) - 200	
6.04	53.8	1420	1.00			004 - 17 (-B) - 240	
4.83	63.3	1550	1.55			004 - 1240 (-B) - 300	
4.03	76.0	1550	1.29			004 - 1240 (-B) - 360	
3.02	98.1	1550	*			004 - 1240 (-B) - 480	
2.42	98.1	1550	*			004 - 1240 (-B) - 600	
2.01	98.1	1550	*			004 - 1240 (-B) - 720	
1.61	98.1	1550	*			004 - 1240 (-B) - 900	
1.21	98.1	1550	*			004 - 1240 (-B) - 1200	
1.01	63.3	1550	*			004 - 1240 (-B) - 1440	

- 注) 1. 减速机输出转速为电机转速在50Hz: 1450r/min条件下的计算值。详情请参阅本书及时资料一章中“电动机部分”内容。
 2. 低速轴许用径向力为作用点距空心轴末端20mm条件下的计算值。
 3. 机座号栏和SF栏涂 [] 的机型, 用于均匀负载、运转时间10小时/天的使用条件。
 4. 在SF栏上附有*情况下, 负载达到了电动机总容量时会造成过载, 请在输出扭矩之内使用。
 5. () 内为带制动器的型号。

实心轴 RNFM 系列 (法兰安装型) 三相电动机



HYPONIC 直
交 轴
200V 400V

0.1KW 50Hz						
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	功率代号 -	机座号	减速比
290	2.80	637	2.00	01	190	(-B) - 5
193	4.20	686	2.00	01	190	(-B) - 7.5
145	5.61	785	2.00	01	190	(-B) - 10
96.7	8.41	883	2.00	01	190	(-B) - 15
72.5	11.2	981	2.00	01	190	(-B) - 20
48.3	16.8	1080	2.00	01	190	(-B) - 30
36.3	22.4	1180	1.00	01	190	(-B) - 40
29.0	28.0	1270	1.00	01	190	(-B) - 50
24.2	33.6	1320	1.00	01	190	(-B) - 60
18.1	44.8	1770	1.00	01	20	(-B) - 80
14.5	56.1	1810	1.00	01	20	(-B) - 100
12.1	67.3	1810	1.00	01	20	(-B) - 120
9.67	84.1	1810	1.00	01	25	(-B) - 150
7.25	98.1	1810	*	01	25	(-B) - 200
6.04	98.1	1810	*	01	25	(-B) - 240
4.83	158	2580	1.00	01	1340	- 1 (-B) - 300
		3500	2.00	01	1440	- 1 (-B) - 300
4.03	190	2580	1.00	01	1340	- 1 (-B) - 360
		3500	2.00	01	1440	- 1 (-B) - 360
3.02	195	2580	*	01	1340	- 1 (-B) - 480
	253	3500	1.54	01	1440	- 1 (-B) - 480
2.42	195	2580	*	01	1340	- 1 (-B) - 600
	317	3500	1.23	01	1440	- 1 (-B) - 600
2.01	195	2580	*	01	1340	- 1 (-B) - 720
	380	3500	1.03	01	1440	- 1 (-B) - 720
1.61	195	2580	*	01	1340	- 1 (-B) - 900
	390	3500	*	01	1440	- 1 (-B) - 900
1.21	195	2580	*	01	1340	- 1 (-B) - 1200
	390	3500	*	01	1440	- 1 (-B) - 1200
1.01	195	2580	*	01	1340	- 1 (-B) - 1440
	390	3500	*	01	1440	- 1 (-B) - 1440

0.2KW 50Hz						
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	功率代号 -	机座号	减速比
290	5.61	637	1.00	02	190	(-B) - 5
193	8.41	686	1.00	02	190	(-B) - 7.5
145	11.2	785	1.00	02	190	(-B) - 10
96.7	16.8	883	1.00	02	190	(-B) - 15
72.5	22.4	981	1.00	02	190	(-B) - 20
48.3	33.6	1080	1.00	02	190	(-B) - 30
36.3	44.8	1620	1.00	02	23	(-B) - 40
29.0	56.1	1720	1.00	02	23	(-B) - 50
24.2	67.3	1770	1.00	02	23	(-B) - 60
18.1	89.7	3040	1.00	02	30	(-B) - 80
14.5	112	3090	1.00	02	30	(-B) - 100
12.1	135	3090	1.00	02	30	(-B) - 120
9.67	168	3090	1.00	02	35	(-B) - 150
7.25	195	3090	*	02	35	(-B) - 200
6.04	195	3090	*	02	35	(-B) - 240
4.83	317	3500	1.00	02	1440	- 1 (-B) - 300
		4680	2.00	02	1540	- 1 (-B) - 300
4.03	380	3500	1.00	02	1440	- 1 (-B) - 360
		4680	1.93	02	1540	- 1 (-B) - 360
3.02	390	3500	*	02	1440	- 1 (-B) - 480
	506	4680	1.44	02	1540	- 1 (-B) - 480
2.42	390	3500	*	02	1440	- 1 (-B) - 600
	633	4680	1.16	02	1540	- 1 (-B) - 600
2.01	390	3500	*	02	1440	- 1 (-B) - 720
	732	4680	*	02	1540	- 1 (-B) - 720
1.61	390	3500	*	02	1440	- 1 (-B) - 900
	732	4680	*	02	1540	- 1 (-B) - 900
1.21	390	3500	*	02	1440	- 1 (-B) - 1200
	732	4680	*	02	1540	- 1 (-B) - 1200
1.01	390	3500	*	02	1440	- 1 (-B) - 1440
	732	4680	*	02	1540	- 1 (-B) - 1440

0.25KW 50Hz						
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	功率代号 -	机座号	减速比
290	7.01	883	1.60	03	270	(-B) - 5
193	10.5	981	1.60	03	270	(-B) - 7.5
145	14.0	1080	1.60	03	270	(-B) - 10
96.7	21.0	1230	1.60	03	270	(-B) - 15
72.5	28.0	1370	1.60	03	270	(-B) - 20
48.3	42.0	1520	1.60	03	270	(-B) - 30
36.3	56.1	2650	1.60	03	33	(-B) - 40
29.0	70.1	2840	1.60	03	33	(-B) - 50
24.2	84.1	2940	1.60	03	33	(-B) - 60
18.1	112	4360	1.60	03	40	(-B) - 80
14.5	140	4360	1.60	03	40	(-B) - 100
12.1	168	4360	1.60	03	40	(-B) - 120
9.67	210	4360	1.60	03	45	(-B) - 150
7.25	280	4360	1.39	03	45	(-B) - 200
6.04	336	4360	1.16	03	45	(-B) - 240
4.83	396	4680	1.60	03	1540	- 1 (-B) - 300
4.03	475	4680	1.54	03	1540	- 1 (-B) - 360
3.02	633	4680	1.16	03	1540	- 1 (-B) - 480
2.42	732	4680	*	03	1540	- 1 (-B) - 600
2.01	732	4680	*	03	1540	- 1 (-B) - 720
1.61	732	4680	*	03	1540	- 1 (-B) - 900
1.21	732	4680	*	03	1540	- 1 (-B) - 1200
1.01	732	4680	*	03	1540	- 1 (-B) - 1440

0.4KW 50Hz						
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	功率代号 -	机座号	减速比
290	11.2	883	1.00	05	270	(-B) - 5
193	16.8	981	1.00	05	270	(-B) - 7.5
145	22.4	1080	1.00	05	270	(-B) - 10
96.7	33.6	1230	1.00	05	270	(-B) - 15
72.5	44.8	1370	1.00	05	270	(-B) - 20
48.3	67.3	1520	1.00	05	270	(-B) - 30
36.3	89.7	2650	1.00	05	33	(-B) - 40
29.0	112	2840	1.00	05	33	(-B) - 50
24.2	135	2940	1.00	05	33	(-B) - 60
18.1	179	4360	1.00	05	40	(-B) - 80
14.5	224	4360	1.00	05	40	(-B) - 100
12.1	269	4360	1.00	05	40	(-B) - 120
9.67	336	4360	1.00	05	45	(-B) - 150
7.25	390	4360	*	05	45	(-B) - 200
6.04	390	4360	*	05	45	(-B) - 240
4.83	633	4680	1.00	05	1540	- 1 (-B) - 300
		7990	2.00	05	1640	- 1 (-B) - 300
4.03	732	4680	*	05	1540	- 1 (-B) - 360
	760	7990	1.93	05	1640	- 1 (-B) - 360
3.02	732	4680	*	05	1540	- 1 (-B) - 480
	1010	7990	1.46	05	1640	- 1 (-B) - 480
2.42	732	4680	*	05	1540	- 1 (-B) - 600
	1270	7990	1.17	05	1640	- 1 (-B) - 600
2.01	732	4680	*	05	1540	- 1 (-B) - 720
	1480	7990	*	05	1640	- 1 (-B) - 720
1.61	732	4680	*	05	1540	- 1 (-B) - 900
	1480	7990	*	05	1640	- 1 (-B) - 900
1.21	732	4680	*	05	1540	- 1 (-B) - 1200
	1480	7990	*	05	1640	- 1 (-B) - 1200
1.01	732	4680	*	05	1540	- 1 (-B) - 1440
	1480	7990	*	05	1640	- 1 (-B) - 1440

注 1) 减速机输出转速为电机转速在50Hz: 1450r/min条件下的计算值。详情请参阅本书及时资料一章中“电动机部分”内容。

2. 低速轴许用径向力为作用点距空心轴末端20mm条件下的计算值。
3. 机座号栏和SF栏涂 的机型, 用于均匀负载、运转时间10小时/天的使用条件。
4. 在SF栏上附有*情况下, 负载达到了电动机总容量时会造成过载, 请在输出扭矩之内使用。
5. () 内为制动器的型号。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简 介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

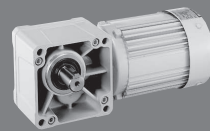
1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW



- 空心轴
- 实心轴 法兰安装
- 实心轴 底脚安装
- 无制动器
- 带制动器
- 三相
- 单相
- 三相 变频电机
- 三相 高效电机
- 应用产品
- 轻防尘型
- 防水型
- 安全增 防爆型
- 可逆式
- 空心 输入轴型
- 简介
- 选型表
- 尺寸图
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW

0.55KW 50Hz					功率代号 - 机座号 - 减速比	尺寸图 (页码)
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	RNFM		
290	15.4	1470	1.36	RNFM	B81	08 - 370 (-B) - 5 08 - 370 (-B) - 7.5 08 - 370 (-B) - 10
193	23.1	1670	1.36			
145	30.8	1810	1.36			
96.7	46.2	2060	1.36			
72.5	61.7	2260	1.36			
48.3	92.5	2450	1.36			
36.3	123	3970	1.36		B82	08 - 43 (-B) - 40 08 - 43 (-B) - 50 08 - 43 (-B) - 60 08 - 50 (-B) - 80 08 - 50 (-B) - 100 08 - 50 (-B) - 120
29.0	154	4170	1.36			
24.2	185	4310	1.36			
18.1	247	6230	1.36			
14.5	308	6230	1.36			
12.1	370	6230	1.36			
9.67	462	6230	1.36	RNFM	B85	08 - 55 (-B) - 150 08 - 55 (-B) - 200 08 - 55 (-B) - 240 08 - 1640 (-B) - 300 08 - 1640 (-B) - 300 08 - 1640 (-B) - 360
7.25	617	6230	1.87			
6.04	732	6230	*			
4.83	870	7990	1.45			
4.03	1040	7990	1.42			
3.02	1390	7990	1.06			
2.42	1480	7990	*		B86	08 - 1640 (-B) - 360 08 - 1640 (-B) - 480 08 - 1640 (-B) - 480 08 - 1640 (-B) - 600 08 - 1640 (-B) - 600
2.01	1480	7990	*			
1.61	1480	7990	*			
1.21	1480	7990	*			
1.01	1480	7990	*			

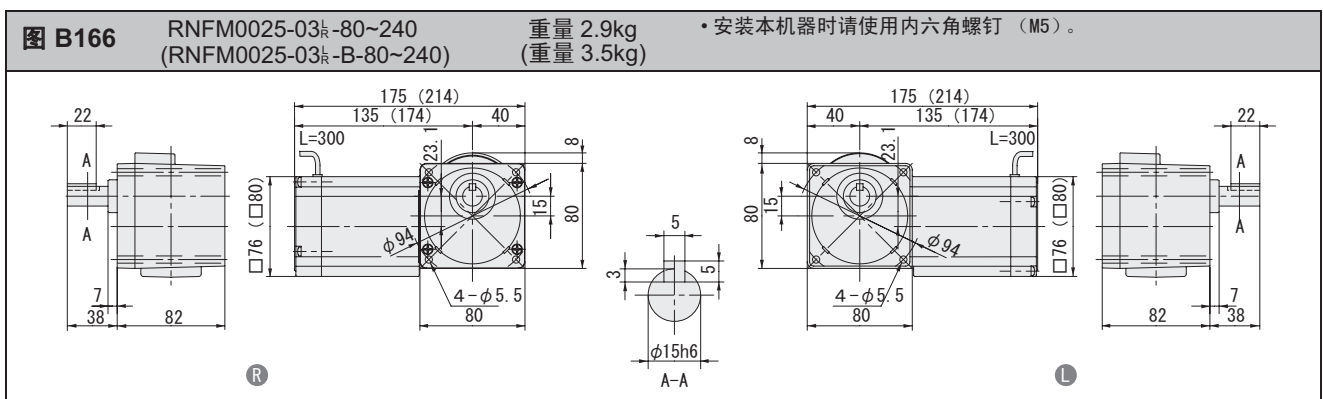
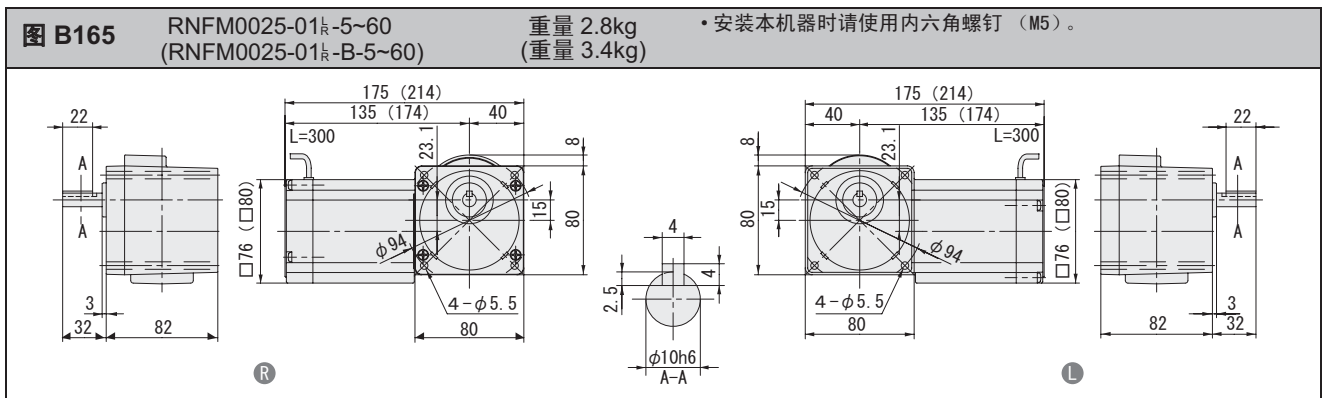
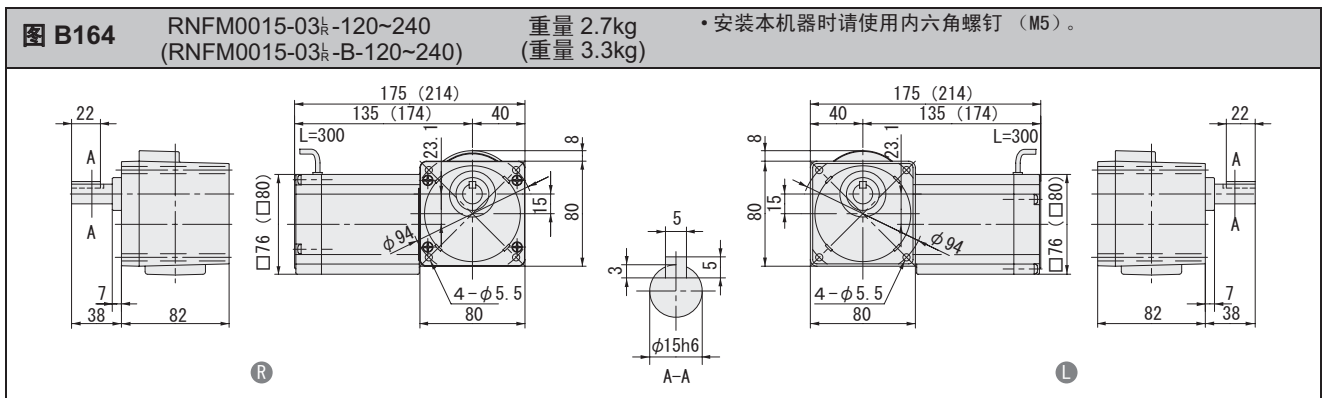
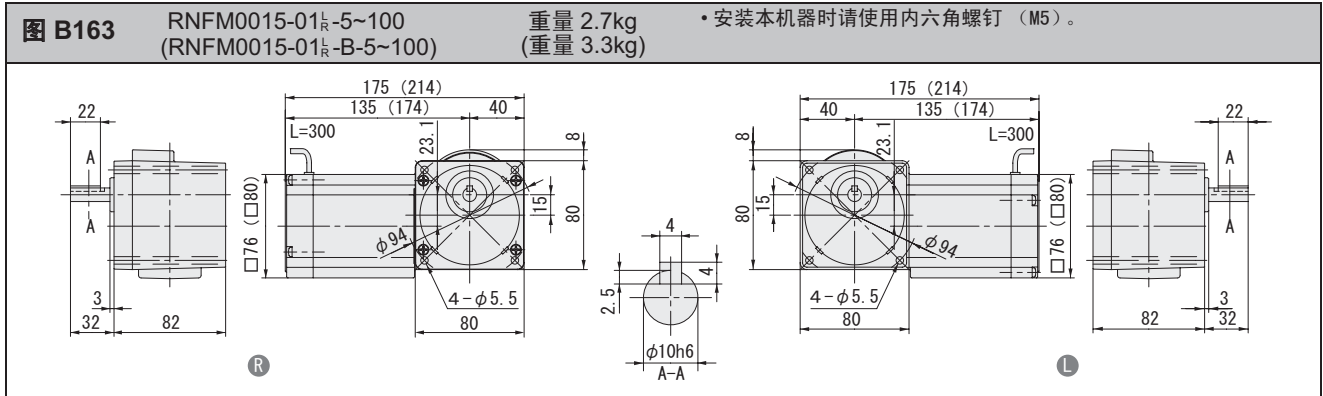
1.5KW 50Hz					功率代号 - 机座号 - 减速比	尺寸图 (页码)
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	RNFM		
290	42.0	2160	1.00	RNFM	B84	2 - 470 (-B) - 5 2 - 470 (-B) - 7.5 2 - 470 (-B) - 10 2 - 470 (-B) - 15 2 - 470 (-B) - 20 2 - 470 (-B) - 30
193	63.1	2450	1.00			
145	84.1	2750	1.00			
96.7	126	3090	1.00			
72.5	168	3330	1.00			
48.3	252	3730	1.00			
36.3	336	5740	1.47		B85	2 - 53 (-B) - 40 2 - 53 (-B) - 50 2 - 53 (-B) - 60 2 - 53 (-B) - 80 2 - 1630 (-B) - 100 2 - 1630 (-B) - 120
29.0	420	6030	1.47			
24.2	504	6230	1.47			
18.1	673	6230	1.00			
14.5	841	7990	1.47			
12.1	1010	7990	1.47			
9.67	1260	7990	1.47	RNFM	B85	2 - 1631 (-B) - 150 2 - 1631 (-B) - 200 2 - 1631 (-B) - 240
7.25	1480	7990	*			
6.04	1480	7990	*			

2.2KW 50Hz					功率代号 - 机座号 - 减速比	尺寸图 (页码)
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	RNFM		
145	123	3920	1.00	RNFM	B85	3 - 54 (-B) - 10 3 - 54 (-B) - 15 3 - 54 (-B) - 20 3 - 54 (-B) - 30 3 - 54 (-B) - 40 3 - 54 (-B) - 50
96.7	185	4410	1.00			
72.5	247	4810	1.00			
48.3	370	5340	1.00			
36.3	493	574	1.00			
29.0	617	6030	1.00			
24.2	740	6230	1.00		B86	3 - 54 (-B) - 60 3 - 1630 (-B) - 80 3 - 1630 (-B) - 100 3 - 1630 (-B) - 120 3 - 1631 (-B) - 150 3 - 1631 (-B) - 200
18.1	986	7990	1.00			
14.5	1230	7990	1.00			
12.1	1480	7990	1.00			
9.67	1480	7990	*			
7.25	1480	7990	*			
6.04	1480	7990	*	RNFM	B86	3 - 1631 (-B) - 240

0.75KW 50Hz					功率代号 - 机座号 - 减速比	尺寸图 (页码)
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	RNFM		
290	21.0	1470	1.00	RNFM	B82	1 - 370 (-B) - 5 1 - 370 (-B) - 7.5 1 - 370 (-B) - 10 1 - 370 (-B) - 15 1 - 370 (-B) - 20 1 - 370 (-B) - 30
193	31.5	1670	1.00			
145	42.0	1810	1.00			
96.7	63.1	2060	1.00			
72.5	84.1	2260	1.00			
48.3	126	2450	1.00			
36.3	168	3970	1.00		B83	1 - 43 (-B) - 40 1 - 43 (-B) - 50 1 - 43 (-B) - 60 1 - 50 (-B) - 80 1 - 50 (-B) - 100 1 - 50 (-B) - 120
29.0	210	4170	1.00			
24.2	252	4310	1.00			
18.1	336	6230	1.00			
14.5	420	6230	1.00			
12.1	504	6230	1.00			
9.67	631	6230	1.00	RNFM	B83	1 - 55 (-B) - 150 1 - 55 (-B) - 200 1 - 55 (-B) - 240 1 - 1640 (-B) - 300 1 - 1640 (-B) - 360 1 - 1640 (-B) - 480
7.25	732	6230	*			
6.04	732	6230	*			
4.83	1190	7990	1.07			
4.03	1420	7990	1.04			
3.02	1480	7990	*			
2.42	1480	7990	*		B84	1 - 1640 (-B) - 600 1 - 1640 (-B) - 720 1 - 1640 (-B) - 900 1 - 1640 (-B) - 1200 1 - 1640 (-B) - 1440
2.01	1480	7990	*			
1.61	1480	7990	*			
1.21	1480	7990	*			
1.01	1480	7990	*			

1.1KW 50Hz					功率代号 - 机座号 - 减速比	尺寸图 (页码)
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	RNFM		
290	30.8	2160	1.36	RNFM	B83	1H - 470 (-B) - 5 1H - 470 (-B) - 7.5 1H - 470 (-B) - 10 1H - 470 (-B) - 15 1H - 470 (-B) - 20 1H - 470 (-B) - 30
193	46.2	2450	1.36			
145	61.7	2750	1.36			
96.7	92.5	3090	1.36			
72.5	123	3330	1.36			
48.3	185	3730	1.36			
36.3	247	5740	2.00		B84	1H - 53 (-B) - 40 1H - 53 (-B) - 50 1H - 53 (-B) - 60 1H - 53 (-B) - 80 1H - 1630 (-B) - 100 1H - 1630 (-B) - 120
29.0	308	6030	2.00			
24.2	370	6230	2.00			
18.1	493	6230	1.36			
14.5	617	7990	2.00			
12.1	740	7990	2.00			
9.67	925	7990	1.60	RNFM	B84	1H - 1631 (-B) - 150 1H - 1631 (-B) - 200 1H - 1631 (-B) - 240
7.25	1230	7990	1.20			
6.04	1480	7990	1.00			

- 注) 1. 减速机输出转速为电机转速在50Hz: 1450r/min条件下的计算值。详情请参阅本书及时资料一章中“电动机部分”内容。
 2. 低速轴许用径向负载为作用点距空心轴末端20mm条件下的计算值。
 3. 机座号栏和SF栏涂 [] 的机型, 用于均匀负载、运转时间10小时/天的使用条件。
 4. 在SF栏上附有*情况下, 负载达到了电动机总容量时会造成过载, 请在输出扭矩之内使用。
 5. () 内为带制动器的型号。



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 “h6”。
2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

实心轴 RNFM 系列 (法兰安装型) 三相电动机

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

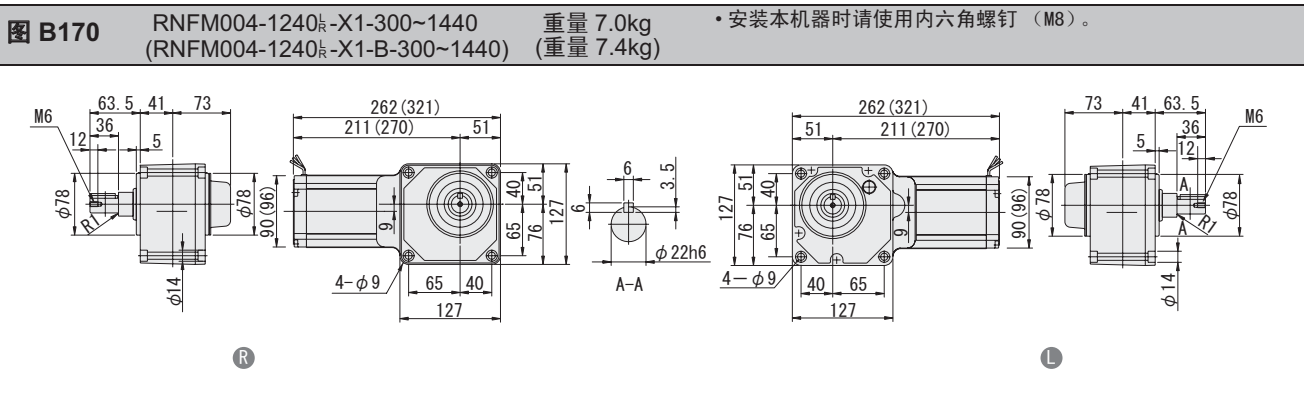
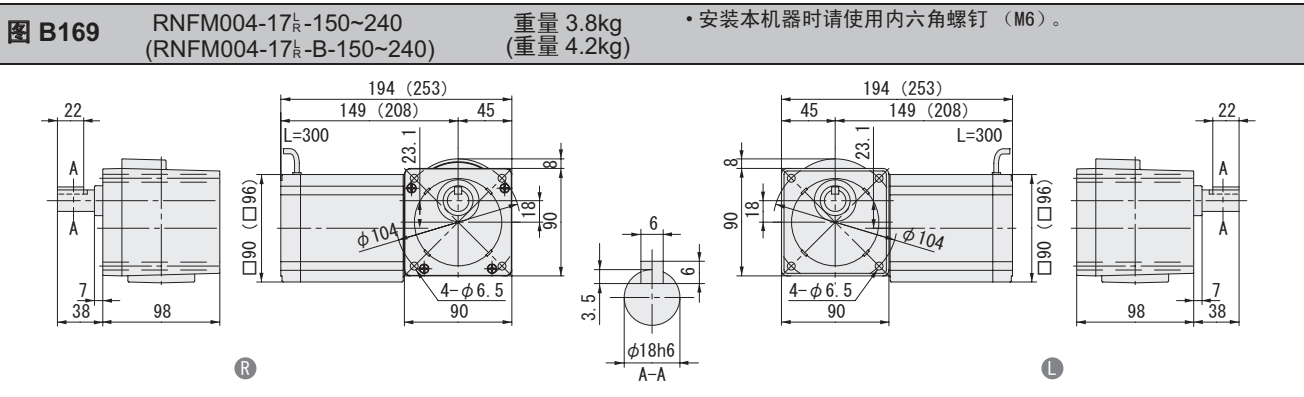
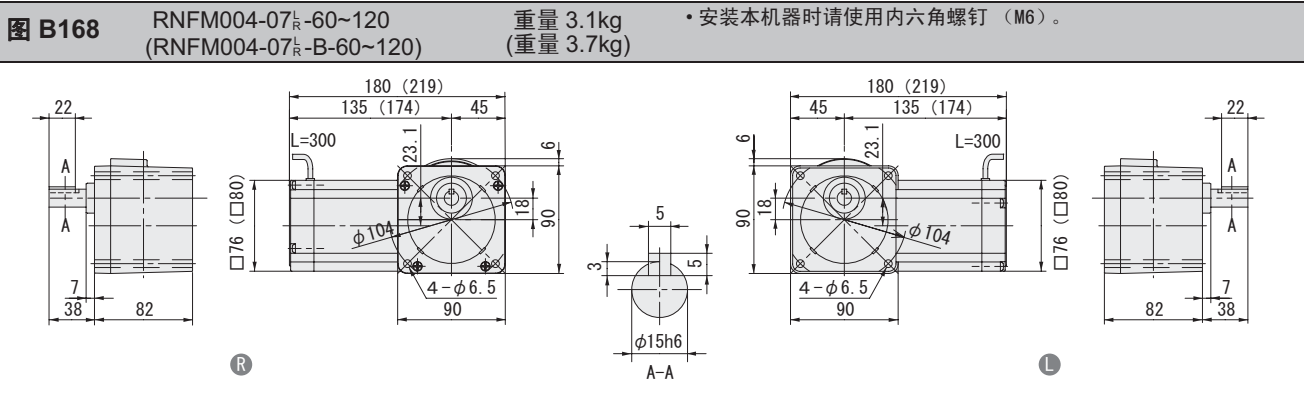
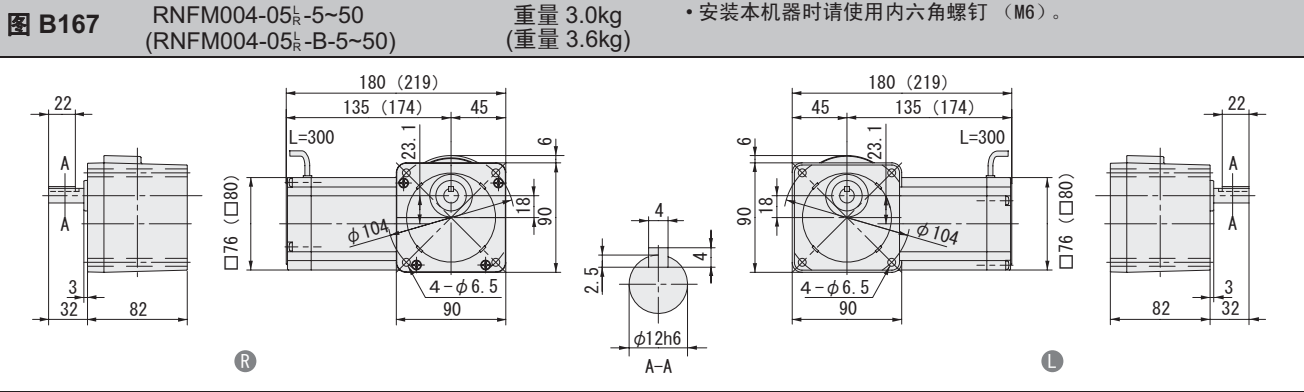
1.5kW

2.2kW

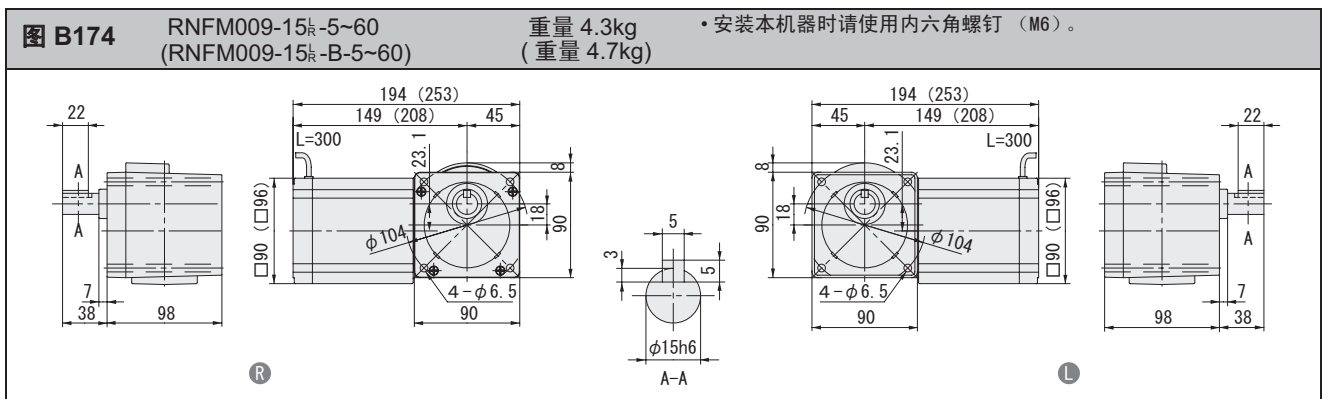
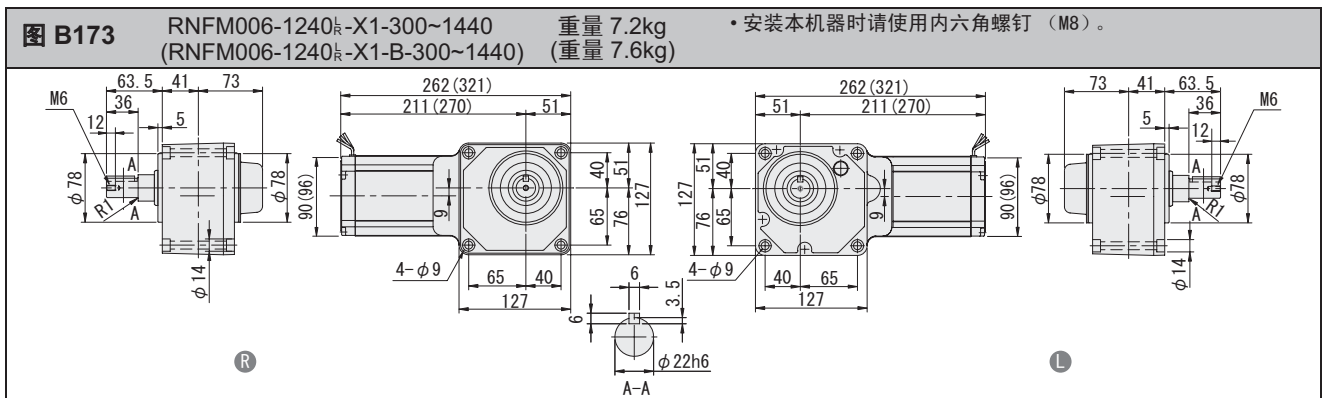
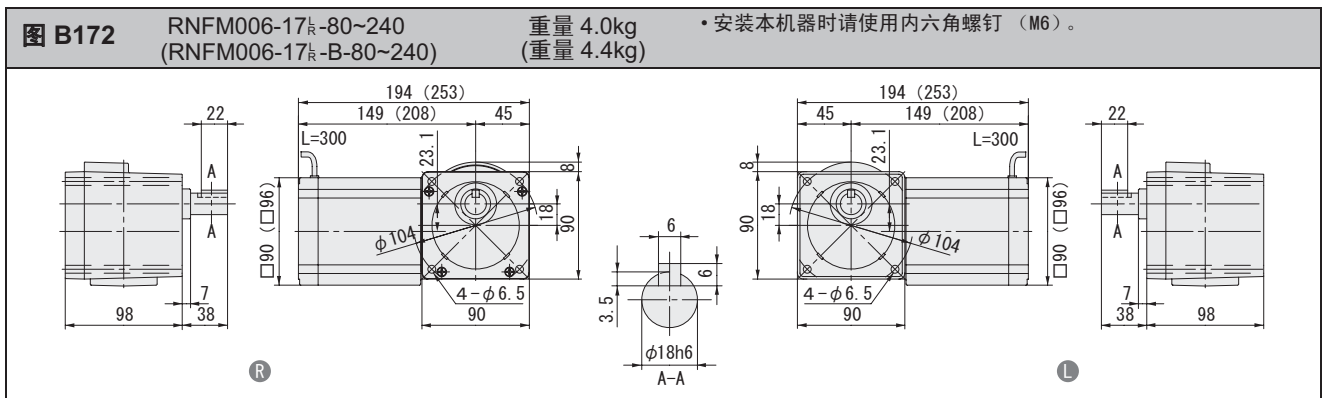
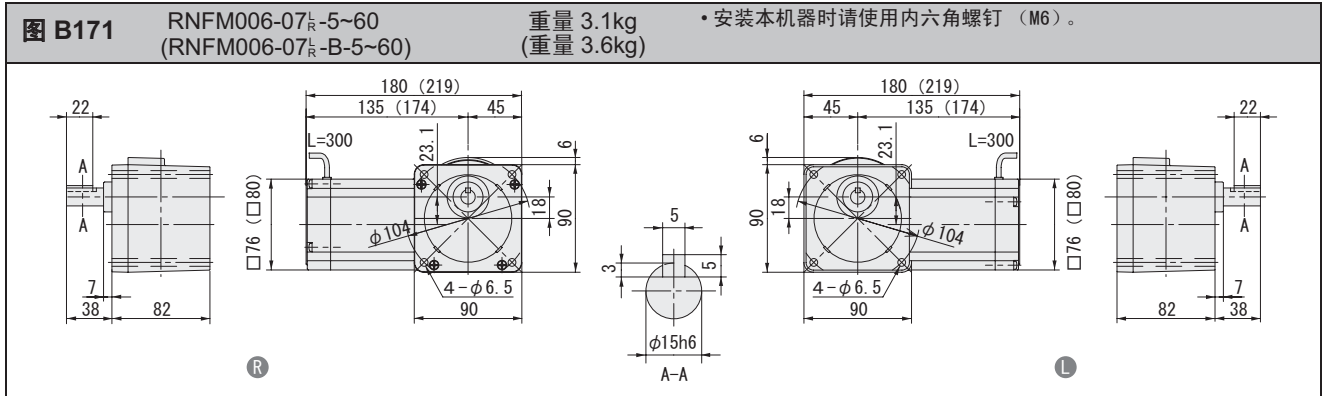
3.0kW

3.7kW

5.5kW



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 “h6”。
2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 "h6"。
2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

实心轴 RNFM 系列 (法兰安装型) 三相电动机

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B175 RNFM009-17_R-80~240 重量 4.3kg
(RNFM009-17_R-B-80~240) (重量 4.7kg) • 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M6)。

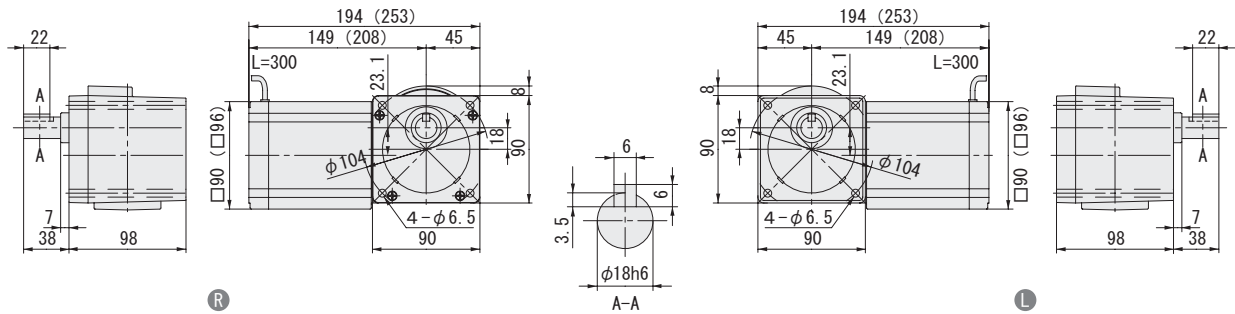


图 B176 RNFM009-1240_R-X1-300~1440 重量 7.5kg
(RNFM009-1240_R-X1-B-300~1440) (重量 7.9kg) • 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M8)。

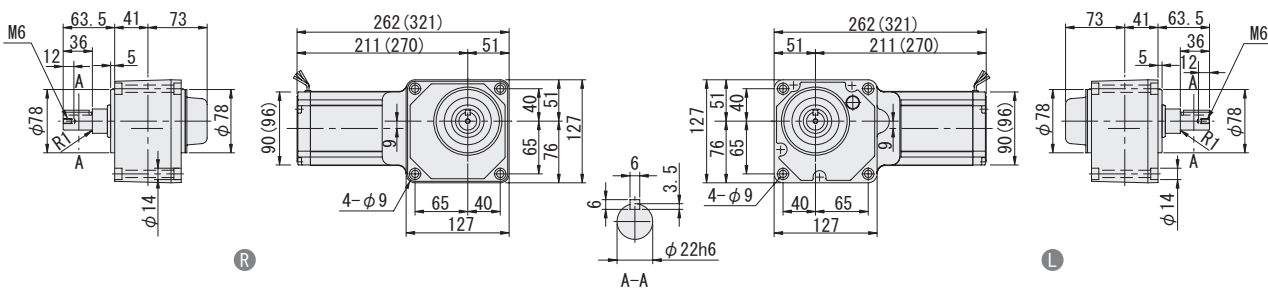


图 B177 RNFM01-190_R-5~60 重量 5.3kg
(RNFM01-190_R-B-5~60) (重量 6.8kg) • 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M6)。
• 请注意电机是否与安装面干涉。

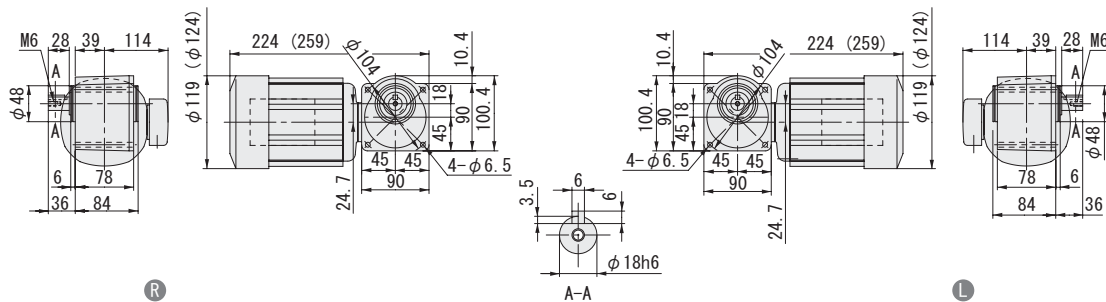
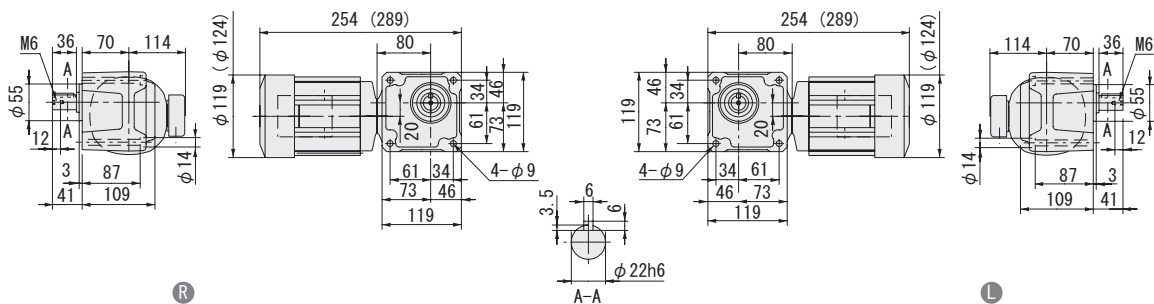
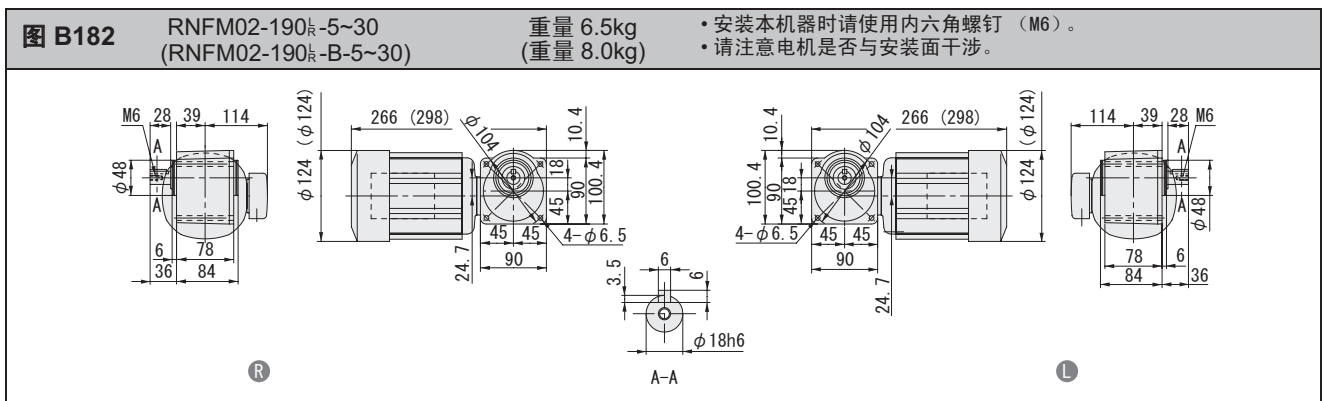
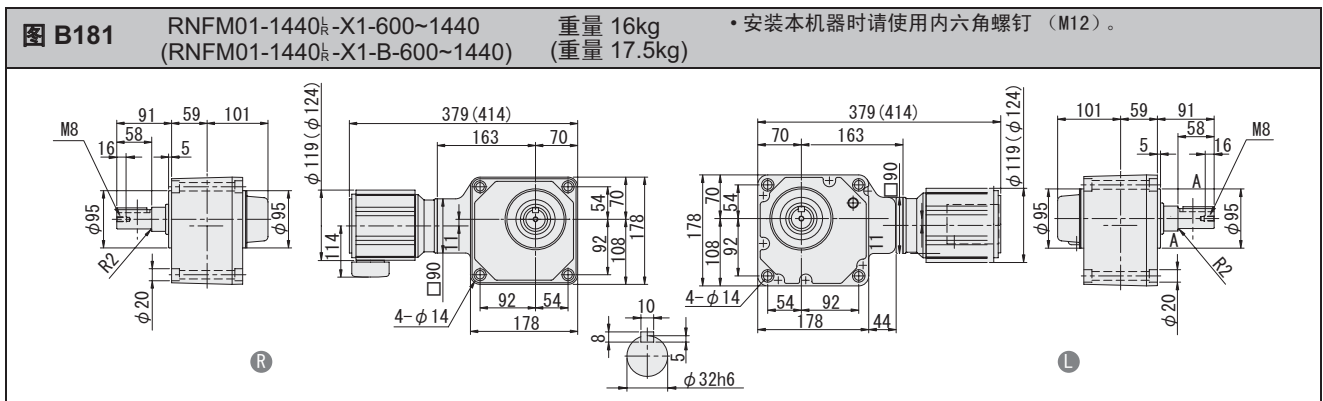
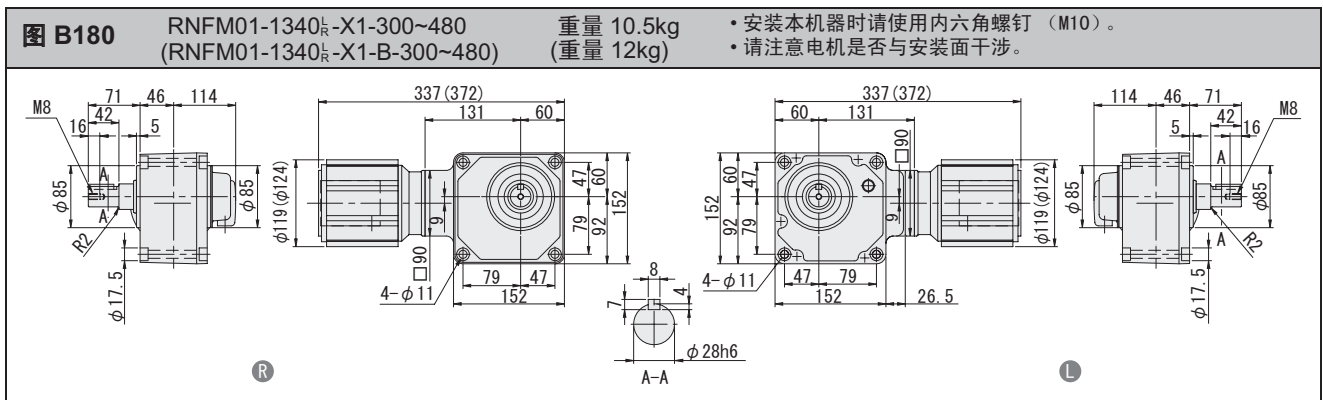
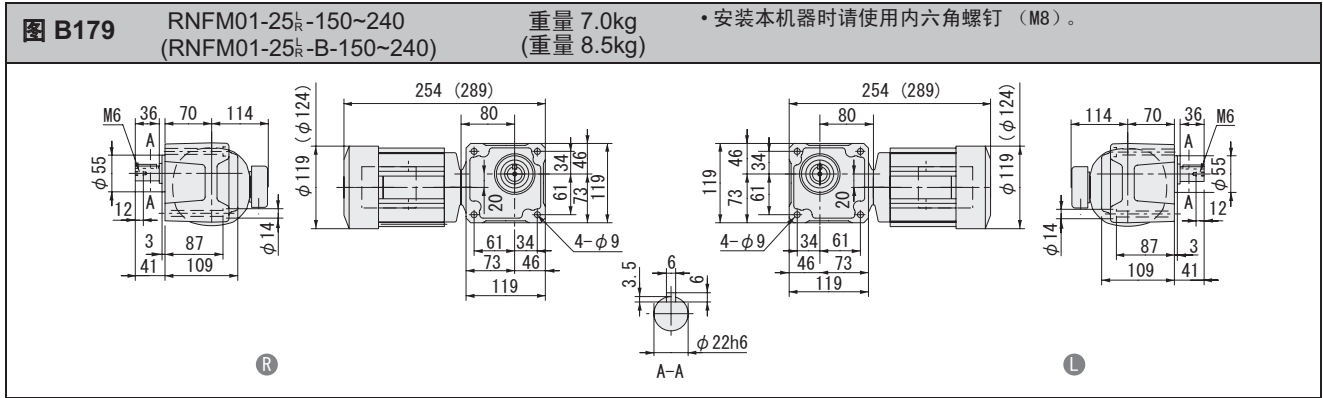


图 B178 RNFM01-20_R-80~120 重量 7.0kg
(RNFM01-20_R-B-80~120) (重量 8.5kg) • 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M8)。



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 "h6"。
2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 “h6”。
2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

实心轴 RNFM 系列 (法兰安装型) 三相电动机

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B183 RNFM02-23_R-40~60 重量 8.0kg
(RNFM02-23_R-B-40~60) (重量 9.5kg) • 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M8)。

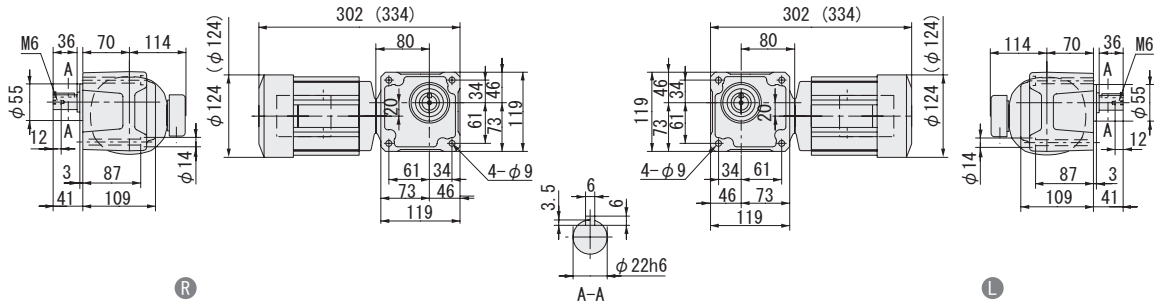


图 B184 RNFM02-30_R-80~120 重量 10kg
(RNFM02-30_R-B-80~120) (重量 11kg) • 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M10)。

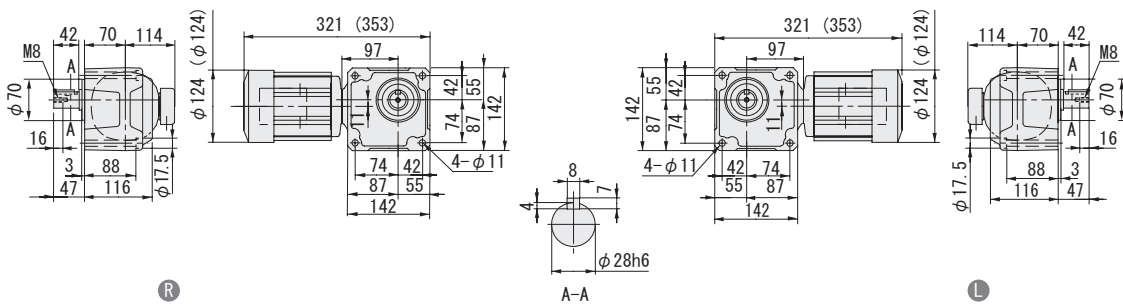


图 B185 RNFM02-35_R-150~240 重量 10kg
(RNFM02-35_R-B-150~240) (重量 11kg) • 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M10)。

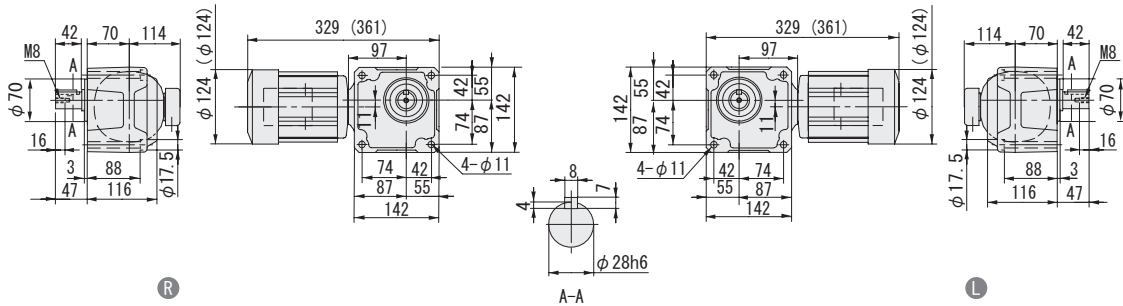
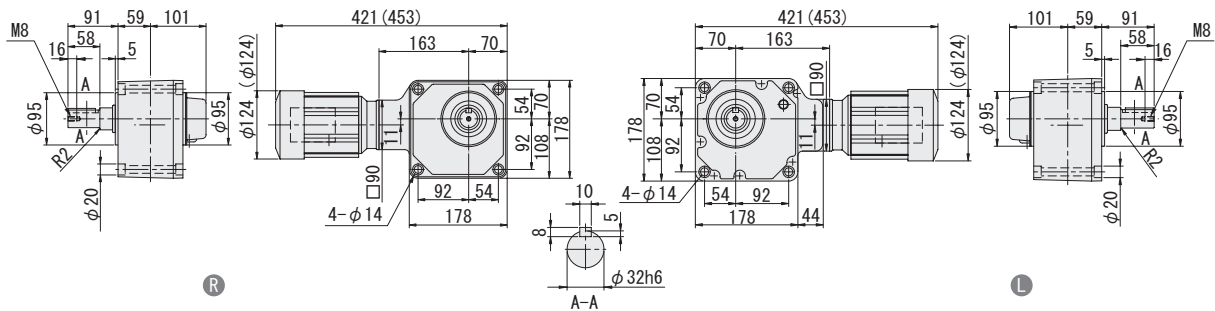
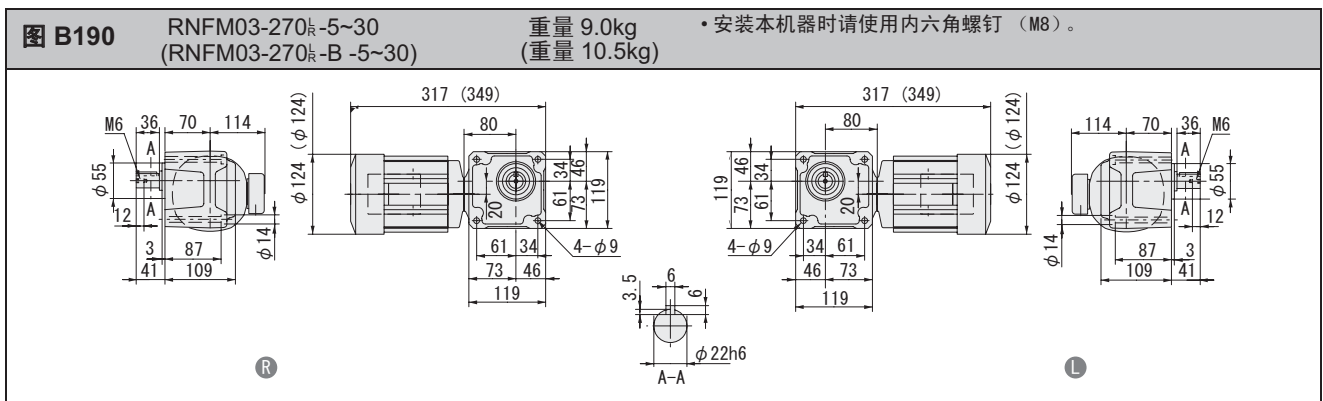
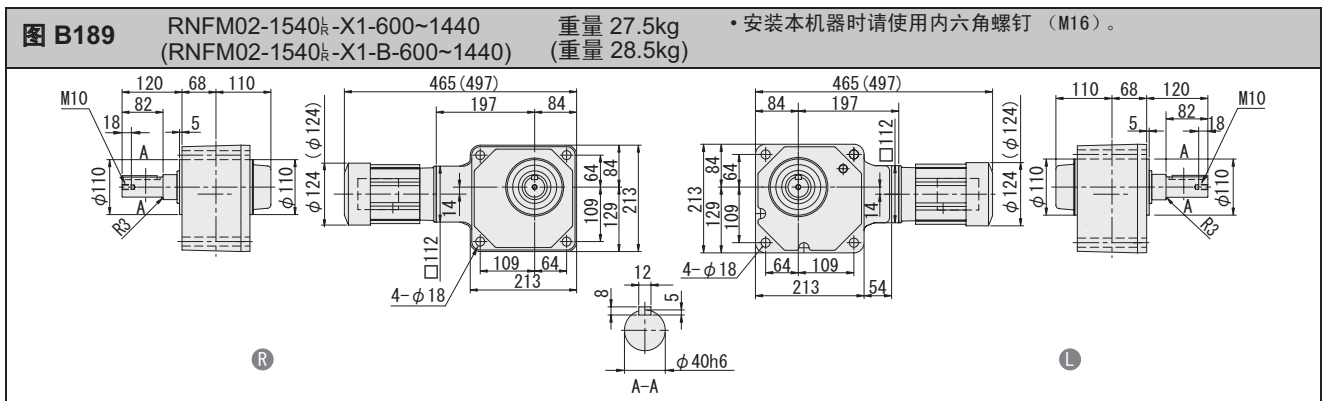
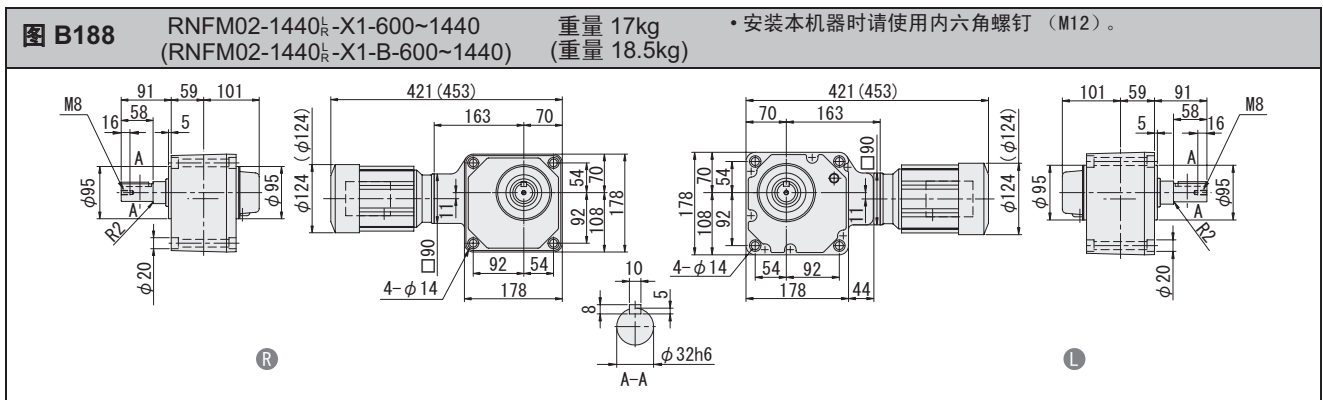
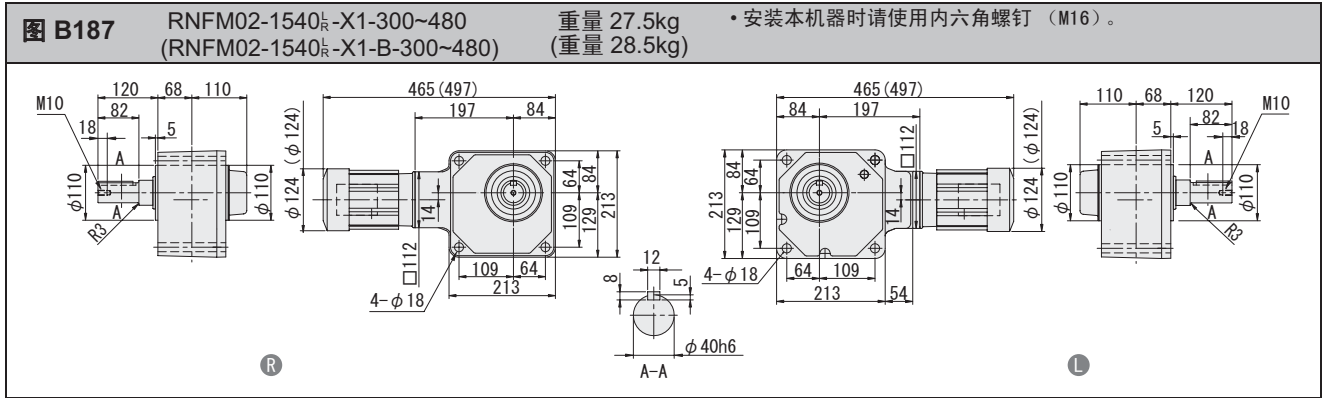


图 B186 RNFM02-1440_R-X1-300~480 重量 17kg
(RNFM02-1440_R-X1-B-300~480) (重量 18.5kg) • 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M12)。



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 "h6"。
2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 "h6"。
2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

实心轴 RNFM 系列 (法兰安装型) 三相电动机

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B191

RNFM03-33_R-40~60
(RNFM03-33_R-B-40~60)

重量 11kg
(重量 13kg)

• 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M10)。

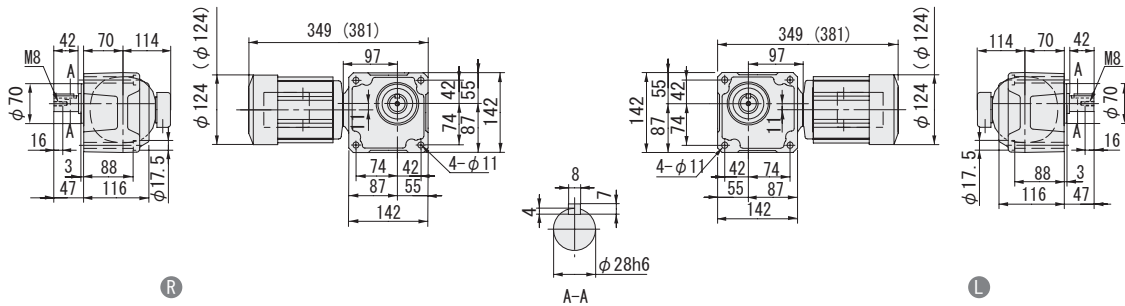


图 B192

RNFM03-40_R-80~120
(RNFM03-40_R-B-80~120)

重量 14kg
(重量 16kg)

• 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M10)。

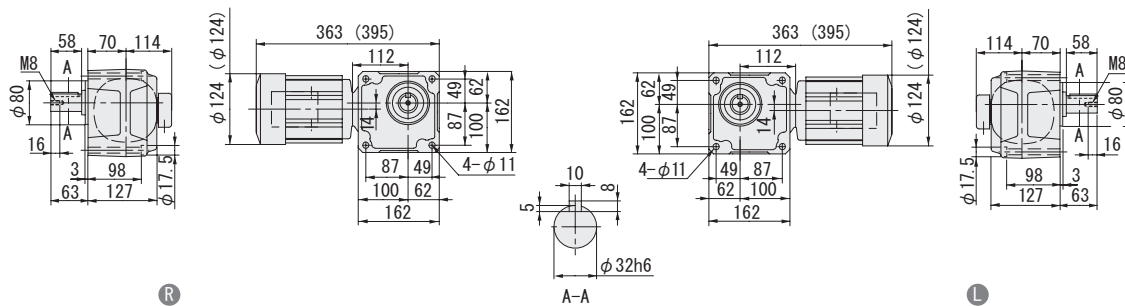


图 B193

RNFM03-45_R-150~240
(RNFM03-45_R-B-150~240)

重量 15kg
(重量 16kg)

• 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M10)。

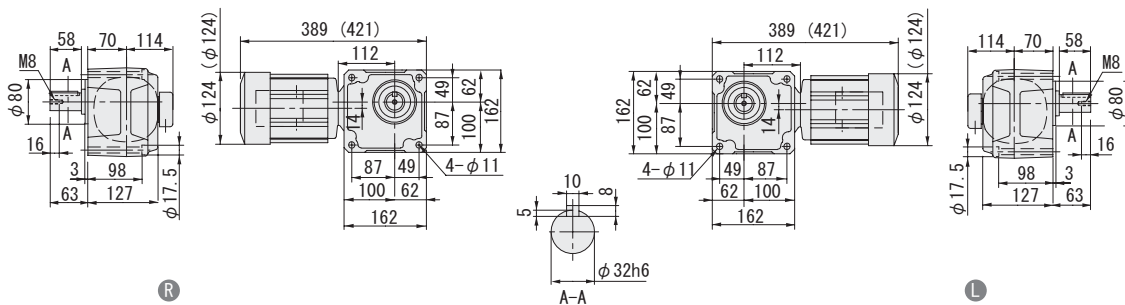
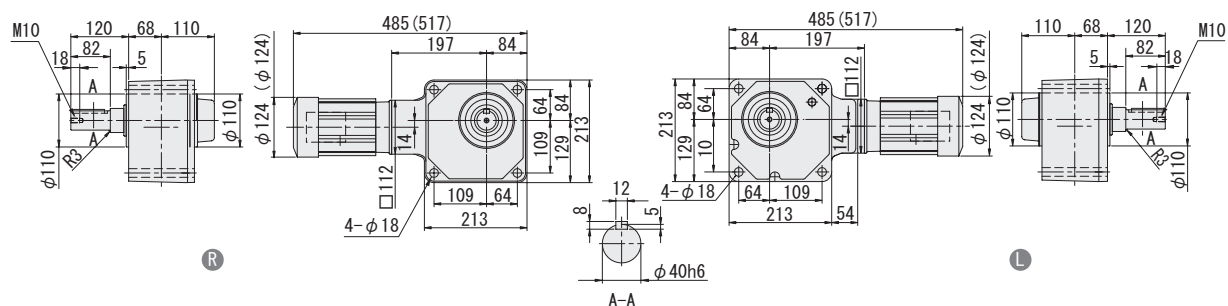


图 B194

RNFM03-1540_R-X1-300~1440
(RNFM03-1540_R-X1-B-300~1440)

重量 29kg
(重量 30kg)

• 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M16)。



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 "h6"。
2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B195 RNFM05-270_R-5~30 重量 9.0kg (RNFM05-270_R-B-5~30) (重量 10.5kg) • 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M8)。

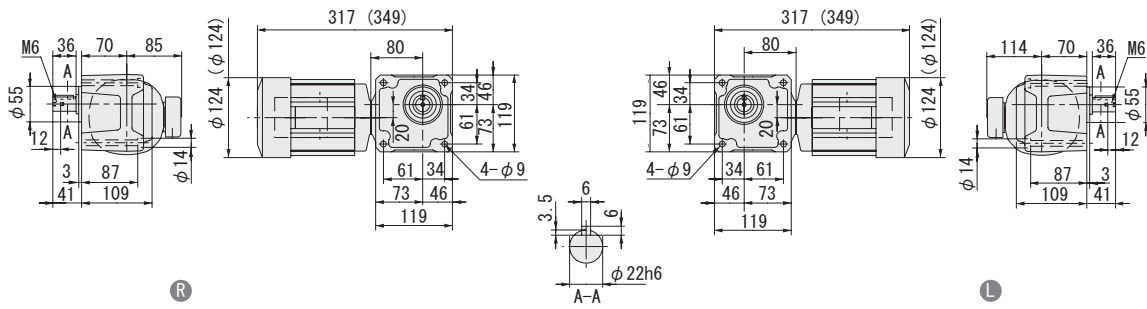


图 B196 RNFM05-33_R-40~60 重量 11kg (RNFM05-33_R-B-40~60) (重量 13kg) • 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M10)。

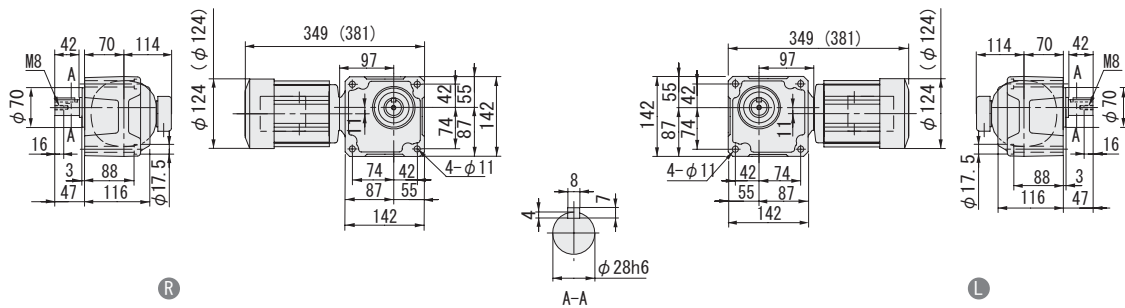


图 B197 RNFM05-40_R-80~120 重量 14kg (RNFM05-40_R-B-80~120) (重量 16kg) • 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M10)。

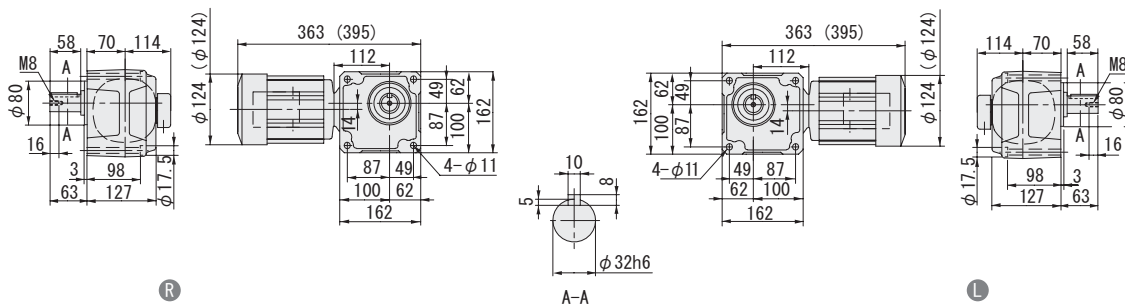
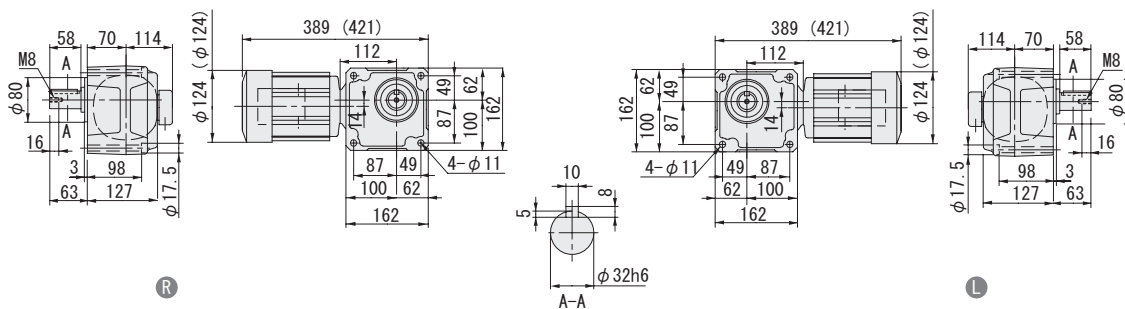


图 B198 RNFM05-45_R-150~240 重量 15kg (RNFM05-45_R-B-150~240) (重量 16kg) • 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M10)。



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 "h6"。
2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

实心轴 RNFM 系列 (法兰安装型)
三相电动机

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

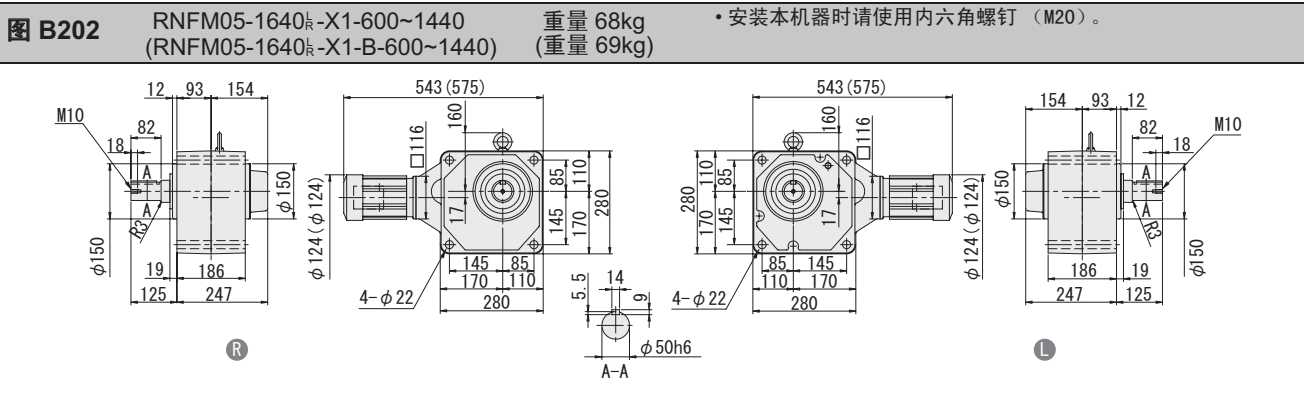
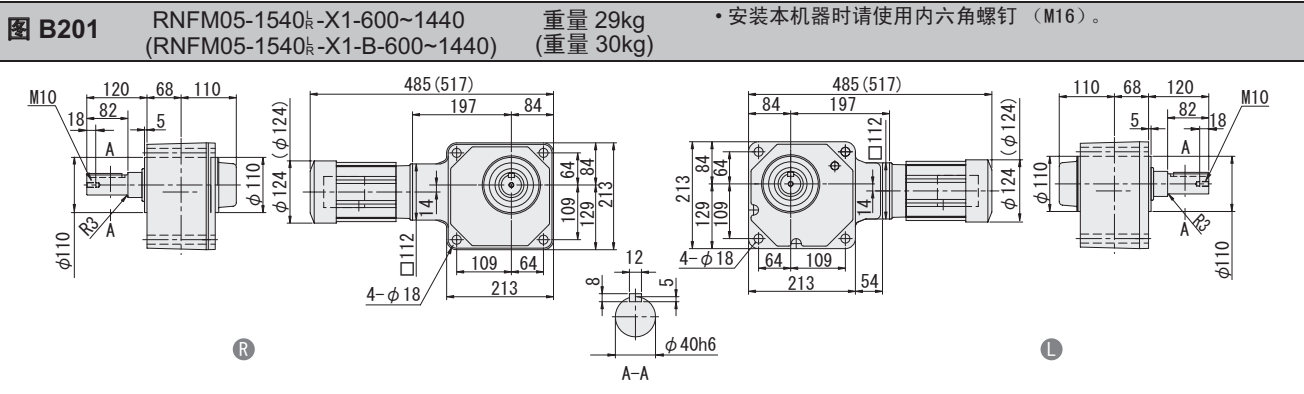
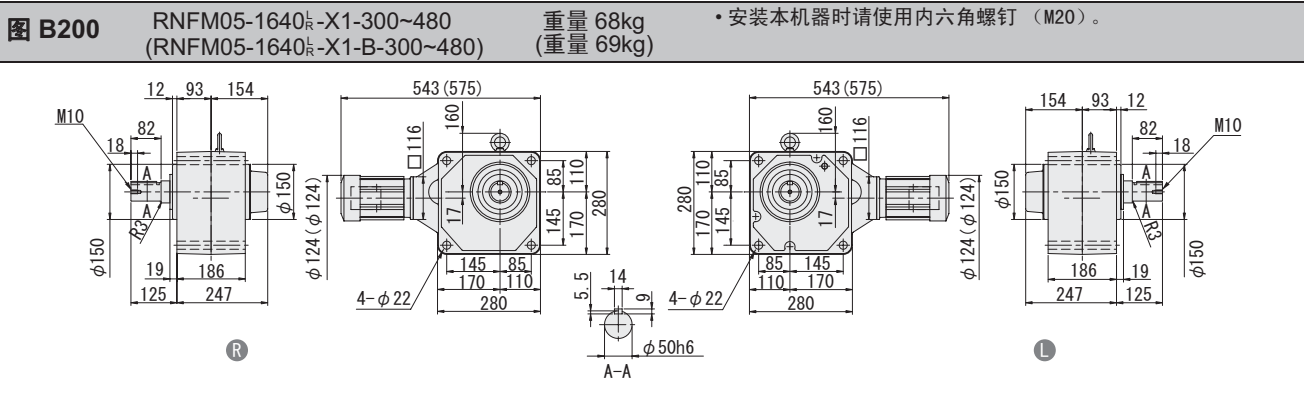
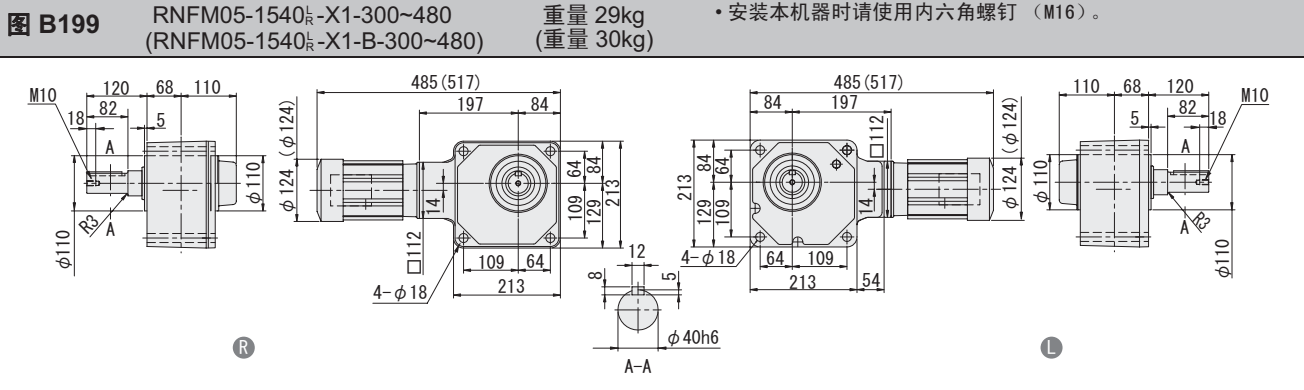
1.5kW

2.2kW

3.0kW

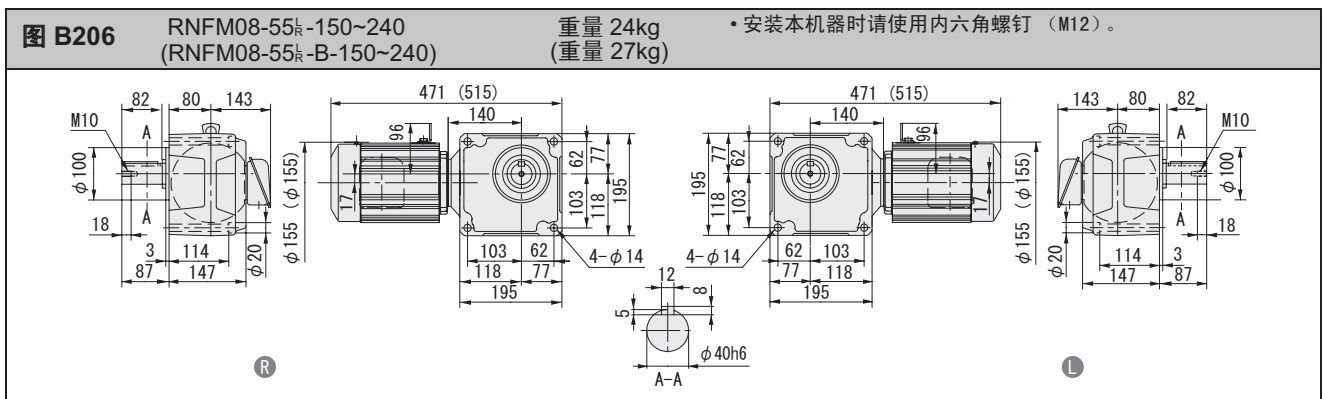
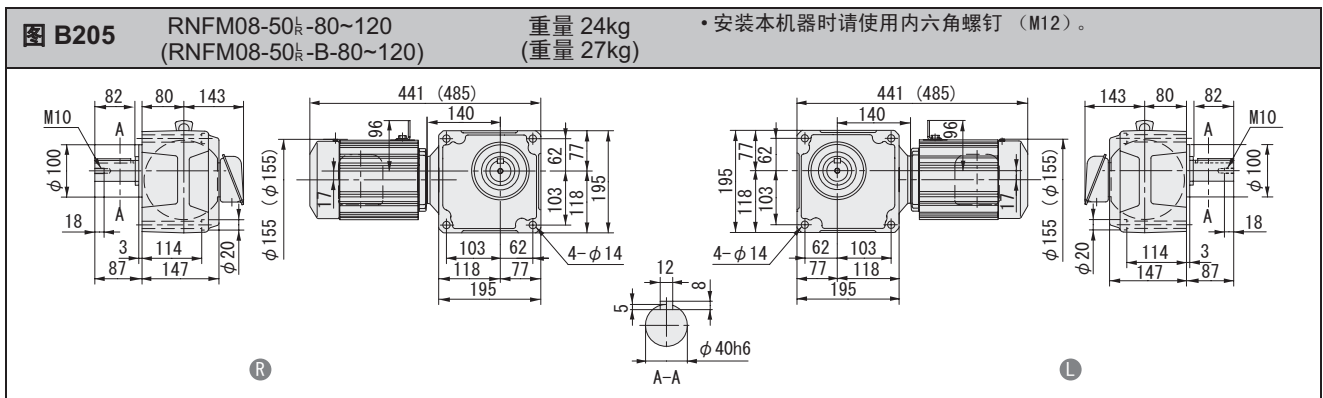
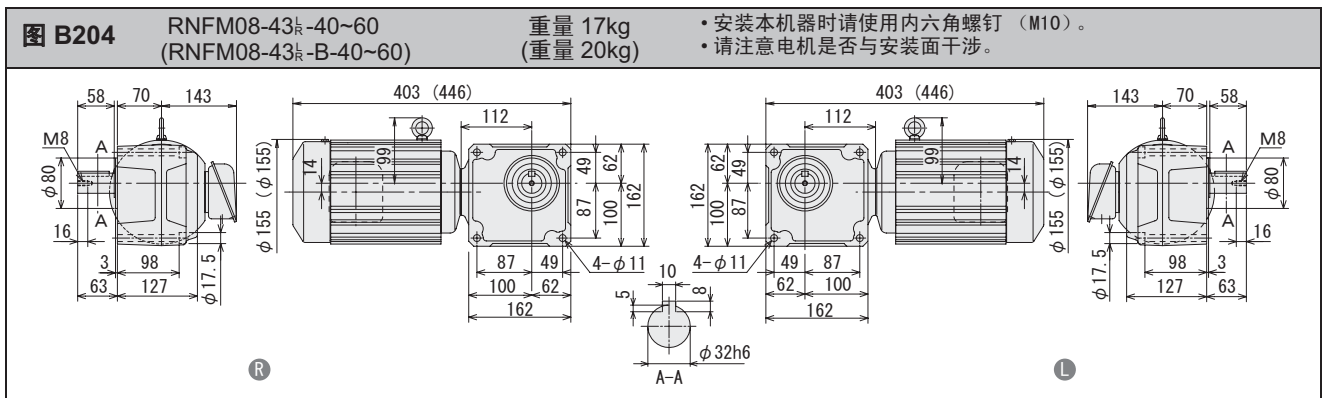
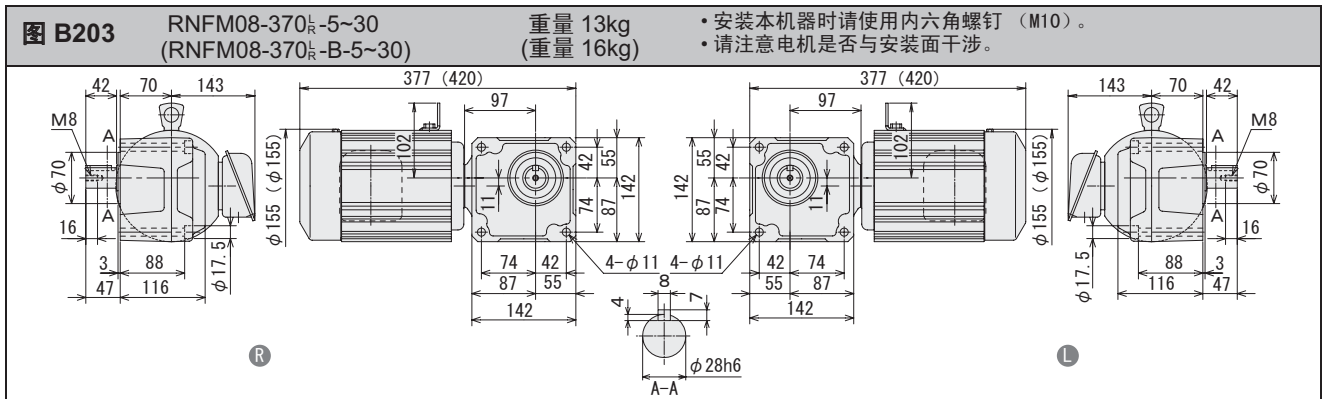
3.7kW

5.5kW



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 “h6”。
2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴
实心轴 法兰安装
实心轴 底脚安装
无制动器
带制动器
三相
单相
三相 变频电机
三相 高效电机
应用产品
轻防尘型
防水型
安全增 防爆型
可逆式
空心 输入轴型
简介
选型表
尺寸图
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 “h6”。
2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

实心轴 RNFM 系列 (法兰安装型) 三相电动机

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B207

RNFM08-1640_R-X1-300~1440
(RNFM08-1640_R-X1-B-300~1440)

重量 72kg
(重量 74kg)

• 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M20)。

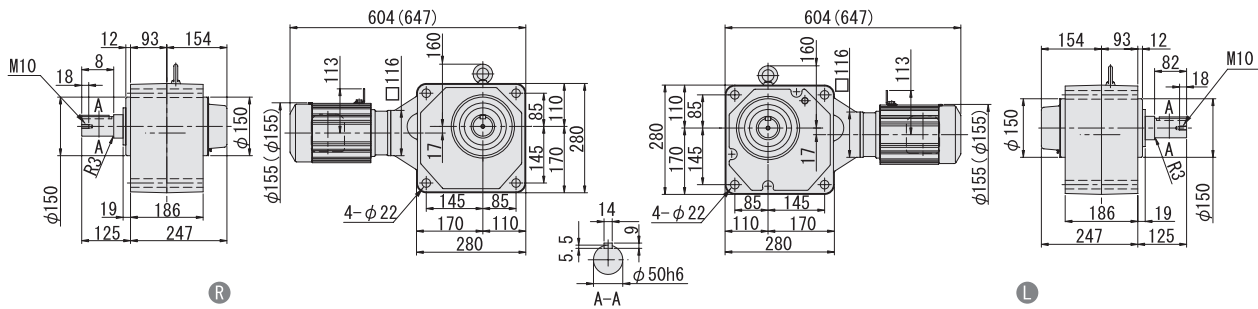


图 B208

RNFM1-370_R-5~30
(RNFM1-370_R-B-5~30)

重量 13kg
(重量 16kg)

• 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M10)。
• 请注意电机是否与安装面干涉。

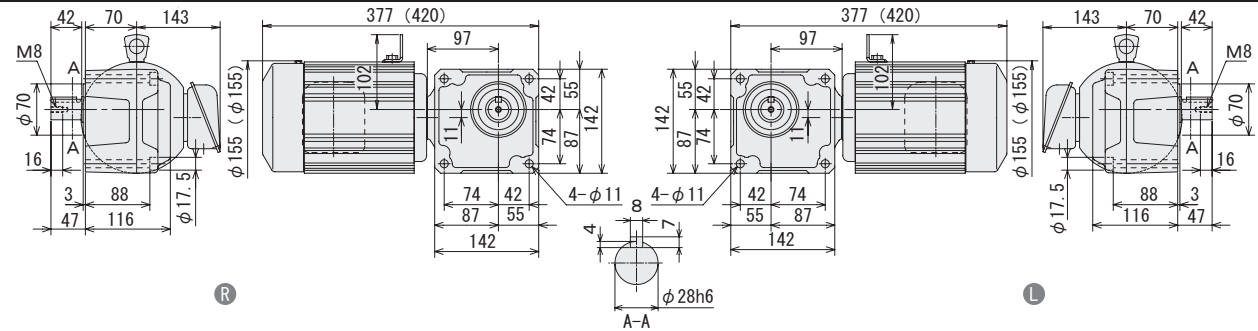


图 B209

RNFM1-43_R-40~60
(RNFM1-43_R-B-40~60)

重量 17kg
(重量 20kg)

• 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M10)。
• 请注意电机是否与安装面干涉。

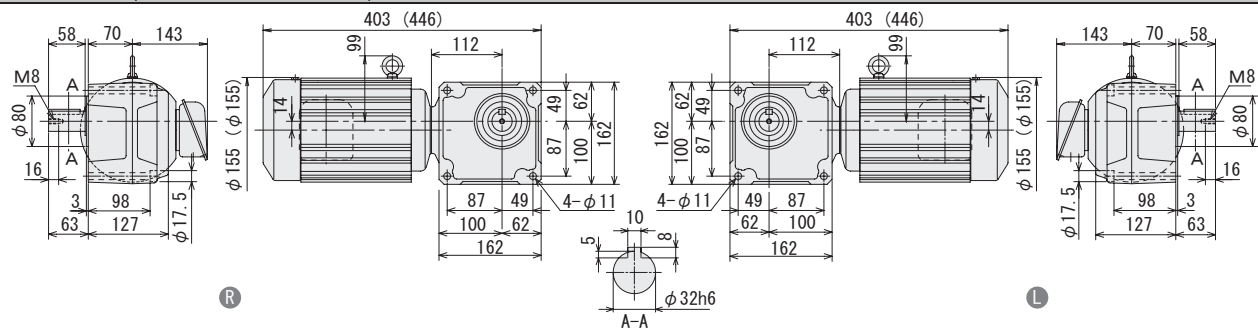
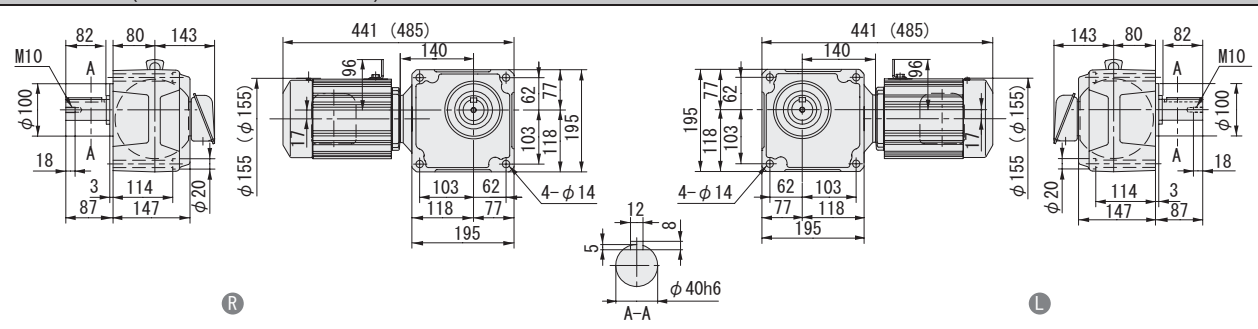


图 B210

RNFM1-50_R-80~120
(RNFM1-50_R-B-80~120)

重量 24kg
(重量 27kg)

• 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M12)。



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 "h6"。
2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

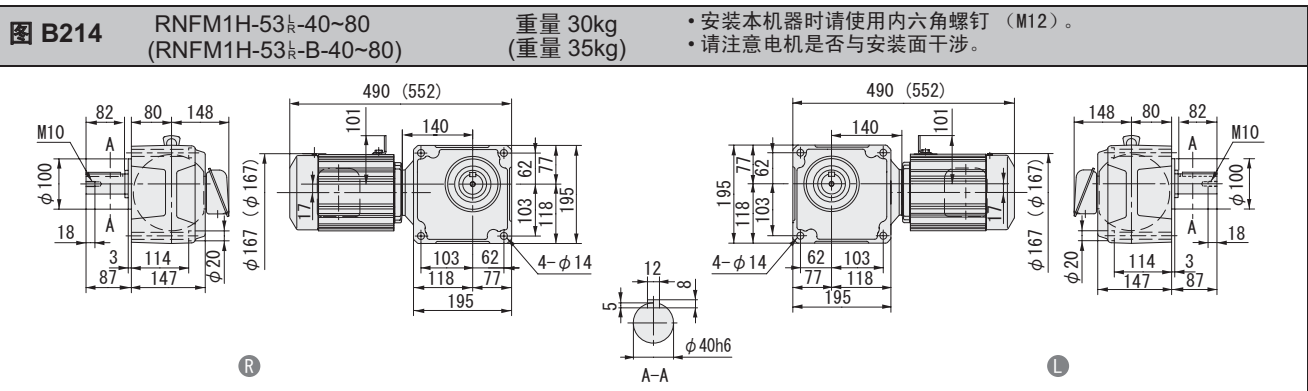
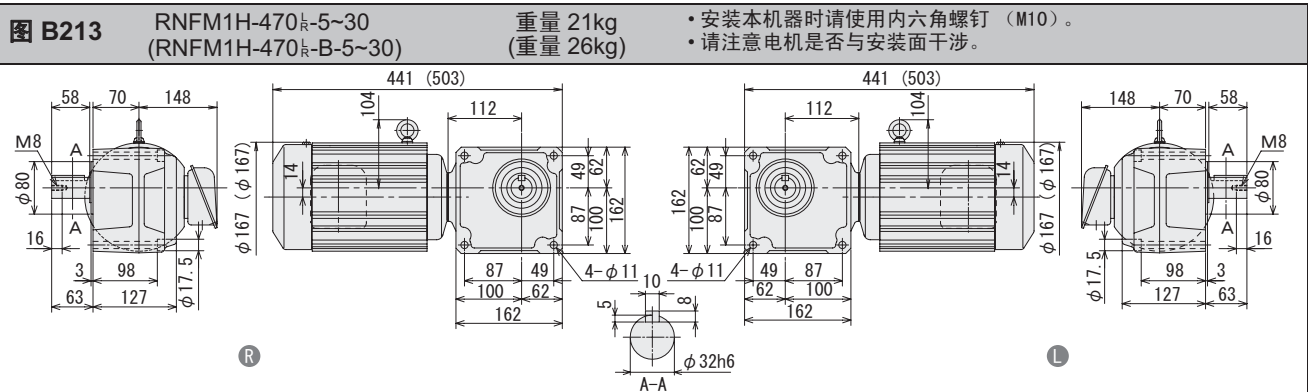
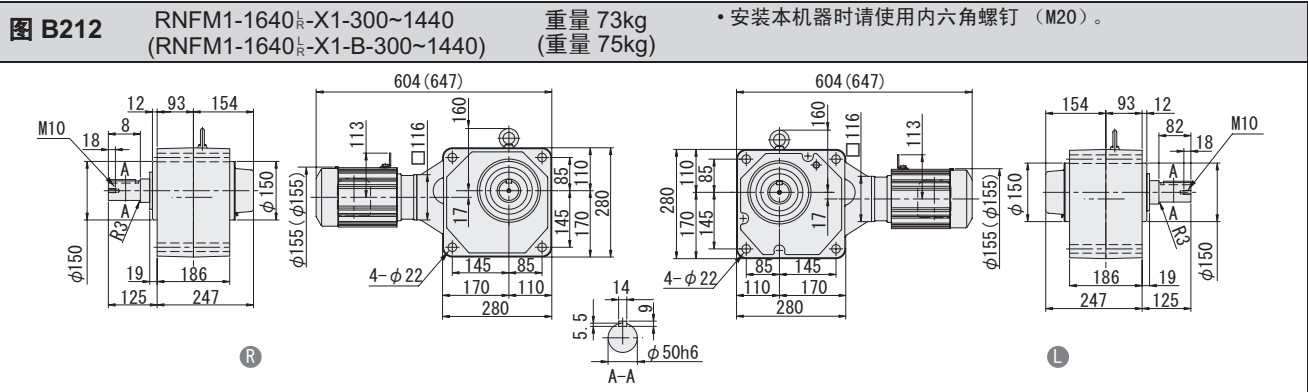
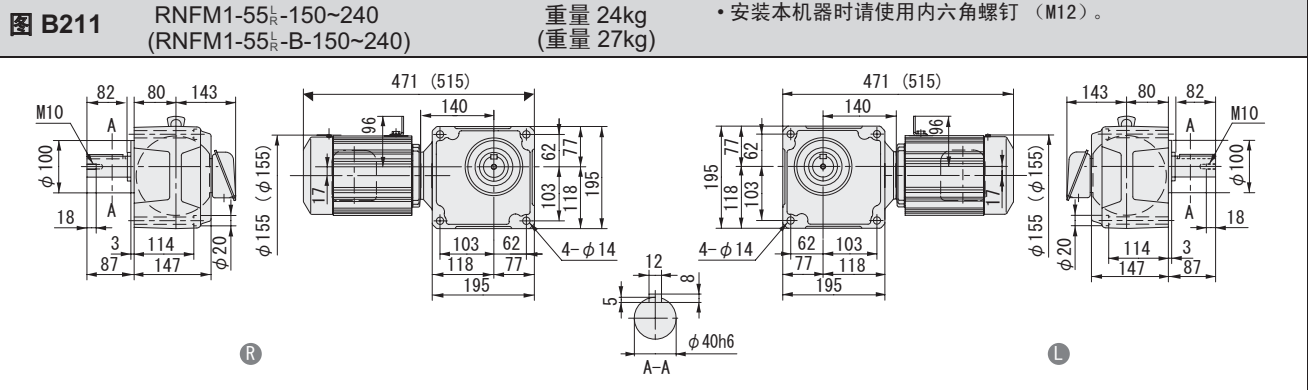
1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 “h6”。
2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

实心轴 RNFM 系列 (法兰安装型) 三相电动机

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

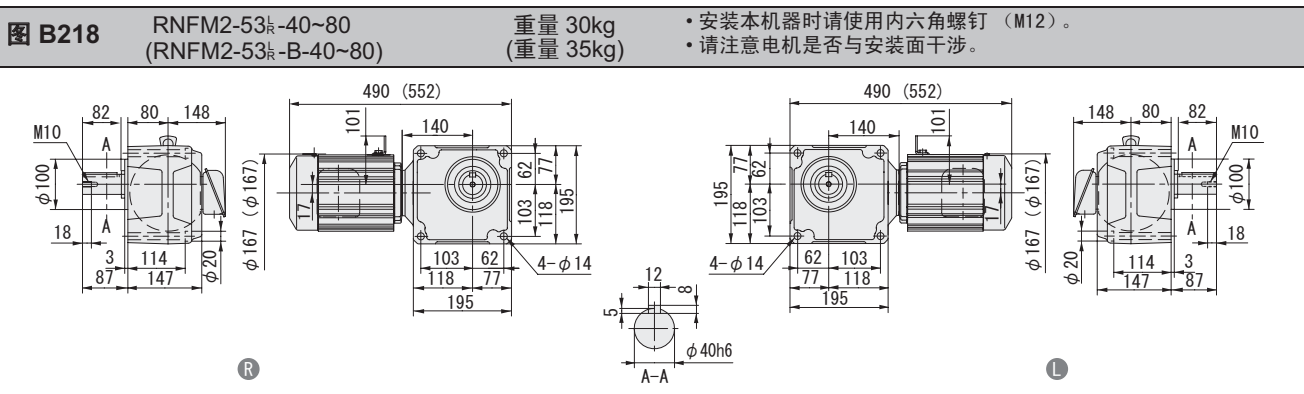
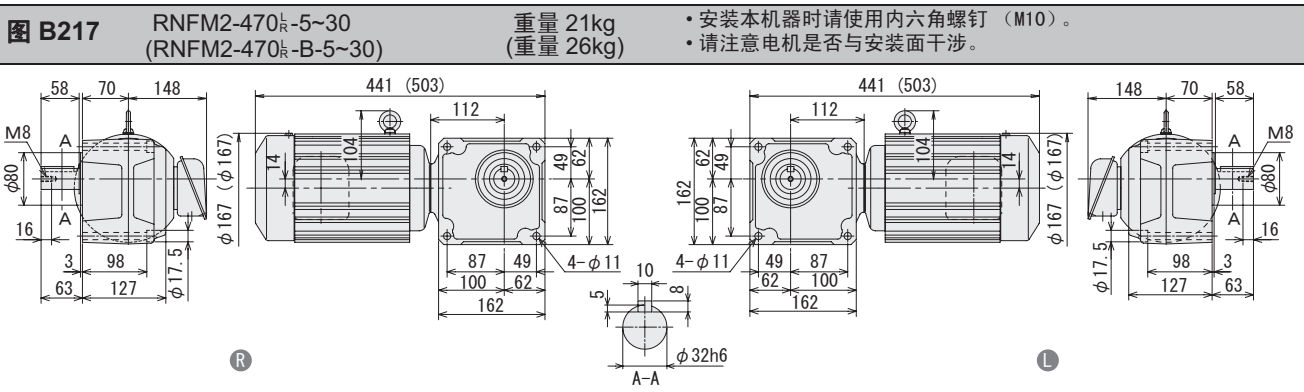
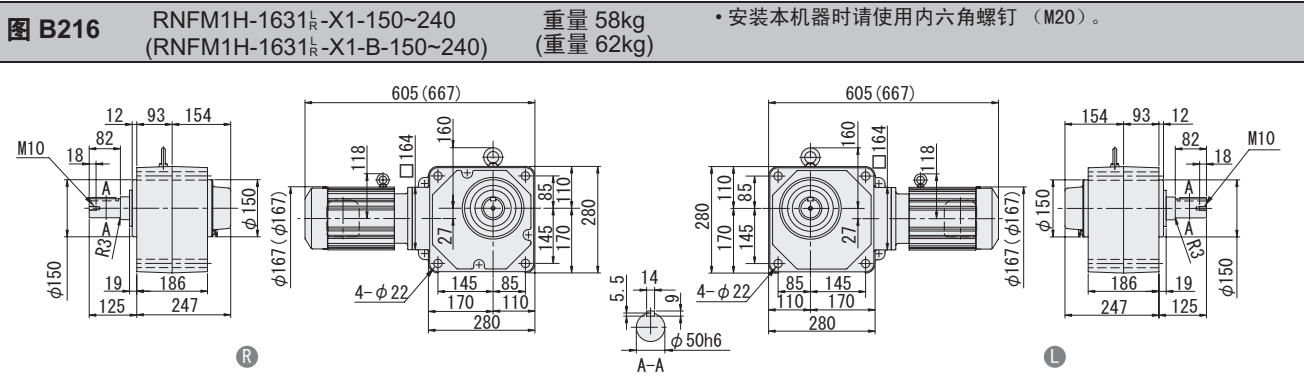
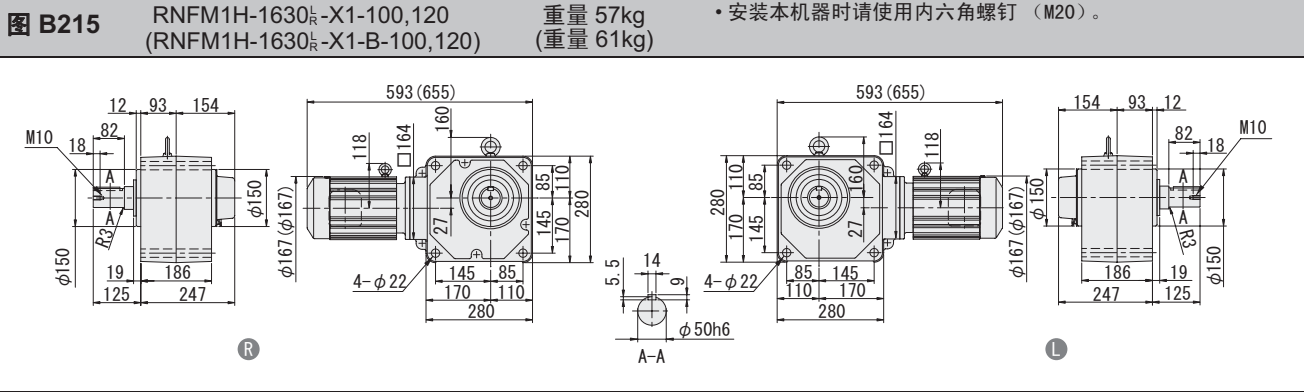
1.5kW

2.2kW

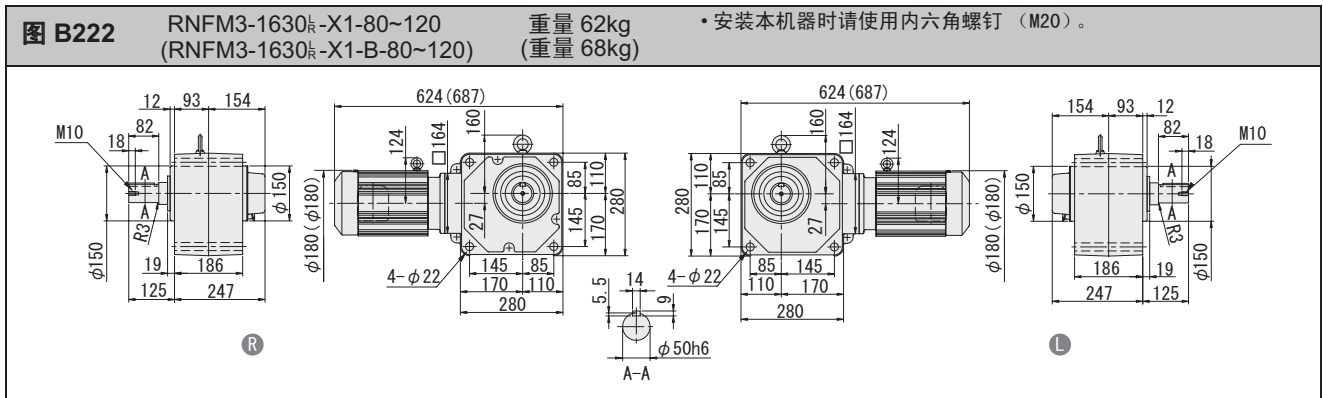
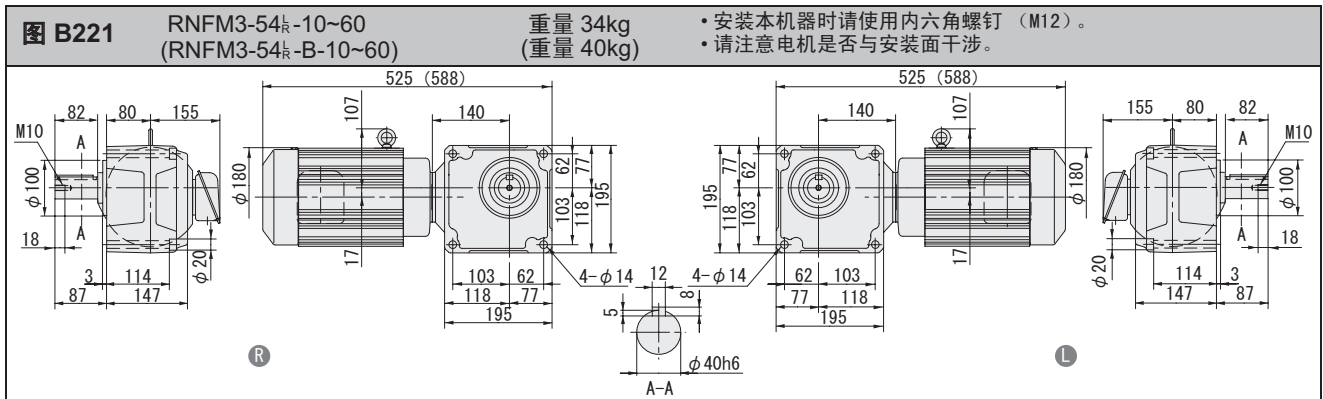
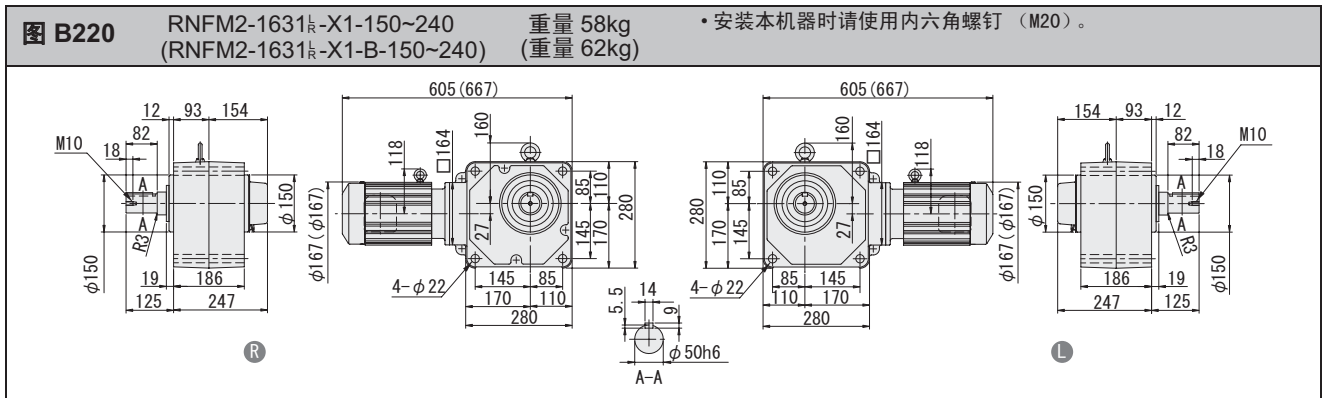
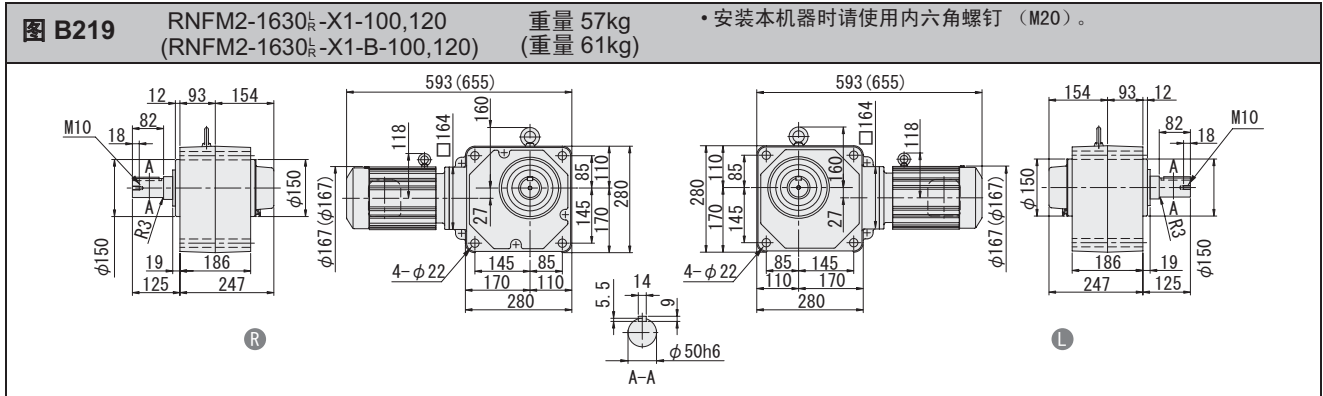
3.0kW

3.7kW

5.5kW



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 "h6"。
2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 "h6"。
2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

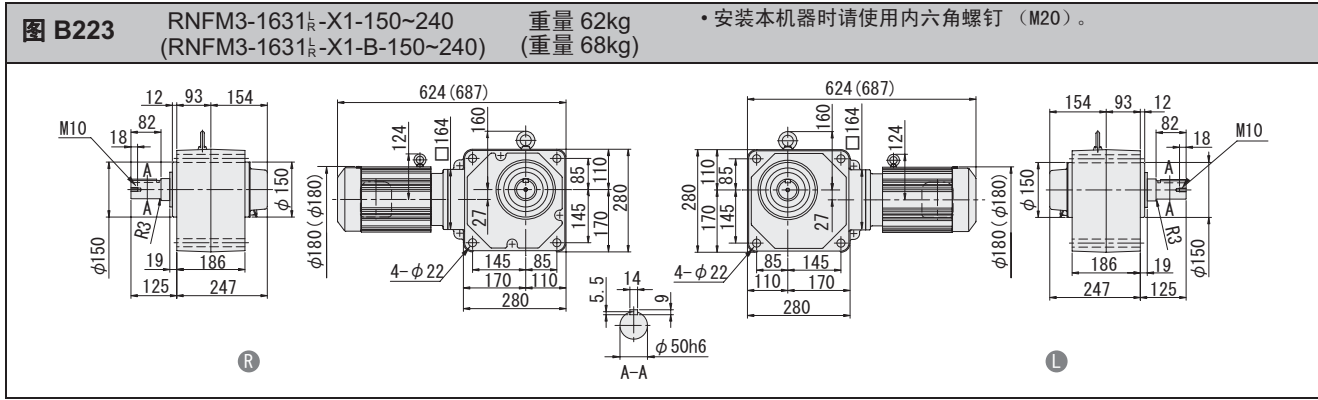
3.0kW

3.7kW

5.5kW

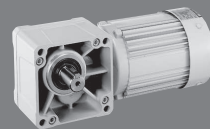
直交轴 实心轴 RNFM 系列 (法兰安装型) 三相电动机

- 空心轴
- 实心轴 法兰安装
- 实心轴 底脚安装
- 无制动器
- 带制动器
- 三相
- 单相
- 三相 变频电机
- 三相 高效电机
- 应用产品
- 轻防尘型
- 防水型
- 安全增防爆型
- 可逆式
- 空心 输入轴型
- 简介
- 选型表
- 尺寸图
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 "h6".
 2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键.
 3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知.

实心轴 RNFM 系列 (法兰安装型) 三相变频电动机



HYPONIC 直
交
轴
200V 400V

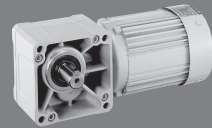
0.1KW 50Hz										SF	功率代号 - 机座号	-辅助型号	- 减速比	尺寸图 (页码)		
输出转速 r/min			输出扭矩 N·m		低速轴许用径向力 N											
5Hz	50Hz	许用最高转速	5Hz	50Hz	5Hz	50Hz										
29	290	580 (100Hz)	2.80	2.80	637	637	2.00	RNFM	01	- 190	L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R	AV	(-B)	- 5	B90	
19.3	193	386 (100Hz)	4.20	4.20	686	686	2.00									- 7.5
14.5	145	290 (100Hz)	5.61	5.61	785	785	2.00									- 10
9.67	96.7	193.4 (100Hz)	8.41	8.41	883	883	2.00									- 15
7.25	72.5	145 (100Hz)	11.2	11.2	981	981	2.00									- 20
4.83	48.3	96.6 (100Hz)	16.8	16.8	1080	1080	2.00									- 30
3.63	36.3	72.6 (100Hz)	22.4	22.4	1620	1620	2.00									- 40
2.9	29	58 (100Hz)	28.0	28.0	1720	1720	2.00									- 50
2.42	24.2	48.4 (100Hz)	33.6	33.6	1770	1770	2.00									- 60
1.81	18.1	36.2 (100Hz)	44.8	44.8	3040	3040	2.00									- 80
1.45	14.5	29 (100Hz)	56.1	56.1	3090	3090	2.00									- 100
1.21	12.1	24.2 (100Hz)	67.3	67.3	3090	3090	2.00									- 120
0.967	9.67	19.34 (100Hz)	84.1	84.1	3090	3090	2.00									- 150
0.725	7.25	14.5 (100Hz)	112	112	3090	3090	1.99									- 200
0.604	6.04	12.08 (100Hz)	135	135	3090	3090	1.45									- 240
0.483	4.83	9.66 (100Hz)	158	158	2580	2580	1.00									- 300
0.483	4.83	9.66 (100Hz)	158	158	3500	3500	2.00									- 300
0.403	4.03	8.06 (100Hz)	190	190	2580	2580	1.00									- 360
0.403	4.03	8.06 (100Hz)	190	190	3500	3500	2.00									- 360
0.302	3.02	6.04 (100Hz)	195	195	2580	2580	*									- 480
0.302	3.02	6.04 (100Hz)	253	253	3500	3500	1.54	- 480								
0.242	2.42	4.84 (100Hz)	195	195	2580	2580	*	- 600								
0.242	2.42	4.84 (100Hz)	317	317	3500	3500	1.23	- 600								
0.201	2.01	4.02 (100Hz)	195	195	2580	2580	*	- 720								
0.201	2.01	4.02 (100Hz)	380	380	3500	3500	1.03	- 720								
0.161	1.61	3.22 (100Hz)	195	195	2580	2580	*	- 900								
0.161	1.61	3.22 (100Hz)	390	390	3500	3500	*	- 900								
0.121	1.21	2.42 (100Hz)	195	195	2580	2580	*	- 1200								
0.121	1.21	2.42 (100Hz)	390	390	3500	3500	*	- 1200								
0.101	1.01	2.02 (100Hz)	195	195	2580	2580	*	- 1440								
0.101	1.01	2.02 (100Hz)	390	390	3500	3500	*	- 1440								

0.2KW 50Hz										SF	功率代号 - 机座号	-辅助型号	- 减速比	尺寸图 (页码)		
输出转速 r/min			输出扭矩 N·m		低速轴许用径向力 N											
5Hz	50Hz	许用最高转速	5Hz	50Hz	5Hz	50Hz										
29	290	580 (100Hz)	5.61	5.61	883	883	2.00	RNFM	02	- 270	L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R	AV	(-B)	- 5	B92	
19.3	193	386 (100Hz)	8.41	8.41	981	981	2.00									- 7.5
14.5	145	290 (100Hz)	11.2	11.2	1080	1080	2.00									- 10
9.67	96.7	193.4 (100Hz)	16.8	16.8	1230	1230	2.00									- 15
7.25	72.5	145 (100Hz)	22.4	22.4	1370	1370	2.00									- 20
4.83	48.3	96.6 (100Hz)	33.6	33.6	1520	1520	2.00									- 30
3.63	36.3	72.6 (100Hz)	44.8	44.8	2650	2650	2.00									- 40
2.9	29	58 (100Hz)	56.1	56.1	2840	2840	2.00									- 50
2.42	24.2	48.4 (100Hz)	67.3	67.3	2940	2940	2.00									- 60
1.81	18.1	36.2 (100Hz)	89.7	89.7	4360	4360	2.00									- 80
1.45	14.5	29 (100Hz)	112	112	4360	4360	2.00									- 100
1.21	12.1	24.2 (100Hz)	135	135	4360	4360	2.00									- 120
0.967	9.67	19.34 (100Hz)	168	168	4360	4360	2.00									- 150
0.725	7.25	14.5 (100Hz)	224	224	4360	4360	1.74									- 200
0.604	6.04	12.08 (100Hz)	269	269	4360	4360	1.45									- 240
0.483	4.83	9.66 (100Hz)	317	317	3500	3500	1.00									- 300
0.483	4.83	9.66 (100Hz)	317	317	4680	4680	2.00									- 300
0.403	4.03	8.06 (100Hz)	380	380	3500	3500	1.00									- 360
0.403	4.03	8.06 (100Hz)	380	380	4680	4680	2.00									- 360

- 注) 1. 减速机输出转速为电机转速在50Hz: 1450r/min, 5Hz: 145r/min条件下的计算值。详情请参阅本书及时资料一章中“电动机部分”内容。
 2. 低速轴许用径向负载为作用点距空心轴末端20mm条件下的计算值。
 3. 机座号栏和SF栏涂 [] 的机型, 用于均匀负载、运转时间10小时/天的使用条件。
 4. 使用变频电机可以在5-50Hz范围内实现恒扭矩运行(连续运行), 在基频50Hz以上可以实现恒功率运行。
 (使用变频器驱动普通电机时, 输出扭矩会降低。)
 5. 使用本公司生产的变频器(HF-320, HF-320α)无传感运行时, 通用电机也可以实现恒扭矩运行。详情请参阅专用商品目录。
 6. 在SF栏上附有“情况下”, 负载达到了电动机总容量时会造成过载, 请在输出扭矩之内使用。
 7. () 内为制动器的型号。

空心轴
实心轴
实心轴
无制动器
带制动器
三相
单相
三相
三相
应用产品
轻防尘型
防水型
安全增
防爆型
可逆式
空心
输入轴型
简介

选型表
尺寸图
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW



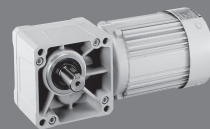
0.2KW 50Hz													
空 心 轴	输出转速 r/min			输出扭矩 N·m		低速轴许用径向力 N		SF	功率代号 - 机座号	-辅助型号	- 减速比	尺寸图 (页码)	
	5Hz	50Hz	许用最高转速	5Hz	50Hz	5Hz	50Hz						50Hz
实心轴 法兰安装	0.302	3.02	6.04 (100Hz)	390	390	3500	3500	*	RNFM	02 - 1440	L R R -AVX1 (-B)	- 480	B93
实心轴 底脚安装	0.302	3.02	6.04 (100Hz)	506	506	4680	4680	1.44		02 - 1540	L R R -AVX1 (-B)	- 480	
无制动器	0.242	2.42	4.84 (100Hz)	390	390	3500	3500	*		02 - 1440	L R R -AVX1 (-B)	600	
带制动器	0.242	2.42	4.84 (100Hz)	633	633	4680	4680	1.16		02 - 1540	L R R -AVX1 (-B)	600	
三 相	0.201	2.01	4.02 (100Hz)	390	390	3500	3500	*		02 - 1440	L R R -AVX1 (-B)	720	
	0.201	2.01	4.02 (100Hz)	732	732	4680	4680	*		02 - 1540	L R R -AVX1 (-B)	720	
单 相	0.161	1.61	3.22 (100Hz)	390	390	3500	3500	*		02 - 1440	L R R -AVX1 (-B)	900	
	0.161	1.61	3.22 (100Hz)	732	732	4680	4680	*		02 - 1540	L R R -AVX1 (-B)	900	
三 相 变频电机	0.121	1.21	2.42 (100Hz)	390	390	3500	3500	*		02 - 1440	L R R -AVX1 (-B)	1200	
	0.121	1.21	2.42 (100Hz)	732	732	4680	4680	*		02 - 1540	L R R -AVX1 (-B)	1200	
三 相 高效电机	0.101	1.01	2.02 (100Hz)	390	390	3500	3500	*		02 - 1440	L R R -AVX1 (-B)	1440	
	0.101	1.01	2.02 (100Hz)	732	732	4680	4680	*		02 - 1540	L R R -AVX1 (-B)	1440	

0.4KW 50Hz													
应用产品	输出转速 r/min			输出扭矩 N·m		低速轴许用径向力 N		SF	功率代号 - 机座号	-辅助型号	- 减速比	尺寸图 (页码)	
	5Hz	50Hz	许用最高转速	5Hz	50Hz	5Hz	50Hz						50Hz
轻防尘型	29	290	580 (100Hz)	11.2	11.2	1470	1470	1.88	RNFM	05 - 370	L R R AV (-B)	- 5	B94
防水型	19.3	193	386 (100Hz)	16.8	16.8	1670	1670	1.88		05 - 370	L R R AV (-B)	- 7.5	
	14.5	145	290 (100Hz)	22.4	22.4	1810	1810	1.88		05 - 370	L R R AV (-B)	- 10	
安全增 防爆型	9.67	96.7	193.4 (100Hz)	33.6	33.6	2060	2060	1.88		05 - 370	L R R AV (-B)	- 15	
	7.25	72.5	145 (100Hz)	44.8	44.8	2260	2260	1.88		05 - 370	L R R AV (-B)	- 20	
可逆式	4.83	48.3	96.6 (100Hz)	67.3	67.3	2450	2450	1.88		05 - 370	L R R AV (-B)	- 30	
	3.63	36.3	72.6 (100Hz)	89.7	89.7	3970	3970	1.88		05 - 43	L R R AV (-B)	- 40	
空心 输入轴型	2.9	29	58 (100Hz)	112	112	4170	4170	1.88		05 - 43	L R R AV (-B)	- 50	
	2.42	24.2	48.4 (100Hz)	135	135	4310	4310	1.88		05 - 43	L R R AV (-B)	- 60	
简介	1.81	18.1	36.2 (100Hz)	179	179	6230	6230	1.88		05 - 50	L R R AV (-B)	- 80	
	1.45	14.5	29 (100Hz)	224	224	6230	6230	1.88		05 - 50	L R R AV (-B)	- 100	
选型表	1.21	12.1	24.2 (100Hz)	269	269	6230	6230	1.88		05 - 50	L R R AV (-B)	- 120	
	0.967	9.67	19.34 (100Hz)	336	336	6230	6230	1.63	05 - 55	L R R AV (-B)	- 150		
尺寸图	0.725	7.25	14.5 (100Hz)	448	448	6230	6230	1.56	05 - 55	L R R AV (-B)	- 200		
	0.604	6.04	12.08 (100Hz)	538	538	6230	6230	1.36	05 - 55	L R R AV (-B)	- 240		
15W	0.483	4.83	9.66 (100Hz)	633	633	7990	7990	2.00	05 - 1640	L R R -AVX1 (-B)	- 300	B95	
	0.403	4.03	8.06 (100Hz)	760	760	7990	7990	1.95	05 - 1640	L R R -AVX1 (-B)	- 360		
25W	0.302	3.02	6.04 (100Hz)	1010	1010	7990	7990	1.46	05 - 1640	L R R -AVX1 (-B)	- 480		
	0.242	2.42	4.84 (100Hz)	1270	1270	7990	7990	1.17	05 - 1640	L R R -AVX1 (-B)	600		
40W	0.201	2.01	4.02 (100Hz)	1480	1480	7990	7990	*	05 - 1640	L R R -AVX1 (-B)	720		
	0.161	1.61	3.22 (100Hz)	1480	1480	7990	7990	*	05 - 1640	L R R -AVX1 (-B)	900		
60W	0.121	1.21	2.42 (100Hz)	1480	1480	7990	7990	*	05 - 1640	L R R -AVX1 (-B)	1200		
	0.101	1.01	2.02 (100Hz)	1480	1480	7990	7990	*	05 - 1640	L R R -AVX1 (-B)	1440		

0.75KW 50Hz													
0.1kW	输出转速 r/min			输出扭矩 N·m		低速轴许用径向力 N		SF	功率代号 - 机座号	-辅助型号	- 减速比	尺寸图 (页码)	
	5Hz	50Hz	许用最高转速	5Hz	50Hz	5Hz	50Hz						50Hz
0.2kW	29	290	580 (100Hz)	21.0	21.0	2160	2160	2.00	RNFM	1 - 470	L R R AV (-B)	- 5	B95
0.25kW	19.3	193	386 (100Hz)	31.5	31.5	2450	2450	2.00		1 - 470	L R R AV (-B)	- 7.5	
	14.5	145	290 (100Hz)	42.0	42.0	2750	2750	2.00		1 - 470	L R R AV (-B)	- 10	
0.4kW	9.67	96.7	193.4 (100Hz)	63.1	63.1	3090	3090	2.00		1 - 470	L R R AV (-B)	- 15	
	7.25	72.5	145 (100Hz)	84.1	84.1	3330	3330	2.00		1 - 470	L R R AV (-B)	- 20	
0.55kW	4.83	48.3	96.6 (100Hz)	126	126	3730	3730	2.00		1 - 470	L R R AV (-B)	- 30	
	3.63	36.3	72.6 (100Hz)	168	168	5740	5740	2.00		1 - 53	L R R AV (-B)	- 40	
1.1kW	2.9	29	58 (100Hz)	210	210	6030	6030	2.00		1 - 53	L R R AV (-B)	- 50	
	2.42	24.2	48.4 (100Hz)	252	252	6230	6230	2.00		1 - 53	L R R AV (-B)	- 60	

- 注) 1. 减速机输出转速为电机转速在50Hz: 1450r/min, 5Hz: 145r/min条件下的计算值。详情请参阅本书及时资料一章中“电动机部分”内容。
 2. 低速轴许用径向负载为作用点距空心轴末端20mm条件下的计算值。
 3. 机座号栏和SF栏涂 [] 的机型, 用于均匀负载、运转时间10小时/天的使用条件。
 4. 使用变频电机可以在5-50Hz范围内实现恒扭矩运行(连续运行), 在基频50Hz以上可以实现恒功率运行。
 (使用变频器驱动普通电机时, 输出扭矩会降低。)
 5. 使用本公司生产的变频器(HF-320, HF-320α)无传感运行时, 通用电机也可以实现恒扭矩运行。详情请参阅专用商品目录。
 6. 在SF栏上附有“情况下, 负载达到了电动机总容量时会造成过载, 请在输出扭矩之内使用。
 7. () 内为带制动器的型号。

实心轴 RNFM 系列 (法兰安装型) 三相变频电动机



HYPONIC 直
交 轴

200V 400V

0.75KW 50Hz													
输出转速 r/min			输出扭矩 N·m		低速轴许用径向力 N		SF	功率代号 - 机座号 - 辅助型号 - 减速比			尺寸图 (页码)		
5Hz	50Hz	许用最高转速	5Hz	50Hz	5Hz	50Hz	50Hz						
1.81	18.1	36.2 (100Hz)	336	336	6230	6230	2.00	RNFM	1	- 53	L R R AV	(-B) - 80	B95
1.45	14.5	29 (100Hz)	420	420	7990	7990	2.93		1	- 1630	L R R -AVX1	(-B) - 100	
1.21	12.1	24.2 (100Hz)	504	504	7990	7990	2.93		1	- 1630	L R R -AVX1	(-B) - 120	
0.967	9.67	19.34 (100Hz)	631	631	7990	7990	2.35	RNFM	1	- 1631	L R R -AVX1	(-B) - 150	B96
0.725	7.25	14.5 (100Hz)	841	841	7990	7990	1.76		1	- 1631	L R R -AVX1	(-B) - 200	
0.604	6.04	12.08 (100Hz)	1010	1010	7990	7990	1.47		1	- 1631	L R R -AVX1	(-B) - 240	

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简 介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

- 注) 1. 减速机输出转速为电机转速在50Hz: 1450r/min, 5Hz: 145r/min条件下的计算值。详情请参阅本书及时资料一章中“电动机部分”内容。
 2. 低速轴许用径向负载为作用点距空心轴末端20mm条件下的计算值。
 3. 机座号栏和SF栏涂 的机型, 用于均匀负载、运转时间10小时/天的使用条件。
 4. 使用变频电机可以在5-50Hz范围内实现恒扭矩运行(连续运行), 在基频50Hz以上可以实现恒功率运行。
 (使用变频器驱动普通电机时, 输出扭矩会降低。)
 5. 使用本公司生产的变频器(HF-320, HF-320α)无传感运行时, 通用电机也可以实现恒扭矩运行。详情请参阅专用商品目录。
 6. 在SF栏上附有*情况下, 负载达到了电动机总容量时会造成过载, 请在输出扭矩之内使用。
 7. () 内为制动器的型号。

实心轴 RNFM 系列 (法兰安装型) 三相变频电动机

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B224

RNFM01-190_R-AV-5~30
(RNFM01-190_R-AV-B-5~30)

重量 6.5kg
(重量 8.0kg)

• 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M6)。
• 请注意电机是否与安装面干涉。

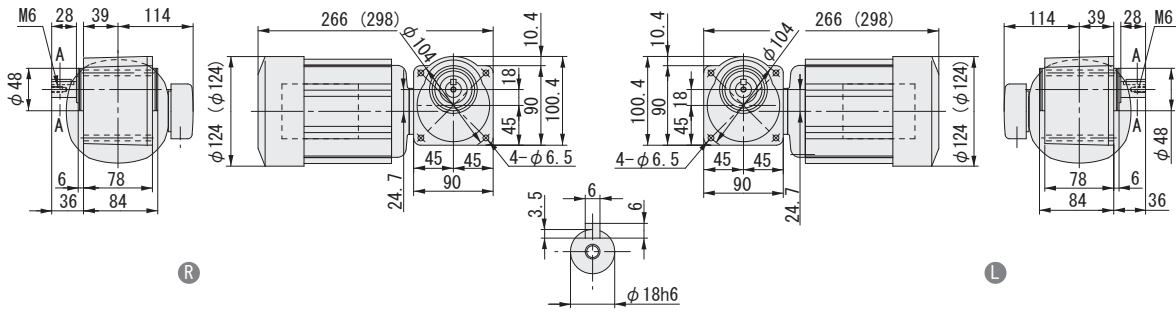


图 B225

RNFM01-23_R-AV-40~60
(RNFM01-23_R-AV-B-40~60)

重量 8.0kg
(重量 9.5kg)

• 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M8)。

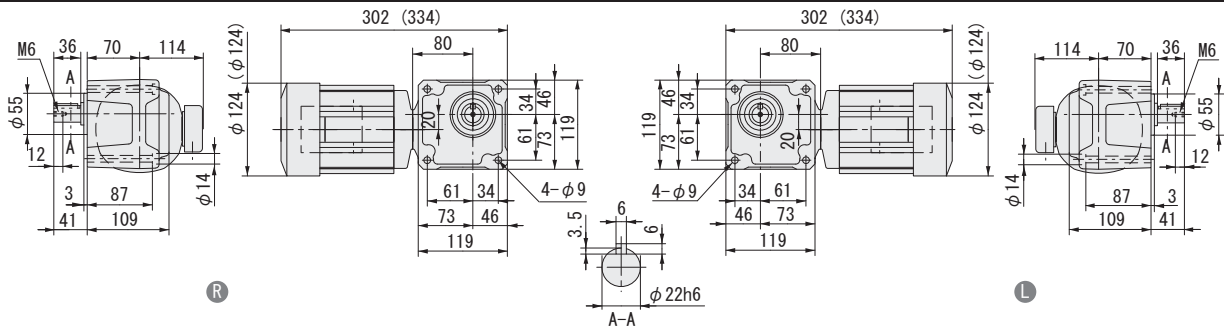


图 B226

RNFM01-30_R-AV-80~120
(RNFM01-30_R-AV-B-80~120)

重量 10kg
(重量 11kg)

• 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M10)。

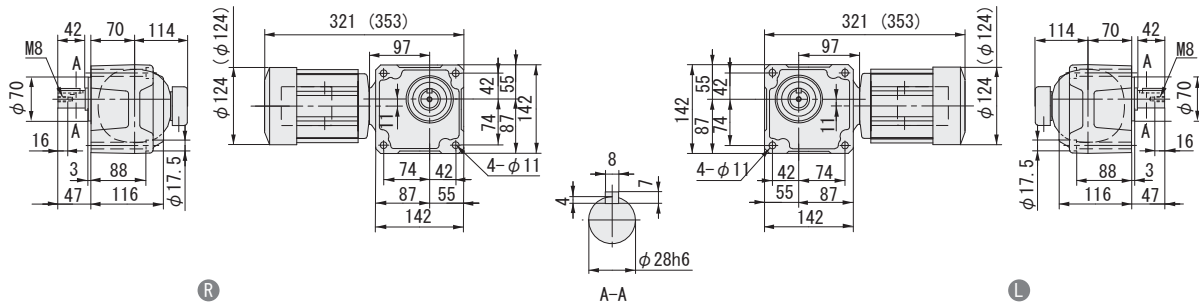
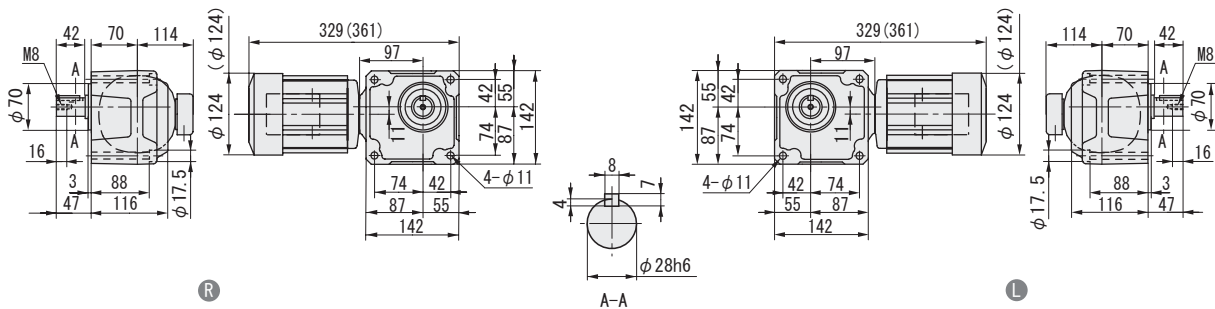


图 B227

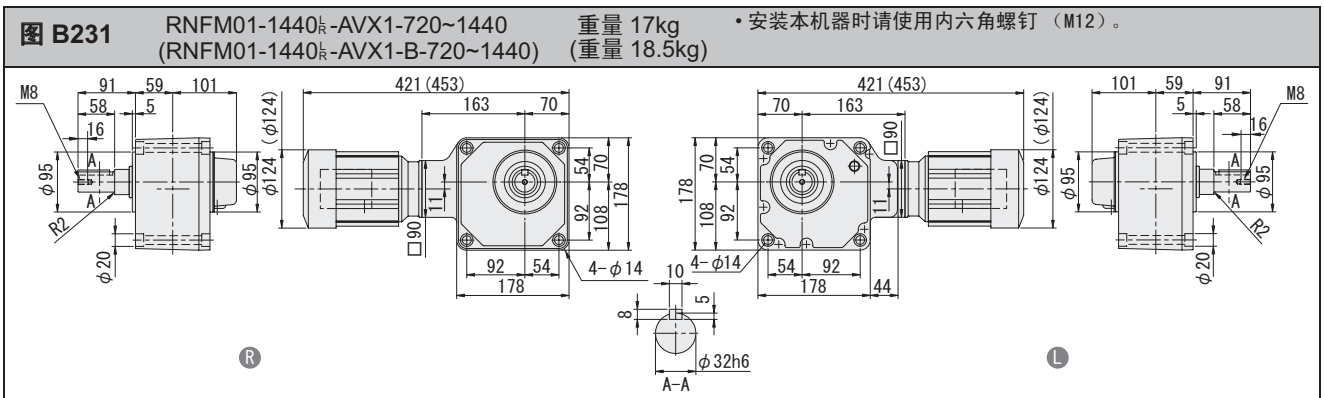
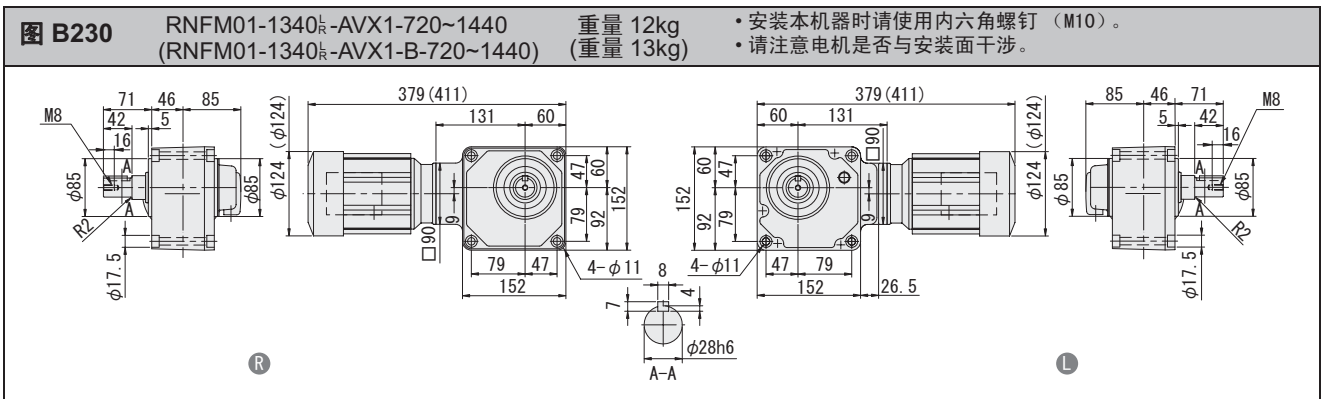
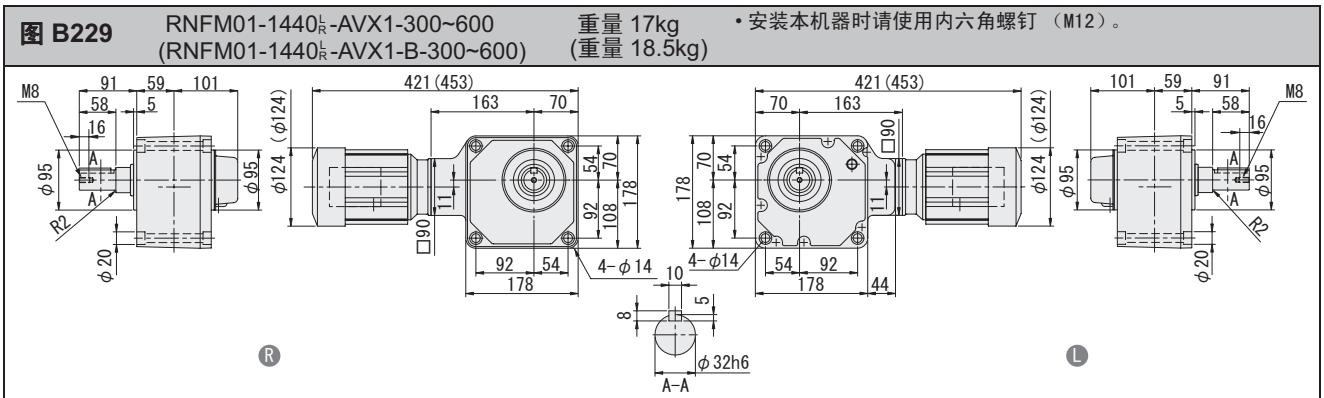
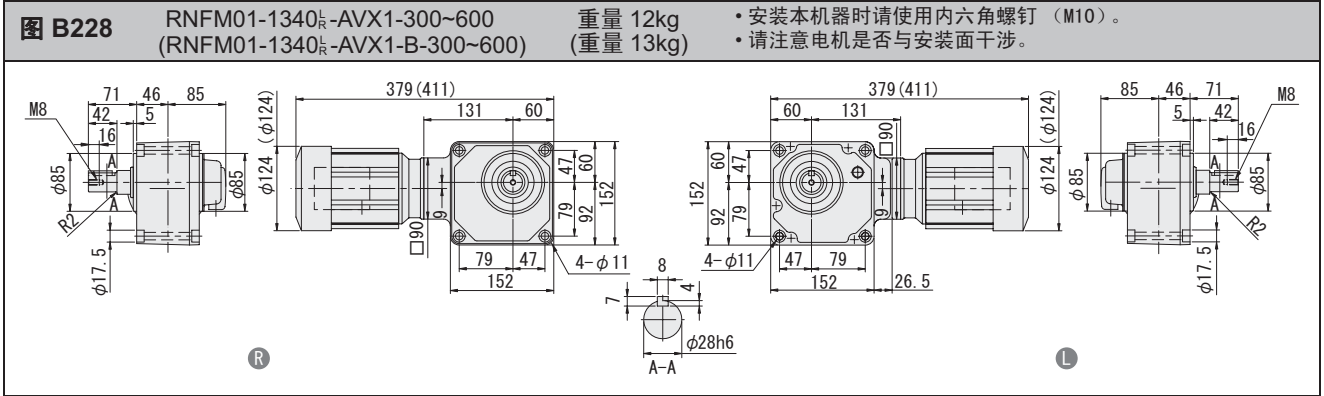
RNFM01-35_R-AV-150~240
(RNFM01-35_R-AV-B-150~240)

重量 10kg
(重量 11kg)

• 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M10)。



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 6。
2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 “h6”。
2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

实心轴 RNFM 系列 (法兰安装型) 三相变频电动机

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B232 RNFM02-270_R-AV-5~30 重量 9.0kg • 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M8)。
(RNFM02-270_R-AV-B-5~30) (重量 10.5kg)

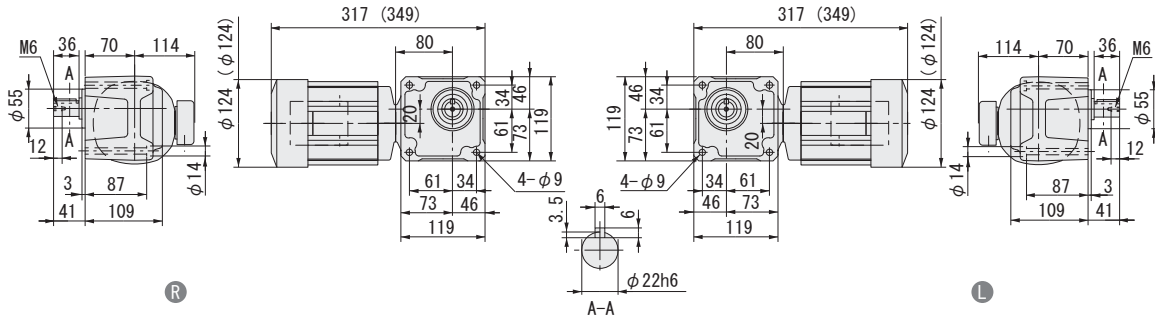


图 B233 RNFM02-33_R-AV-40~60 重量 11kg • 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M10)。
(RNFM02-33_R-AV-B-40~60) (重量 13kg)

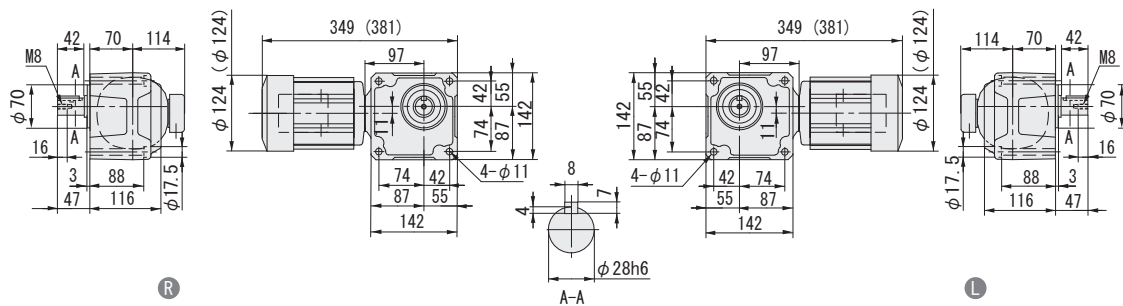


图 B234 RNFM02-40_R-AV-80~120 重量 14kg • 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M10)。
(RNFM02-40_R-AV-B-80~120) (重量 16kg)

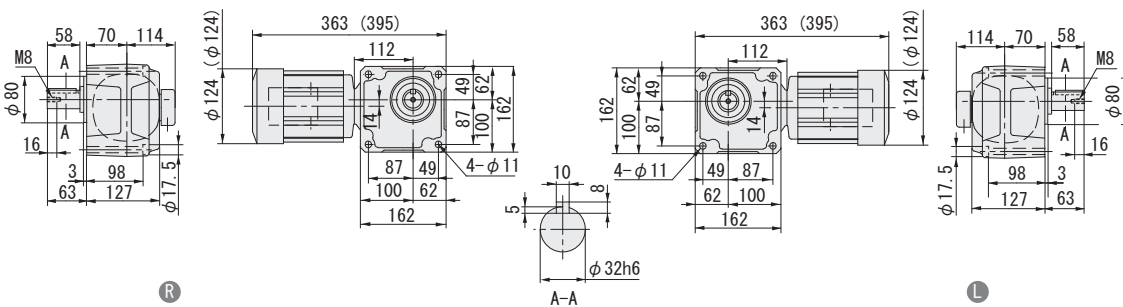
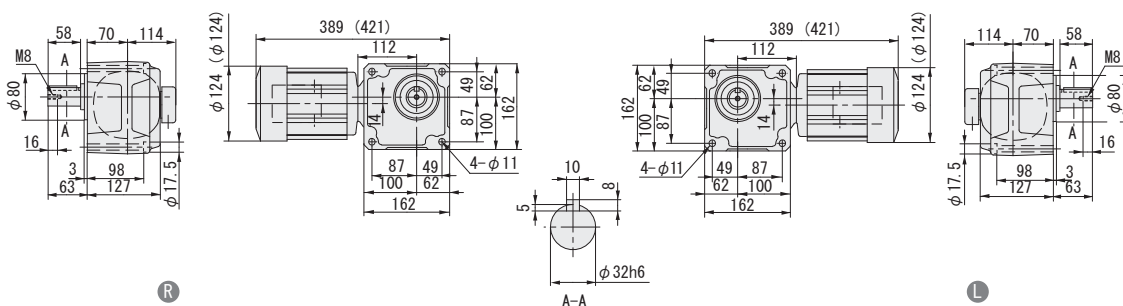
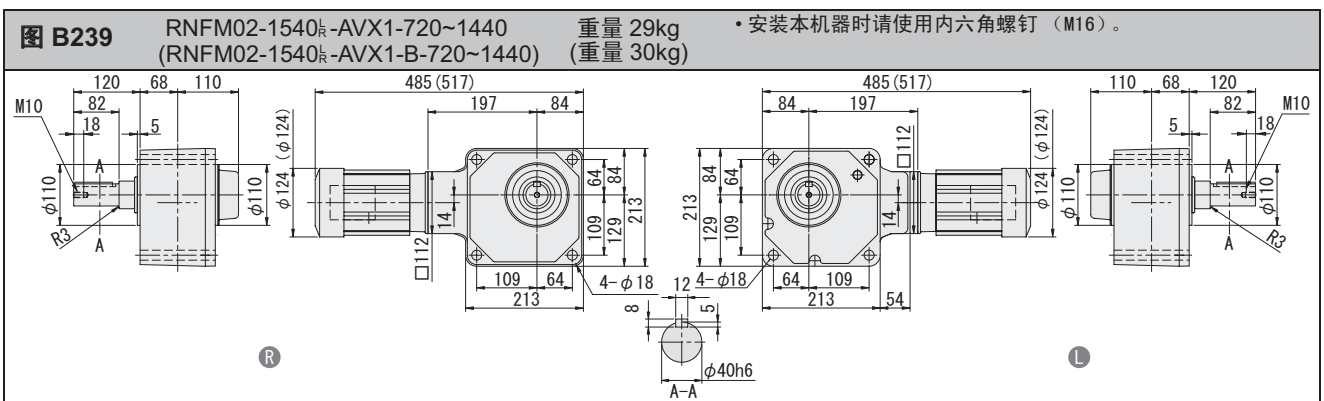
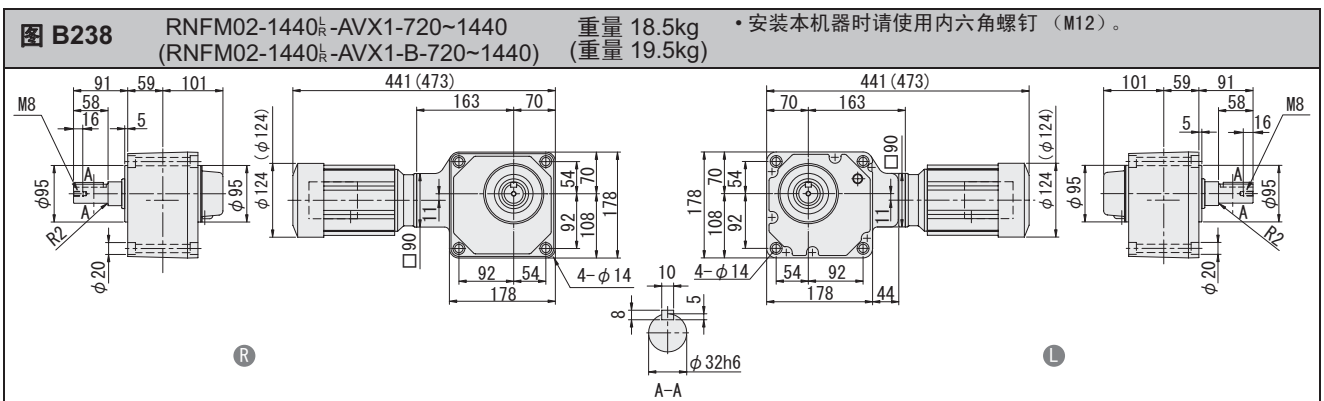
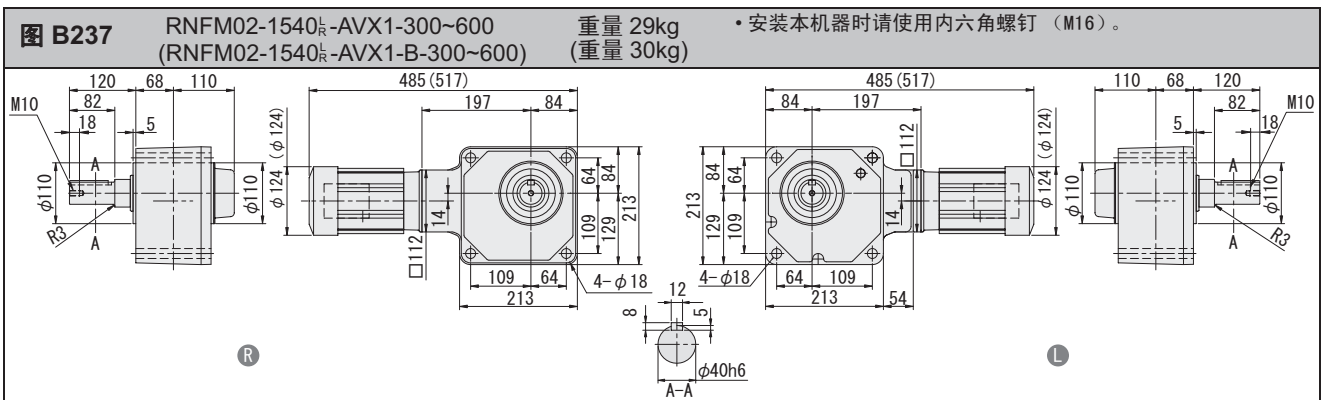
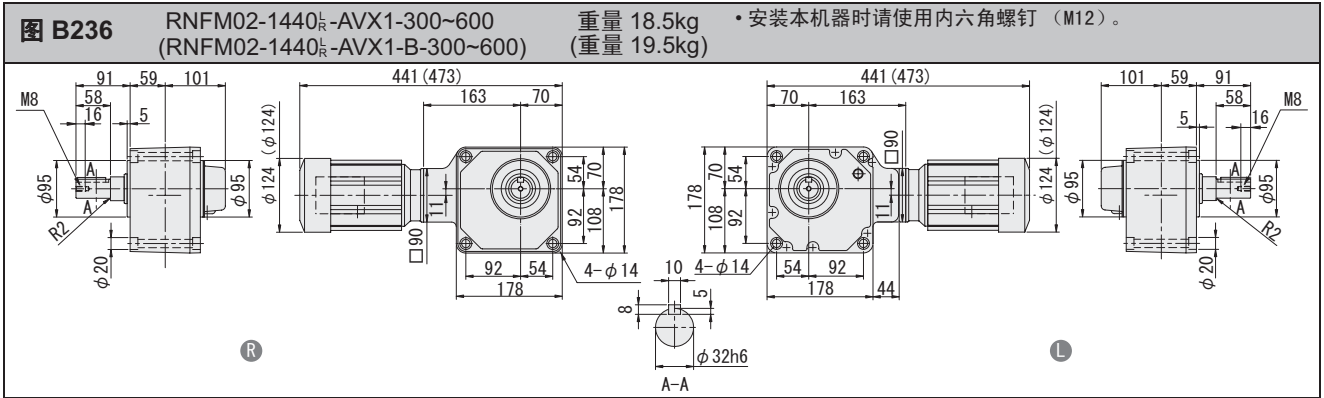


图 B235 RNFM02-45_R-AV-150~240 重量 15kg • 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M10)。
(RNFM02-45_R-AV-B-150~240) (重量 16kg)



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 6。
2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 “h6”。
2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

直交轴 实心轴 RNFM 系列 (法兰安装型) 三相变频电动机

空心轴

实心轴 法兰安装

实心轴 底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相 变频电机

三相 高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增 防爆型

可逆式

空心 输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B240 RNFM05-370_k-AV-5~30 (RNFM05-370_k-AV-B-5~30) 重量 13kg (重量 16kg) • 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M10)。 • 请注意电机是否与安装面干涉。

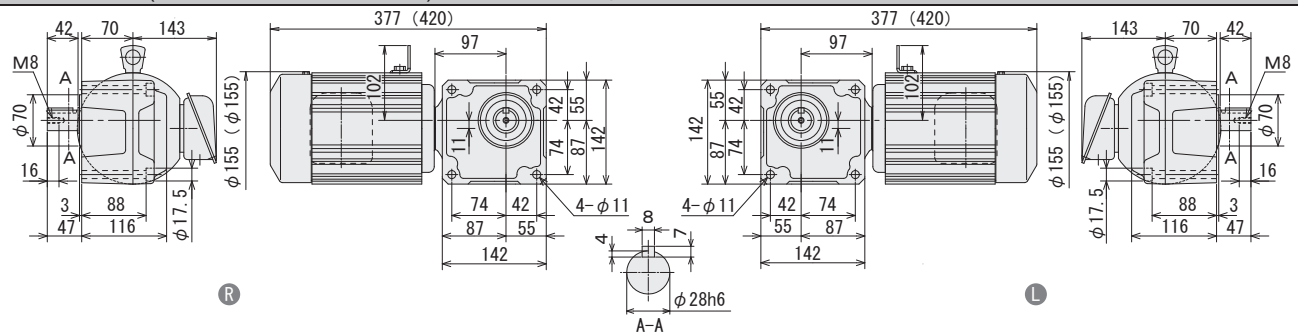


图 B241 RNFM05-43_k-AV-40~60 (RNFM05-43_k-AV-B-40~60) 重量 17kg (重量 20kg) • 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M10)。 • 请注意电机是否与安装面干涉。

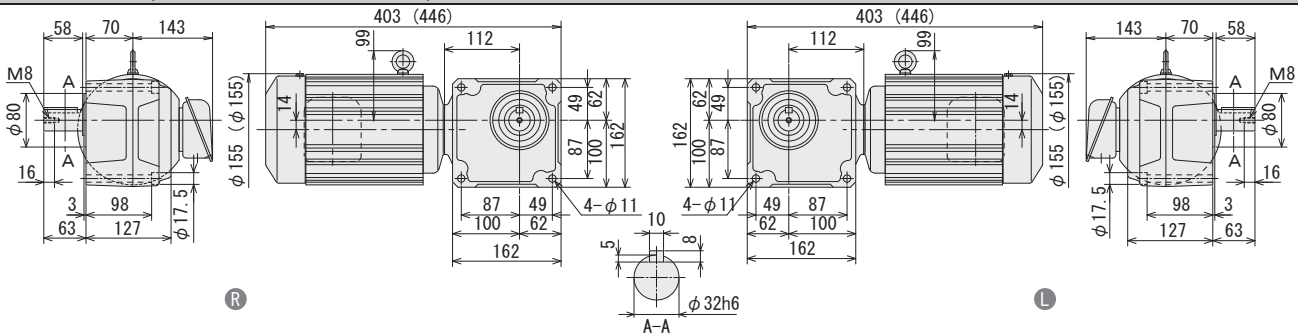


图 B242 RNFM05-50_k-AV-80~120 (RNFM05-50_k-AV-B-80~120) 重量 24kg (重量 27kg) • 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M12)。

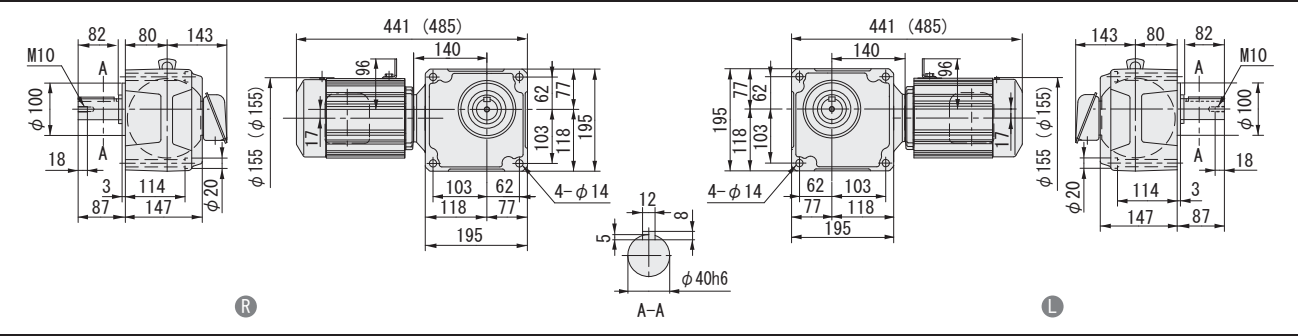
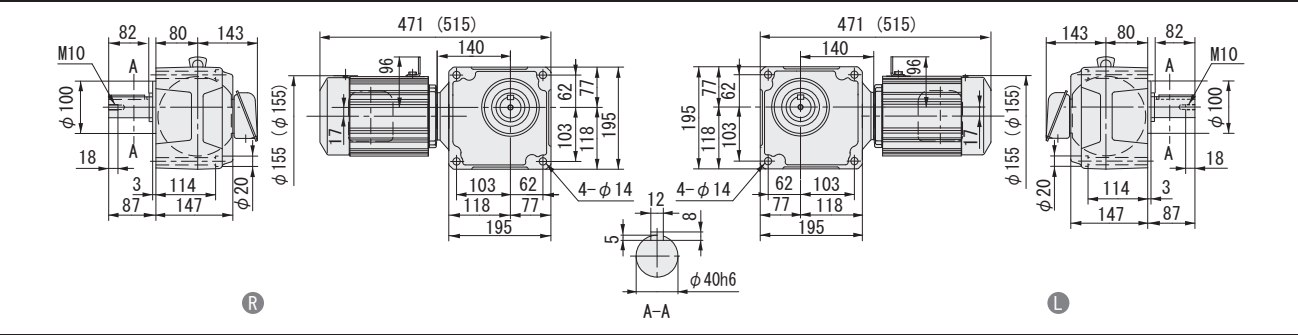


图 B243 RNFM05-55_k-AV-150~240 (RNFM05-55_k-AV-B-150~240) 重量 24kg (重量 27kg) • 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M12)。



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 6。
2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B244 RNFM05-1640_R-AVX1-300~1440 重量 73kg
(RNFM05-1640_R-AVX1-B-300~1440) (重量 75kg) • 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M20)。

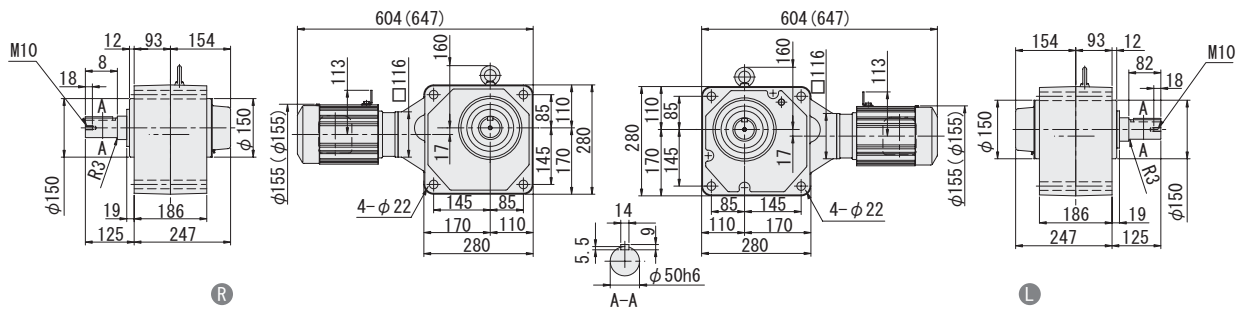


图 B245 RNFM1-470_R-AV-5~30 重量 21kg
(RNFM1-470_R-AV-B-5~30) (重量 26kg) • 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M10)。
• 请注意电机是否与安装面干涉。

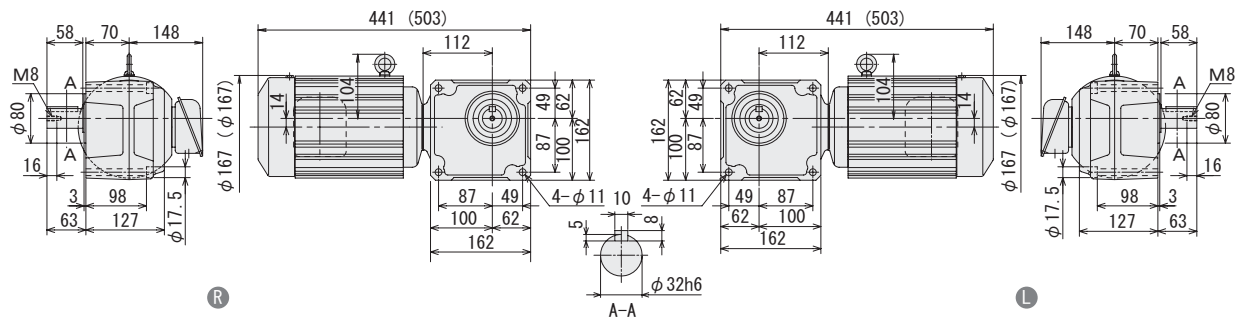


图 B246 RNFM1-53_R-AV-40~80 重量 30kg
(RNFM1-53_R-AV-B-40~80) (重量 35kg) • 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M12)。
• 请注意电机是否与安装面干涉。

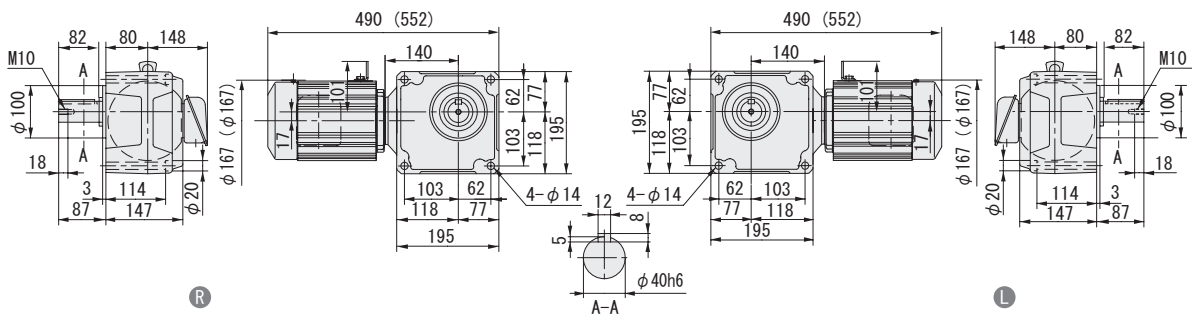
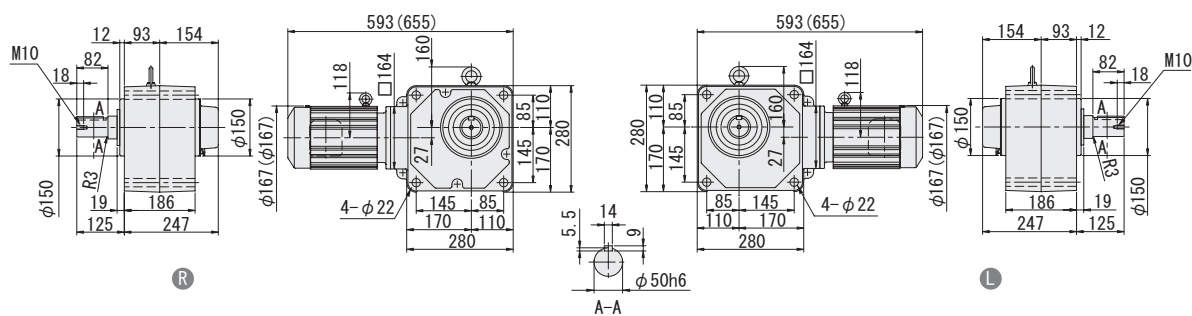


图 B247 RNFM1-1630_R-AVX1-100,120 重量 57kg
(RNFM1-1630_R-AVX1-B-100,120) (重量 61kg) • 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M20)。



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 "h6"。
2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

直交轴 实心轴 RNFM 系列 (法兰安装型) 三相变频电动机

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

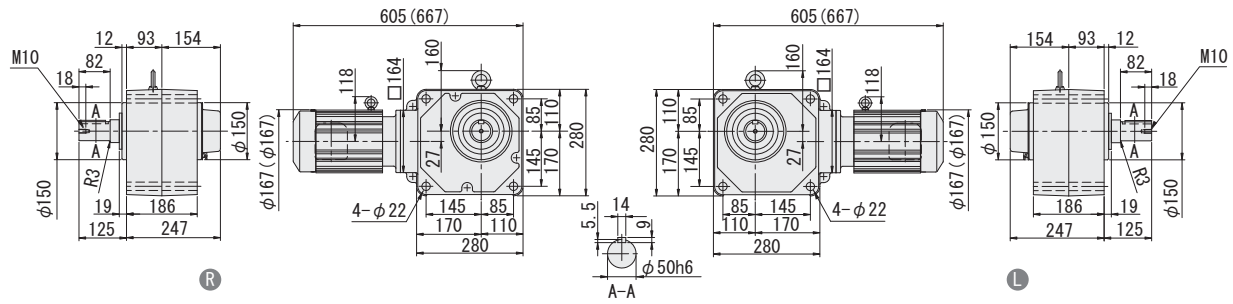
2.2kW

3.0kW

3.7kW

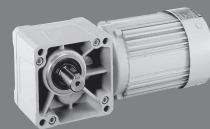
5.5kW

图 B248 RNFM1-1631_R-AVX1-150~240 重量 58kg • 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M20)。
(RNFM1-1631_R-AVX1-B-150~240) (重量 62kg)



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 6。
2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

实心轴 RNFM 系列 (法兰安装型) 三相高效电动机



HYPONIC 直
交 轴
200V 400V

0.75kW 50Hz						
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	功率 代号 -	机座号	尺寸图 (页码)
290	21	2160	2	1 - 470	^L _R - ES (-B) - 5	B98
193	31.5	2450	2	1 - 470	^L _R - ES (-B) - 7.5	
145	42	2750	2	1 - 470	^L _R - ES (-B) - 10	
96.7	63.1	3090	2	1 - 470	^L _R - ES (-B) - 15	
72.5	84.1	3330	2	1 - 470	^L _R - ES (-B) - 20	
48.3	126.0	3730	2	1 - 470	^L _R - ES (-B) - 30	
36.3	168	5740	2	1 - 53	^L _R - ES (-B) - 40	
29.0	210	6030	2	1 - 53	^L _R - ES (-B) - 50	
24.2	252	6230	2	1 - 53	^L _R - ES (-B) - 60	
18.1	336	6230	2	1 - 53	^L _R - ES (-B) - 80	
14.5	420	7990	2.93	1 - 1630	^L _R - ES 1 (-B) - 100	
12.1	504	7990	2.93	1 - 1630	^L _R - ES 1 (-B) - 120	
9.67	631	7990	2.35	1 - 1631	^L _R - ES 1 (-B) - 150	
7.25	841	7990	1.76	1 - 1631	^L _R - ES 1 (-B) - 200	
6.04	1010	7990	1.47	1 - 1631	^L _R - ES 1 (-B) - 240	

1.5kW 50Hz						
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	功率 代号 -	机座号	尺寸图 (页码)
145	84.6	3920	1.47	2 - 54	^L _R - ES (-B) - 10	B99
96.7	126	4410	1.47	2 - 54	^L _R - ES (-B) - 15	
72.5	168	4810	1.47	2 - 54	^L _R - ES (-B) - 20	
48.3	252	5340	1.47	2 - 54	^L _R - ES (-B) - 30	
36.6	336	5740	1.47	2 - 54	^L _R - ES (-B) - 40	
29.0	420	6030	1.47	2 - 54	^L _R - ES (-B) - 50	
24.2	504	6230	1.47	2 - 54	^L _R - ES (-B) - 60	
18.1	673	7990	1.47	2 - 1630	^L _R - ESX1 (-B) - 80	
14.5	841	7990	1.47	2 - 1630	^L _R - ESX1 (-B) - 100	
12.1	1010	7990	1.47	2 - 1630	^L _R - ESX1 (-B) - 120	
9.67	1260	7990	1.17	2 - 1631	^L _R - ESX1 (-B) - 150	
7.25	1480	7990	*	2 - 1631	^L _R - ESX1 (-B) - 200	
6.04	1480	7990	*	2 - 1631	^L _R - ESX1 (-B) - 240	

注) 1. 输出转速为典型值。

2. 低速轴许用径向负载为作用点距空心轴末端20mm条件下的计算值。

3. 机座号栏和SF栏涂 的机型, 用于均匀负载、运转时间10小时/天的使用条件。

4. 在SF栏上附有*情况下, 负载达到了电动机总容量时会造成过载, 请在输出扭矩之内使用。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简 介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

实心轴 RNFM 系列 (法兰安装型) 三相高效电动机

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B249

RNFM1-470_R-ES-5~30
(RNFM1-470_R-ES-B-5~30)

重量 21kg
(重量 26kg)

• 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M10)。
• 请注意电机是否与安装面干涉。

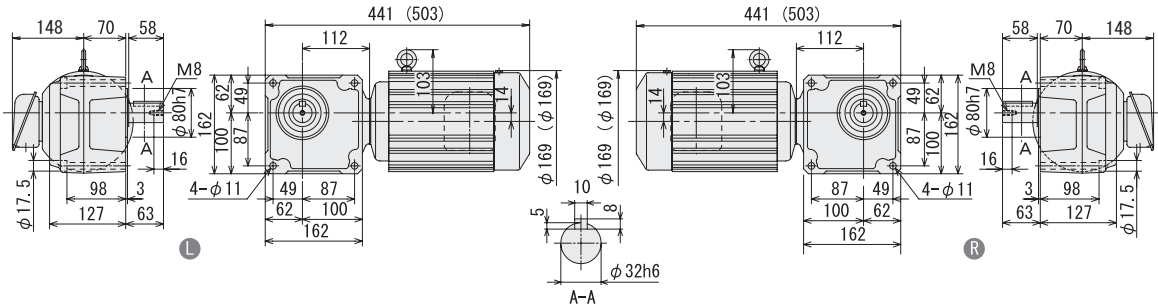


图 B250

RNFM1-53_R-ES-40~80
(RNFM1-53_R-ES-B-40~80)

重量 30kg
(重量 35kg)

• 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M12)。
• 请注意电机是否与安装面干涉。

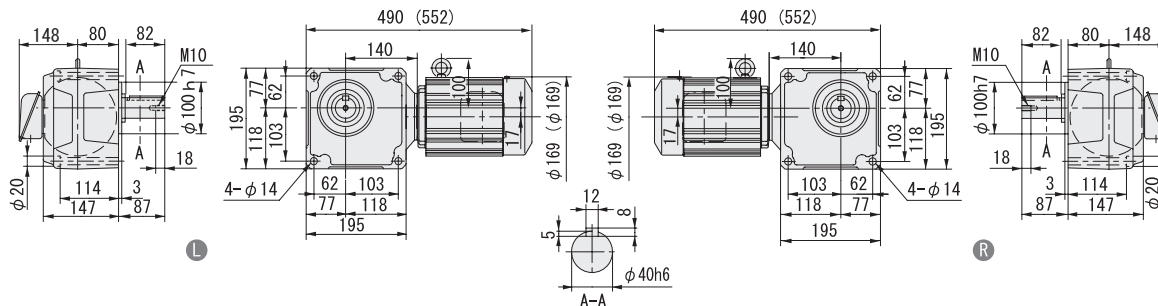


图 B251

RNFM1-1630_R-ESX1-100,120
(RNFM1-1630_R-ESX1-B-100,120)

重量 57kg
(重量 61kg)

• 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M20)。

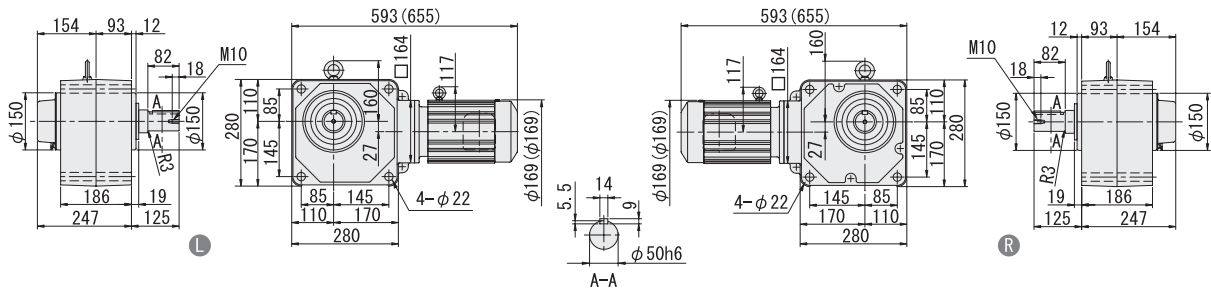
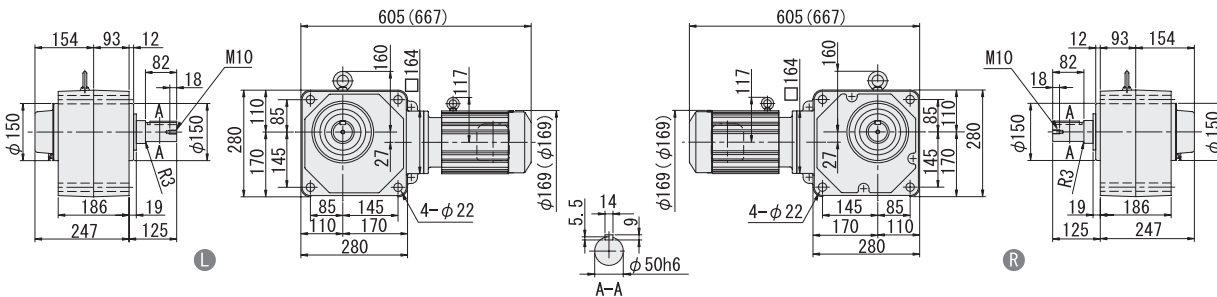


图 B252

RNFM1-1631_R-ESX1-150~240
(RNFM1-1631_R-ESX1-B-150~240)

重量 58kg
(重量 62kg)

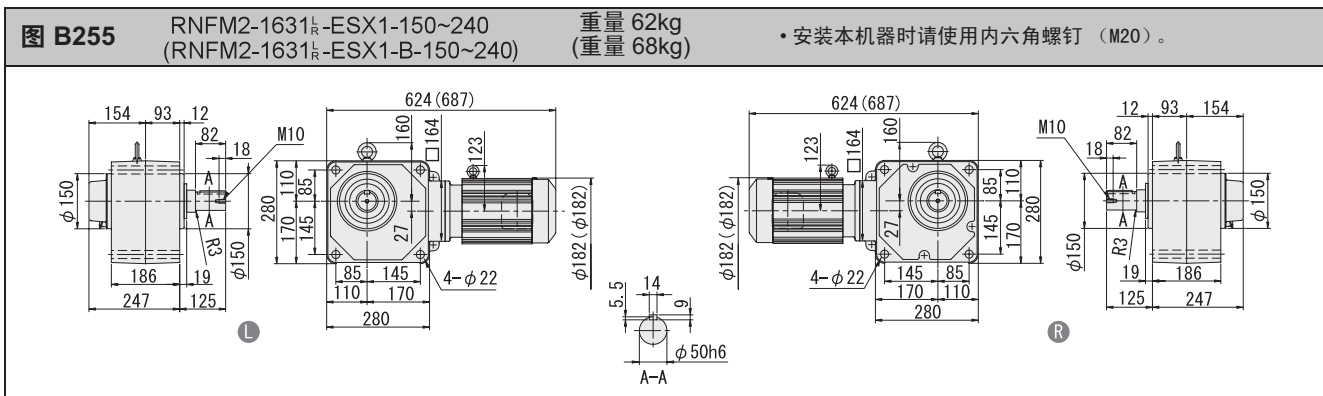
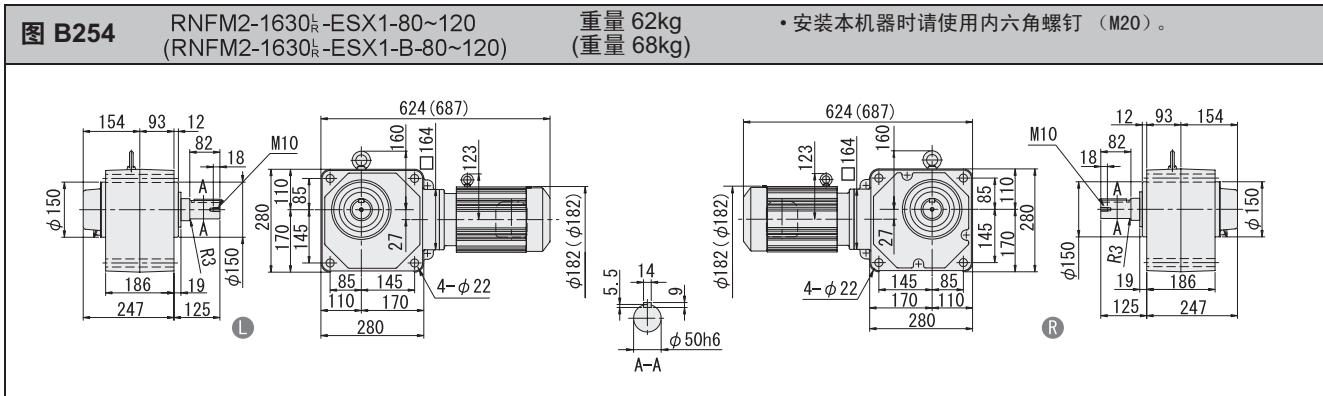
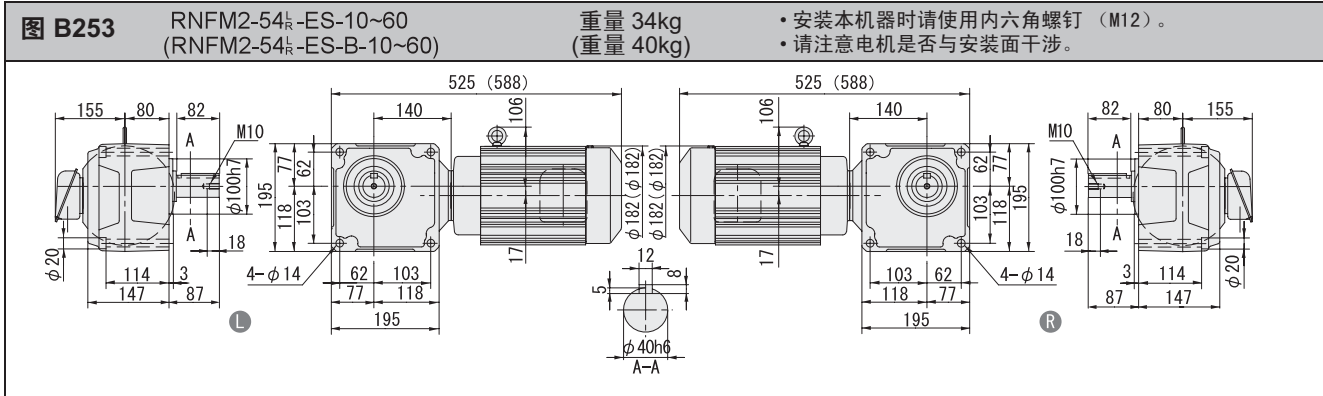
• 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M20)。



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 “h6”。
2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

实心轴 RNFM 系列 (法兰安装型) 三相高效电动机

HYPONIC 直
交轴



- 注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 "h6"。
 2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。
 3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简 介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

HYPONIC齿轮电动机[®]（直交轴）

实心轴底脚安装型

RNHM系列



- 这是历来都享有好评的底脚安装型实心轴直交齿轮电动机。
- 适用于不溅水的普通环境。
- 输出轴除了有左输出或右输出之外,还可以选择双轴输出。（方向为从电动机一方看过去）
- 覆盖从0.1kW到5.5kW的功率范围。
- 您可以选择是否配置制动器。
- 如需相关室外型 轻防尘型、安全增防爆型、防水型、带电容器的单相电动机[※]的资讯，请参阅“应用产品”章节。

		页
三相电动机	0.1kW ~ 5.5kW	B102
三相变频电动机	0.1kW ~ 3.7kW	B115
三相高效电动机	0.75kW ~ 3.7kW	B125



直交轴
底脚安装

- 空心轴
- 实心轴 法兰安装
- 实心轴 底脚安装
- 无制动器
- 带制动器
- 三相
- 单相
- 三相变频电机
- 三相高效电机
- 应用产品
- 轻防尘型
- 防水型
- 安全增防爆型
- 可逆式
- 空心输入轴型
- 简介
- 选型表
- 尺寸图
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW

0.1KW 50Hz					
输出转速 r/min	输出扭矩 N·m	低速轴许用径向力 N	SF	功率代号 - 机座号	尺寸图 (页码)
290	2.80	637	2.00	01 - 190 (-B) - 5	B104
193	4.20	686	2.00	01 - 190 (-B) - 7.5	
145	5.61	785	2.00	01 - 190 (-B) - 10	
96.7	8.41	883	2.00	01 - 190 (-B) - 15	
72.5	11.2	981	2.00	01 - 190 (-B) - 20	
48.3	16.8	1080	2.00	01 - 190 (-B) - 30	
36.3	22.4	1180	1.00	01 - 190 (-B) - 40	
29.0	28.0	1270	1.00	01 - 190 (-B) - 50	
24.2	33.6	1320	1.00	01 - 190 (-B) - 60	
18.1	44.8	1770	1.00	01 - 20 (-B) - 80	
14.5	56.1	1810	1.00	01 - 20 (-B) - 100	
12.1	67.3	1810	1.00	01 - 20 (-B) - 120	
9.67	84.1	1810	1.00	01 - 25 (-B) - 150	
7.25	98.1	1810	*	01 - 25 (-B) - 200	
6.04	98.1	1810	*	01 - 25 (-B) - 240	
4.83	158	2580	1.00	01 - 1340 -J1 (-B) - 300	B105
		3500	2.00	01 - 1440 -J1 (-B) - 300	
4.03	190	2580	1.00	01 1340 -J1 (-B) - 360	
		3500	2.00	01 1440 -J1 (-B) - 360	
3.02	195	2580	*	01 1340 -J1 (-B) - 480	
	253	3500	1.54	01 1440 -J1 (-B) - 480	
2.42	195	2580	*	01 1340 -J1 (-B) - 600	
	317	3500	1.23	01 1440 -J1 (-B) - 600	
2.01	195	2580	*	01 1340 -J1 (-B) - 720	
	380	3500	1.03	01 1440 -J1 (-B) - 720	
1.61	195	2580	*	01 1340 -J1 (-B) - 900	
	390	3500	*	01 1440 -J1 (-B) - 900	
1.21	195	2580	*	01 1340 -J1 (-B) - 1200	
	390	3500	*	01 1440 -J1 (-B) - 1200	
1.01	195	2580	*	01 1340 -J1 (-B) - 1440	
	390	3500	*	01 1440 -J1 (-B) - 1440	

0.25KW 50Hz					
输出转速 r/min	输出扭矩 N·m	低速轴许用径向力 N	SF	功率代号 - 机座号	尺寸图 (页码)
290	7.01	883	1.60	03 - 270 (-B) - 5	B107
193	10.5	981	1.60	03 - 270 (-B) - 7.5	
145	14.0	1080	1.60	03 - 270 (-B) - 10	
96.7	21.0	1230	1.60	03 - 270 (-B) - 15	
72.5	28.0	1370	1.60	03 - 270 (-B) - 20	
48.3	42.0	1520	1.60	03 - 270 (-B) - 30	
36.3	56.1	2650	1.60	03 - 33 (-B) - 40	
29.0	70.1	2840	1.60	03 - 33 (-B) - 50	
24.2	84.1	2940	1.60	03 - 33 (-B) - 60	
18.1	112	4360	1.60	03 - 40 (-B) - 80	
14.5	140	4360	1.60	03 - 40 (-B) - 100	
12.1	168	4360	1.60	03 - 40 (-B) - 120	
9.67	210	4360	1.60	03 - 45 (-B) - 150	
7.25	280	4360	1.39	03 - 45 (-B) - 200	
6.04	336	4360	1.16	03 - 45 (-B) - 240	
4.83	396	4680	1.60	03 - 1540 -J1 (-B) - 300	B108
4.03	475	4680	1.54	03 - 1540 -J1 (-B) - 360	
3.02	633	4680	1.16	03 - 1540 -J1 (-B) - 480	
2.42	732	4680	*	03 - 1540 -J1 (-B) - 600	
2.01	732	4680	*	03 - 1540 -J1 (-B) - 720	
1.61	732	4680	*	03 - 1540 -J1 (-B) - 900	
1.21	732	4680	*	03 - 1540 -J1 (-B) - 1200	
1.01	732	4680	*	03 - 1540 -J1 (-B) - 1440	

0.2KW 50Hz					
输出转速 r/min	输出扭矩 N·m	低速轴许用径向力 N	SF	功率代号 - 机座号	尺寸图 (页码)
290	5.61	637	1.00	02 - 190 (-B) - 5	B105
193	8.41	686	1.00	02 - 190 (-B) - 7.5	
145	11.2	785	1.00	02 - 190 (-B) - 10	
96.7	16.8	883	1.00	02 - 190 (-B) - 15	
72.5	22.4	981	1.00	02 - 190 (-B) - 20	
48.3	33.6	1080	1.00	02 - 190 (-B) - 30	
36.3	44.8	1620	1.00	02 - 23 (-B) - 40	
29.0	56.1	1720	1.00	02 - 23 (-B) - 50	
24.2	67.3	1770	1.00	02 - 23 (-B) - 60	
18.1	89.7	3040	1.00	02 - 30 (-B) - 80	
14.5	112	3090	1.00	02 - 30 (-B) - 100	
12.1	135	3090	1.00	02 - 30 (-B) - 120	
9.67	168	3090	1.00	02 - 35 (-B) - 150	
7.25	195	3090	*	02 - 35 (-B) - 200	
6.04	195	3090	*	02 - 35 (-B) - 240	
4.83	317	3500	1.00	02 - 1440 -J1 (-B) - 300	B106
		4680	2.00	02 - 1540 -J1 (-B) - 300	
4.03	380	3500	1.00	02 - 1440 -J1 (-B) - 360	
		4680	1.93	02 - 1540 -J1 (-B) - 360	
3.02	390	3500	*	02 - 1440 -J1 (-B) - 480	
	506	4680	1.44	02 - 1540 -J1 (-B) - 480	
2.42	390	3500	*	02 - 1440 -J1 (-B) - 600	
	633	4680	1.16	02 - 1540 -J1 (-B) - 600	
2.01	390	3500	*	02 - 1440 -J1 (-B) - 720	
	732	4680	*	02 - 1540 -J1 (-B) - 720	
1.61	390	3500	*	02 - 1440 -J1 (-B) - 900	
	732	4680	*	02 - 1540 -J1 (-B) - 900	
1.21	390	3500	*	02 - 1440 -J1 (-B) - 1200	
	732	4680	*	02 - 1540 -J1 (-B) - 1200	
1.01	390	3500	*	02 - 1440 -J1 (-B) - 1440	
	732	4680	*	02 - 1540 -J1 (-B) - 1440	

0.4KW 50Hz					
输出转速 r/min	输出扭矩 N·m	低速轴许用径向力 N	SF	功率代号 - 机座号	尺寸图 (页码)
290	11.2	883	1.00	05 - 270 (-B) - 5	B108
193	16.8	981	1.00	05 - 270 (-B) - 7.5	
145	22.4	1080	1.00	05 - 270 (-B) - 10	
96.7	33.6	1230	1.00	05 - 270 (-B) - 15	
72.5	44.8	1370	1.00	05 - 270 (-B) - 20	
48.3	67.3	1520	1.00	05 - 270 (-B) - 30	
36.3	89.7	2650	1.00	05 - 33 (-B) - 40	
29.0	112	2840	1.00	05 - 33 (-B) - 50	
24.2	135	2940	1.00	05 - 33 (-B) - 60	
18.1	179	4360	1.00	05 - 40 (-B) - 80	
14.5	224	4360	1.00	05 - 40 (-B) - 100	
12.1	269	4360	1.00	05 - 40 (-B) - 120	
9.67	336	4360	1.00	05 - 45 (-B) - 150	
7.25	390	4360	*	05 - 45 (-B) - 200	
6.04	390	4360	*	05 - 45 (-B) - 240	
4.83	633	4680	1.00	05 - 1540 -J1 (-B) - 300	B109
4.03	732	4680	*	05 - 1540 -J1 (-B) - 360	
3.02	732	4680	*	05 - 1540 -J1 (-B) - 480	
2.42	732	4680	*	05 - 1540 -J1 (-B) - 600	
2.01	732	4680	*	05 - 1540 -J1 (-B) - 720	
1.61	732	4680	*	05 - 1540 -J1 (-B) - 900	
1.21	732	4680	*	05 - 1540 -J1 (-B) - 1200	
1.01	732	4680	*	05 - 1540 -J1 (-B) - 1440	

0.55KW 50Hz					
输出转速 r/min	输出扭矩 N·m	低速轴许用径向力 N	SF	功率代号 - 机座号	尺寸图 (页码)
290	15.4	1470	1.36	08 - 370 (-B) - 5	B109
193	23.1	1670	1.36	08 - 370 (-B) - 7.5	
145	30.8	1810	1.36	08 - 370 (-B) - 10	
96.7	46.2	2060	1.36	08 - 370 (-B) - 15	
72.5	61.7	2260	1.36	08 - 370 (-B) - 20	
48.3	92.5	2450	1.36	08 - 370 (-B) - 30	
36.3	123	3970	1.36	08 - 43 (-B) - 40	
29.0	154	4170	1.36	08 - 43 (-B) - 50	
24.2	185	4310	1.36	08 - 43 (-B) - 60	
18.1	247	6230	1.36	08 - 50 (-B) - 80	

注) 1. 减速机输出转速为电机转速在50Hz: 1450r/min条件下的计算值。详情请参阅本书及时资料一章中“电动机部分”内容。

2. 低速轴许用径向力为作用点距空心轴末端20mm条件下的计算值。
3. 机座号栏和SF栏涂 [] 的机型, 用于均匀负载、运转时间10小时/天的使用条件。
4. 在SF栏上附有*情况下, 负载达到了电动机总容量时会造成过载, 请在输出扭矩之内使用。
5. () 内为带制动器的型号。

实心轴 RNHM 系列 (底脚安装型) 三相电动机



HYPONIC 直交轴

200V 400V

0.55KW 50Hz							
输出转速 r/min	输出扭矩 N·m	低速轴许用径向力 N	SF	功率代号 -	机座号	- 减速比	尺寸图 (页码)
14.5	308	6230	1.36	RNHM	08 - 50	(-B) - 100	B110
12.1	370	6230	1.36		08 - 50	(-B) - 120	
9.67	462	6230	1.36		08 - 55	(-B) - 150	
7.25	617	6230	1.19		08 - 55	(-B) - 200	
6.04	732	6230	*		08 - 55	(-B) - 240	

0.75KW 50Hz							
输出转速 r/min	输出扭矩 N·m	低速轴许用径向力 N	SF	功率代号 -	机座号	- 减速比	尺寸图 (页码)
290	21.0	1470	1.00	RNHM	1 - 370	(-B) - 5	B110
193	31.5	1670	1.00		1 - 370	(-B) - 7.5	
145	42.0	1810	1.00		1 - 370	(-B) - 10	
96.7	63.1	2060	1.00		1 - 370	(-B) - 15	
72.5	84.1	2260	1.00		1 - 370	(-B) - 20	
48.3	126	2450	1.00	1 - 370	(-B) - 30	B111	
36.3	168	3970	1.00	1 - 43	(-B) - 40		
29.0	210	4170	1.00	1 - 43	(-B) - 50		
24.2	252	4310	1.00	1 - 43	(-B) - 60		
18.1	336	6230	1.00	1 - 50	(-B) - 80		
14.5	420	6230	1.00	1 - 50	(-B) - 100	B111	
12.1	504	6230	1.00	1 - 50	(-B) - 120		
9.67	631	6230	1.00	1 - 55	(-B) - 150		
7.25	732	6230	*	1 - 55	(-B) - 200		
6.04	732	6230	*	1 - 55	(-B) - 240		

1.1KW 50Hz							
输出转速 r/min	输出扭矩 N·m	低速轴许用径向力 N	SF	功率代号 -	机座号	- 减速比	尺寸图 (页码)
290	30.8	2160	1.36	RNHM	1H - 470	(-B) - 5	B111
193	46.2	2450	1.36		1H - 470	(-B) - 7.5	
145	61.7	2750	1.36		1H - 470	(-B) - 10	
96.7	92.5	3090	1.36		1H - 470	(-B) - 15	
72.5	123	3330	1.36		1H - 470	(-B) - 20	
48.3	185	3730	1.36	1H - 470	(-B) - 30	B112	
36.3	247	5740	2.00	1H - 53	(-B) - 40		
29.0	308	6030	2.00	1H - 53	(-B) - 50		
24.2	370	6230	2.00	1H - 53	(-B) - 60		
18.1	493	6230	1.36	1H - 53	(-B) - 80		
14.5	617	9810	2.00	1H - 60	(-B) - 100	B112	
12.1	740	9810	2.00	1H - 60	(-B) - 120		

1.5KW 50Hz							
输出转速 r/min	输出扭矩 N·m	低速轴许用径向力 N	SF	功率代号 -	机座号	- 减速比	尺寸图 (页码)
290	42.0	2160	1.00	RNHM	2 - 470	(-B) - 5	B112
193	63.1	2450	1.00		2 - 470	(-B) - 7.5	
145	84.1	2750	1.00		2 - 470	(-B) - 10	
96.7	126	3090	1.00		2 - 470	(-B) - 15	
72.5	168	3330	1.00		2 - 470	(-B) - 20	
48.3	252	3730	1.00	2 - 470	(-B) - 30	B113	
36.3	336	5740	1.47	2 - 53	(-B) - 40		
29.0	420	6030	1.47	2 - 53	(-B) - 50		
24.2	504	6230	1.47	2 - 53	(-B) - 60		
18.1	673	6230	1.00	2 - 53	(-B) - 80		
14.5	841	9810	1.47	2 - 60	(-B) - 100	B113	
12.1	1010	9810	1.47	2 - 60	(-B) - 120		

2.2KW 50Hz							
输出转速 r/min	输出扭矩 N·m	低速轴许用径向力 N	SF	功率代号 -	机座号	- 减速比	尺寸图 (页码)
145	123	3920	1.00	RNHM	3 - 54	(-B) - 10	B113

2.2KW 50Hz							
输出转速 r/min	输出扭矩 N·m	低速轴许用径向力 N	SF	功率代号 -	机座号	- 减速比	尺寸图 (页码)
96.7	185	4410	1.00	RNHM	3 - 54	(-B) - 15	B113
72.5	247	4810	1.00		3 - 54	(-B) - 20	
48.3	370	5340	1.00		3 - 54	(-B) - 30	
36.3	493	5740	1.00		3 - 54	(-B) - 40	
29.0	617	6030	1.00		3 - 54	(-B) - 50	
24.2	740	6230	1.00	3 - 54	(-B) - 60	B113	
18.1	986	9810	1.00	3 - 60	(-B) - 80		
14.5	1230	9810	1.00	3 - 60	(-B) - 100		
12.1	1480	9810	1.00	3 - 60	(-B) - 120		

3.0KW 50Hz							
输出转速 r/min	输出扭矩 N·m	低速轴许用径向力 N	SF	功率代号 -	机座号	- 减速比	尺寸图 (页码)
145	168	6230	1.23	RNHM	4 - 63	(-B) - 10	B113
96.7	252	6960	1.23		4 - 63	(-B) - 15	
72.5	336	7700	1.23		4 - 63	(-B) - 20	
48.3	504	8380	1.23		4 - 63	(-B) - 30	
36.3	673	8830	1.23		4 - 63	(-B) - 40	
29.0	841	9120	1.23	4 - 63	(-B) - 50	B113	

3.7KW 50Hz							
输出转速 r/min	输出扭矩 N·m	低速轴许用径向力 N	SF	功率代号 -	机座号	- 减速比	尺寸图 (页码)
145	207	6230	1.00	RNHM	5 - 63	(-B) - 10	B114
96.7	311	6960	1.00		5 - 63	(-B) - 15	
72.5	415	7700	1.00		5 - 63	(-B) - 20	
48.3	622	8380	1.00		5 - 63	(-B) - 30	
36.3	830	8830	1.00		5 - 63	(-B) - 40	
29.0	1040	9120	1.00	5 - 63	(-B) - 50	B114	

5.5KW 50Hz							
输出转速 r/min	输出扭矩 N·m	低速轴许用径向力 N	SF	功率代号 -	机座号	- 减速比	尺寸图 (页码)
145	308	6230	1.00	RNHM	8 - 64	(-B) - 10	B114
96.7	462	6960	1.00		8 - 64	(-B) - 15	
72.5	617	7700	1.00		8 - 64	(-B) - 20	
48.3	925	8380	1.00		8 - 64	(-B) - 30	
36.3	1230	8830	1.00		8 - 64	(-B) - 40		B114

- 注) 1. 减速机输出转速为电机转速在50Hz: 1450r/min条件下的计算值。详情请参阅本书及时资料一章中“电动机部分”内容。
2. 低速轴许用径向力为作用点距空心轴末端20mm条件下的计算值。
3. 机座号栏和SF栏为 的机型, 用于均匀负载、运转时间10小时/天的使用条件。
4. 在SF栏上附有*情况下, 负载达到了电动机总容量时会造成过载, 请在输出扭矩之内使用。
5. () 内为制动器的型号。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

直交轴 实心轴 RNHM 系列 (底脚安装型) 三相电动机

空心轴

实心轴 法兰安装

实心轴 底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相 变频电机

三相 高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增 防爆型

可逆式

空心 输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B256 RNHM01-190_{1/2}-5~60 (RNHM01-190_{1/2}-B-5~60) 重量 4.5kg (重量 6.0kg)

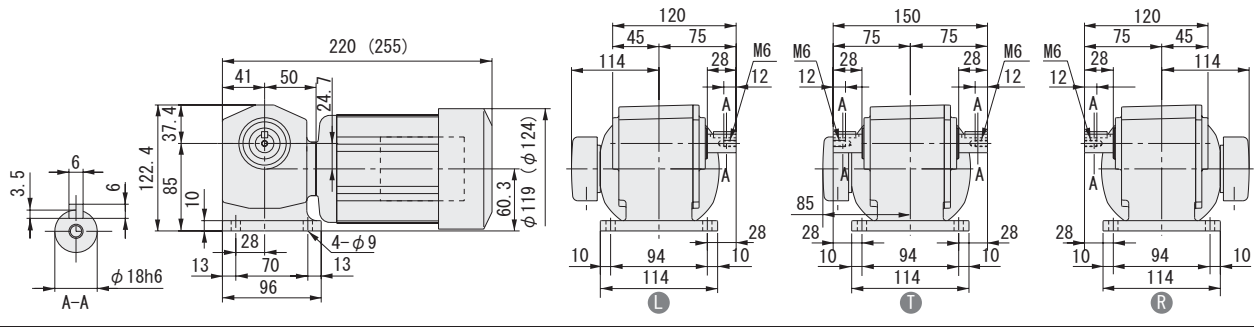


图 B257 RNHM01-20_{1/2}-80~120 (RNHM01-20_{1/2}-B-80~120) 重量 6.5kg (重量 8.0kg)

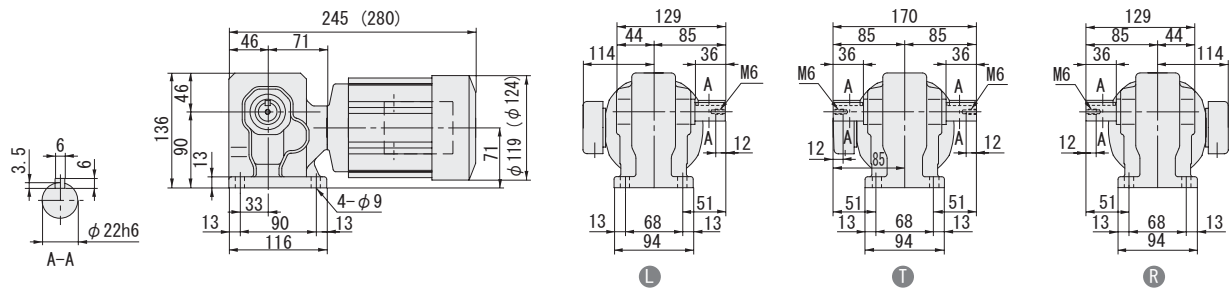


图 B258 RNHM01-25_{1/2}-150~240 (RNHM01-25_{1/2}-B-150~240) 重量 6.5kg (重量 8.0kg)

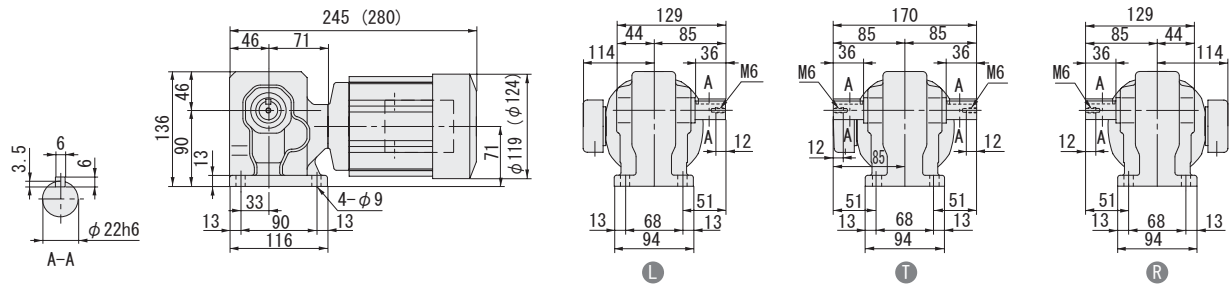
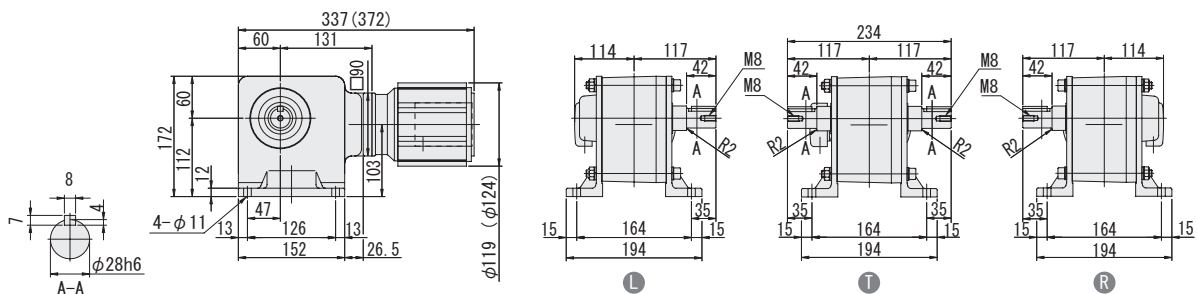
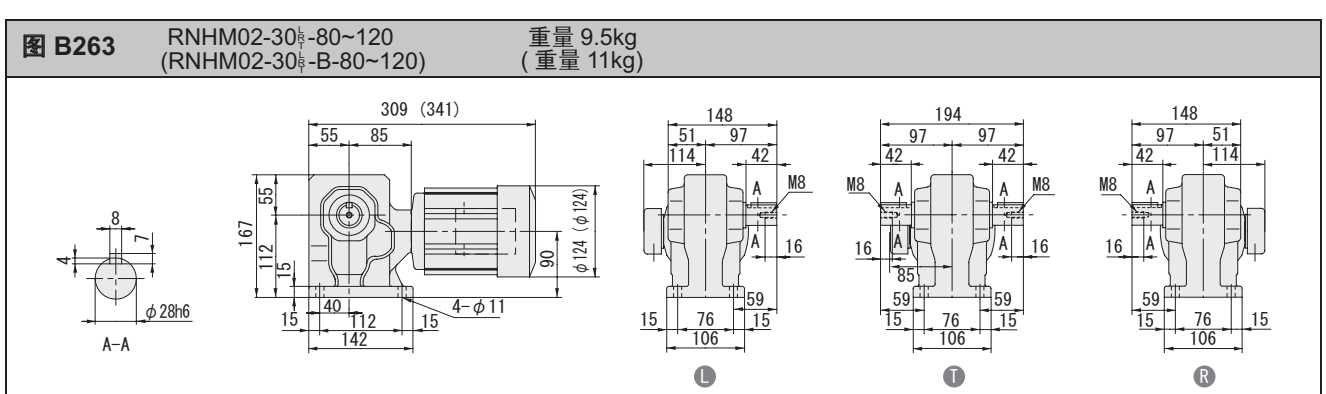
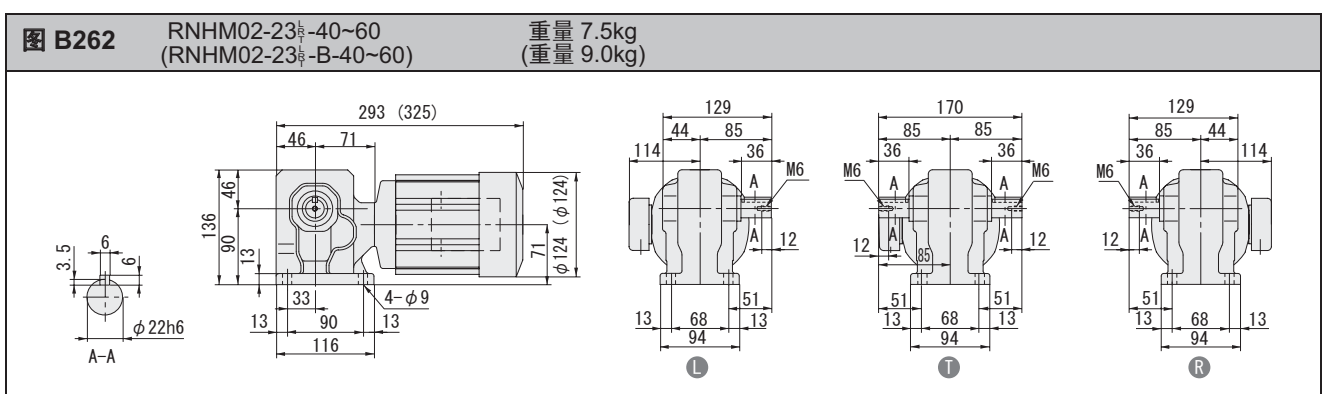
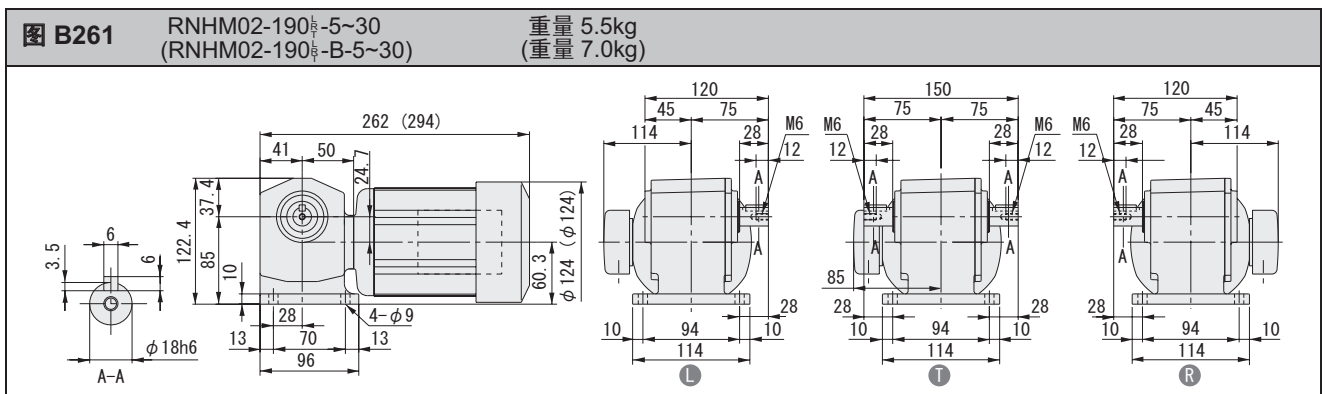
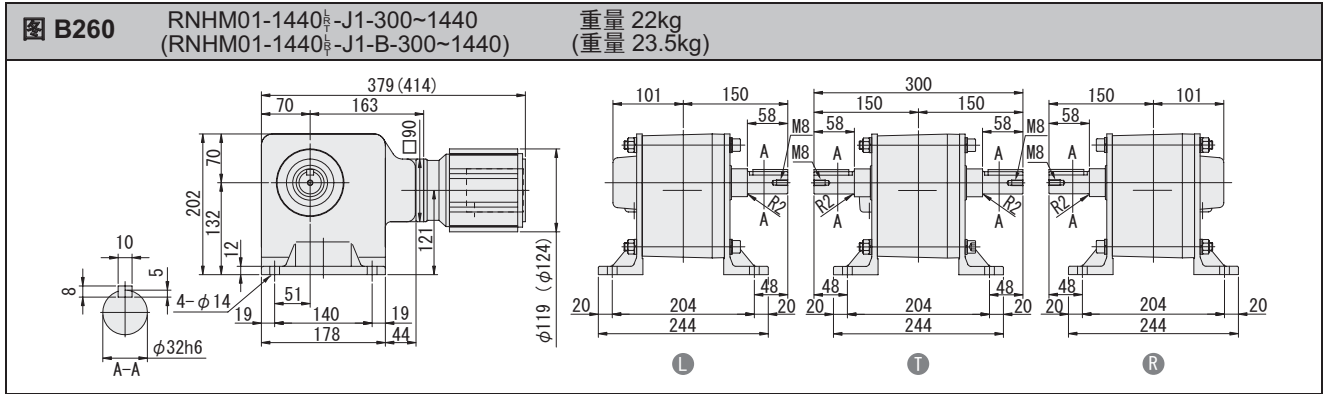


图 B259 RNHM01-1340_{1/2}-J1-300~1440 (RNHM01-1340_{1/2}-J1-B-300~1440) 重量 15kg (重量 16kg)



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 "h6"。
2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 "h6".
2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴
实心轴 法兰安装
实心轴 底脚安装
无制动器
带制动器
三相
单相
三相 变频电机
三相 高效电机
应用产品
轻防尘型
防水型
安全增 防爆型
可逆式
空心 输入轴型
简介
选型表
尺寸图
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

实心轴 RNHM 系列 (底脚安装型)
三相电动机

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B264 RNHM02-35_{1/2}-150~240 重量 10kg
(RNHM02-35_{1/2}-B-150~240) (重量 11kg)

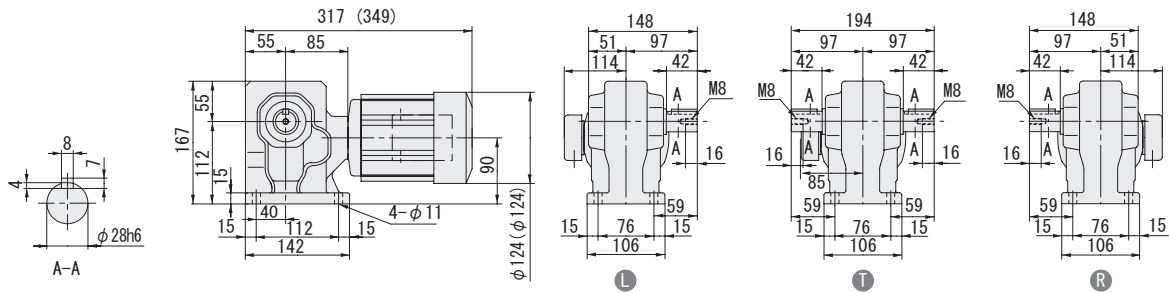


图 B265 RNHM02-1440_{1/2}-J1-300~480 重量 23kg
(RNHM02-1440_{1/2}-J1-B-300~480) (重量 24.5kg)

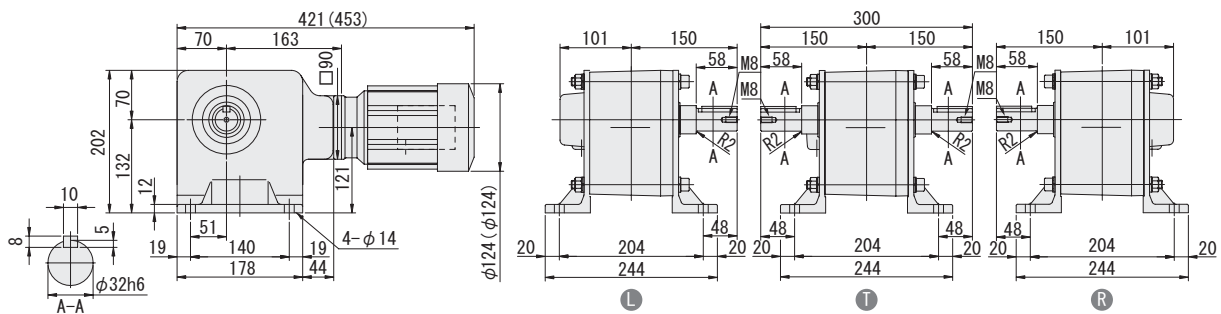


图 B266 RNHM02-1540_{1/2}-J1-300~480 重量 39kg
(RNHM02-1540_{1/2}-J1-B-300~480) (重量 40kg)

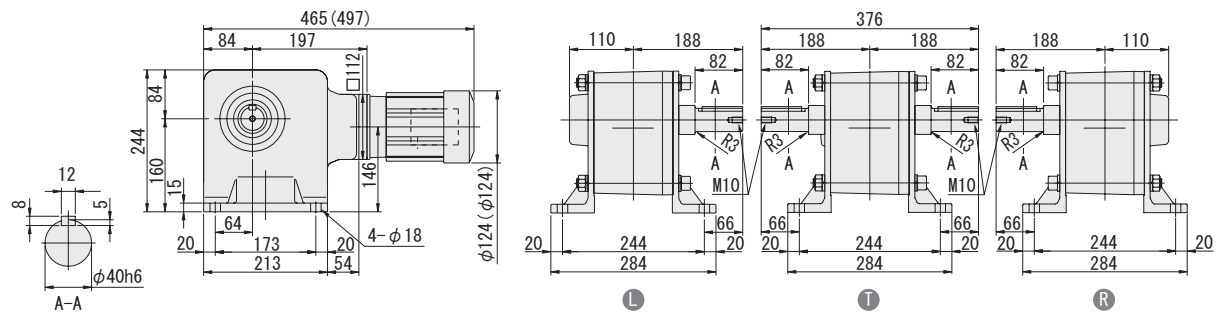
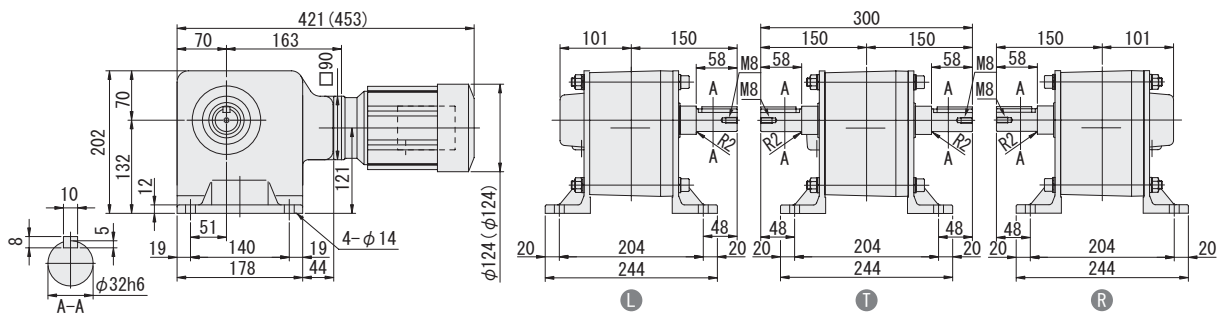
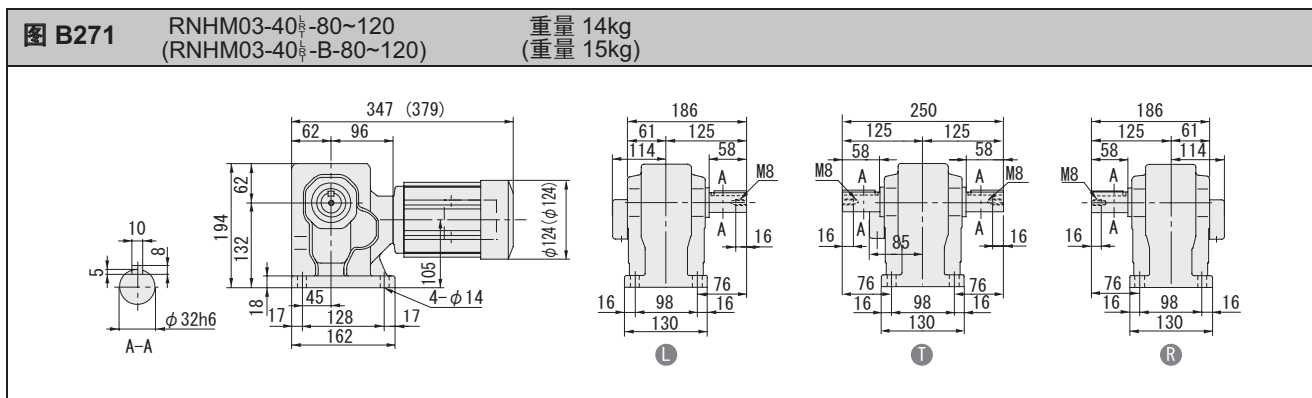
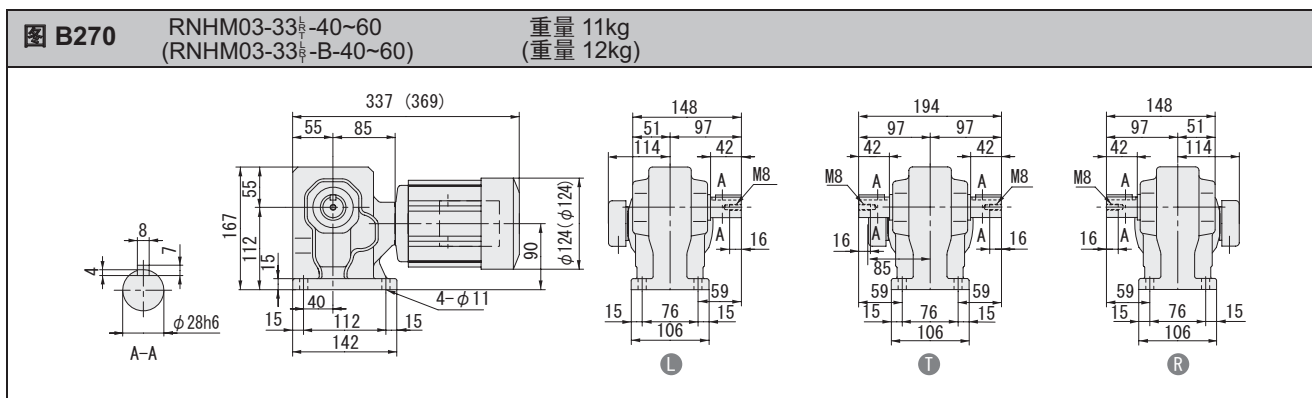
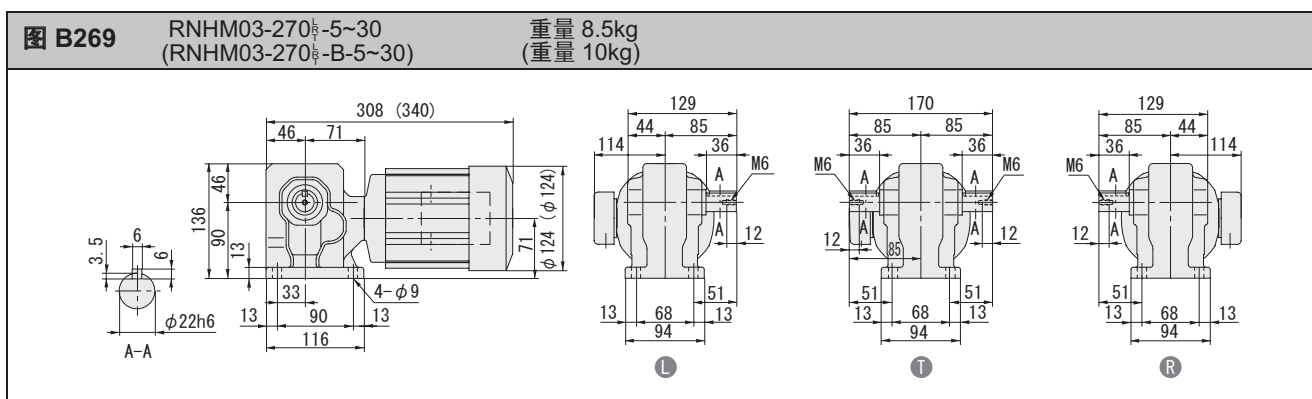
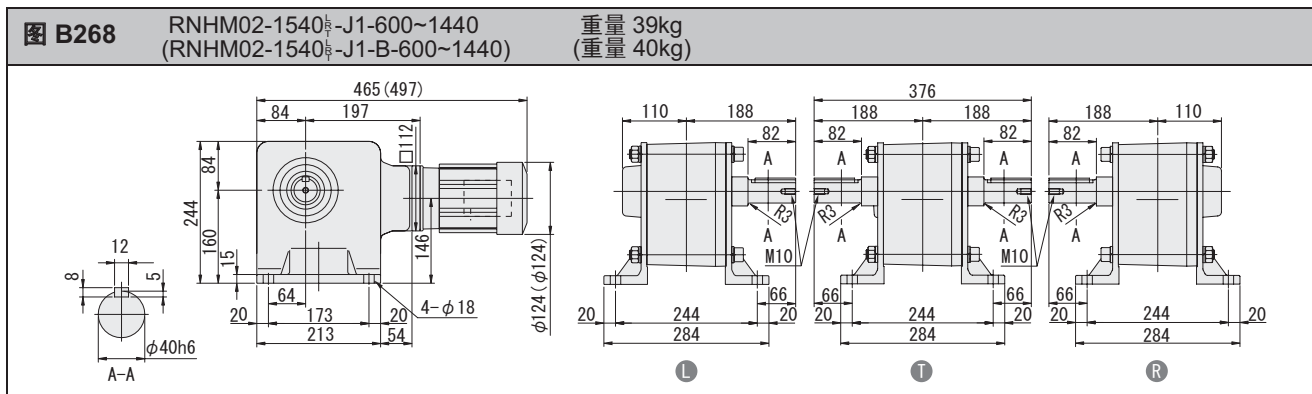


图 B267 RNHM02-1440_{1/2}-J1-600~1440 重量 23kg
(RNHM02-1440_{1/2}-J1-B-600~1440) (重量 24.5kg)



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 “h6”。
2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 "h6"。
 2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。
 3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴

实心轴
法兰安装实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

实心轴 RNHM 系列 (底脚安装型)
三相电动机

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B272 RNHM03-45 $\frac{1}{2}$ -150~240 重量 15kg
(RNHM03-45 $\frac{1}{2}$ -B-150~240) (重量 16kg)

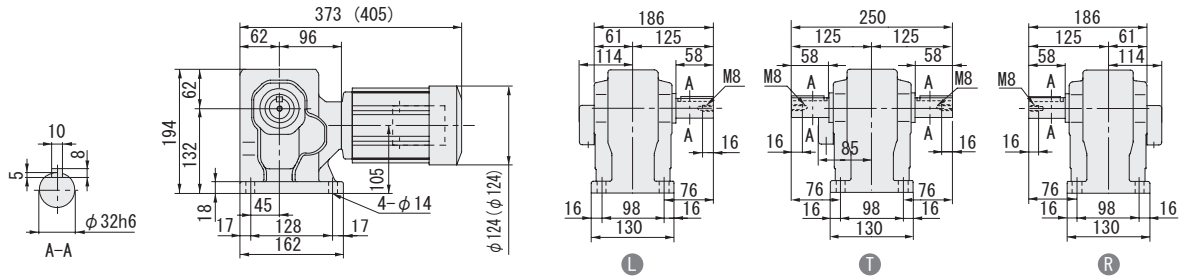


图 B273 RNHM03-1540 $\frac{1}{2}$ -J1-300~1440 重量 41kg
(RNHM03-1540 $\frac{1}{2}$ -J1-B-300~1440) (重量 42kg)

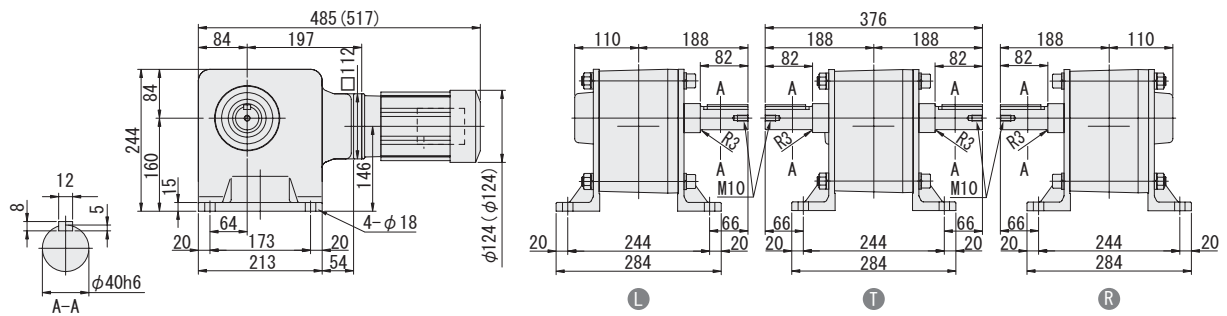


图 B274 RNHM05-270 $\frac{1}{2}$ -5~30 重量 8.5kg
(RNHM05-270 $\frac{1}{2}$ -B-5~30) (重量 10kg)

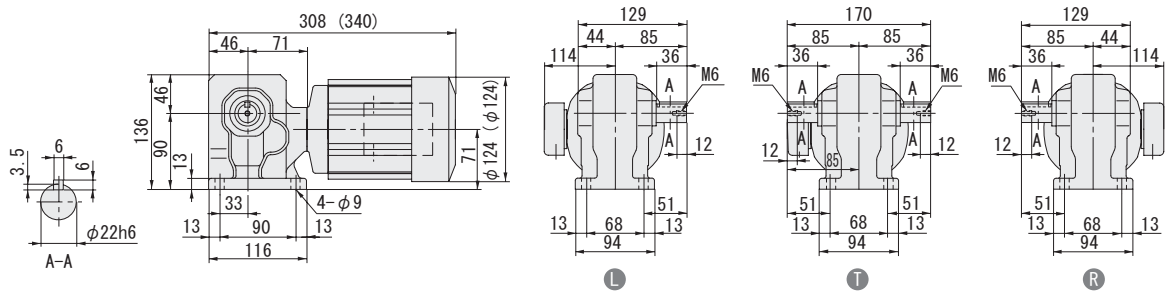
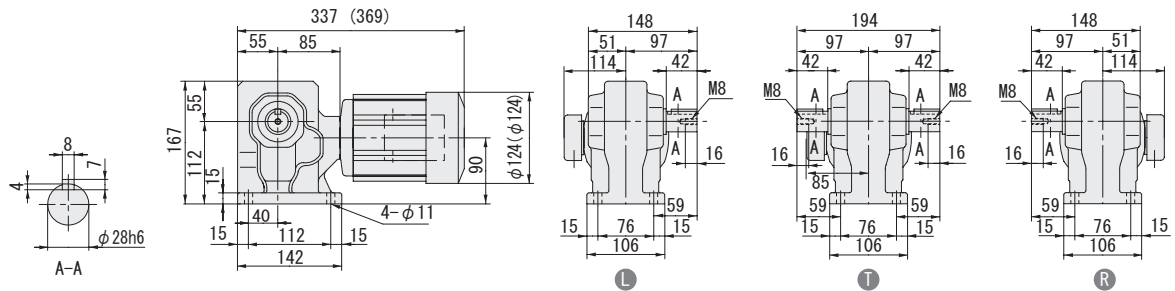
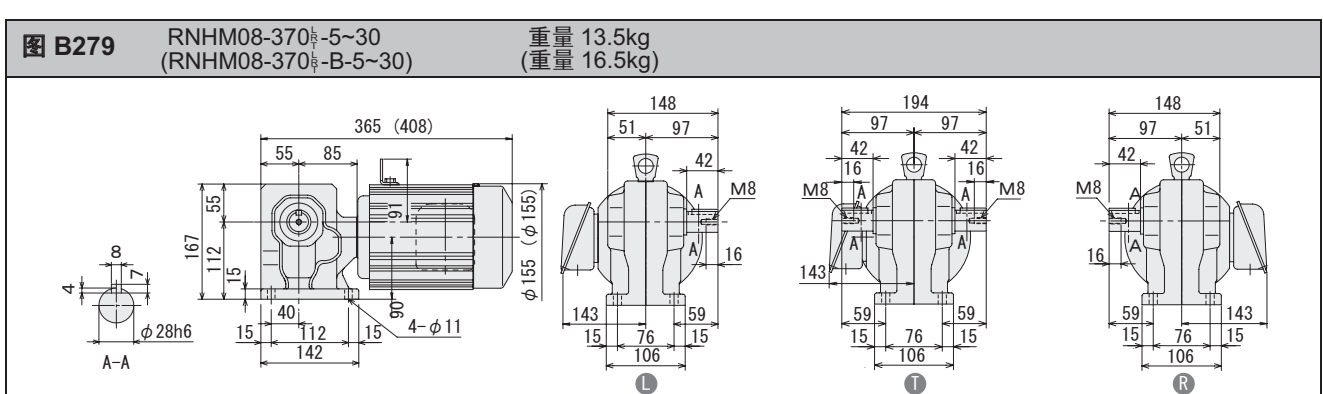
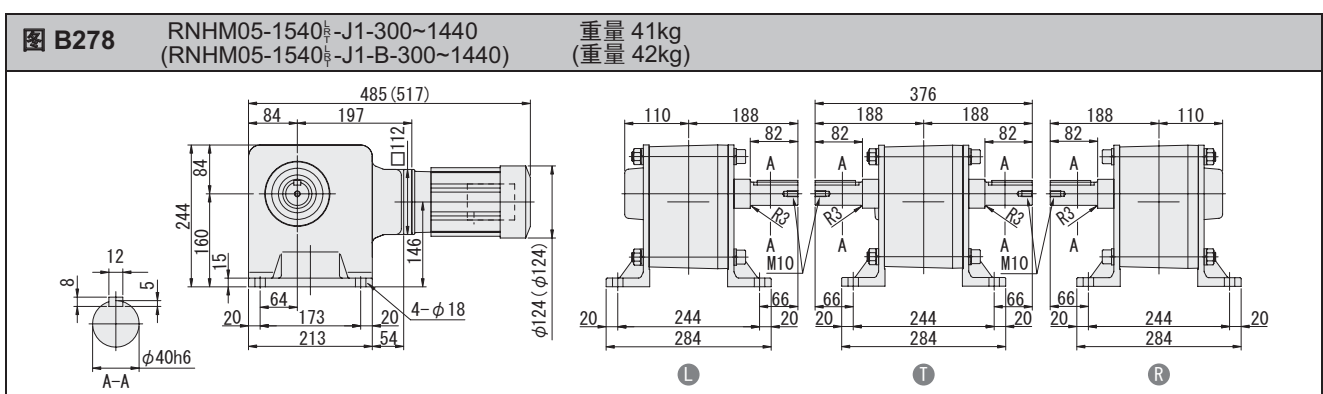
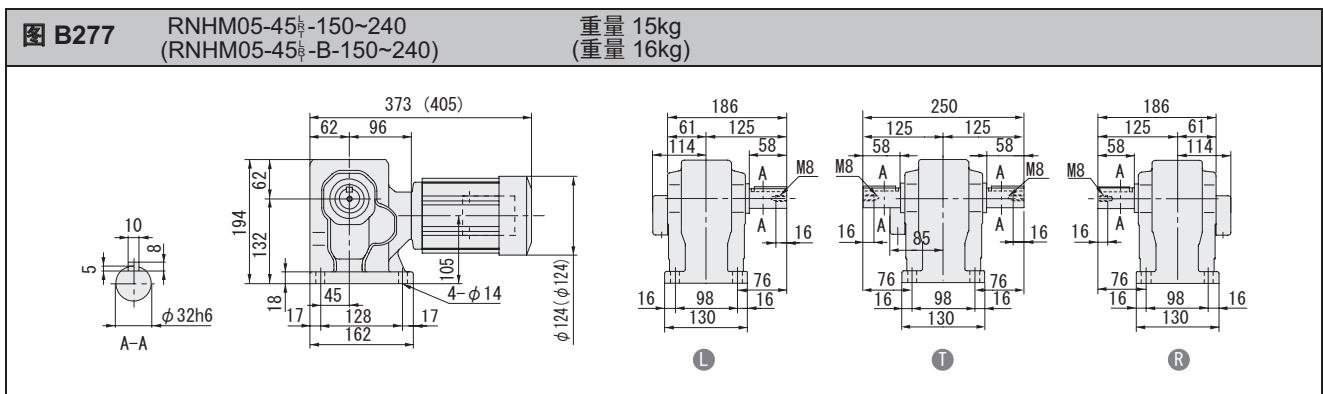
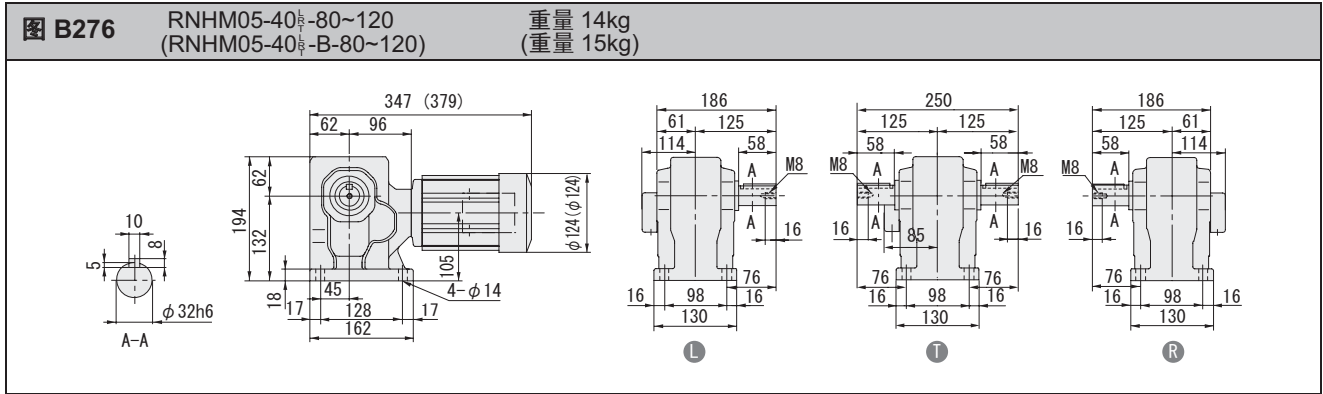


图 B275 RNHM05-33 $\frac{1}{2}$ -40~60 重量 11kg
(RNHM05-33 $\frac{1}{2}$ -B-40~60) (重量 12kg)



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 "h6"。
2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 "h6"。
2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴
实心轴 法兰安装
实心轴 底脚安装
无制动器
带制动器
三相
单相
三相 变频电机
三相 高效电机
应用产品
轻防尘型
防水型
安全增 防爆型
可逆式
空心 输入轴型
简介
选型表
尺寸图
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

实心轴 RNHM 系列 (底脚安装型)
三相电动机

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B280 RNHM08-43 $\frac{1}{2}$ -40~60 重量 17kg
(RNHM08-43 $\frac{1}{2}$ -B-40~60) (重量 20kg)

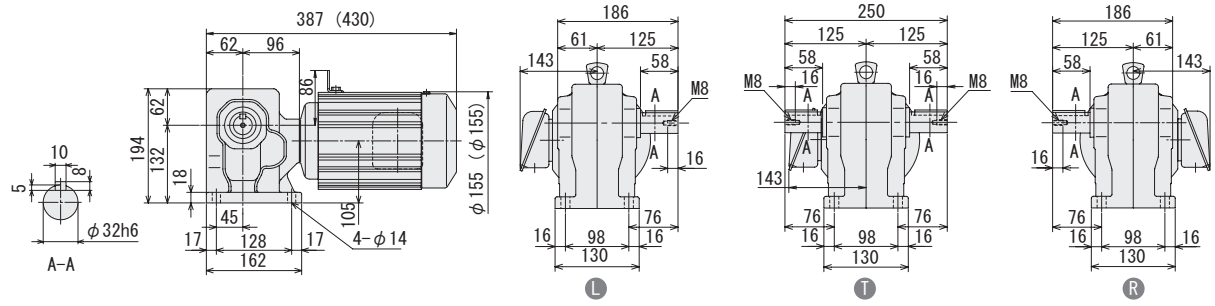


图 B281 RNHM08-50 $\frac{1}{2}$ -80~120 重量 24kg
(RNHM08-50 $\frac{1}{2}$ -B-80~120) (重量 27kg)

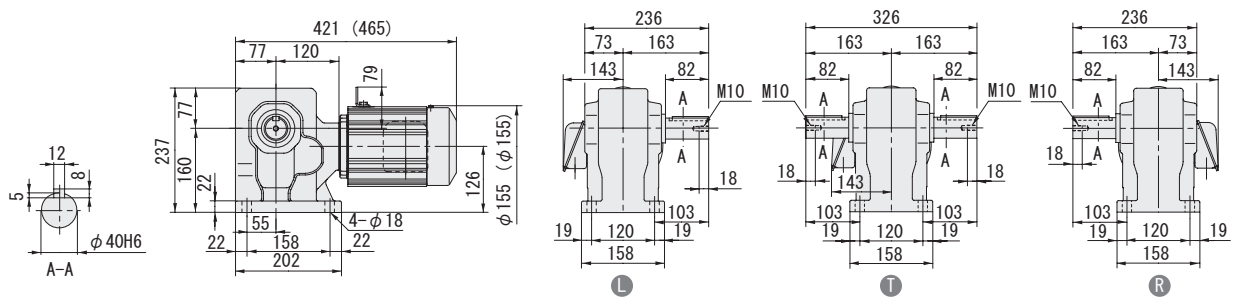


图 B282 RNHM08-55 $\frac{1}{2}$ -150~240 重量 25kg
(RNHM08-55 $\frac{1}{2}$ -B-150~240) (重量 28kg)

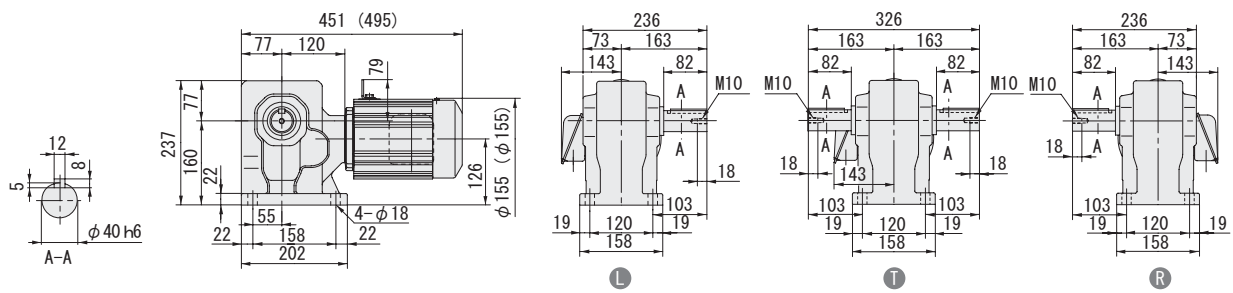
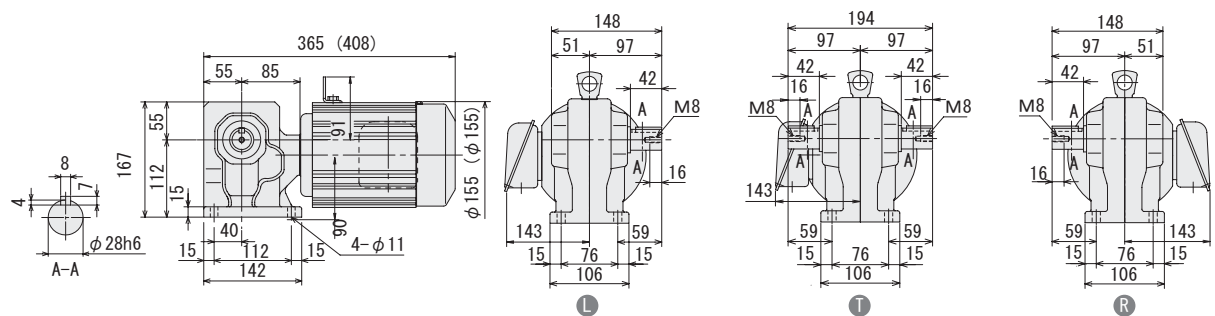
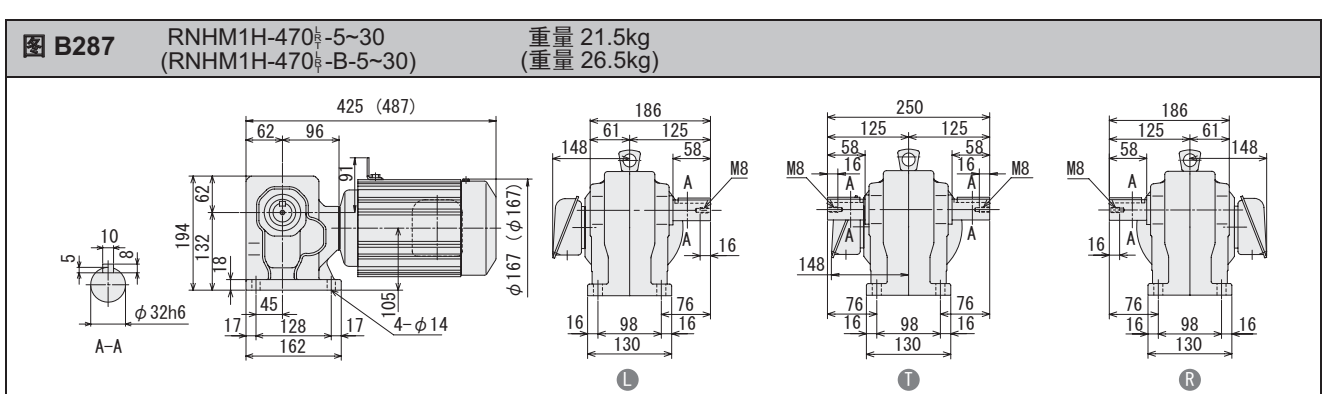
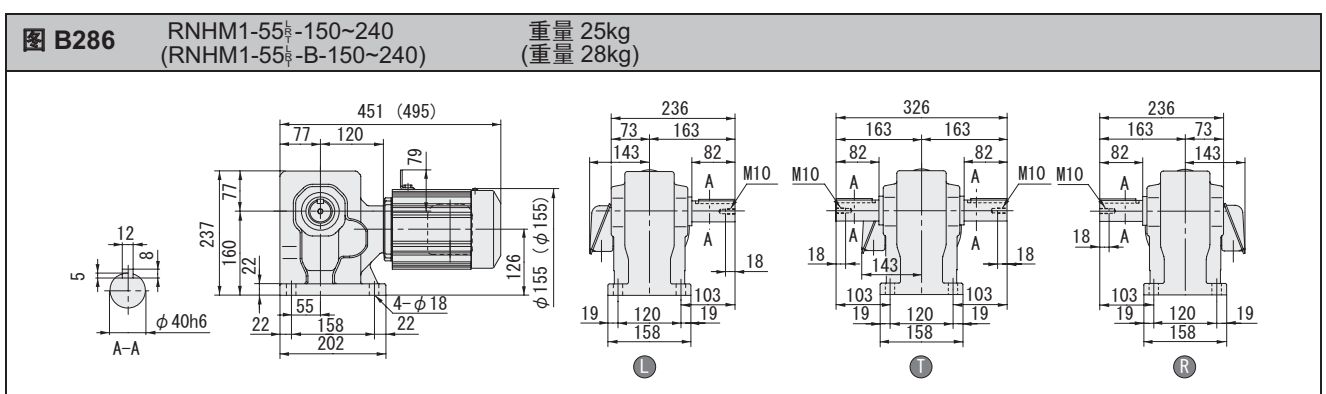
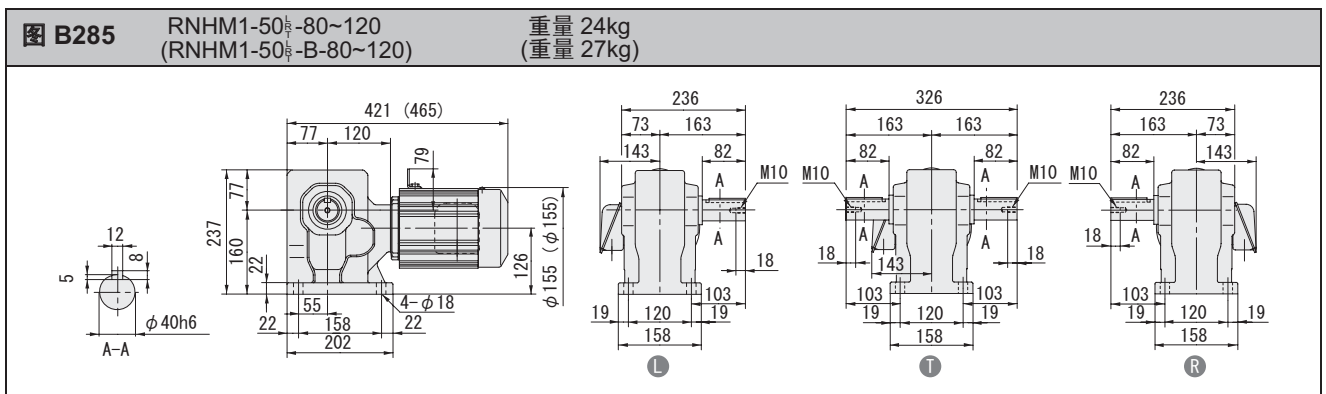
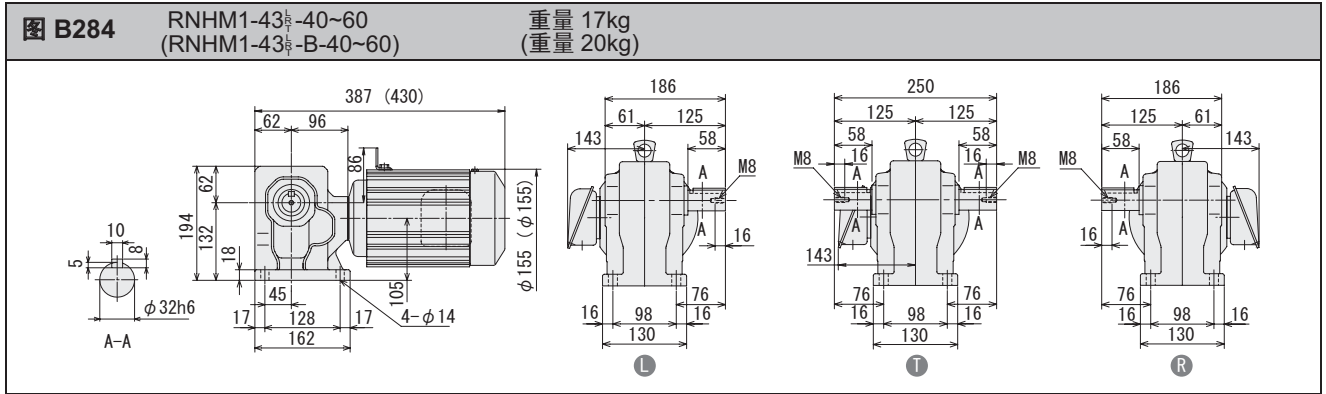


图 B283 RNHM1-370 $\frac{1}{2}$ -5~30 重量 13.5kg
(RNHM1-370 $\frac{1}{2}$ -B-5~30) (重量 16.5kg)



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 "h6"。
2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 “h6”。
2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴
实心轴 法兰安装
实心轴 底脚安装
无制动器
带制动器
三相
单相
三相 变频电机
三相 高效电机
应用产品
轻防尘型
防水型
安全增 防爆型
可逆式
空心 输入轴型
简介
选型表
尺寸图
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

实心轴 RNHM 系列 (底脚安装型)
三相电动机

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B288 RNHM1H-53_h-40~80 重量 30kg
(RNHM1H-53_h-B-40~80) (重量 34kg)

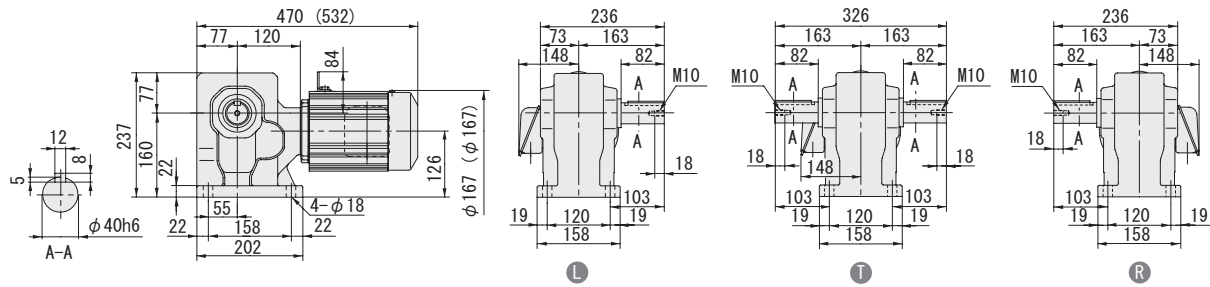


图 B289 RNHM1H-60_h-100~120 重量 69kg
(RNHM1H-60_h-B-100~120) (重量 73kg)

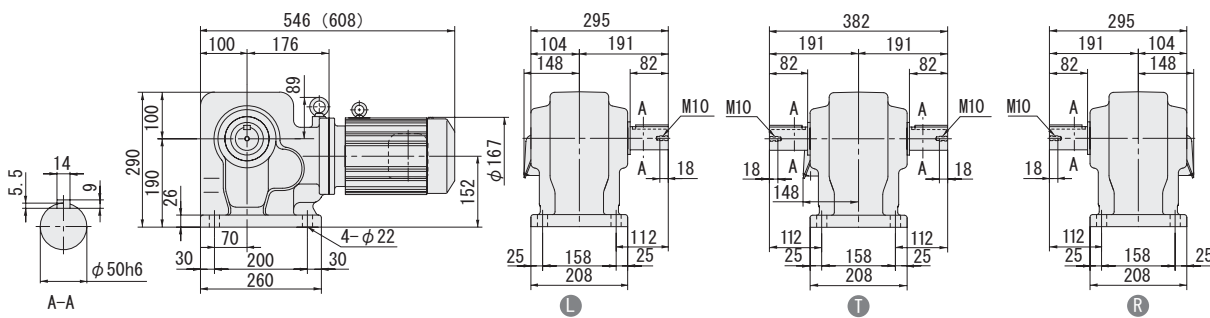


图 B290 RNHM2-470_h-5~30 重量 21.5kg
(RNHM2-470_h-B-5~30) (重量 26.5kg)

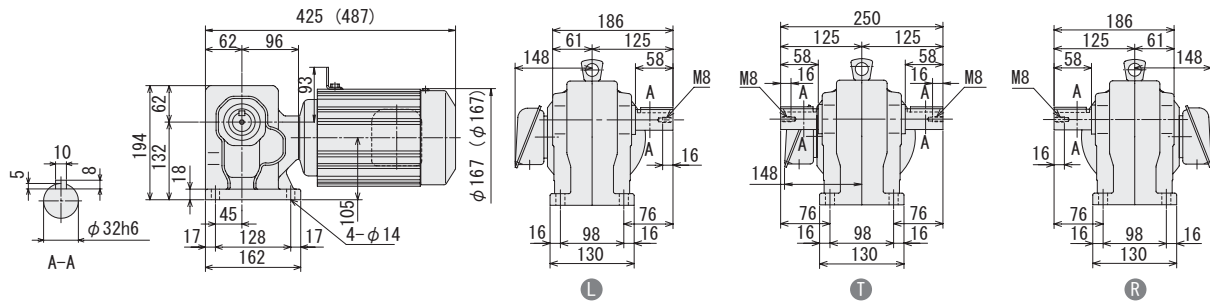
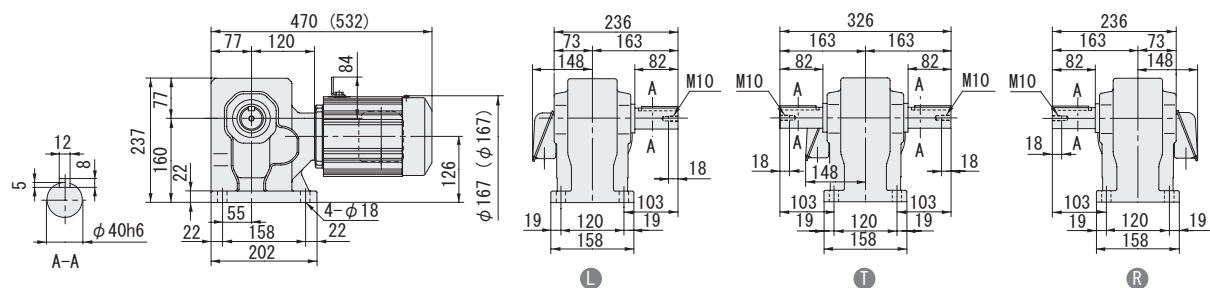
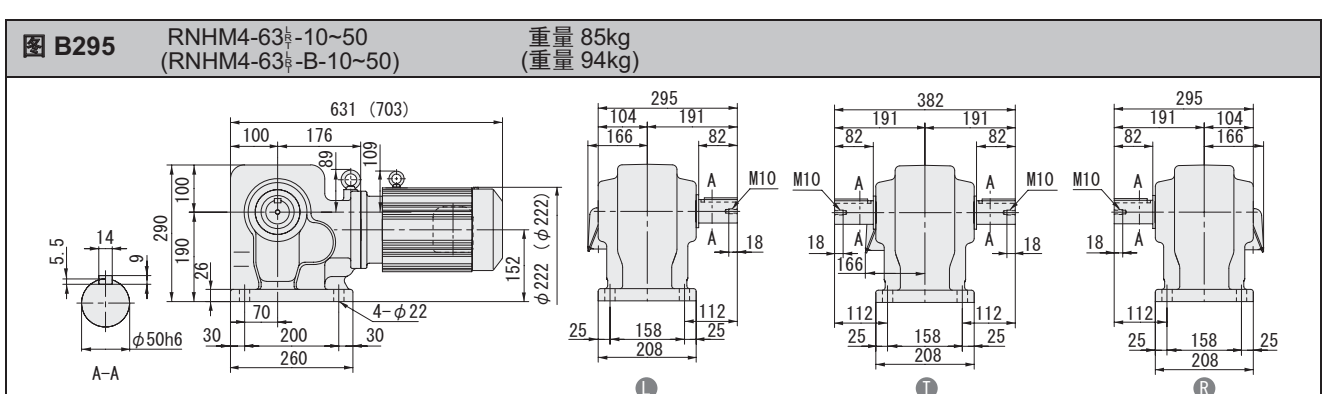
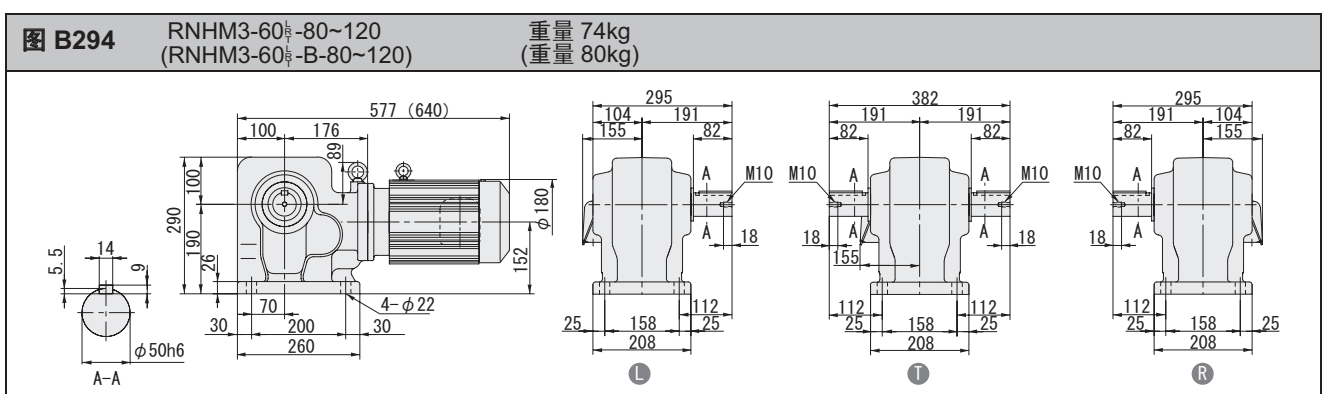
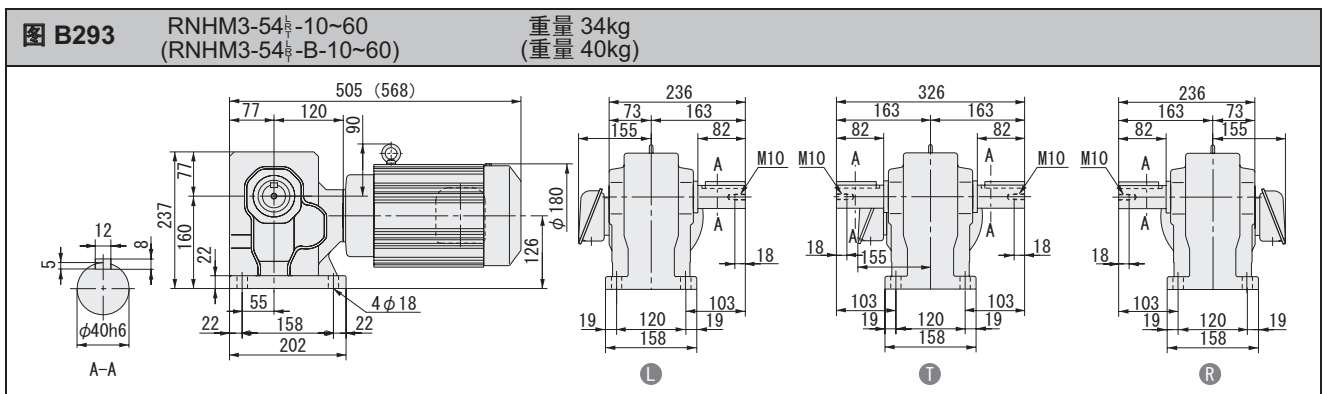
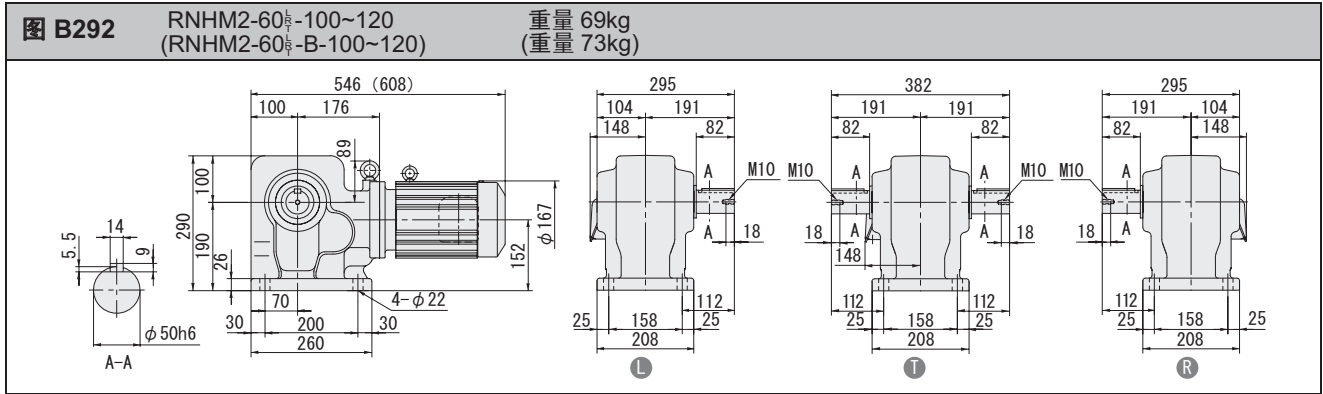


图 B291 RNHM2-53_h-40~80 重量 30kg
(RNHM2-53_h-B-40~80) (重量 34kg)



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 “h6”。
2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 "h6".
2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴
实心轴 法兰安装
实心轴 底脚安装
无制动器
带制动器
三相
单相
三相 变频电机
三相 高效电机
应用产品
轻防尘型
防水型
安全增 防爆型
可逆式
空心 输入轴型
简介
选型表
尺寸图
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

直交轴 实心轴 RNHM 系列 (底脚安装型) 三相电动机

空心轴

实心轴 法兰安装

实心轴 底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相 变频电机

三相 高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增 防爆型

可逆式

空心 输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B296 RNHM5-63 $\frac{1}{2}$ -10~50 (RNHM5-63 $\frac{1}{2}$ -B-10~50) 重量 85kg (重量 94kg)

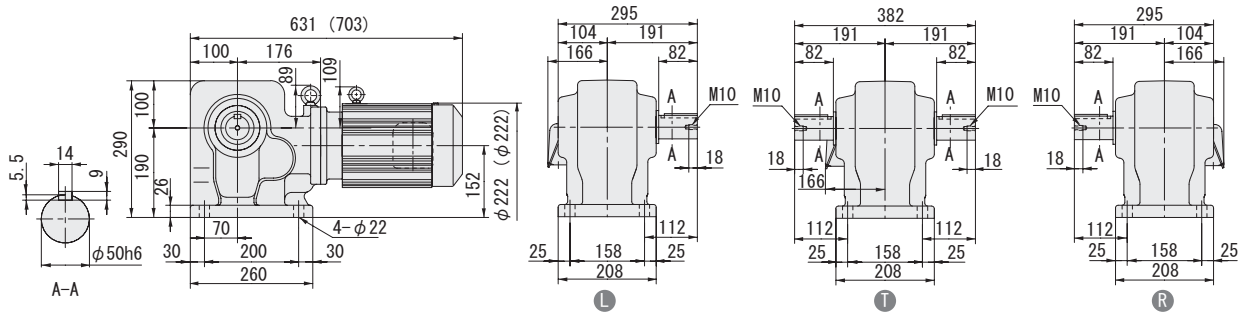
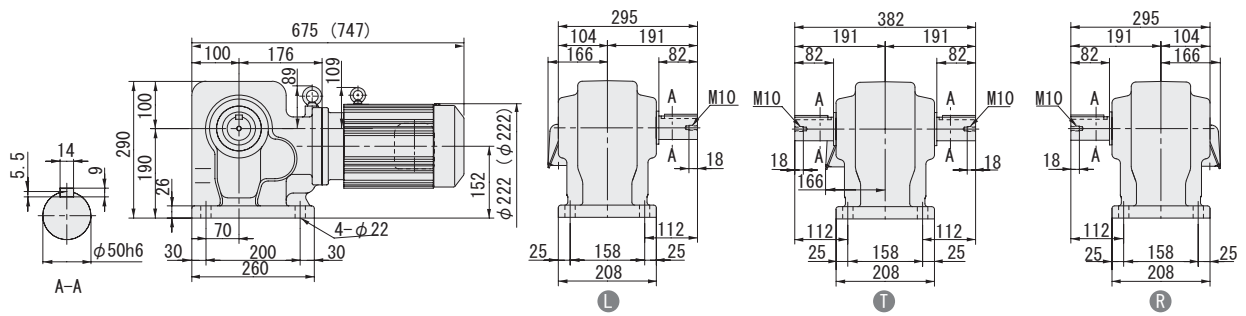


图 B297 RNHM8-64 $\frac{1}{2}$ -10~40 (RNHM8-64 $\frac{1}{2}$ -B-10~40) 重量 92kg (重量 101kg)



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 "h6".
2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

实心轴 RNHM 系列 (底脚安装型) 三相变频电动机



HYPONIC 直
交 轴
200V 400V

0.1KW 50Hz									功率代号 - 机座号 - 辅助型号 - 减速比	尺寸图 (页码)	
输出转速 r/min			输出扭矩 N·m		低速轴许用径向力 N		SF	50Hz			
5Hz	50Hz	许用最高转速	5Hz	50Hz	5Hz	50Hz					
29	290	580 (100Hz)	2.80	2.80	637	637	2.00	RNHM	01 - 190	AV (-B) - 5	B118
19.3	193	386 (100Hz)	4.20	4.20	686	686	2.00		01 - 190	AV (-B) - 7.5	
14.5	145	290 (100Hz)	5.61	5.61	785	785	2.00		01 - 190	AV (-B) - 10	
9.67	96.7	193.4 (100Hz)	8.41	8.41	883	883	2.00		01 - 190	AV (-B) - 15	
7.25	72.5	145 (100Hz)	11.2	11.2	981	981	2.00		01 - 190	AV (-B) - 20	
4.83	48.3	96.6 (100Hz)	16.8	16.8	1080	1080	2.00		01 - 190	AV (-B) - 30	
3.63	36.3	72.6 (100Hz)	22.4	22.4	1620	1620	2.00		01 - 23	AV (-B) - 40	
2.9	29	58 (100Hz)	28.0	28.0	1720	1720	2.00		01 - 23	AV (-B) - 50	
2.42	24.2	48.4 (100Hz)	33.6	33.6	1770	1770	2.00		01 - 23	AV (-B) - 60	
1.81	18.1	36.2 (100Hz)	44.8	44.8	3040	3040	2.00		01 - 30	AV (-B) - 80	
1.45	14.5	29 (100Hz)	56.1	56.1	3090	3090	2.00		01 - 30	AV (-B) - 100	
1.21	12.1	24.2 (100Hz)	67.3	67.3	3090	3090	2.00		01 - 30	AV (-B) - 120	
0.967	9.67	19.34 (100Hz)	84.1	84.1	3090	3090	2.00		01 - 35	AV (-B) - 150	
0.725	7.25	14.5 (100Hz)	112	112	3090	3090	1.99		01 - 35	AV (-B) - 200	
0.604	6.04	12.08 (100Hz)	135	135	3090	3090	1.45		01 - 35	AV (-B) - 240	
0.483	4.83	9.66 (100Hz)	158	158	2580	2580	1.00		01 - 1340	-AVJ1 (-B) - 300	B119
0.483	4.83	9.66 (100Hz)	158	158	3500	3500	2.00		01 - 1440	-AVJ1 (-B) - 300	
0.403	4.03	8.06 (100Hz)	190	190	2580	2580	1.00		01 1340	-AVJ1 (-B) - 360	
0.403	4.03	8.06 (100Hz)	190	190	3500	3500	2.00		01 1440	-AVJ1 (-B) - 360	
0.302	3.02	6.04 (100Hz)	195	195	2580	2580	*		01 1340	-AVJ1 (-B) - 480	
0.302	3.02	6.04 (100Hz)	253	253	3500	3500	1.54		01 1440	-AVJ1 (-B) - 480	
0.242	2.42	4.84 (100Hz)	195	195	2580	2580	*		01 1340	-AVJ1 (-B) - 600	
0.242	2.42	4.84 (100Hz)	317	317	3500	3500	1.23		01 1440	-AVJ1 (-B) - 600	
0.201	2.01	4.02 (100Hz)	195	195	2580	2580	*		01 1340	-AVJ1 (-B) - 720	
0.201	2.01	4.02 (100Hz)	380	380	3500	3500	1.03	01 1440	-AVJ1 (-B) - 720		
0.161	1.61	3.22 (100Hz)	195	195	2580	2580	*	01 1340	-AVJ1 (-B) - 900		
0.161	1.61	3.22 (100Hz)	390	390	3500	3500	*	01 1440	-AVJ1 (-B) - 900		
0.121	1.21	2.42 (100Hz)	195	195	2580	2580	*	01 1340	-AVJ1 (-B) - 1200		
0.121	1.21	2.42 (100Hz)	390	390	3500	3500	*	01 1440	-AVJ1 (-B) - 1200		
0.101	1.01	2.02 (100Hz)	195	195	2580	2580	*	01 1340	-AVJ1 (-B) - 1440		
0.101	1.01	2.02 (100Hz)	390	390	3500	3500	*	01 1440	-AVJ1 (-B) - 1440		

0.2KW 50Hz									功率代号 - 机座号 - 辅助型号 - 减速比	尺寸图 (页码)	
输出转速 r/min			输出扭矩 N·m		低速轴许用径向力 N		SF	50Hz			
5Hz	50Hz	许用最高转速	5Hz	50Hz	5Hz	50Hz					
29	290	580 (100Hz)	5.61	5.61	883	883	2.00	RNHM	02 - 270	AV (-B) - 5	B120
19.3	193	386 (100Hz)	8.41	8.41	981	981	2.00		02 - 270	AV (-B) - 7.5	
14.5	145	290 (100Hz)	11.2	11.2	1080	1080	2.00		02 - 270	AV (-B) - 10	
9.67	96.7	193.4 (100Hz)	16.8	16.8	1230	1230	2.00		02 - 270	AV (-B) - 15	
7.25	72.5	145 (100Hz)	22.4	22.4	1370	1370	2.00		02 - 270	AV (-B) - 20	
4.83	48.3	96.6 (100Hz)	33.6	33.6	1520	1520	2.00		02 - 270	AV (-B) - 30	
3.63	36.3	72.6 (100Hz)	44.8	44.8	2650	2650	2.00		02 - 33	AV (-B) - 40	
2.9	29	58 (100Hz)	56.1	56.1	2840	2840	2.00		02 - 33	AV (-B) - 50	
2.42	24.2	48.4 (100Hz)	67.3	67.3	2940	2940	2.00		02 - 33	AV (-B) - 60	
1.81	18.1	36.2 (100Hz)	89.7	89.7	4360	4360	2.00		02 - 40	AV (-B) - 80	
1.45	14.5	29 (100Hz)	112	112	4360	4360	2.00		02 - 40	AV (-B) - 100	
1.21	12.1	24.2 (100Hz)	135	135	4360	4360	2.00		02 - 40	AV (-B) - 120	
0.967	9.67	19.34 (100Hz)	168	168	4360	4360	2.00		02 - 45	AV (-B) - 150	
0.725	7.25	14.5 (100Hz)	224	224	4360	4360	1.74		02 - 45	AV (-B) - 200	
0.604	6.04	12.08 (100Hz)	269	269	4360	4360	1.45		02 - 45	AV (-B) - 240	
0.483	4.83	9.66 (100Hz)	317	317	3500	3500	1.00		02 - 1440	-AVJ1 (-B) - 300	B121
0.483	4.83	9.66 (100Hz)	317	317	4680	4680	2.00		02 - 1540	-AVJ1 (-B) - 300	
0.403	4.03	8.06 (100Hz)	380	380	3500	3500	1.00		02 - 1440	-AVJ1 (-B) - 360	
0.403	4.03	8.06 (100Hz)	380	380	4680	4680	2.00		02 - 1540	-AVJ1 (-B) - 360	

- 注) 1. 减速机输出转速为电机转速在50Hz: 1450r/min, 5Hz: 145r/min条件下的计算值。详情请参阅本书及时资料一章中“电动机部分”内容。
 2. 低速轴许用径向负载为作用点距空心轴末端20mm条件下的计算值。
 3. 机座号栏和SF栏涂 的机型, 用于均匀负载、运转时间10小时/天的使用条件。
 4. 使用变频电机可以在5-50Hz范围内实现恒扭矩运行(连续运行), 在基频50Hz以上可以实现恒功率运行。
 (使用变频器驱动普通电机时, 输出扭矩会降低。)
 5. 使用本公司生产的变频器(HF-320, HF-320α)无传感运行时, 通用电机也可以实现恒扭矩运行。详情请参阅专用商品目录。
 6. 在SF栏上附有*情况下, 负载达到了电动机总容量时会造成过载, 请在输出扭矩之内使用。
 7. () 内为制动器的型号。

- 空心轴
- 实心轴 法兰安装
- 实心轴 底脚安装
- 无制动器
- 带制动器
- 三相
- 单相
- 三相 变频电机
- 三相 高效电机
- 应用产品
- 轻防尘型
- 防水型
- 安全增 防爆型
- 可逆式
- 空心 输入轴型
- 简介
- 选型表
- 尺寸图
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW



空 心 轴	0.2kW 50Hz								SF	功率代号 - 机座号	- 辅助型号	- 减速比	尺寸图 (页码)
	输出转速 r/min			输出扭矩 N·m		低速轴许用径向力 N		50Hz					
实心轴 法兰安装	5Hz	50Hz	许用最高转速	5Hz	50Hz	5Hz	50Hz	*	RNHM	02 - 1440	-AVJ1 (-B)	480	B121
0.302	3.02	6.04 (100Hz)	390	390	3500	3500	1.44	02 - 1540		-AVJ1 (-B)	480		
实心轴 底脚安装	0.302	3.02	6.04 (100Hz)	506	506	4680	4680	*		02 - 1440	-AVJ1 (-B)	600	
无制动器	0.242	2.42	4.84 (100Hz)	390	390	3500	3500	1.16		02 - 1540	-AVJ1 (-B)	600	
带制动器	0.242	2.42	4.84 (100Hz)	633	633	4680	4680	*		02 - 1440	-AVJ1 (-B)	720	
三相	0.201	2.01	4.02 (100Hz)	390	390	3500	3500	*		02 - 1540	-AVJ1 (-B)	720	
单相	0.201	2.01	4.02 (100Hz)	732	732	4680	4680	*		02 - 1440	-AVJ1 (-B)	900	
三相 变频电机	0.161	1.61	3.22 (100Hz)	390	390	3500	3500	*		02 - 1540	-AVJ1 (-B)	900	
三相 高效电机	0.161	1.61	3.22 (100Hz)	732	732	4680	4680	*		02 - 1440	-AVJ1 (-B)	1200	
应用产品	0.121	1.21	2.42 (100Hz)	390	390	3500	3500	*		02 - 1540	-AVJ1 (-B)	1200	
轻防尘型	0.121	1.21	2.42 (100Hz)	732	732	4680	4680	*		02 - 1440	-AVJ1 (-B)	1440	
防水型	0.101	1.01	2.02 (100Hz)	390	390	3500	3500	*		02 - 1540	-AVJ1 (-B)	1440	
安全增 防爆型	0.101	1.01	2.02 (100Hz)	732	732	4680	4680	*	02 - 1440	-AVJ1 (-B)	1440		

应用产品	0.4kW 50Hz								SF	功率代号 - 机座号	- 辅助型号	- 减速比	尺寸图 (页码)
	输出转速 r/min			输出扭矩 N·m		低速轴许用径向力 N		50Hz					
轻防尘型	5Hz	50Hz	许用最高转速	5Hz	50Hz	5Hz	50Hz	1.88	RNHM	05 - 370	AV (-B)	5	B122
29	290	580 (100Hz)	11.2	11.2	1470	1470	1.88	05 - 370		AV (-B)	7.5		
19.3	193	386 (100Hz)	16.8	16.8	1670	1670	1.88	05 - 370		AV (-B)	10		
14.5	145	290 (100Hz)	22.4	22.4	1810	1810	1.88	05 - 370		AV (-B)	15		
防水型	9.67	96.7	193.4 (100Hz)	33.6	33.6	2060	2060	1.88		05 - 370	AV (-B)	20	
7.25	72.5	145 (100Hz)	44.8	44.8	2260	2260	1.88	05 - 370		AV (-B)	30		
安全增 防爆型	4.83	48.3	96.6 (100Hz)	67.3	67.3	2450	2450	1.88		05 - 370	AV (-B)	40	
可逆式	3.63	36.3	72.6 (100Hz)	89.7	89.7	3970	3970	1.88		05 - 43	AV (-B)	50	
2.9	29	58 (100Hz)	112	112	4170	4170	1.88	05 - 43		AV (-B)	60		
2.42	24.2	48.4 (100Hz)	135	135	4310	4310	1.88	05 - 43		AV (-B)	80		
空心 输入轴型	1.81	18.1	36.2 (100Hz)	179	179	6230	6230	1.88		05 - 50	AV (-B)	100	
1.45	14.5	29 (100Hz)	224	224	6230	6230	1.88	05 - 50		AV (-B)	120		
简介	1.21	12.1	24.2 (100Hz)	269	269	6230	6230	1.88	05 - 50	AV (-B)	150		
选型表	0.967	9.67	19.34 (100Hz)	336	336	6230	6230	1.63	05 - 55	AV (-B)	200		
0.725	7.25	14.5 (100Hz)	448	448	6230	6230	1.36	05 - 55	AV (-B)	240			
0.604	6.04	12.08 (100Hz)	538	538	6230	6230		05 - 55	AV (-B)				

15W	0.75kW 50Hz								SF	功率代号 - 机座号	- 辅助型号	- 减速比	尺寸图 (页码)
	输出转速 r/min			输出扭矩 N·m		低速轴许用径向力 N		50Hz					
25W	5Hz	50Hz	许用最高转速	5Hz	50Hz	5Hz	50Hz	2.00	RNHM	1 - 470	AV (-B)	5	B123
40W	29	290	580 (100Hz)	21	21	2160	2160	2.00		1 - 470	AV (-B)	7.5	
60W	19.3	193	386 (100Hz)	31.5	31.5	2450	2450	2.00		1 - 470	AV (-B)	10	
90W	14.5	145	290 (100Hz)	42	42	2750	2750	2.00		1 - 470	AV (-B)	15	
0.1kW	9.67	96.7	193.4 (100Hz)	63.1	63.1	3090	3090	2.00		1 - 470	AV (-B)	20	
0.2kW	7.25	72.5	145 (100Hz)	84.1	84.1	3330	3330	2.00		1 - 470	AV (-B)	30	
0.25kW	4.83	48.3	96.6 (100Hz)	126	126	3730	3730	2.00		1 - 470	AV (-B)	40	
0.4kW	3.63	36.3	72.6 (100Hz)	168	168	5740	5740	2.00		1 - 53	AV (-B)	50	
0.55kW	2.9	29	58 (100Hz)	210	210	6030	6030	2.00		1 - 53	AV (-B)	60	
0.75kW	2.42	24.2	48.4 (100Hz)	252	252	6230	6230	2.00		1 - 53	AV (-B)	80	
1.1kW	1.81	18.1	36.2 (100Hz)	336	336	6230	6230	2.93		1 - 60	-AVJ1 (-B)	100	
1.5kW	1.45	14.5	29 (100Hz)	420	420	7990	7990	2.93		1 - 60	-AVJ1 (-B)	120	
2.2kW	1.21	12.1	24.2 (100Hz)	504	504	7990	7990		1 - 60	-AVJ1 (-B)			

- 注 1. 减速机输出转速为电机转速在50Hz: 1450r/min, 5Hz: 145r/min条件下的计算值。详情请参阅本书及时资料一章中“电动机部分”内容。
2. 低速轴许用径向负载为作用点距空心轴末端20mm条件下的计算值。
3. 机座号栏和SF栏涂 的机型, 用于均匀负载、运转时间10小时/天的使用条件。
4. 使用变频电机可以在5-50Hz范围内实现恒扭矩运行(连续运行), 在基频50Hz以上可以实现恒功率运行。
(使用变频器驱动普通电机时, 输出扭矩会降低。)
5. 使用本公司生产的变频器(HF-320, HF-320α)无传感运行时, 通用电机也可以实现恒扭矩运行。详情请参阅专用商品目录。
6. 在SF栏上附有*情况下, 负载达到了电动机总容量时会造成过载, 请在输出扭矩之内使用。
7. () 内为带制动器的型号。

实心轴 RNHM 系列 (底脚安装型) 三相变频电动机



HYPONIC 直
交 轴
200V 400V

1.5KW 50Hz									SF	功率代号 - 机座号	-辅助型号	- 减速比	尺寸图 (页码)
输出转速 r/min			输出扭矩 N·m		低速轴许用径向力 N								
5Hz	50Hz	许用最高转速	5Hz	50Hz	5Hz	50Hz	50Hz						
14.5	145	290 (100Hz)	84.1	84.1	6230	6230	2.47	RNHM	2 - 63	AV (-B)	- 10	B123	
9.67	96.7	193.4 (100Hz)	126	126	6960	6960	2.47		2 - 63	AV (-B)	- 15		
7.25	72.5	145 (100Hz)	168	168	7700	7700	2.47		2 - 63	AV (-B)	- 20		
4.83	48.3	96.6 (100Hz)	252	252	8380	8380	2.47		2 - 63	AV (-B)	- 30		
3.63	36.3	72.6 (100Hz)	336	336	8830	8830	2.47		2 - 63	AV (-B)	- 40		
2.9	29	58 (100Hz)	420	420	9120	9120	2.47		2 - 63	AV (-B)	- 50		

2.2KW 50Hz									SF	功率代号 - 机座号	-辅助型号	- 减速比	尺寸图 (页码)
输出转速 r/min			输出扭矩 N·m		低速轴许用径向力 N								
5Hz	50Hz	许用最高转速	5Hz	50Hz	5Hz	50Hz	50Hz						
14.5	145	290 (100Hz)	123	123	6230	6230	1.68	RNHM	3 - 63	AV (-B)	- 10	B123	
9.67	96.7	193.4 (100Hz)	185	185	6960	6960	1.68		3 - 63	AV (-B)	- 15		
7.25	72.5	145 (100Hz)	247	247	7700	7700	1.68		3 - 63	AV (-B)	- 20		
4.83	48.3	96.6 (100Hz)	370	370	8380	8380	1.68		3 - 63	AV (-B)	- 30		
3.63	36.3	72.6 (100Hz)	493	493	8830	8830	1.68		3 - 63	AV (-B)	- 40		
2.9	29	58 (100Hz)	617	617	9120	9120	1.68		3 - 63	AV (-B)	- 50		

3.7KW 50Hz									SF	功率代号 - 机座号	-辅助型号	- 减速比	尺寸图 (页码)
输出转速 r/min			输出扭矩 N·m		低速轴许用径向力 N								
5Hz	50Hz	许用最高转速	5Hz	50Hz	5Hz	50Hz	50Hz						
14.5	145	233 (80Hz)	207	207	6230	6230	1.49	RNHM	5 - 64	AV (-B)	- 10	B124	
9.67	96.7	156 (80Hz)	311	311	6960	6960	1.49		5 - 64	AV (-B)	- 15		
7.25	72.5	117 (80Hz)	415	415	7700	7700	1.49		5 - 64	AV (-B)	- 20		
4.83	48.3	77.8 (80Hz)	622	622	8380	8380	1.49		5 - 64	AV (-B)	- 30		
3.63	36.3	58.4 (80Hz)	830	830	8830	8830	1.49		5 - 64	AV (-B)	- 40		

- 注) 1. 减速机输出转速为电机转速在50Hz: 1450r/min, 5Hz: 145r/min条件下的计算值。详情请参阅本书及时资料一章中“电动机部分”内容。
 2. 低速轴许用径向负载为作用点距空心轴末端20mm条件下的计算值。
 3. 机座号栏和SF栏涂■的机型, 用于均匀负载、运转时间10小时/天的使用条件。
 4. 使用变频电机可以在5-50Hz范围内实现恒扭矩运行(连续运行), 在基频50Hz以上可以实现恒功率运行。
 (使用变频器驱动普通电机时, 输出扭矩会降低。)
 5. 使用本公司生产的变频器(HF-320, HF-320α)无传感运行时, 通用电机也可以实现恒扭矩运行。详情请参阅专用商品目录。
 6. 在SF栏上附有*情况下, 负载达到了电动机总容量时会造成过载, 请在输出扭矩之内使用。
 7. () 内为带制动器的型号。

- 空心轴
- 实心轴 法兰安装
- 实心轴 底脚安装
- 无制动器
- 带制动器
- 三相
- 单相
- 三相 变频电机
- 三相 高效电机
- 应用产品
- 轻防尘型
- 防水型
- 安全增 防爆型
- 可逆式
- 空心 输入轴型
- 简介
- 选型表
- 尺寸图
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW

实心轴 RNHM 系列 (底脚安装型) 三相变频电动机

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B298 RNHM01-190 $\frac{1}{2}$ -AV-5~30 重量 5.5kg
(RNHM01-190 $\frac{1}{2}$ -AV-B-5~30) (重量 7.0kg)

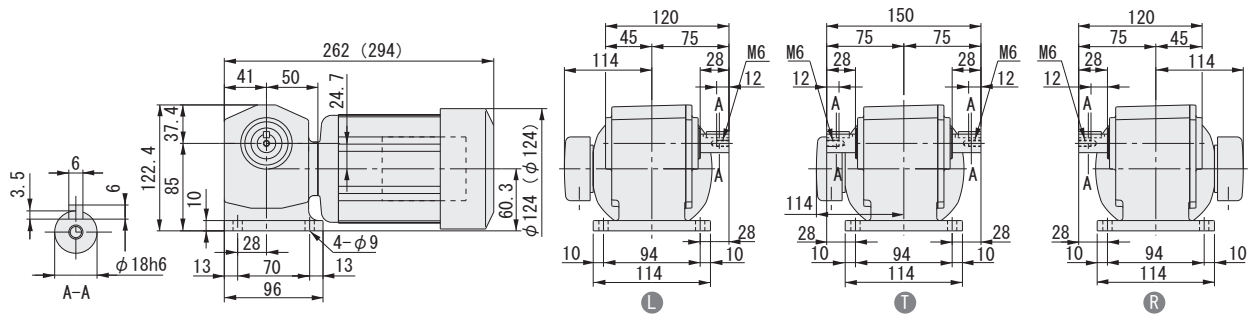


图 B299 RNHM01-23 $\frac{1}{2}$ -AV-40~60 重量 7.5kg
(RNHM01-23 $\frac{1}{2}$ -AV-B-40~60) (重量 9.0kg)

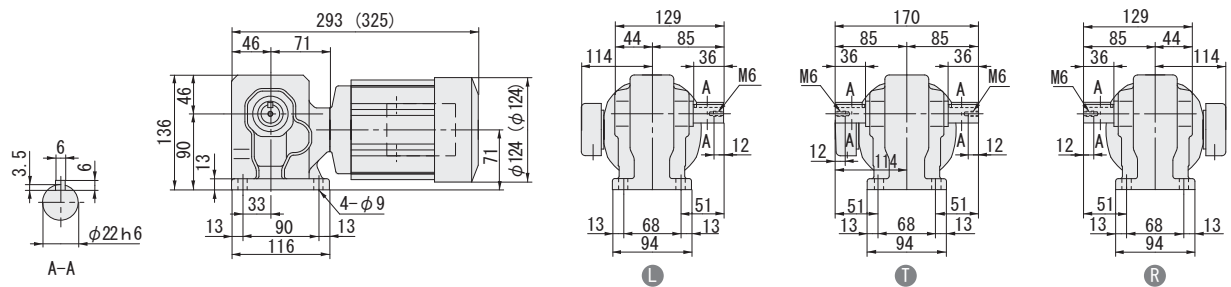


图 B300 RNHM01-30 $\frac{1}{2}$ -AV-80~120 重量 9.5kg
(RNHM01-30 $\frac{1}{2}$ -AV-B-80~120) (重量 11kg)

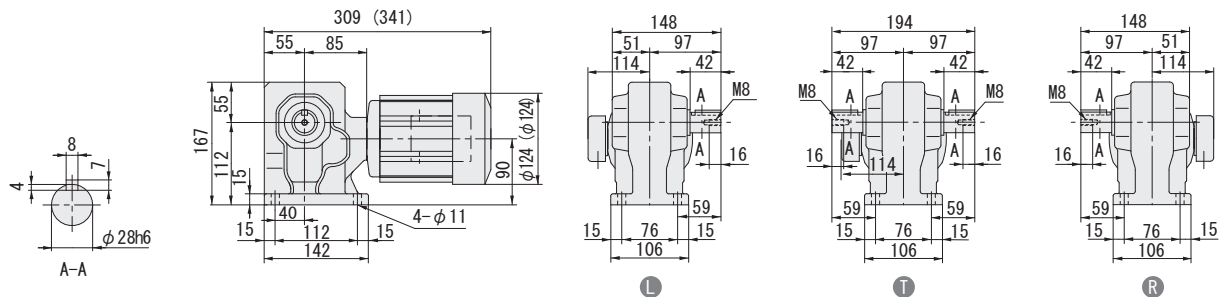
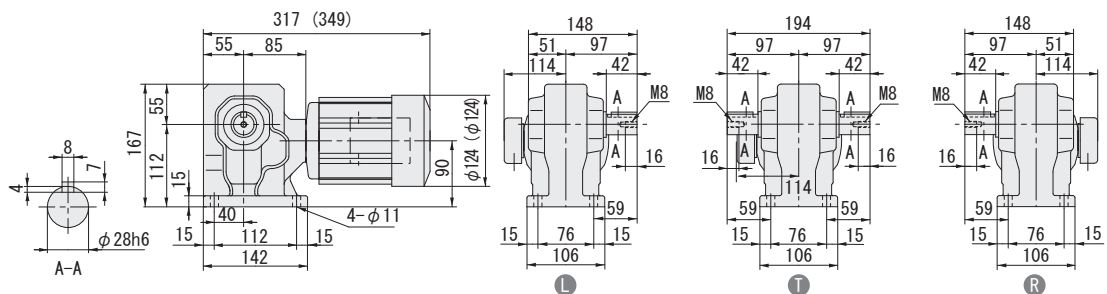
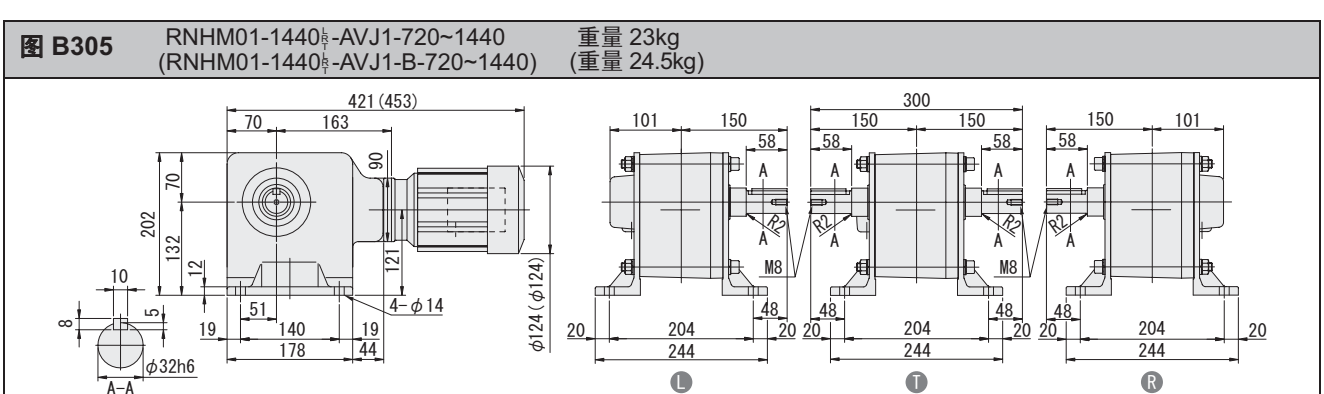
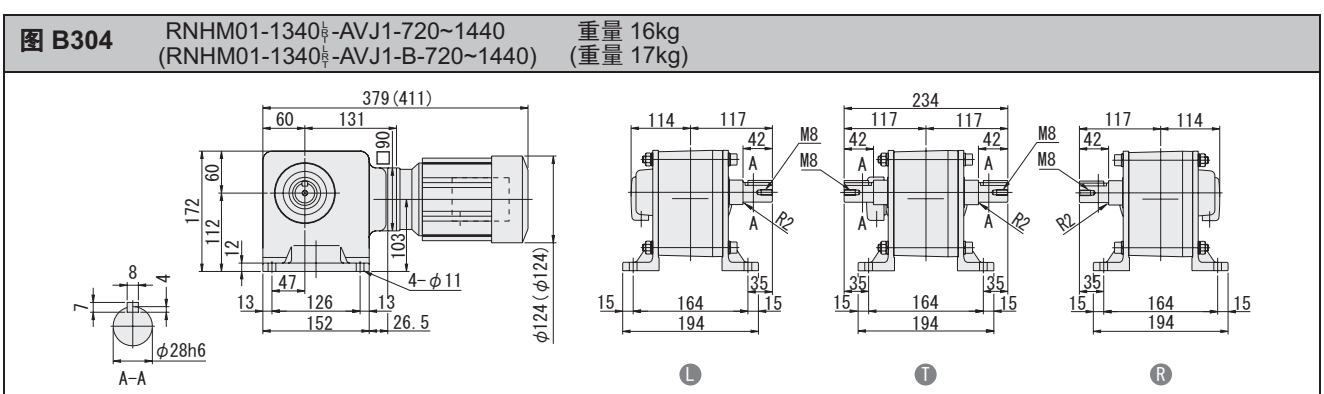
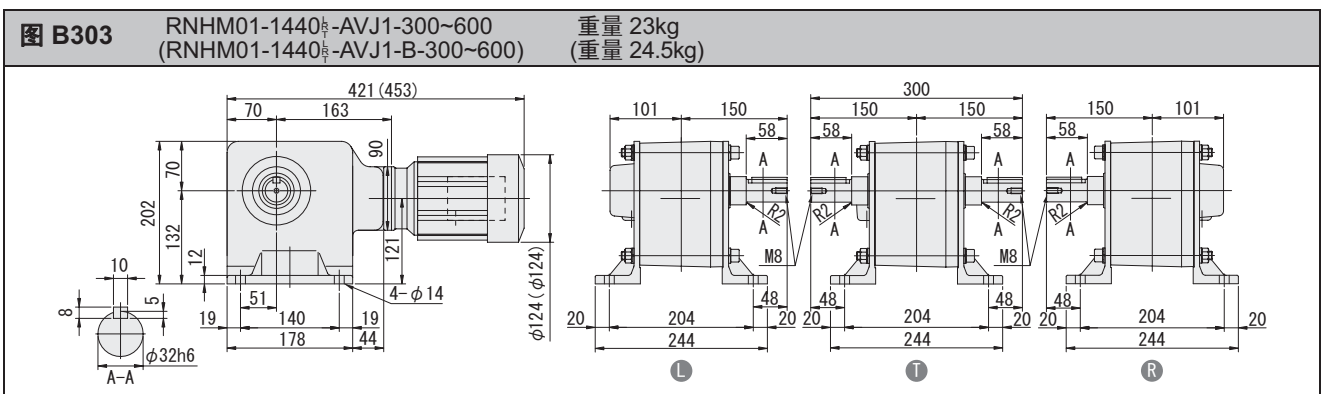
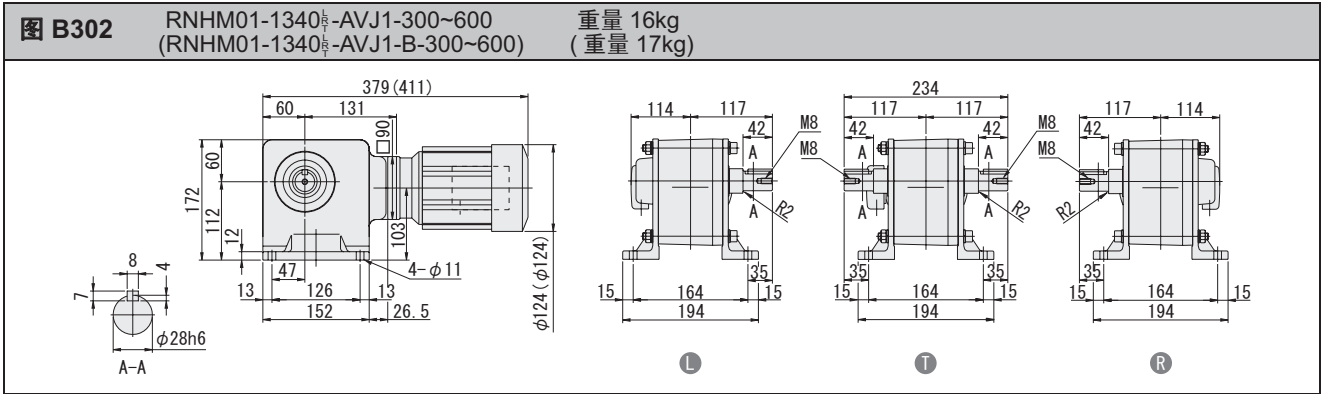


图 B301 RNHM01-35 $\frac{1}{2}$ -AV-150~240 重量 10kg
(RNHM01-35 $\frac{1}{2}$ -AV-B-150~240) (重量 11kg)



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 6。
2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 "h6"。
2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴
实心轴 法兰安装
实心轴 底脚安装
无制动器
带制动器
三相
单相
三相 变频电机
三相 高效电机
应用产品
轻防尘型
防水型
安全增 防爆型
可逆式
空心 输入轴型
简介
选型表
尺寸图
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

实心轴 RNHM 系列 (底脚安装型)
三相变频电动机

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B306 RNHM02-270_h-AV-5~30 重量 8.5kg
(RNHM02-270_h-AV-B-5~30) (重量 10kg)

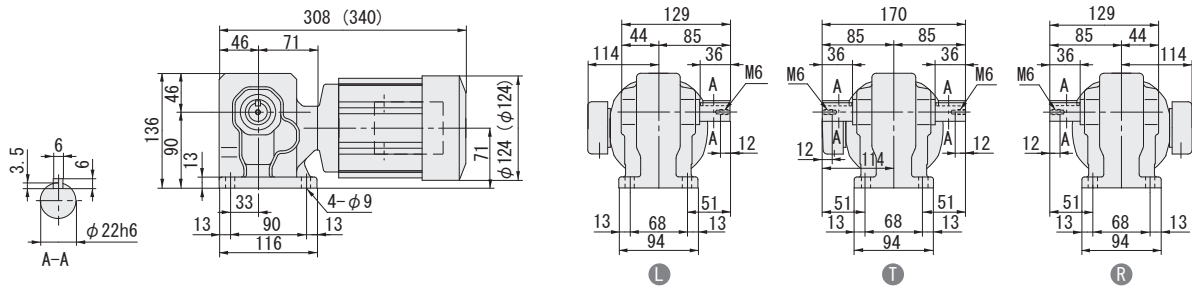


图 B307 RNHM02-33_h-AV-40~60 重量 11kg
(RNHM02-33_h-AV-B-40~60) (重量 12kg)

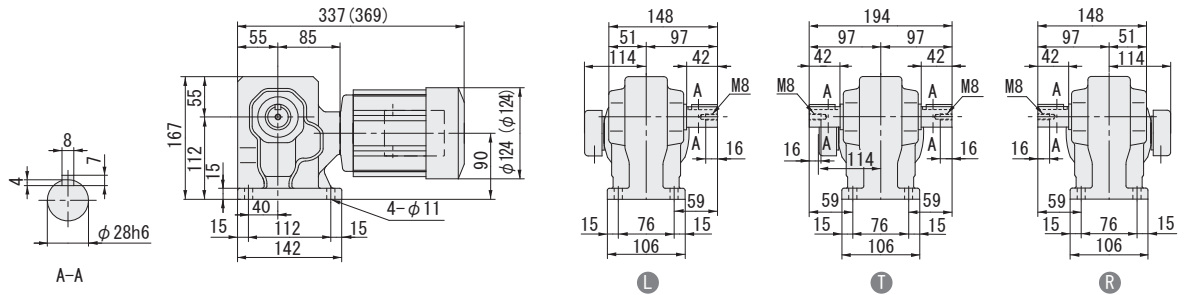


图 B308 RNHM02-40_h-AV-80~120 重量 14kg
(RNHM02-40_h-AV-B-80~120) (重量 15kg)

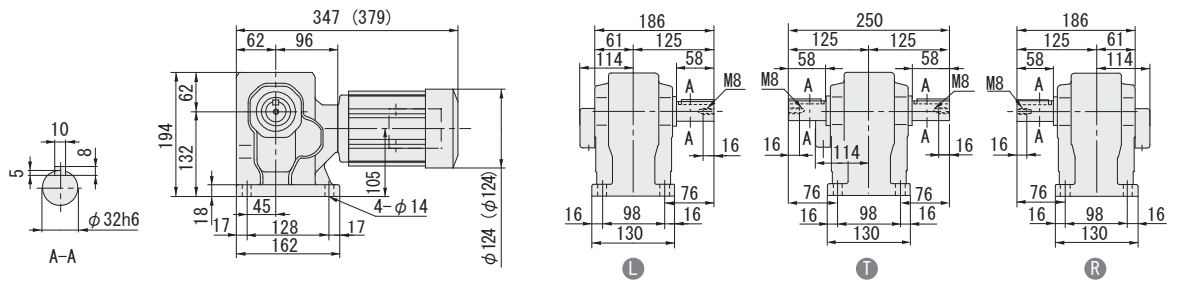
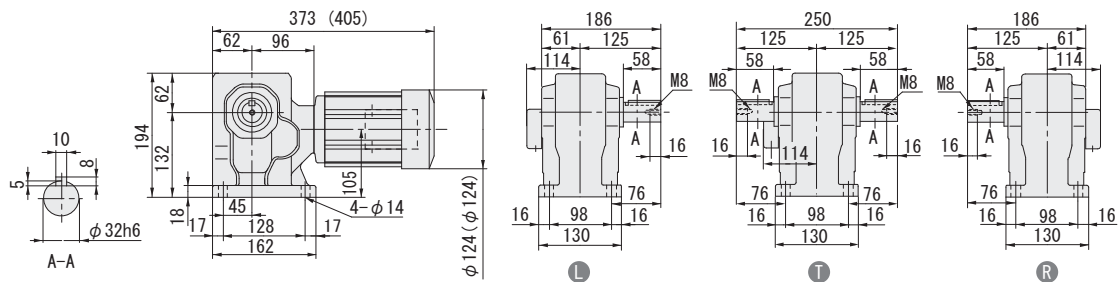
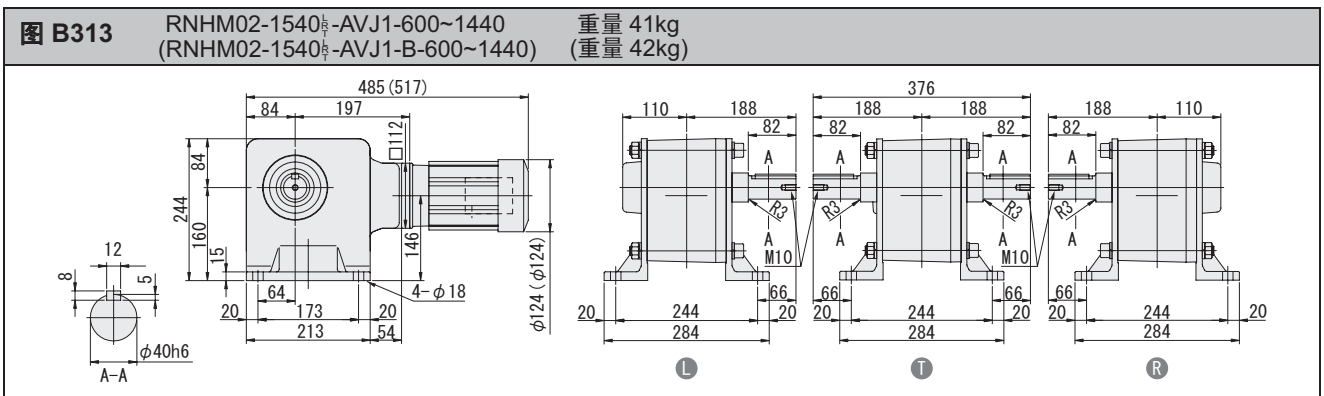
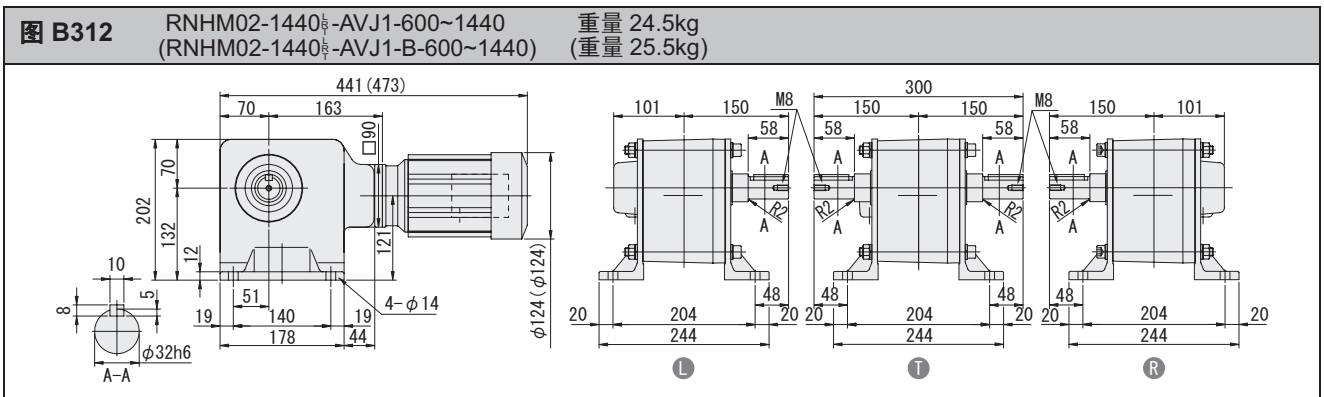
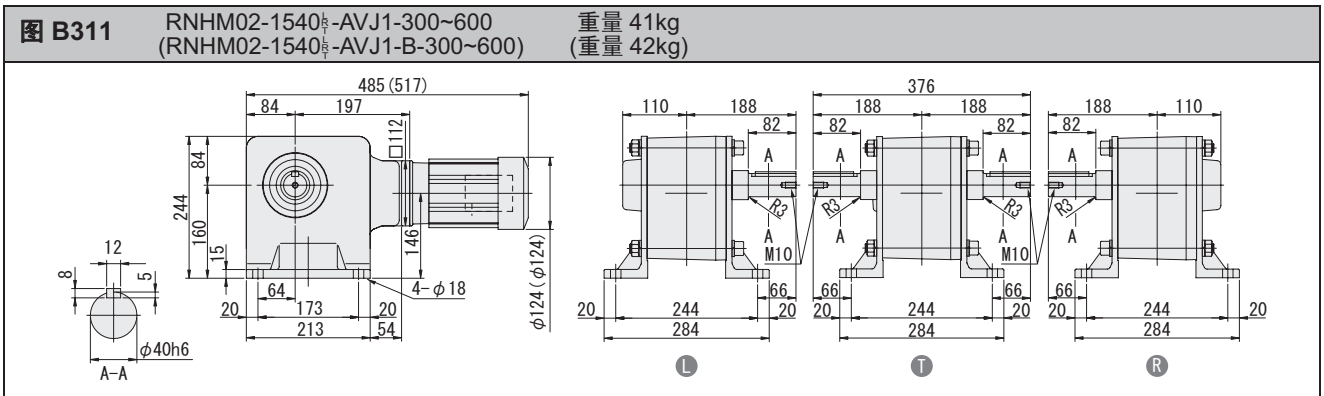
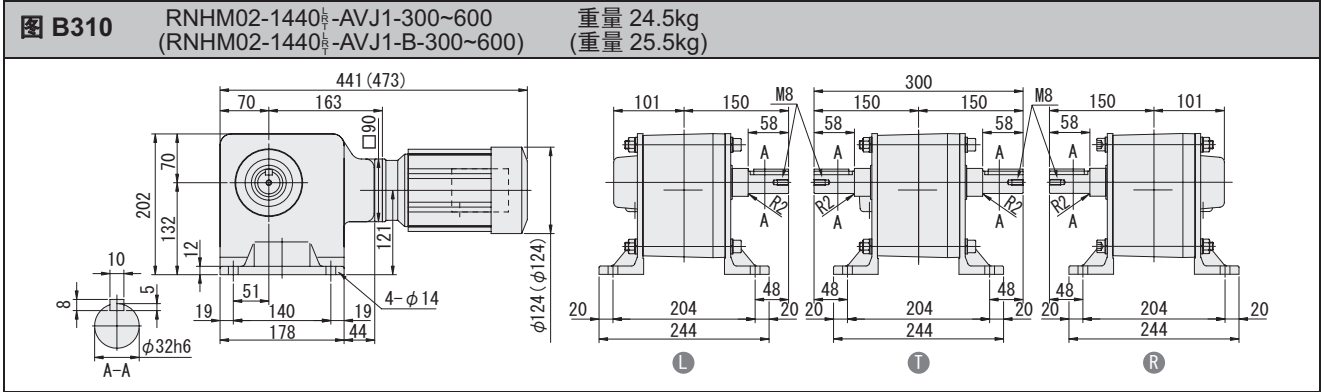


图 B309 RNHM02-45_h-AV-150~240 重量 15kg
(RNHM02-45_h-AV-B-150~240) (重量 16kg)



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 6。
2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 “h6”。
2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

实心轴 RNHM 系列 (底脚安装型) 三相变频电动机

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B314 RNHM05-370_{1/2}-AV-5~30 (RNHM05-370_{1/2}-AV-B-5~30) 重量 13.5kg (重量 16.5kg)

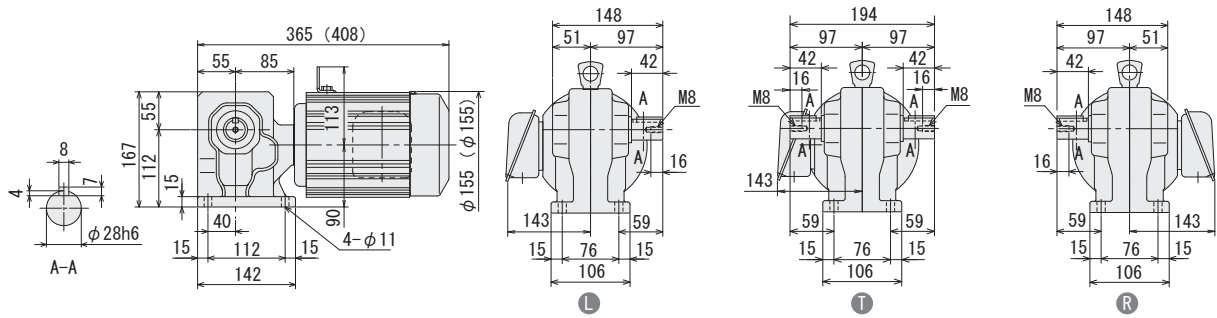


图 B315 RNHM05-43_{1/2}-AV-40~60 (RNHM05-43_{1/2}-AV-B-40~60) 重量 17kg (重量 20kg)

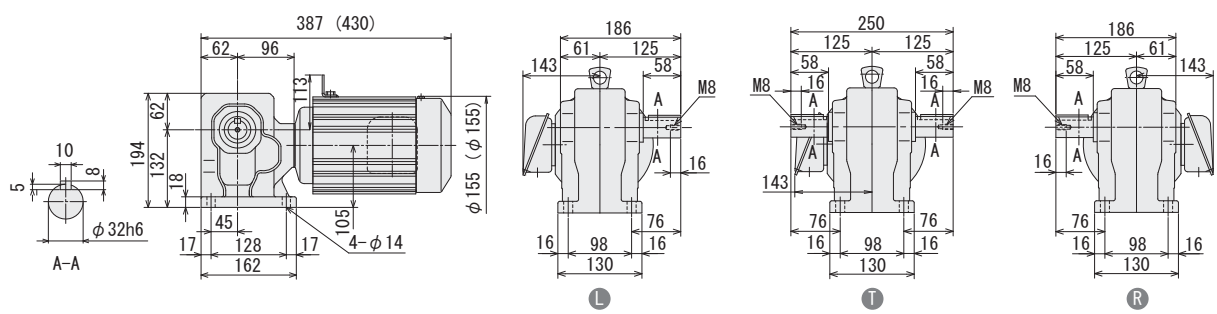


图 B316 RNHM05-50_{1/2}-AV-80~120 (RNHM05-50_{1/2}-AV-B-80~120) 重量 24kg (重量 27kg)

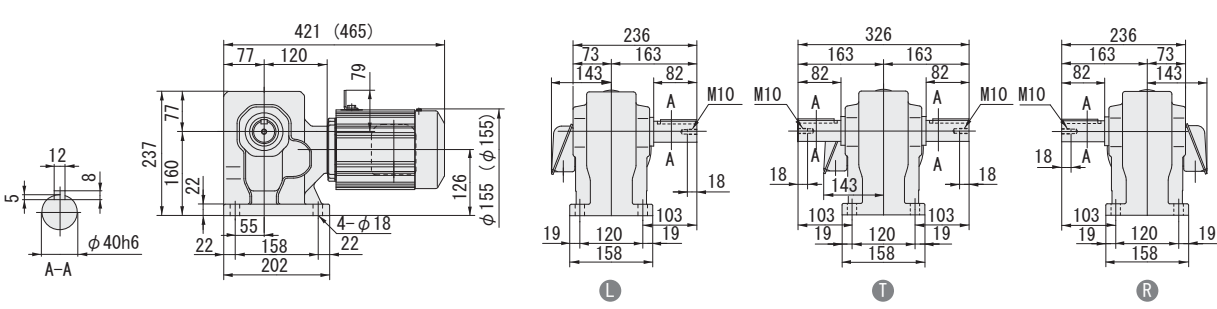
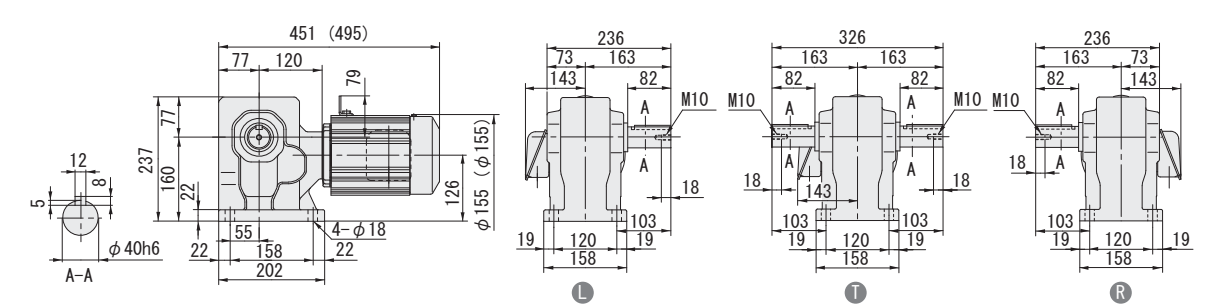
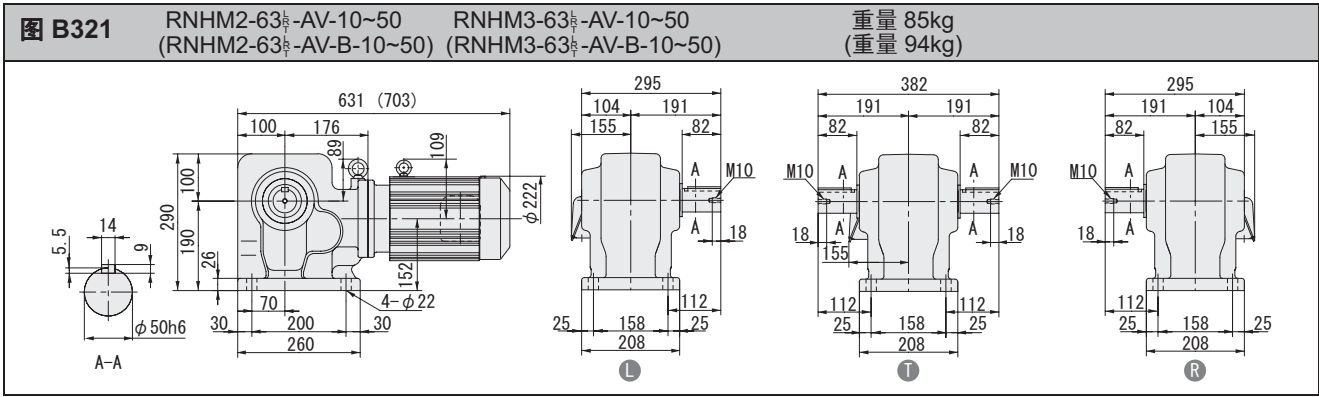
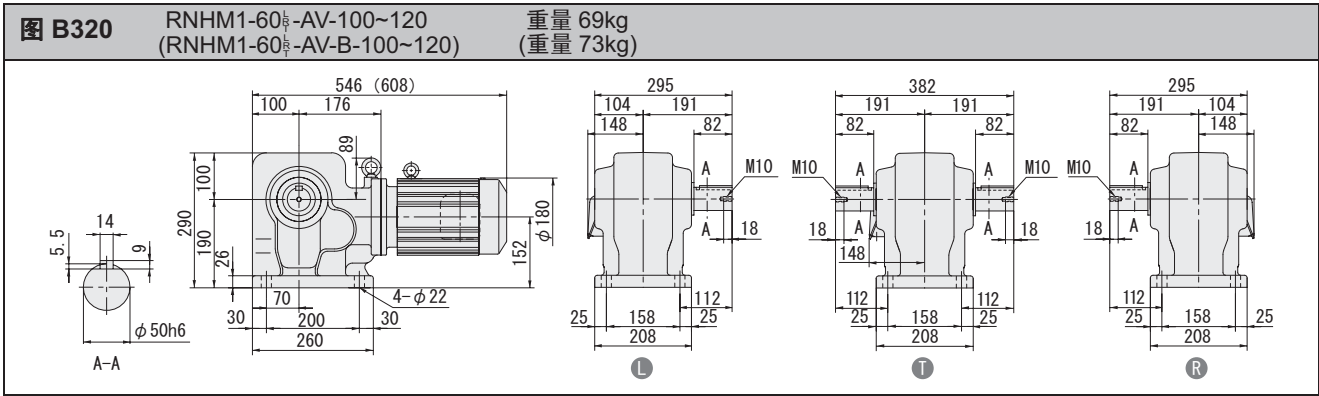
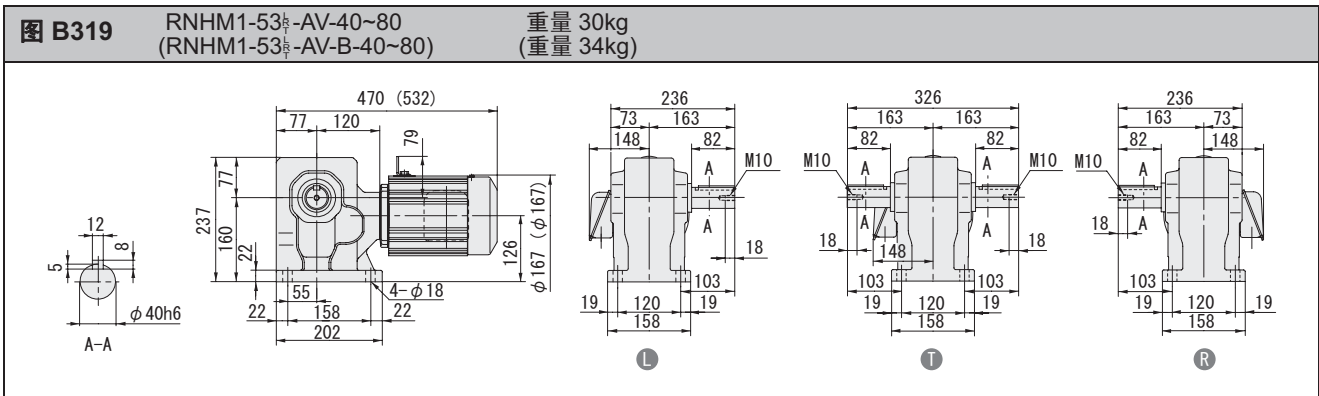
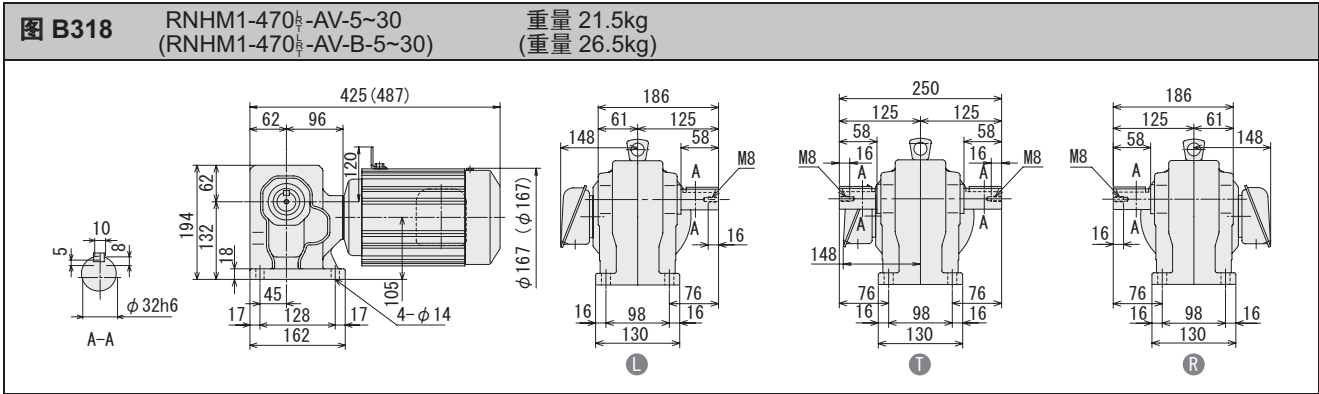


图 B317 RNHM05-55_{1/2}-AV-150~240 (RNHM05-55_{1/2}-AV-B-150~240) 重量 25kg (重量 28kg)



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 6。
2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 “h6”。
2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

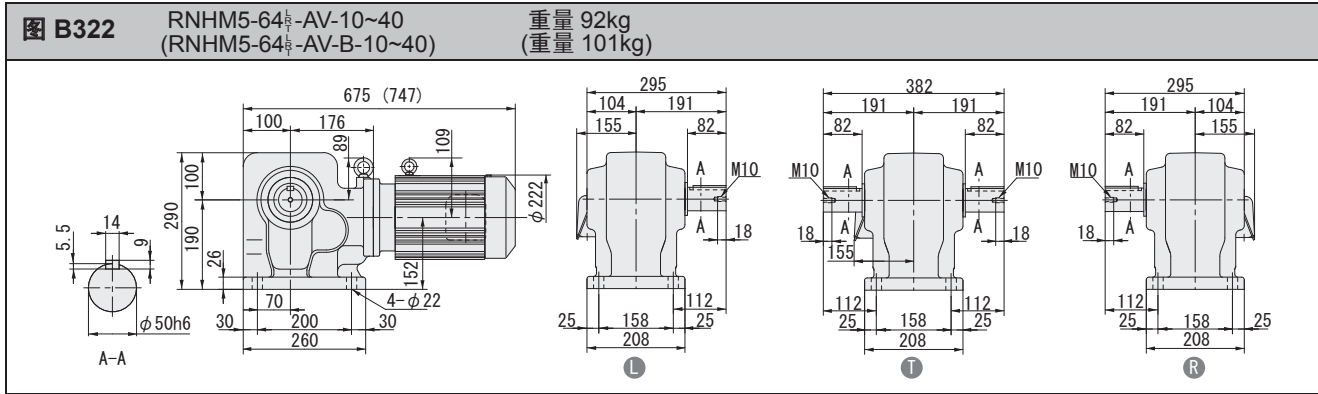
3.0kW

3.7kW

5.5kW

实心轴 RNHM 系列 (底脚安装型)
三相变频电动机

- 空心轴
- 实心轴 法兰安装
- 实心轴 底脚安装
- 无制动器
- 带制动器
- 三相
- 单相
- 三相 变频电机
- 三相 高效电机
- 应用产品
- 轻防尘型
- 防水型
- 安全增 防爆型
- 可逆式
- 空心 输入轴型
- 简介
- 选型表
- 尺寸图
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 6。
 2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。
 3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

实心轴 RNHM 系列 (底脚安装型) 三相高效电动机



HYPONIC 直
交 轴

200V **400V**

0.75kW 50Hz							
输出转速 r/min	输出扭矩 N·m	低速轴许用径向力 N	SF	功率 代号	机座号	减速比	尺寸图 (页码)
290	21.0	2160	2	1	470	L R - ES (-B) - 5	B126
193	31.5	2450	2	1	470	L R - ES (-B) - 7.5	
145	42.0	2750	2	1	470	L R - ES (-B) - 10	
96.7	63.1	3090	2	1	470	L R - ES (-B) - 15	
72.5	84.1	3330	2	1	470	L R - ES (-B) - 20	
48.3	126	3730	2	1	470	L R - ES (-B) - 30	
36.3	168	5740	2	1	53	L R - ES (-B) - 40	
29.0	210	6030	2	1	53	L R - ES (-B) - 50	
24.2	252	6230	2	1	53	L R - ES (-B) - 60	
18.1	336	6230	2	1	53	L R - ES (-B) - 80	
14.5	420	9810	2.93	1	60	L R - ES (-B) - 100	
12.1	504	9810	2.93	1	60	L R - ES (-B) - 120	

1.5kW 50Hz							
输出转速 r/min	输出扭矩 N·m	低速轴许用径向力 N	SF	功率 代号	机座号	减速比	尺寸图 (页码)
145	84.1	3920	1.47	2	54	L R - ES (-B) - 10	B127
96.7	126	4410	1.47	2	54	L R - ES (-B) - 15	
72.5	168	4810	1.47	2	54	L R - ES (-B) - 20	
48.3	252	5340	1.47	2	54	L R - ES (-B) - 30	
36.3	336	5740	1.47	2	54	L R - ES (-B) - 40	
29.0	420	6030	1.47	2	54	L R - ES (-B) - 50	
24.2	504	6230	1.47	2	54	L R - ES (-B) - 60	
18.1	673	9810	1.47	2	60	L R - ES (-B) - 80	
14.5	841	9810	1.47	2	60	L R - ES (-B) - 100	
12.1	1010	9810	1.47	2	60	L R - ES (-B) - 120	

2.2kW 50Hz							
输出转速 r/min	输出扭矩 N·m	低速轴许用径向力 N	SF	功率 代号	机座号	减速比	尺寸图 (页码)
145	123	6230	1.68	3	63	L R - ES (-B) - 10	B127
96.7	185	6960	1.68	3	63	L R - ES (-B) - 15	
72.5	247	7700	1.68	3	63	L R - ES (-B) - 20	
48.3	370	8380	1.68	3	63	L R - ES (-B) - 30	
36.3	493	8830	1.68	3	63	L R - ES (-B) - 40	
29.0	617	9120	1.68	3	63	L R - ES (-B) - 50	

3.7kW 50Hz							
输出转速 r/min	输出扭矩 N·m	低速轴许用径向力 N	SF	功率 代号	机座号	减速比	尺寸图 (页码)
145	207	6230	1.49	5	64	L R - ES (-B) - 10	B127
96.7	311	6960	1.49	5	64	L R - ES (-B) - 15	
72.5	415	7700	1.49	5	64	L R - ES (-B) - 20	
48.3	622	8380	1.49	5	64	L R - ES (-B) - 30	
36.3	830	8830	1.49	5	64	L R - ES (-B) - 40	

1. 输出转速为典型值。
2. 低速轴许用径向负载为作用点距空心轴末端20mm条件下的计算值。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

实心轴 RNHM 系列 (底脚安装型) 三相高效电动机

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

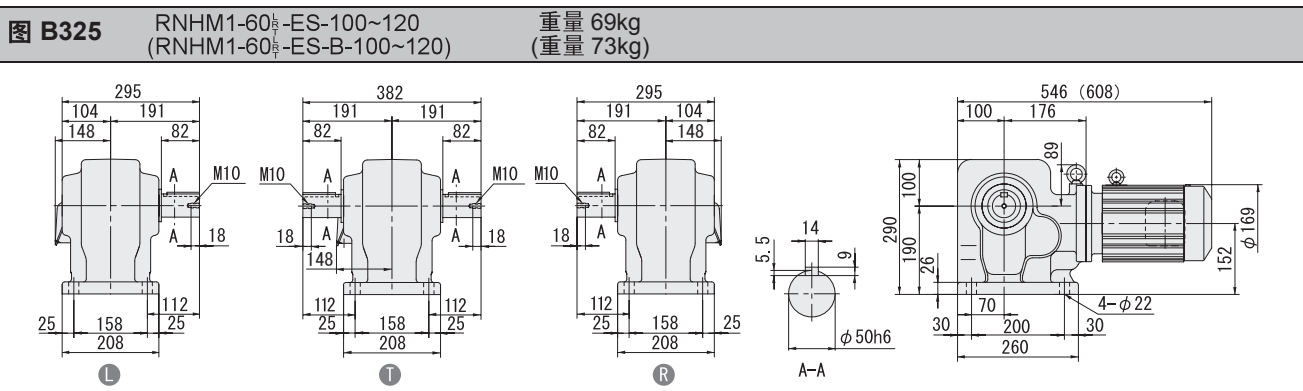
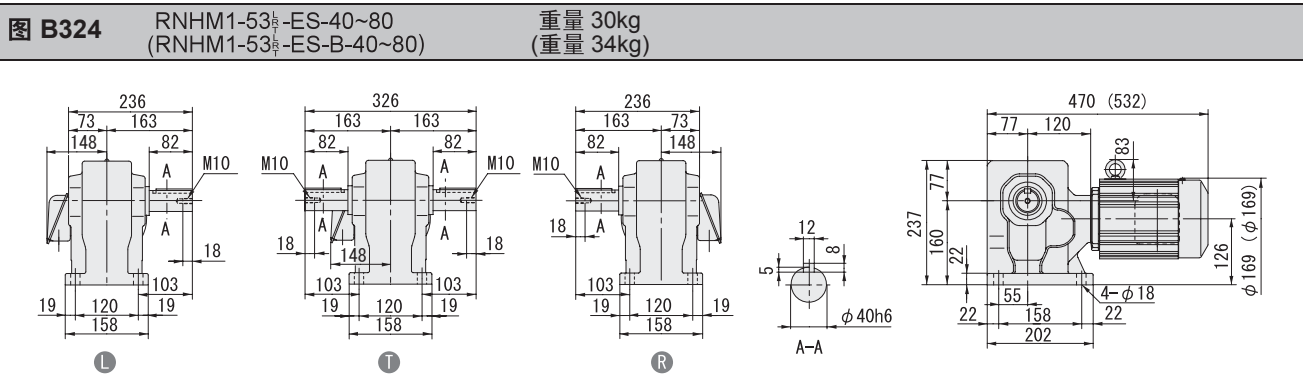
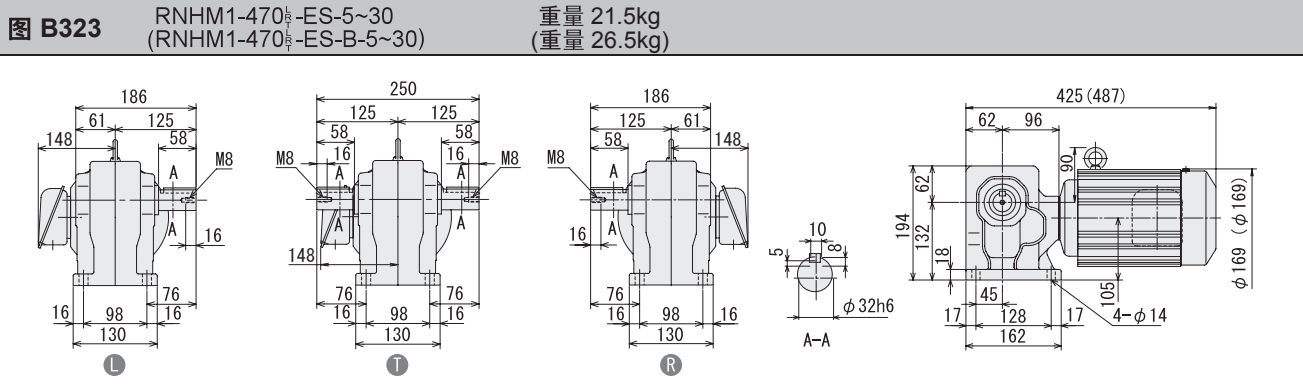
1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

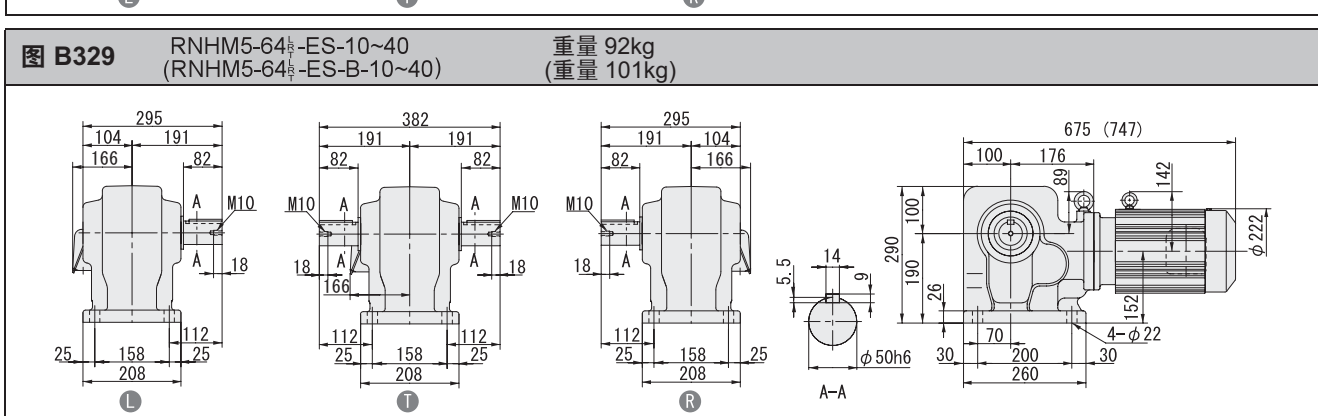
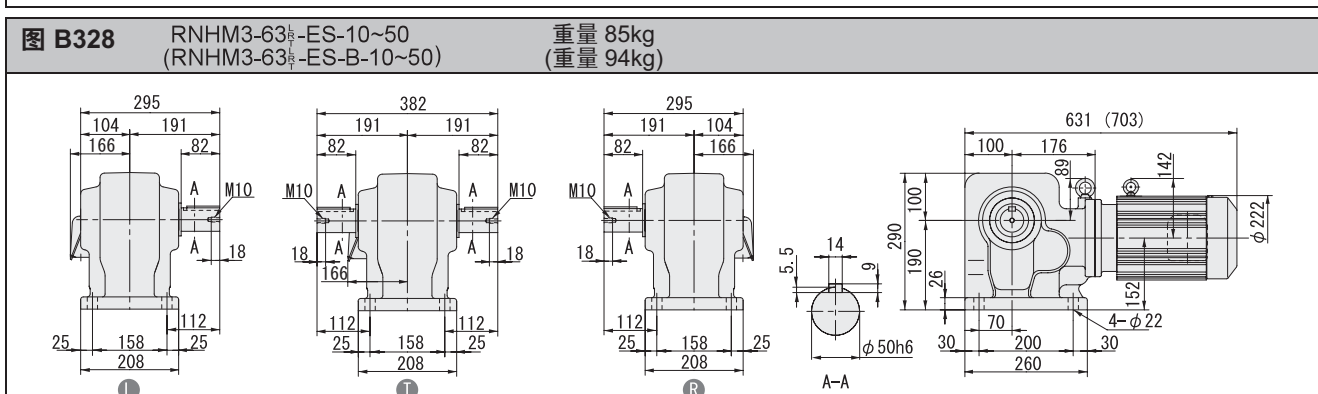
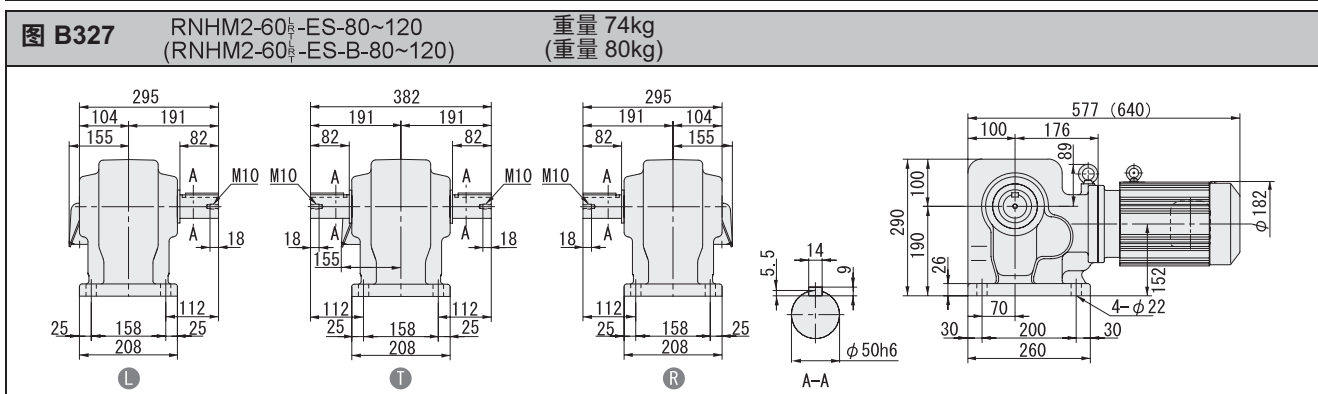
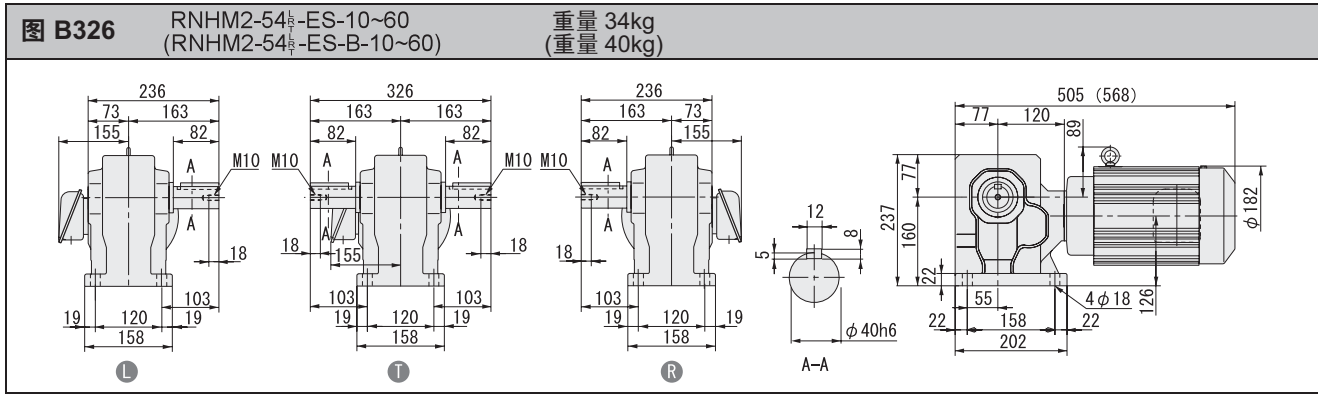
5.5kW



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 “h6”。
2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

实心轴 RNHM 系列 (底脚安装型) 三相高效电动机

HYPONIC 直交轴



注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 “h6”。
2. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。
3. 图中尺寸及重量如有变更, 恕不另行通知。

- 空心轴
- 实心轴 法兰安装
- 实心轴 底脚安装
- 无制动器
- 带制动器
- 三相
- 单相
- 三相 变频电机
- 三相 高效电机
- 应用产品
- 轻防尘型
- 防水型
- 安全增 防爆型
- 可逆式
- 空心 输入轴型
- 简介
- 选型表
- 尺寸图
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW

空心轴

实心轴
法兰安装实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简 介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

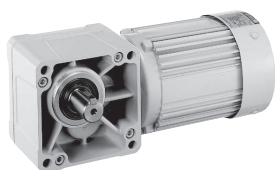
2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

HYPONIC齿轮电动机[®]（直交轴） 应用产品



电动机规格	电动机种类	制动器	系列	容量范围	页
防水型电动机	三相	无 / 有	RNYM	15W ~ 2.2kW	B130
			RNFM	15W ~ 1.5kW	
			RNHM	0.1kW ~ 5.5kW	
空心输入轴型					B148

注) 在三相・三相变频三个种类时，各自对应的电动机容量范围是不同的。详情请在各页进行确认。

应用
产品



齿轮电动机

HYPONIC

空心轴

特点

实心轴
法兰安装

这是 IEC 规格 IP65 防水 防尘型的齿轮电动机。

实心轴
底脚安装

这种电动机最适合用于有水溅到的地方或定期进行水洗的场所。

无制动器

- 输出轴中的中空轴和中实轴都采用不锈钢 (SUS304) 生产的产品。防止水锈。

带制动器

- 15W ~ 90W 的电线采用的是橡皮绝缘软电缆式, 0.1kW 以上的采用的是室外型电线管式接线盒。

三 相

通电部位的防水型也很好。

单 相

※ 关于 IP65

三 相
变频电机

表示防尘 防水型的等级的 IP 表示在 IEC529 和 IEC34-5 上有规定。IP65 中, 6 指的是在接触和保护固体异物进入上最高等级的“完全防尘构造”, 而 5 则说明在防水保护上拥有“保护从全方位来的喷水的构造”。使用该电动机的构造, 不管从任何一方面来的喷头喷射出来的水溅到上面都没有问题。

三 相
高效电机

应用产品

◎ 关于选定

轻防尘型

- 变更和组合基本上与室内型相同。有关机种选择的详细情况请参阅“室内型”的相关页码。

防水型

- 防水型 在机种型式式中并没有表示。您在订货的时候请务必另外说明是“防水型”。

安全增
防爆型

可逆式

防水型 (IP65) 对应一览表

电动机容量	系列						
	空心轴 RNYM		实心轴 RNFM		实心轴 RNHM		
	制动器		制动器		制动器		
	无	有	无	有	无	有	
三 相	15W	●	●	●	●		
	25W	●	●	●	●		
	40W	●	●	●	●		
	15W	●	●	●	●		
	25W	●	●	●	●		
	40W	●		●		●	
	60W	●		●		●	
	90W	●		●		●	
	0.1kW	●		●		●	
	0.2kW	●		●		●	
	0.25kW	●		●		●	
	0.4kW	●		●		●	
	0.55kW	●		●		●	
	0.75kW	●		●		●	
单 相	15W	●	●	●	●		
	25W	●	●	●	●		
	40W	●	●	●	●		

空心
输入轴型

简 介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

标准规格 (防水型)

种类	项 目	标准规格	内置制动器的电机规格	
		感 应		
电 机	三 相 电 机	功率范围	15W ~ 2.2kW 4极	15W ~ 90W 4极 SB, FB 制动器 (无石棉衬垫)
		保护方式 外部构造	IP65 15W ~ 0.1kW 全封闭自冷型 0.2kW ~ 2.2kW 全封闭外扇型	IP65 全封闭自冷型
		电 源	3相额定电压 200V 50/60Hz, 220V 60Hz 或 400V 50/60Hz、440V60Hz (HYPONIC 01# ~ 07# 不能应用 400V 级电源) 220/380V 50Hz (0.1~2.2kW)	200V 50/60Hz, 220V 60Hz
		绝缘等级	15W ~ 90W 4极 : E 0.1kW ~ 2.2kW 4极 : F	E (制动器的绝缘等级为 B)
		工作时制	连续运转	连续运转
		起动方式	直接起动	直接起动
		出线方式	4根 (15W~90W橡皮绝缘软电缆引出, 带Φ7.7×2m地线) 6根 (220/380V)	6根 (橡皮绝缘软电缆引出, 带Φ7.7×2m地线)
		规 格	GB准标	GB准标
		齿 轮 部	润滑方式	由专用半固体润滑脂进行脂润滑。(在出厂时填充了润滑脂)
减速方式	用准双曲面齿轮和渐开线齿轮的组的减速构造			
材 料	外壳: 铝合金 (60#, 1640# 为铸铁) 齿轮: 铬钼钢 输出轴: 不锈钢			
环 境 条 件	环境温度	-10 ~ 40℃ (不能结冰)		
	环境湿度	85%以下。		
	海 拔	1000m 以下		
	环 境	不能有腐蚀性气体、爆炸性气体、水蒸汽等。无尘, 通风良好。		
安 装 角 度		无限制。		
喷 涂		请参照 C58 页。		

- 注: 1. 有关标准输出轴的旋转方向, 请参照 C7 页。
2. 电动机的特性请参照 C24 页, 制动器的详细情况请参照 C31 页。

空心轴

实心轴
法兰安装实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简 介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

空心轴 RNYM 系列 三相电动机 防水型 (IP65)

200V

- 空心轴
- 实心轴
法兰安装
- 实心轴
底脚安装
- 无制动器
- 带制动器
- 三 相
- 单 相
- 三 相
变频电机
- 三 相
高效电机
- 应用产品
- 轻防尘型
- 防水型
- 安全增
防爆型
- 可逆式
- 空心
输入轴型
- 简 介
- 选型表
- 尺寸图
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW

15W 50Hz					
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	功率代号 - 机座号 - 减速比	尺寸图 (页码)
290	0.371	539	4.00	RNYM 0015 - 03 (-B) - 5 0015 - 03 (-B) - 7.5 0015 - 03 (-B) - 10 0015 - 03 (-B) - 12 0015 - 03 (-B) - 15 0015 - 03 (-B) - 20 0015 - 03 (-B) - 25 0015 - 03 (-B) - 30 0015 - 03 (-B) - 40 0015 - 03 (-B) - 50 0015 - 03 (-B) - 60 0015 - 03 (-B) - 80 0015 - 03 (-B) - 100 0015 - 03 (-B) - 120 0015 - 03 (-B) - 160 0015 - 03 (-B) - 200 0015 - 03 (-B) - 240	B133
193	0.556	588	4.00		
145	0.742	637	4.00		
121	0.890	686	4.00		
96.7	1.11	735	4.00		
72.5	1.48	785	4.00		
58.0	1.85	834	4.00		
48.3	2.23	883	4.00		
36.3	2.97	981	4.00		
29.0	3.71	1080	4.00		
24.2	4.45	1080	4.00		
18.1	5.93	1080	4.00		
14.5	7.42	1080	4.00		
12.1	8.90	1080	3.34		
9.06	11.9	1080	2.50		
7.25	14.8	1080	2.00		
6.04	17.8	1080	1.67		

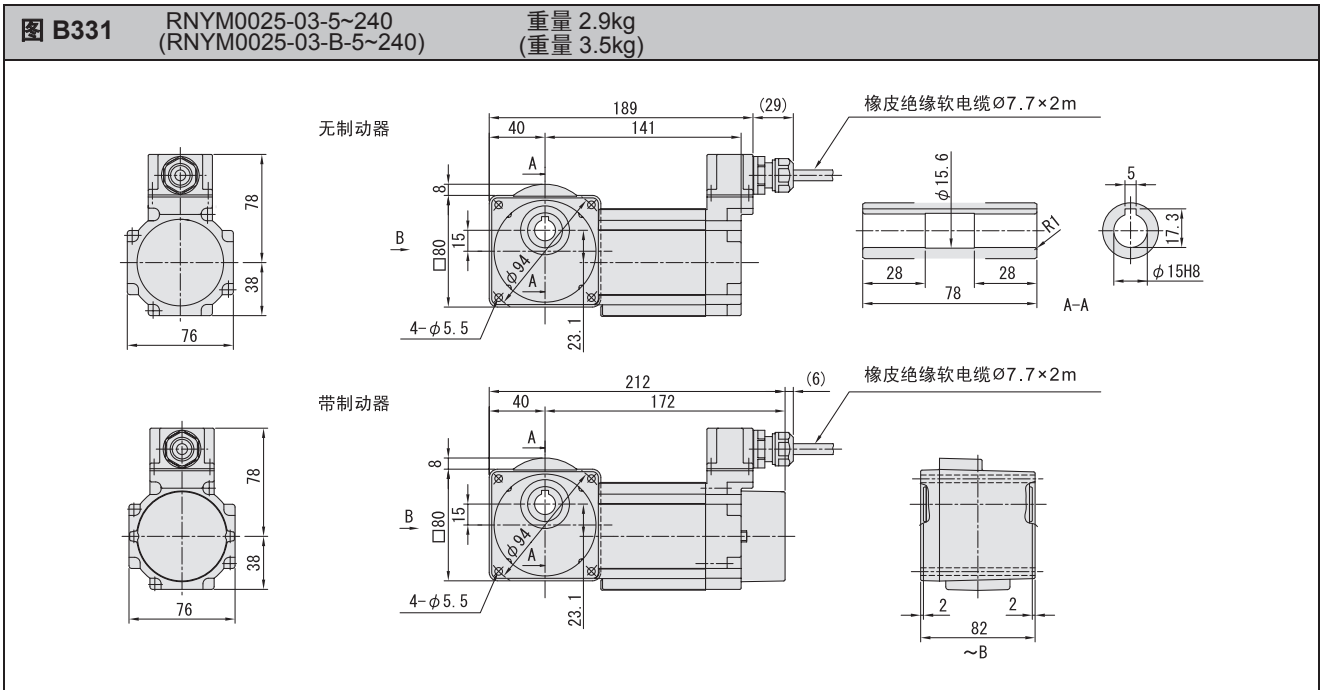
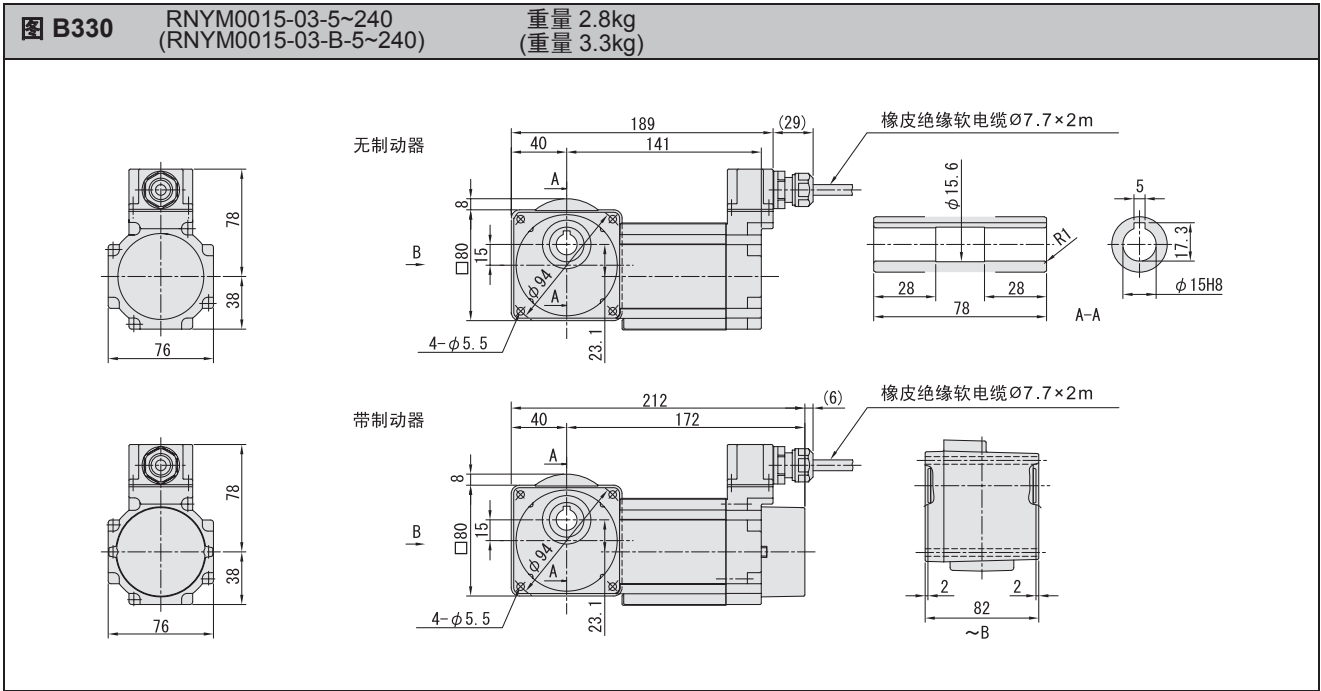
25W 50Hz					
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	功率代号 - 机座号 - 减速比	尺寸图 (页码)
290	0.618	539	2.40	RNYM 0025 - 03 (-B) - 5 0025 - 03 (-B) - 7.5 0025 - 03 (-B) - 10 0025 - 03 (-B) - 12 0025 - 03 (-B) - 15 0025 - 03 (-B) - 20 0025 - 03 (-B) - 25 0025 - 03 (-B) - 30 0025 - 03 (-B) - 40 0025 - 03 (-B) - 50 0025 - 03 (-B) - 60 0025 - 03 (-B) - 80 0025 - 03 (-B) - 100 0025 - 03 (-B) - 120 0025 - 03 (-B) - 160 0025 - 03 (-B) - 200 0025 - 03 (-B) - 240	B133
193	0.927	588	2.40		
145	1.24	637	2.40		
121	1.48	686	2.40		
96.7	1.85	735	2.40		
72.5	2.47	785	2.40		
58.0	3.09	834	2.40		
48.3	3.71	883	2.40		
36.3	4.95	981	2.40		
29.0	6.18	1080	2.40		
24.2	7.42	1080	2.40		
18.1	9.89	1080	2.40		
14.5	12.4	1080	2.40		
12.1	14.8	1080	2.40		
9.06	19.8	1080	1.50		
7.25	24.7	1080	1.20		
6.04	29.7	1080	1.00		

40W 50Hz					
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	功率代号 - 机座号 - 减速比	尺寸图 (页码)
290	1.12	539	1.50	RNYM 004 - 07 (-B) - 5 004 - 07 (-B) - 7.5 004 - 07 (-B) - 10 004 - 07 (-B) - 12 004 - 07 (-B) - 15 004 - 07 (-B) - 20 004 - 07 (-B) - 25 004 - 07 (-B) - 30 004 - 07 (-B) - 40 004 - 07 (-B) - 50 004 - 07 (-B) - 60 004 - 07 (-B) - 80 004 - 07 (-B) - 100 004 - 07 (-B) - 120 004 - 07 (-B) - 150 004 - 07 (-B) - 200 004 - 07 (-B) - 240 004 1240 (-B) - 300 004 1240 (-B) - 360 004 1240 (-B) - 480 004 1240 (-B) - 600 004 1240 (-B) - 720 004 1240 (-B) - 900 004 1240 (-B) - 1200 004 1240 (-B) - 1440	B134
193	1.68	588	1.50		
145	2.24	637	1.50		
121	2.69	686	1.50		
96.7	3.36	735	1.50		
72.5	4.48	785	1.50		
58.0	5.61	834	1.50		
48.3	6.73	883	1.50		
36.3	8.97	981	1.50		
29.0	11.2	1080	1.50		
24.2	13.5	1080	1.50		
18.1	17.9	1080	1.50		
14.5	22.4	1080	1.50		
12.1	26.9	1080	1.50		
9.67	33.6	1420	1.60		
7.25	44.8	1420	1.20		
6.04	53.8	1420	1.00		
4.83	63.3	1810	1.55		
4.03	76.0	1810	1.29		
3.02	98.1	1810	*		
2.42	98.1	1810	*		
2.01	98.1	1810	*		
1.61	98.1	1810	*		
1.21	98.1	1810	*		
1.01	98.1	1810	*		

60W 50Hz					
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	功率代号 - 机座号 - 减速比	尺寸图 (页码)
290	1.68	539	1.00	RNYM 006 - 07 (-B) - 5 006 - 07 (-B) - 7.5 006 - 07 (-B) - 10 006 - 07 (-B) - 12 006 - 07 (-B) - 15 006 - 07 (-B) - 20 006 - 07 (-B) - 25 006 - 07 (-B) - 30 006 - 07 (-B) - 40 006 - 07 (-B) - 50 006 - 07 (-B) - 60 006 - 17 (-B) - 80 006 - 17 (-B) - 100 006 - 17 (-B) - 120 006 17 (-B) - 150 006 17 (-B) - 200 006 17 (-B) - 240 006 1240 (-B) - 300 006 1240 (-B) - 360 006 1240 (-B) - 480 006 1240 (-B) - 600 006 1240 (-B) - 720 006 1240 (-B) - 900 006 1240 (-B) - 1200 006 1240 (-B) - 1440	B135
193	2.52	588	1.00		
145	3.36	637	1.00		
121	4.04	686	1.00		
96.7	5.04	735	1.00		
72.5	6.73	785	1.00		
58.0	8.41	834	1.00		
48.3	10.1	883	1.00		
36.3	13.5	981	1.00		
29.0	16.8	1080	1.00		
24.2	20.2	1080	1.00		
18.1	26.9	1420	1.50		
14.5	33.6	1420	1.50		
12.1	40.4	1420	1.34		
9.67	50.4	1420	1.07		
7.25	53.9	1420	*		
6.04	53.9	1420	*		
4.83	95.0	1810	1.03		
4.03	98.1	1810	*		
3.02	98.1	1810	*		
2.42	98.1	1810	*		
2.01	98.1	1810	*		
1.61	98.1	1810	*		
1.21	98.1	1810	*		
1.01	98.1	1810	*		

90W 50Hz					
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF	功率代号 - 机座号 - 减速比	尺寸图 (页码)
290	2.52	637	1.00	RNYM 009 - 17 (-B) - 5 009 - 17 (-B) - 7.5 009 - 17 (-B) - 10 009 - 17 (-B) - 12 009 - 17 (-B) - 15 009 - 17 (-B) - 20 009 - 17 (-B) - 25 009 - 17 (-B) - 30 009 - 17 (-B) - 40 009 - 17 (-B) - 50 009 - 17 (-B) - 60 009 - 17 (-B) - 80 009 - 17 (-B) - 100 009 - 17 (-B) - 120 009 17 (-B) - 150 009 17 (-B) - 200 009 17 (-B) - 240 009 1240 (-B) - 300 009 1240 (-B) - 360 009 1240 (-B) - 480 009 1240 (-B) - 600 009 1240 (-B) - 720 009 1240 (-B) - 900 009 1240 (-B) - 1200 009 1240 (-B) - 1440	B137
193	3.78	686	1.00		
145	5.04	785	1.00		
121	6.05	834	1.00		
96.7	7.57	883	1.00		
72.5	10.1	981	1.00		
58.0	12.6	1030	1.00		
48.3	15.1	1080	1.00		
36.3	20.2	1180	1.00		
29.0	25.2	1270	1.00		
24.2	30.3	1320	1.00		
18.1	40.4	1420	1.00		
14.5	50.4	1420	1.00		
12.1	53.9	1420	*		
9.67	53.9	1420	*		
7.25	53.9	1420	*		
6.04	53.9	1420	*		
4.83	98.1	1810	*		
4.03	98.1	1810	*		
3.02	98.1	1810	*		
2.42	98.1	1810	*		
2.01	98.1	1810	*		
1.61	98.1	1810	*		
1.21	98.1	1810	*		
1.01	98.1	1810	*		

- 注) 1. 减速机输出转速为电机转速在50Hz: 1450r/min条件下的计算值。详情请参阅本书及时资料一章中“电动机部分”内容。
 2. 低速轴许用径向负载为作用点距空心轴末端20mm条件下的计算值。
 3. 机座号栏和SF栏涂□的机型, 用于均匀负载、运转时间10小时/天的使用条件。
 4. 在SF栏上附有*情况下, 负载达到了电动机总容量时会造成过载, 请在输出扭矩之内使用。
 5. () 内为带制动器的型号。



注) 1. 您在订货时, 请指定适当的型号符号、电压、频率、防水型 (IP65)。 () 内为带制动器的型号、重量。
2. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 8”。
3. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

空心轴 RNYM 系列 三相电动机 防水型 (IP65)

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B332 RNYM004-07-5~120 (RNYM004-07-B-5~120) 重量 3.1kg (重量 3.7kg)

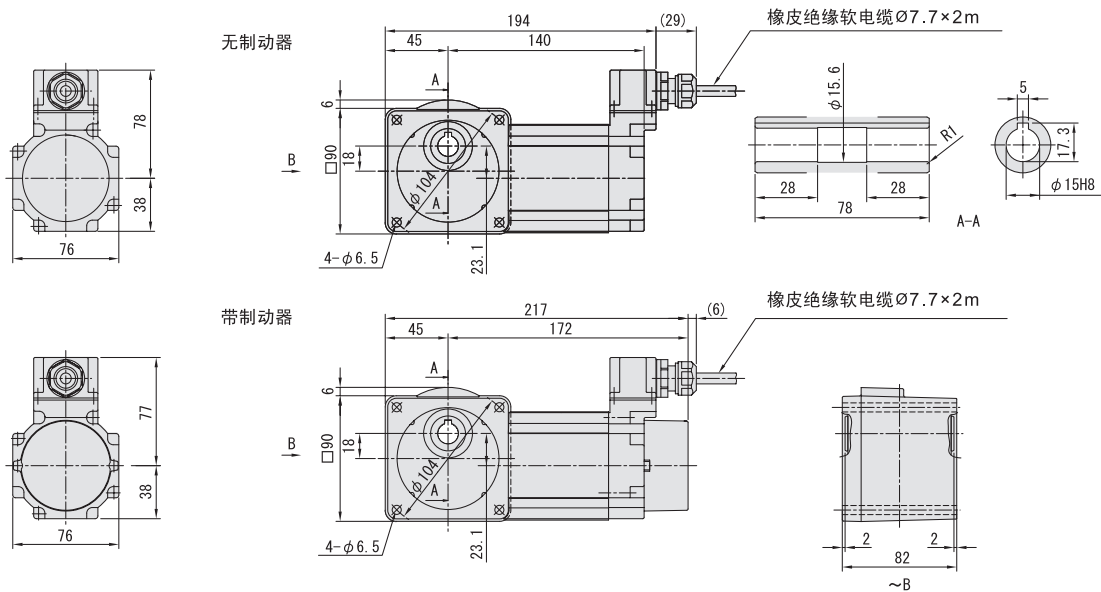
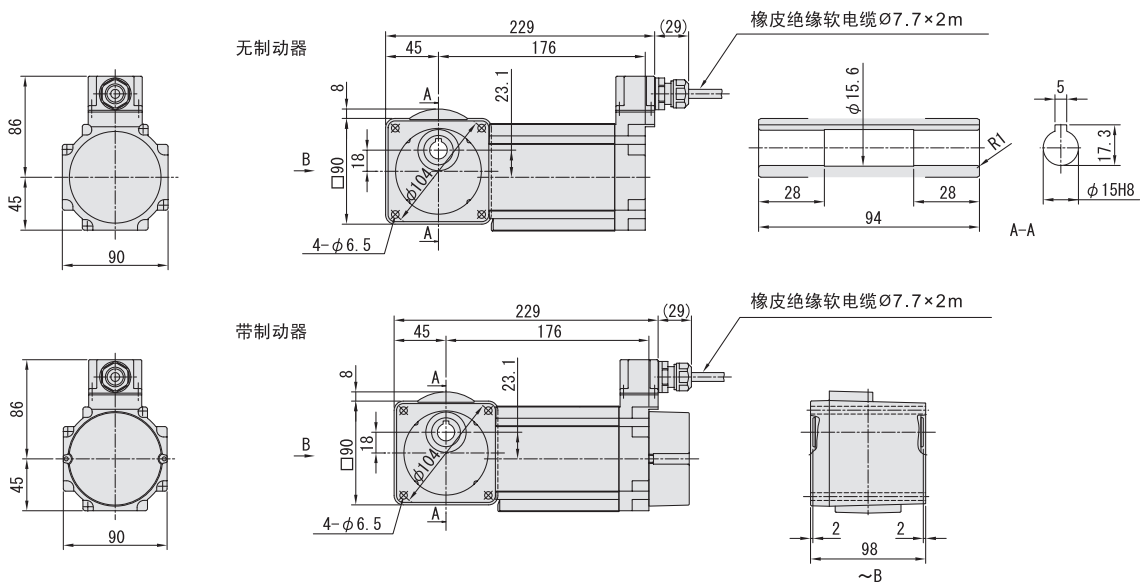
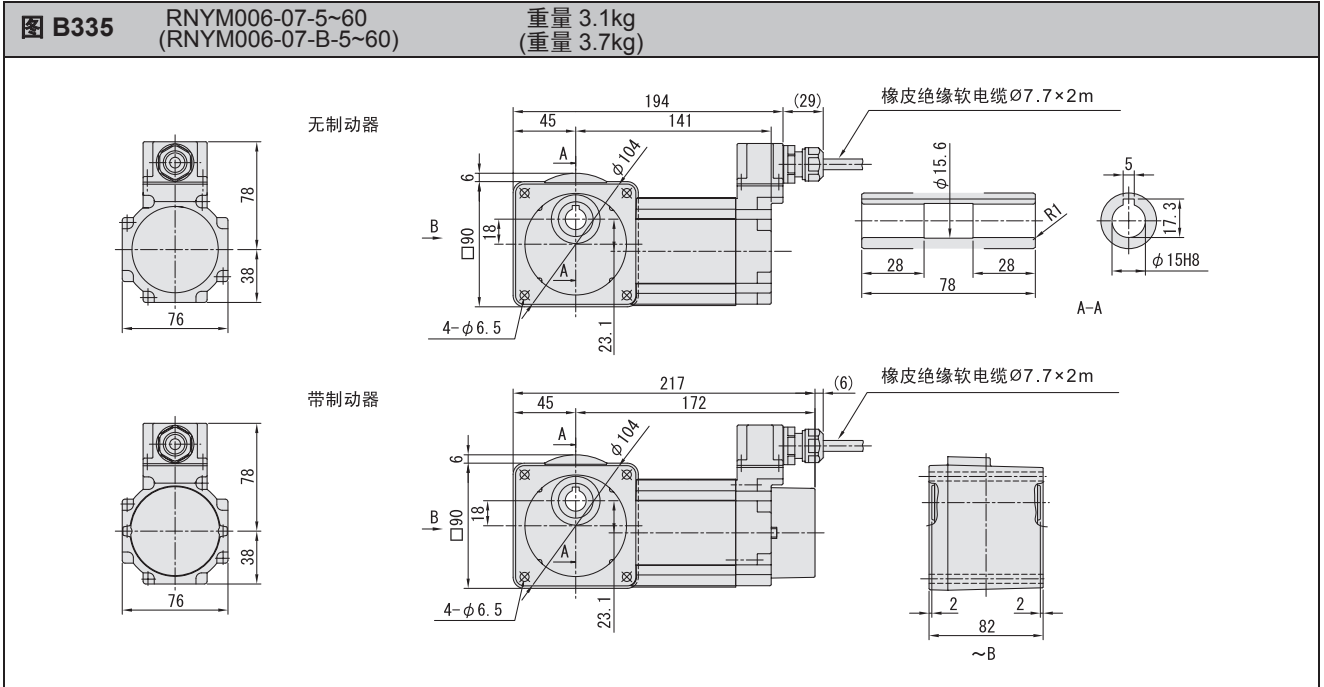
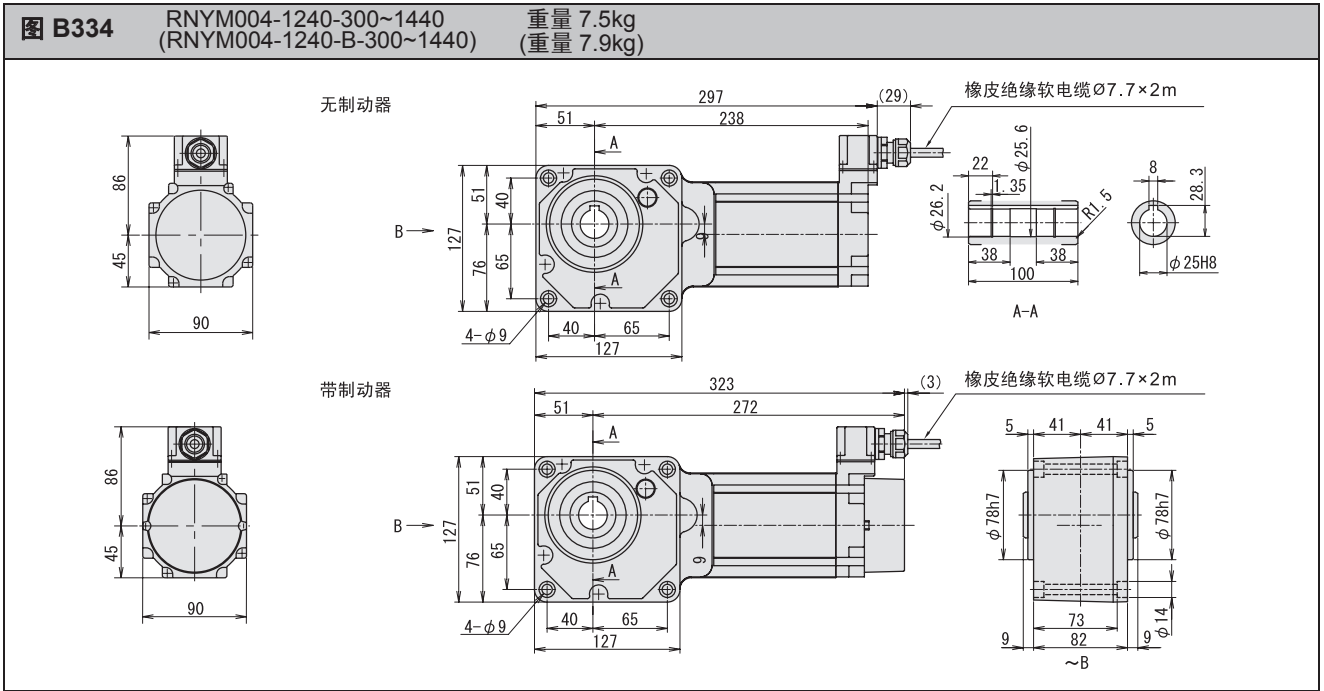


图 B333 RNYM004-17-150~240 (RNYM004-17-B-150~240) 重量 4.7kg (重量 5.1kg)



注) 1. 您在订货时, 请指定适当的型号符号、电压、频率、防水型 (IP65)。() 内为带制动器的型号、重量。
2. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 8”。
3. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。



注) 1. 您在订货时, 请指定适当的型号符号、电压、频率、防水型 (IP65)。 () 内为带制动器的型号、重量。
2. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 8”。
3. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

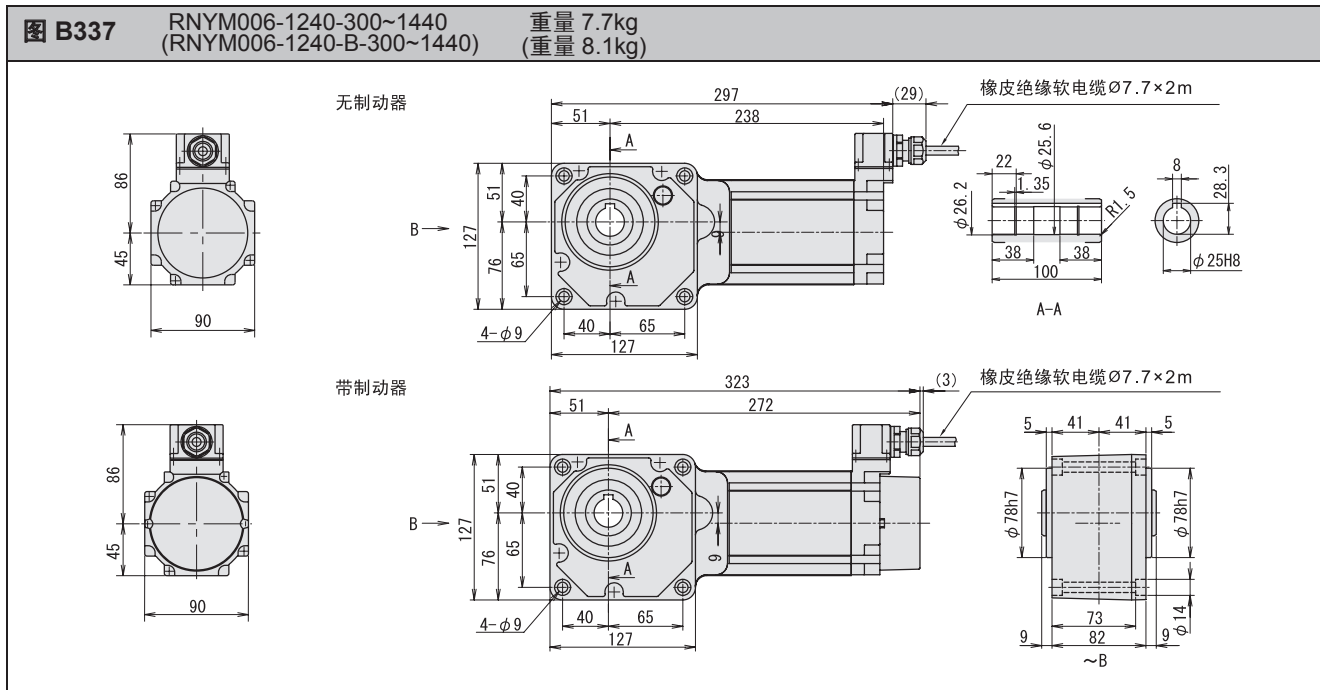
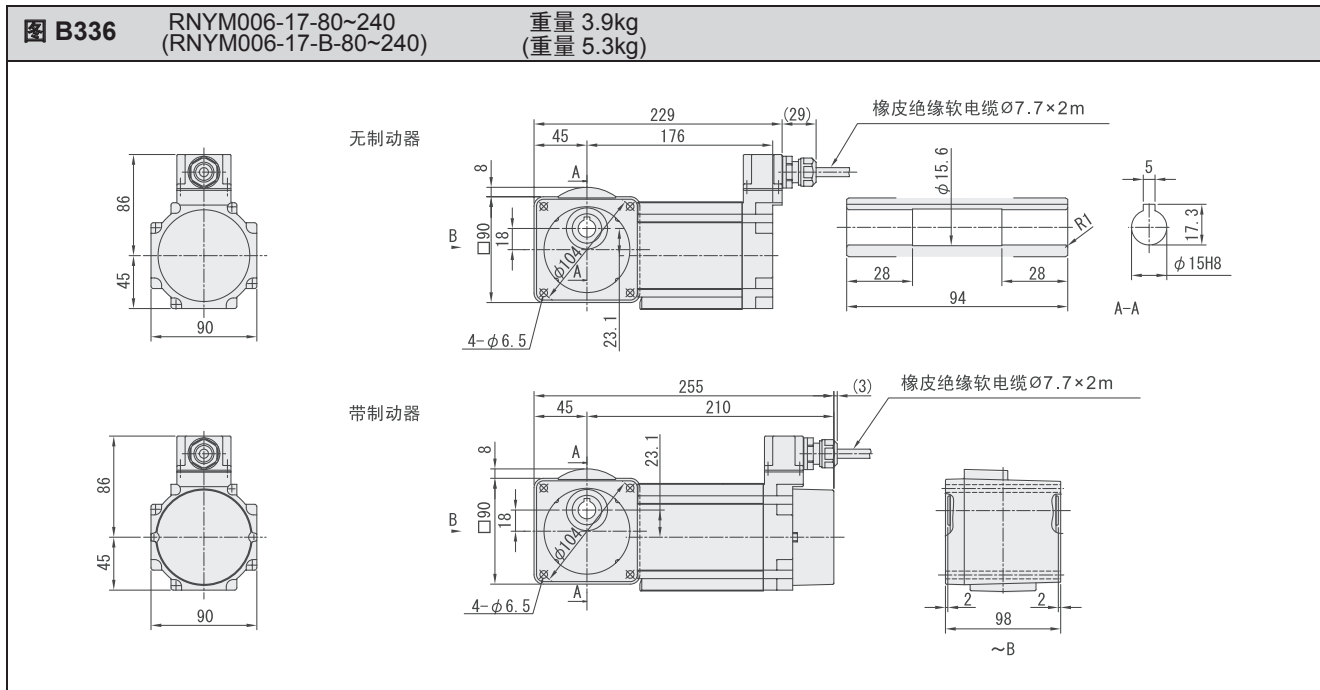
3.0kW

3.7kW

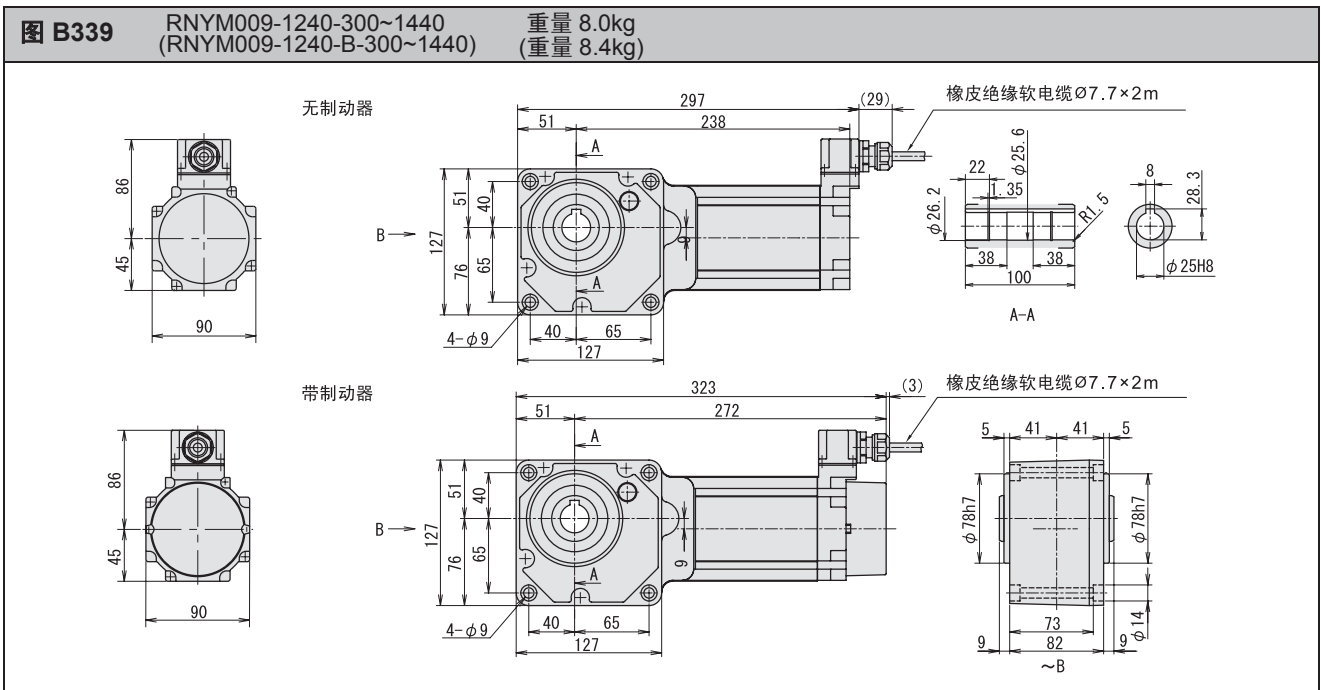
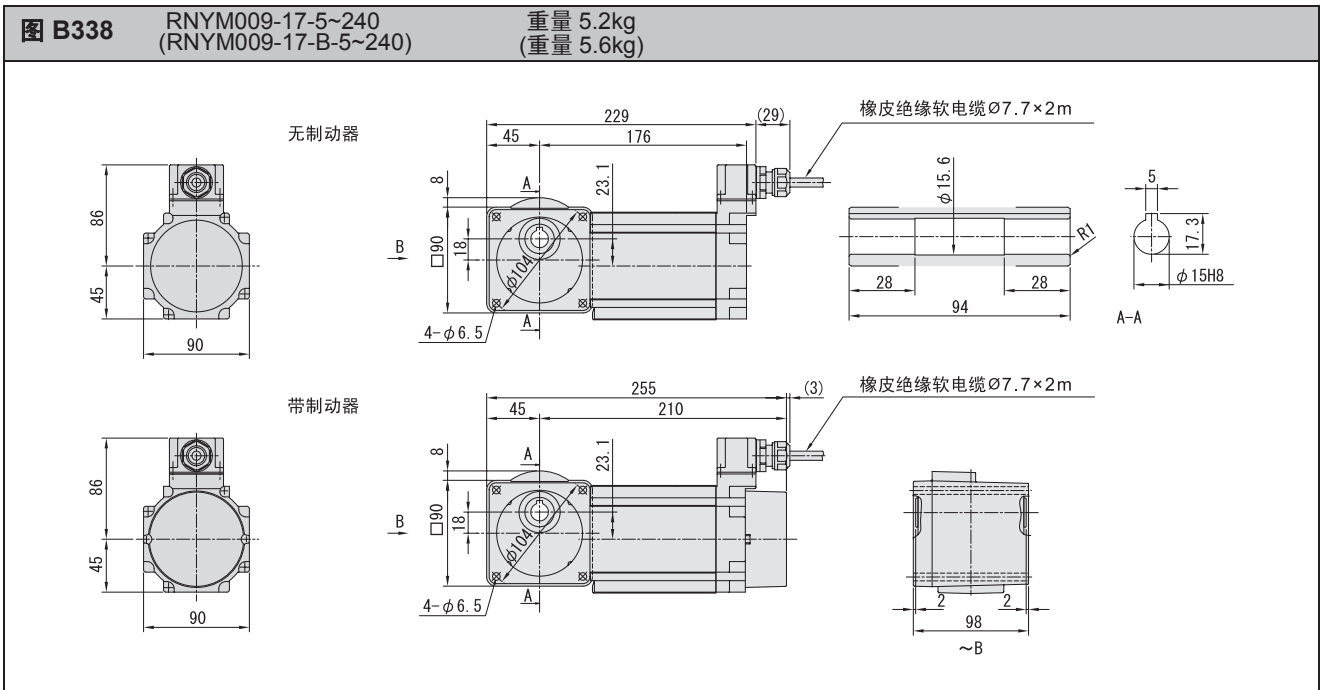
5.5kW

空心轴 RNYM 系列 三相电动机 防水型 (IP65)

空心轴
实心轴 法兰安装
实心轴 底脚安装
无制动器
带制动器
三 相
单 相
三 相 变频电机
三 相 高效电机
应用产品
轻防尘型
防水型
安全增 防爆型
可逆式
空心 输入轴型
简 介
选型表
尺寸图
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW



- 注) 1. 您在订货时, 请指定适当的型号符号、电压、频率、防水型 (IP65)。() 内为带制动器的型号、重量。
 2. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 8"。
 3. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。



注) 1. 您在订货时, 请指定适当的型号符号、电压、频率、防水型 (IP65)。 () 内为带制动器的型号、重量。
2. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 8"。
3. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

空心轴 0.1~2.2kW

实心轴 法兰安装
防水型 (IP65) 的尺寸和形状只是在如下的地方与室内型不同。其他的尺寸和选定表请参阅 B20页~ B38 页。
实心轴 底脚安装
在您订货或咨询的时候, 请说明其形式记号、电压频率、防水型 (IP65)。

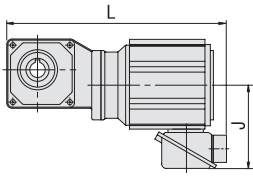


图 B1 0.1kW 无制动器

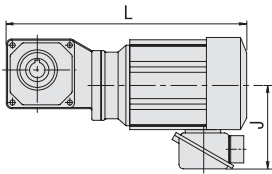
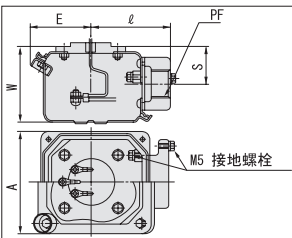


图 B2 0.2 ~ 2.2kW 无制动器



端子箱尺寸

容量	型式	L	J	A	E	ℓ	W	S	PF	重量 (kg)	图
0.1kW	RNYM01-1010-5 ~ 10	263	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	6.0	B1
	RNYM01-1120-7 ~ 60	308	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	7.0	B1
	RNYM01-1220-40 ~ 60	331	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	8.0	B1
	RNYM01-1230-80 ~ 240	332	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	8.5	B1
	RNYM01-1330-80 ~ 240	354	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	9.0	B1
	RNYM01-1340-300 ~ 1440	377	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	11	B1
RNYM01-1440-300 ~ 1440	419	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	15.5	B1	
0.2kW	RNYM02-1110-5 ~ 10	291	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	7.0	B2
	RNYM02-1120-7 ~ 30	326	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	8.0	B2
	RNYM02-1220-7 ~ 60	349	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	9.5	B2
	RNYM02-1320-40 ~ 60	377	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	11	B2
	RNYM02-1330-80 ~ 240	390	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	11	B2
	RNYM02-1430-80 ~ 240	400	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	16	B2
RNYM02-1440-300 ~ 1440	437	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	16.5	B2	
RNYM02-1540-300 ~ 1440	481	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	24.5	B2	
0.25kW	RNYM03-1210-5 ~ 10	327	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	10	B2
	RNYM03-1220-7 ~ 30	369	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	10.5	B2
	RNYM03-1320-40 ~ 60	397	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	12	B2
	RNYM03-1430-80 ~ 240	420	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	17	B2
RNYM03-1540-300 ~ 1440	501	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	27	B2	
0.4kW	RNYM05-1210-5 ~ 10	327	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	10	B2
	RNYM05-1220-7 ~ 30	369	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	10.5	B2
	RNYM05-1320-7 ~ 60	397	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	12	B2
	RNYM05-1420-40 ~ 60	428	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	16	B2
	RNYM05-1430-80 ~ 240	420	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	17	B2
	RNYM05-1530-80 ~ 240	453	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	24	B2
RNYM05-1540-300 ~ 1440	501	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	27	B2	
RNYM05-1640-300 ~ 1440	559	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	64	B2	
0.55kW	RNYM08-1310-5 ~ 10	390	152	100	62	70	88	51	PF3/4	13	B2
	RNYM08-1320-7 ~ 30	423	152	100	62	70	88	51	PF3/4	14	B2
	RNYM08-1420-40 ~ 60	474	152	100	62	70	88	51	PF3/4	18	B2
	RNYM08-1530-80 ~ 240	498	152	100	62	70	88	51	PF3/4	25	B2
RNYM08-1640-300 ~ 1440	604	152	100	62	70	88	51	PF3/4	68	B2	
0.75kW	RNYM1-1310-5 ~ 10	390	152	100	62	70	88	51	PF3/4	14	B2
	RNYM1-1320-7 ~ 30	423	152	100	62	70	88	51	PF3/4	16	B2
	RNYM1-1420-7 ~ 60	474	152	100	62	70	88	51	PF3/4	19	B2
	RNYM1-1520-40 ~ 60	498	152	100	62	70	88	51	PF3/4	27	B2
	RNYM1-1530-80 ~ 240	498	152	100	62	70	88	51	PF3/4	26	B2
	RNYM1-1531-80	498	152	100	62	70	88	51	PF3/4	27	B2
	RNYM1-1630-100 ~ 120	558	152	100	62	70	88	51	PF3/4	47	B2
RNYM1-1631-150 ~ 240	558	152	100	62	70	88	51	PF3/4	47	B2	
RNYM1-1640-300 ~ 1440	604	152	100	62	70	88	51	PF3/4	69	B2	
1.1kW	RNYM1H-1410-5 ~ 10	428	158	100	62	70	88	51	PF3/4	21	B2
	RNYM1H-1420-7 ~ 30	504	158	100	62	70	88	51	PF3/4	22	B2
	RNYM1H-1520-40 ~ 60	534	158	100	62	70	88	51	PF3/4	30	B2
	RNYM1H-1531-80	528	158	100	62	70	88	51	PF3/4	30	B2
	RNYM1H-1630-100 ~ 120	593	158	100	62	70	88	51	PF3/4	53	B2
RNYM1H-1631-150 ~ 240	605	158	100	62	70	88	51	PF3/4	54	B2	
1.5kW	RNYM2-1410-5 ~ 10	428	158	100	62	70	88	51	PF3/4	23	B2
	RNYM2-1420-7 ~ 30	504	158	100	62	70	88	51	PF3/4	23	B2
	RNYM2-1520-7 ~ 60	534	158	100	62	70	88	51	PF3/4	32	B2
	RNYM2-1531-40 ~ 80	528	158	100	62	70	88	51	PF3/4	31	B2
	RNYM2-1630-80 ~ 120	593	158	100	62	70	88	51	PF3/4	53	B2
RNYM2-1631-150 ~ 240	605	158	100	62	70	88	51	PF3/4	54	B2	
2.2kW	RNYM3-1510-5 ~ 10	478	164	100	62	70	88	51	PF3/4	30	B2
	RNYM3-1520-7 ~ 30	553	164	100	62	70	88	51	PF3/4	35	B2
	RNYM3-1521-5 ~ 25	553	164	100	62	70	88	51	PF3/4	35	B2
	RNYM3-1531-40 ~ 60	548	164	100	62	70	88	51	PF3/4	35	B2
	RNYM3-1630-80 ~ 120	624	164	100	62	70	88	51	PF3/4	58	B2
	RNYM3-1631-150 ~ 240	624	164	100	62	70	88	51	PF3/4	58	B2
RNYM3-1632-30 ~ 60	624	164	100	62	70	88	51	PF3/4	55	B2	

实心轴 RNFM 系列 三相电动机 防水型 (IP65)

200V

直
交
轴

15W 50Hz					功率代号 - 机座号 - 减速比	尺寸图 (页码)
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF			
290	0.371	343	4.00	RNFM	B140	
193	0.556	343	4.00			
145	0.742	343	4.00			
121	0.890	343	4.00			
96.7	1.11	343	4.00			
72.5	1.48	343	4.00			
58.0	1.85	343	4.00			
48.3	2.23	343	3.53			
36.3	2.97	343	2.64			
29.0	3.71	343	2.12			
24.2	4.45	343	1.76			
18.1	5.93	343	1.32			
14.5	7.42	343	1.06			
12.1	8.90	1080	3.34	RNFM	B144	
9.06	11.9	1080	2.50			
7.25	14.8	1080	2.00			
6.04	17.8	1080	1.67			

60W 50Hz					功率代号 - 机座号 - 减速比	尺寸图 (页码)
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF			
290	1.68	539	1.00	RNFM	B143	
193	2.52	588	1.00			
145	3.36	637	1.00			
121	4.04	686	1.00			
96.7	5.04	735	1.00			
72.5	6.73	785	1.00			
58.0	8.41	834	1.00			
48.3	10.1	883	1.00			
36.3	13.5	981	1.00			
29.0	16.8	1080	1.00			
24.2	20.2	1080	1.00			
18.1	26.9	1420	1.50			
14.5	33.6	1420	1.50			
12.1	40.4	1420	1.34	RNFM	B144	
9.67	50.4	1420	1.07			
7.25	53.9	1420	*			
6.04	53.9	1420	*			

25W 50Hz					功率代号 - 机座号 - 减速比	尺寸图 (页码)
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF			
290	0.618	343	2.40	RNFM	B141	
193	0.927	343	2.40			
145	1.24	343	2.40			
121	1.48	343	2.40			
96.7	1.85	343	2.40			
72.5	2.47	343	2.40			
58.0	3.09	343	2.40			
48.3	3.71	343	1.12			
36.3	4.95	343	1.59			
29.0	6.18	343	1.27			
24.2	7.42	343	1.06			
18.1	9.9	1080	2.40			
14.5	12.4	1080	2.40			
12.1	14.8	1080	2.40			
9.06	19.8	1080	1.50	RNFM	B144	
7.25	24.7	1080	1.20			
6.04	29.7	1080	1.00			

90W 50Hz					功率代号 - 机座号 - 减速比	尺寸图 (页码)
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF			
290	2.52	637	1.00	RNFM	B144	
193	3.78	686	1.00			
145	5.04	785	1.00			
121	6.05	834	1.00			
96.7	7.57	883	1.00			
72.5	10.1	981	1.00			
58.0	12.6	1030	1.00			
48.3	15.1	1080	1.00			
36.3	20.2	1180	1.00			
29.0	25.2	1270	1.00			
24.2	30.3	1320	1.00			
18.1	40.4	1420	1.00			
14.5	50.4	1420	1.00			
12.1	53.9	1420	*	RNFM	B145	
9.67	53.9	1420	*			
7.25	53.9	1420	*			
6.04	53.9	1420	*			

40W 50Hz					功率代号 - 机座号 - 减速比	尺寸图 (页码)
输出 转速 r/min	输出 扭矩 N·m	低速轴许 用径向力 N	SF			
290	1.12	441	1.50	RNFM	B142	
193	1.68	490	1.50			
145	2.24	539	1.50			
121	2.69	588	1.50			
96.7	3.36	588	1.50			
72.5	4.48	588	1.50			
58.0	5.61	588	1.50			
48.3	6.73	588	1.50			
36.3	8.97	588	1.31			
29.0	11.2	588	1.05			
24.2	13.5	1080	1.50			
18.1	17.9	1080	1.50			
14.5	22.4	1080	1.20	RNFM	B143	
12.1	26.9	1080	1.00			
9.67	33.6	1420	1.50			
7.25	44.8	1420	1.20			
6.04	53.8	1420	1.00			

- 注) 1. 减速机输出转速为电机转速在50Hz: 1450r/min条件下的计算值。详情请参阅本书及时资料一章中“电动机部分”内容。
 2. 低速轴许用径向负载为作用点距空心轴末端20mm条件下的计算值。
 3. 机座号栏和SF栏涂■的机型, 用于均匀负载、运转时间10小时/天的使用条件。
 4. 在SF栏上附有*情况下, 负载达到了电动机总容量时会造成过载, 请在输出扭矩之内使用。
 5. () 内为带制动器的型号。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简 介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

实心轴 RNFM 系列 三相电动机 防水型 (IP65)

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B340

RNFM0015-01_R-5~100
(RNFM0015-01_R-B-5~100)

重量 2.9kg
(重量 3.5kg)

• 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M5)。

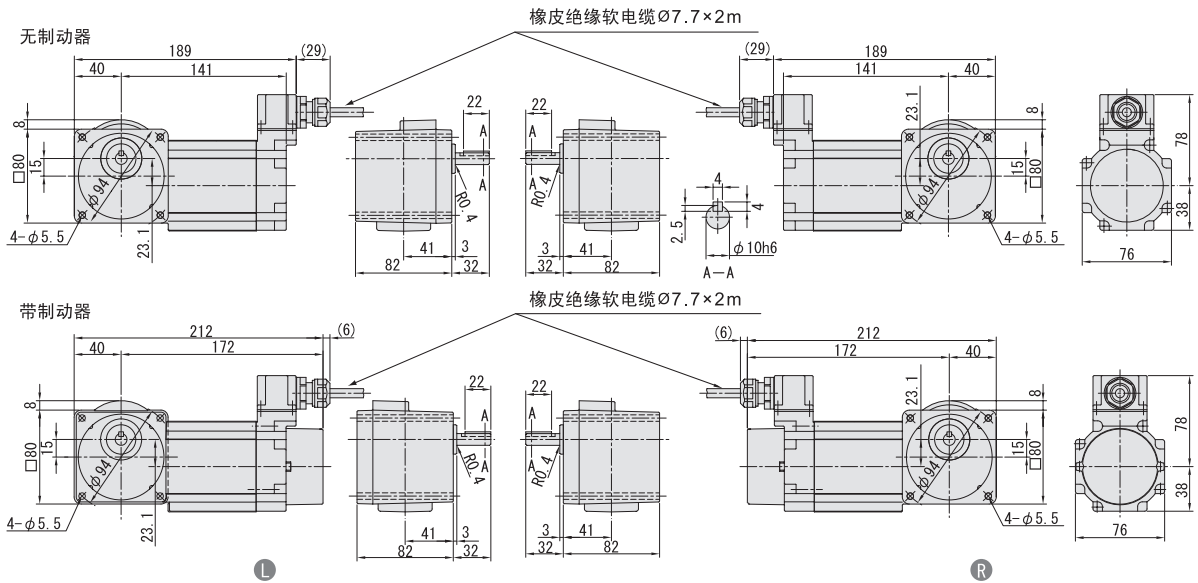
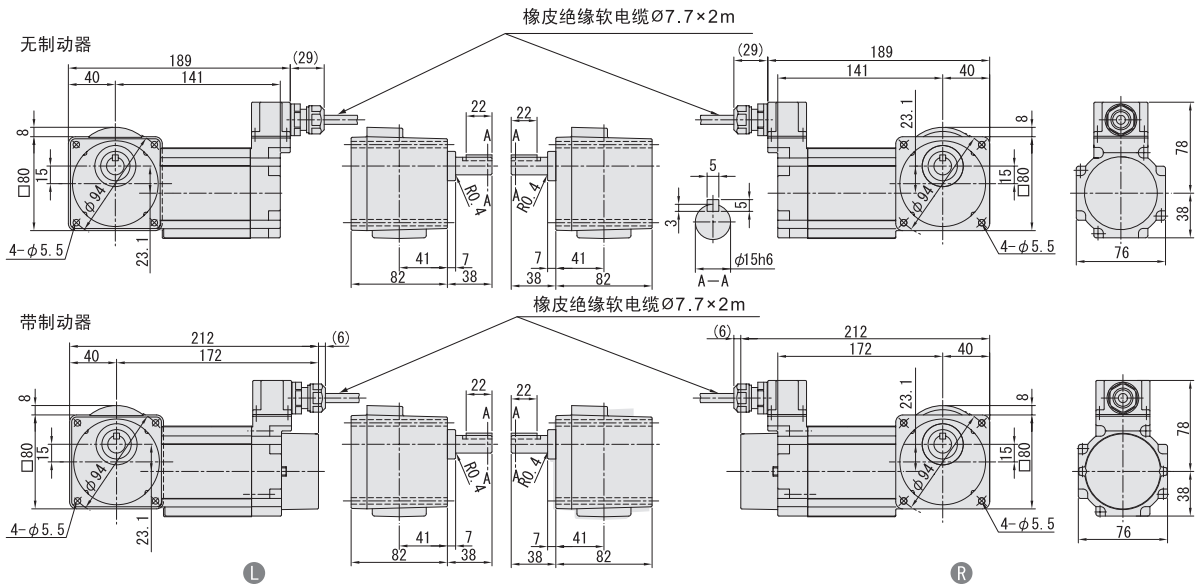


图 B341

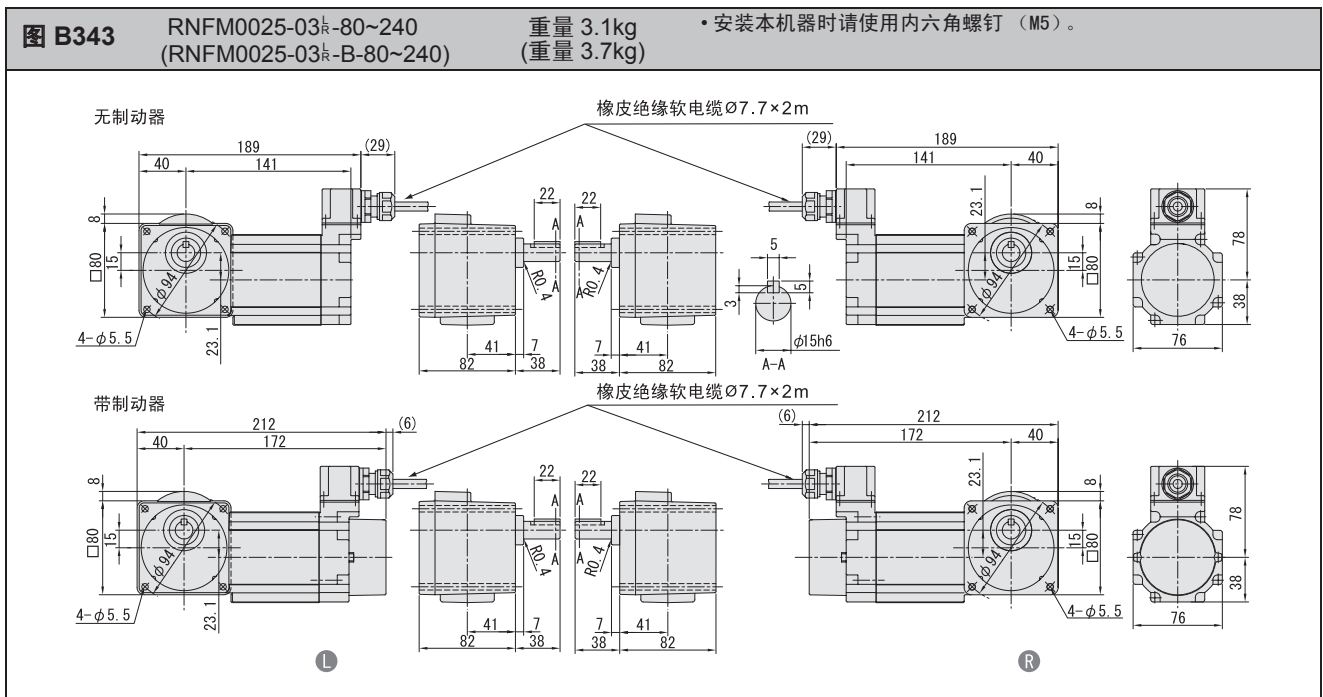
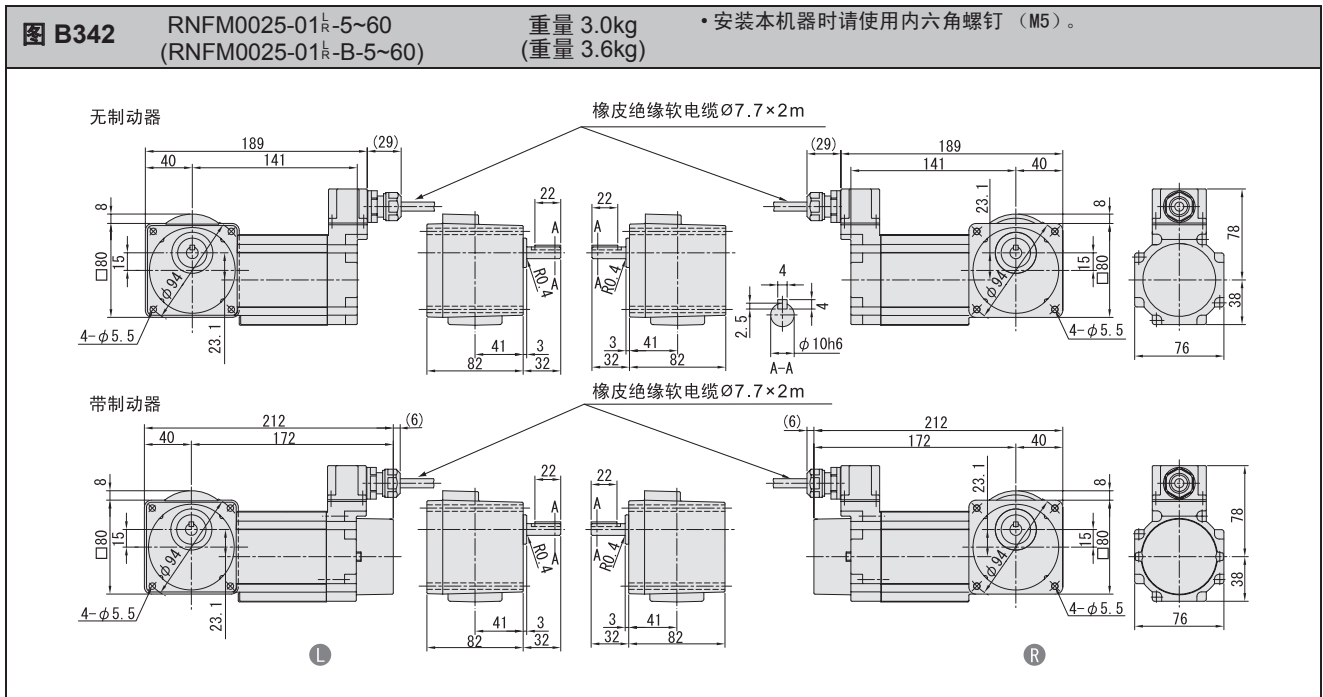
RNFM0015-03_R-120~240
(RNFM0015-03_R-B-120~240)

重量 2.9kg
(重量 3.5kg)

• 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M5)。



- 注) 1. 您在订货时, 请指定适当的型号符号、电压、频率、防水型 (IP65)。 () 内为带制动器的型号、重量。
 2. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 "h6"。
 3. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。



注) 1. 您在订货时, 请指定适当的型号符号、电压、频率、防水型 (IP65)。 () 内为制动器的型号、重量。
2. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 "h6"。
3. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。

空心轴
实心轴 法兰安装
实心轴 底脚安装
无制动器
带制动器
三相
单相
三相 变频电机
三相 高效电机
应用产品
轻防尘型
防水型
安全增 防爆型
可逆式
空心 输入轴型
简介
选型表
尺寸图
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

实心轴 RNFM 系列 三相电动机 防水型 (IP65)

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

图 B344 RNFM004-05_k-5~50 (RNFM004-05_k-B-5~50) 重量 3.2kg (重量 3.8kg) • 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M6)。

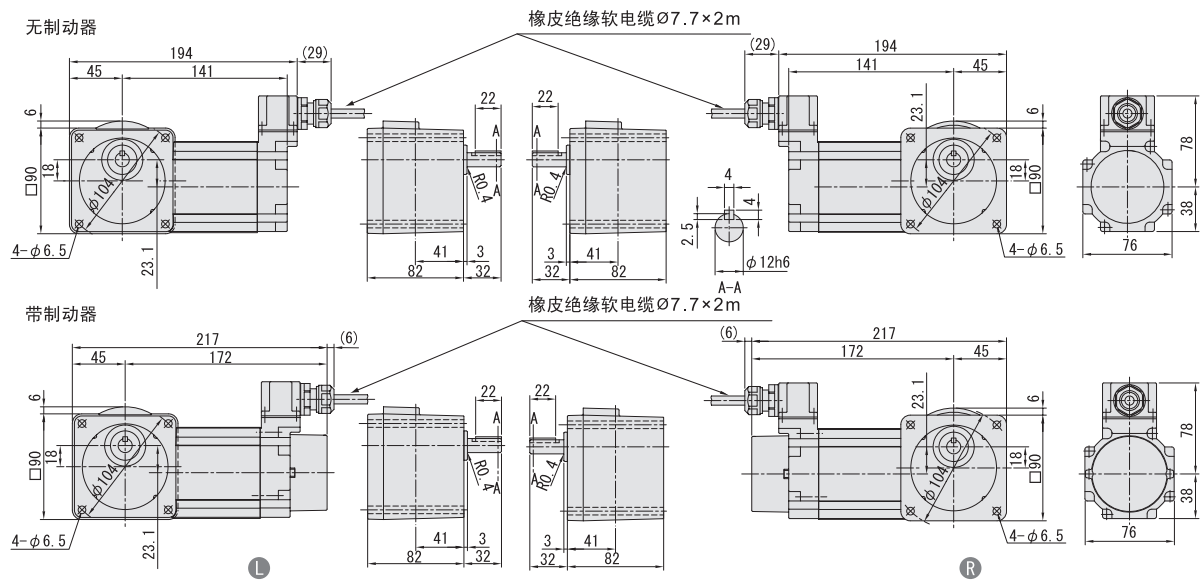
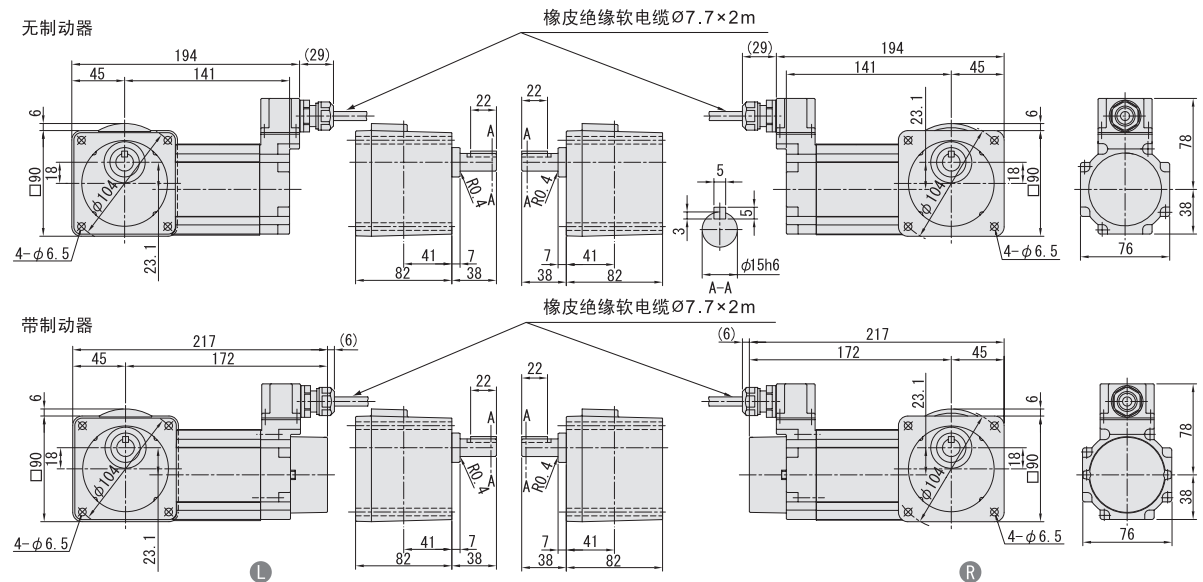
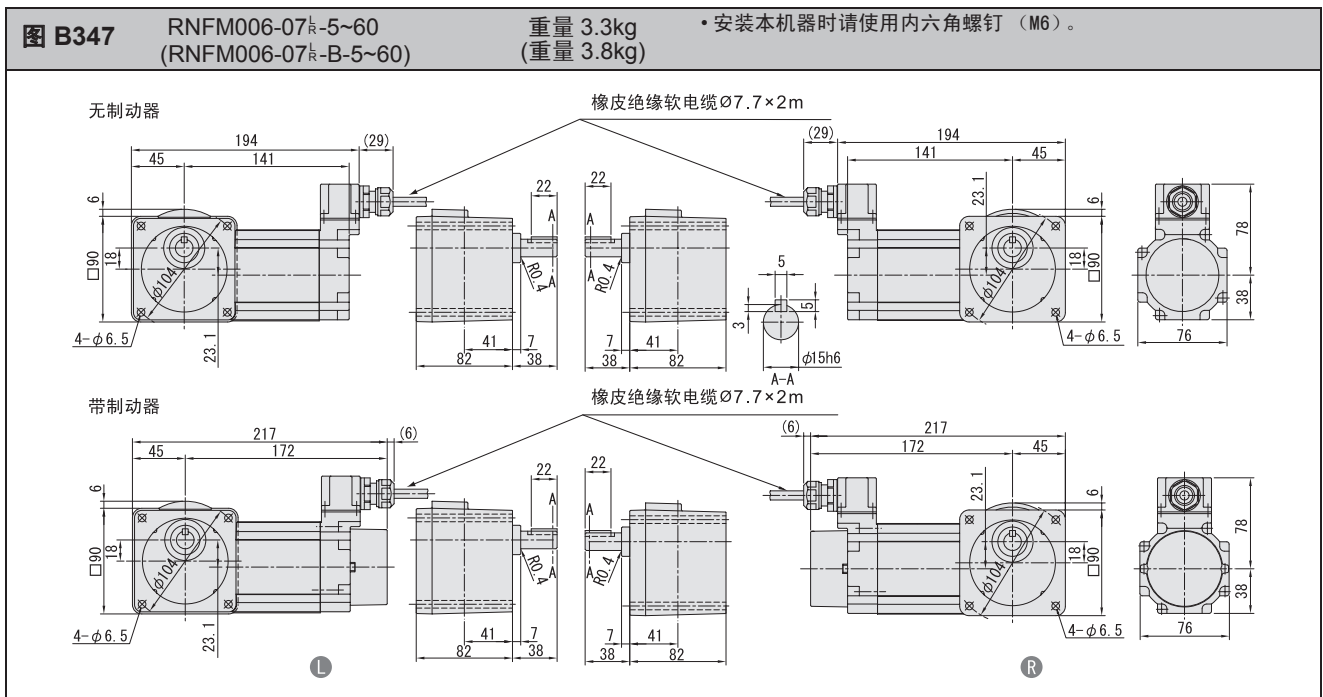
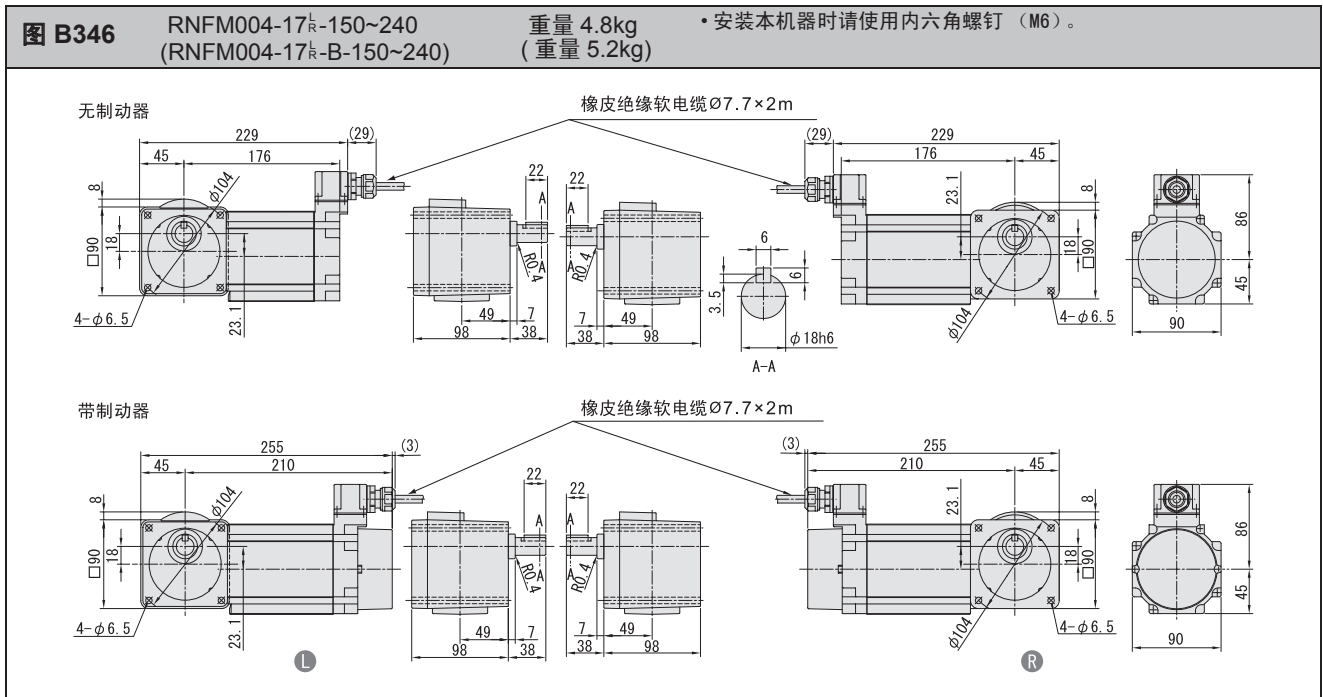


图 B345 RNFM004-07_k-60~120 (RNFM004-07_k-B-60~120) 重量 3.3kg (重量 3.9kg) • 安装本机器时请使用内六角螺钉 (M6)。



注) 1. 您在订货时, 请指定适当的型号符号、电压、频率、防水型 (IP65)。 () 内为带制动器的型号、重量。
2. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 "h6"。
3. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。



注) 1. 您在订货时, 请指定适当的型号符号、电压、频率、防水型 (IP65)。 () 内为制动器的型号、重量。
2. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 "h6"。
3. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。

空心轴
实心轴 法兰安装
实心轴 底脚安装
无制动器
带制动器
三相
单相
三相 变频电机
三相 高效电机
应用产品
轻防尘型
防水型
安全增 防爆型
可逆式
空心 输入轴型
简介
选型表
尺寸图
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

实心轴 RNFM 系列 三相电动机 防水型 (IP65)

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

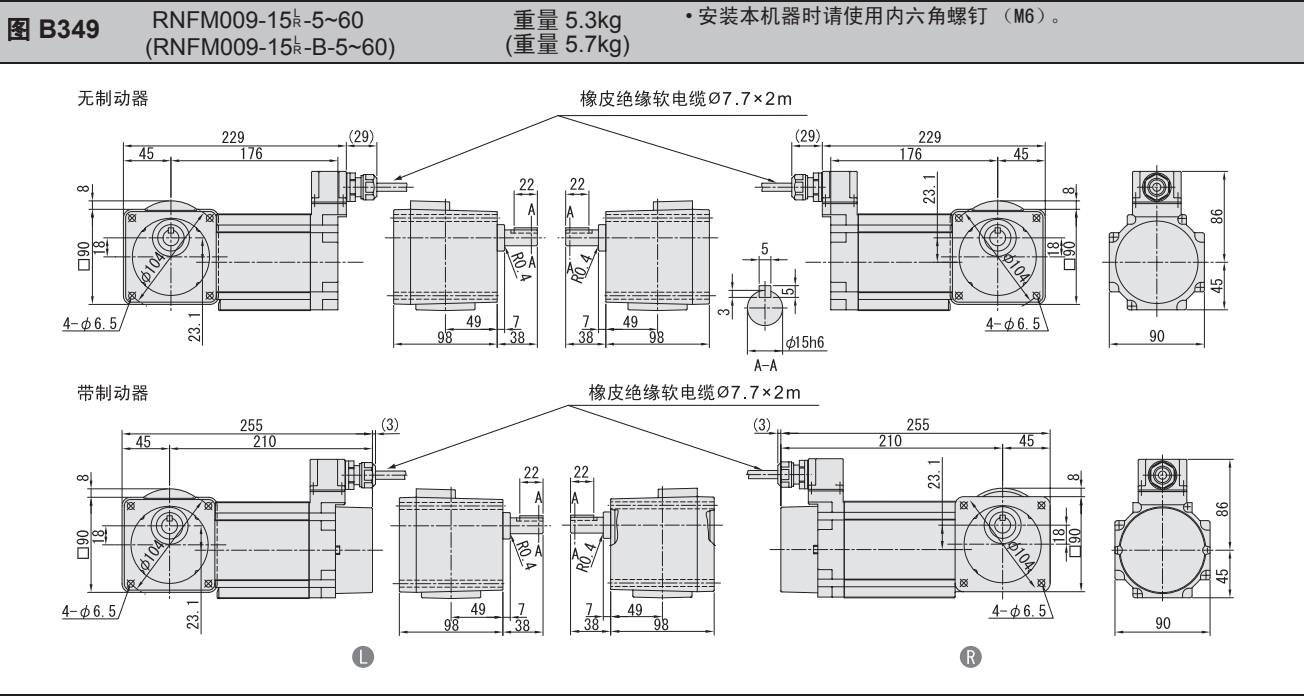
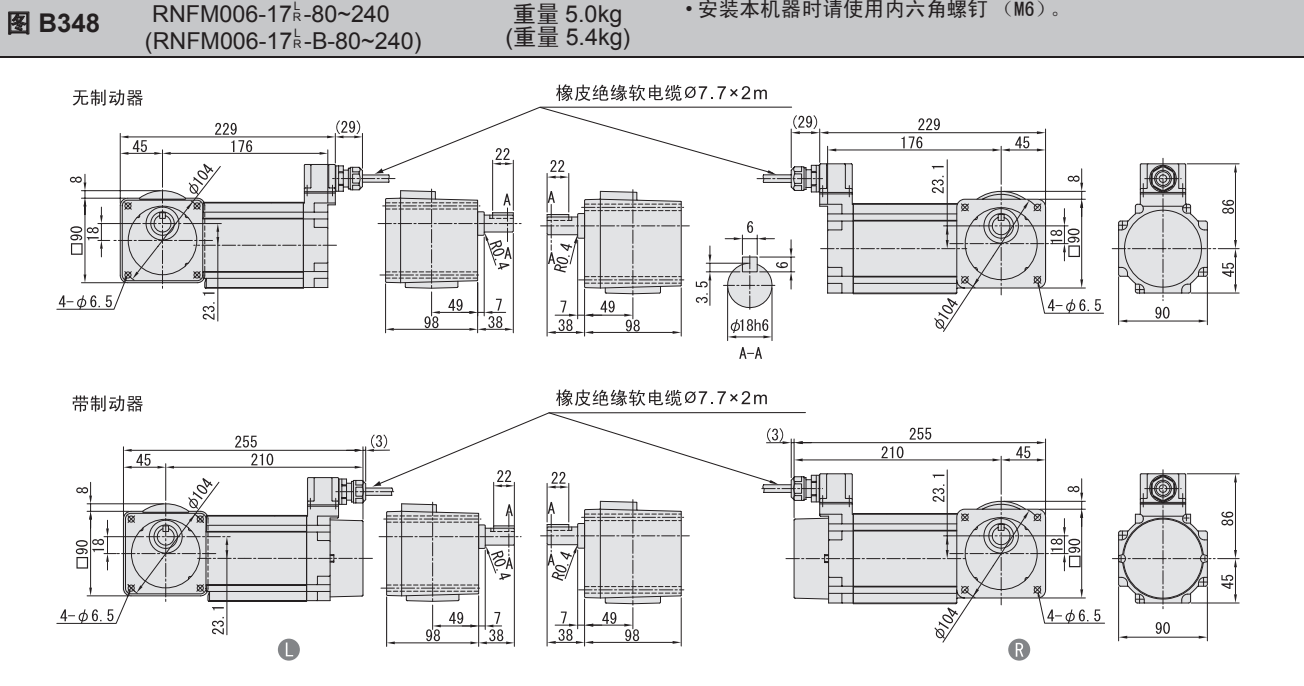
1.5kW

2.2kW

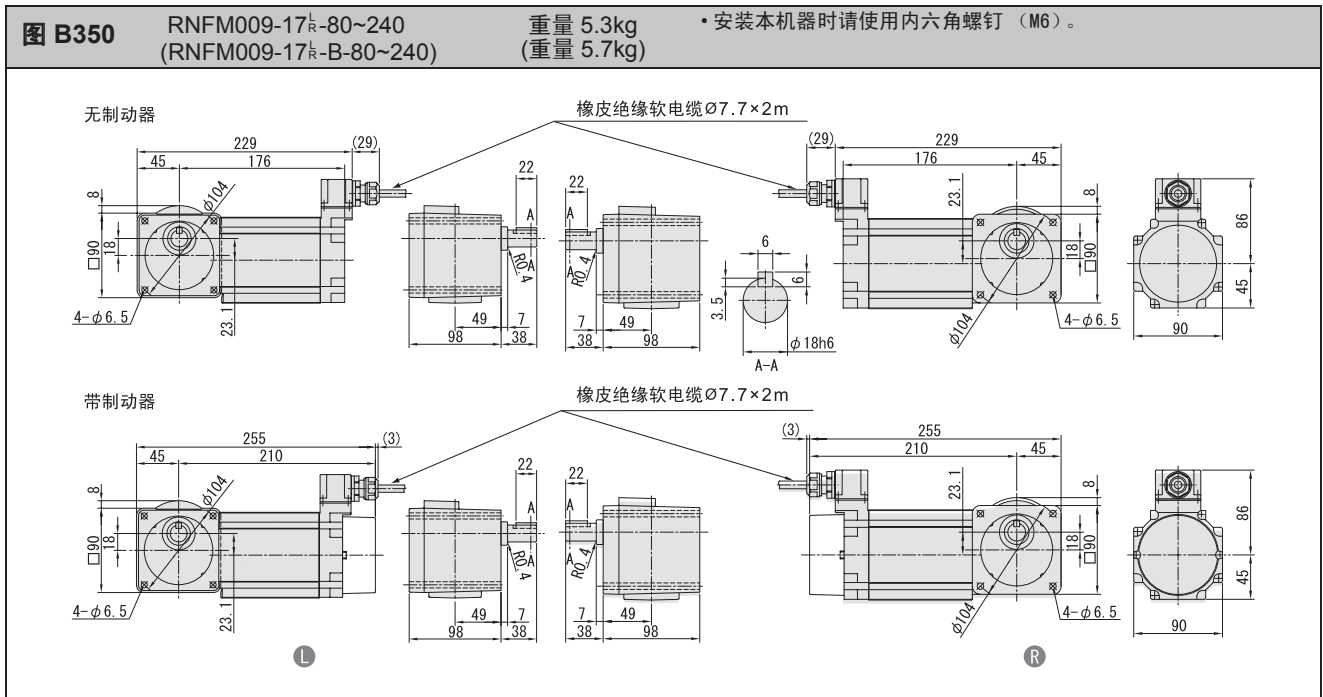
3.0kW

3.7kW

5.5kW



注) 1. 您在订货时, 请指定适当的型号符号、电压、频率、防水型 (IP65)。 () 内为制动器的型号、重量。
2. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 "h6"。
3. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。



- 注) 1. 您在订货时, 请指定适当的型号符号、电压、频率、防水型 (IP65)。 () 内为带制动器的型号、重量。
 2. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 "h6"。
 3. 轴端键尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键。

空心轴
实心轴 法兰安装
实心轴 底脚安装
无制动器
带制动器
三相
单相
三相 变频电机
三相 高效电机
应用产品
轻防尘型
防水型
安全增 防爆型
可逆式
空心 输入轴型
简介
选型表
尺寸图
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

空心轴

0.1~2.2kW

实心轴
法兰安装

防水型 (IP65) 的尺寸和形状只是在如下的地方与室内型不同。其他的尺寸和选定表格请参阅三相电动机·室内型 B64页~ B76 页。

实心轴
底脚安装

在您订货或咨询的时候, 请说明其形式符号、电压频率、防水型 (IP65)。

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频电机

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

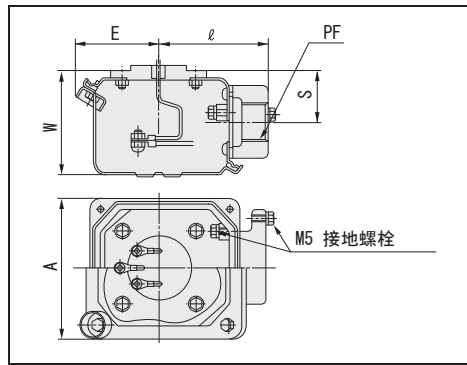
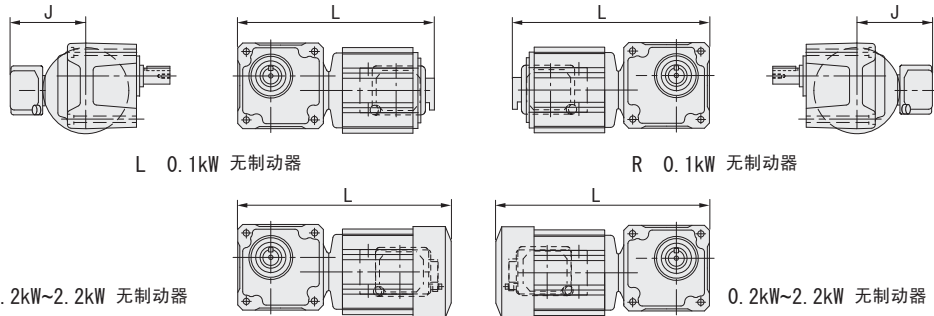
1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW



端子箱示意图

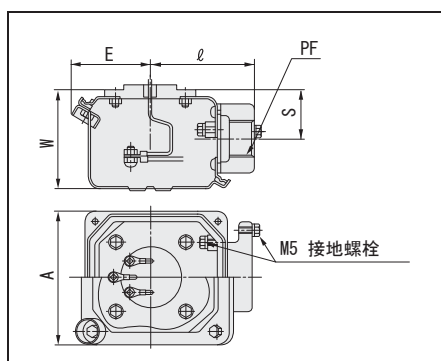
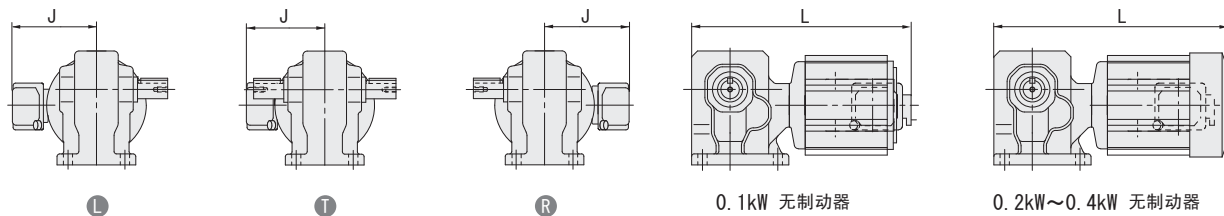
容量	型式	L	J	A	E	ℓ	W	S	PF	重量 (kg)
0.1kW	RNFM01-190 □ -5 ~ 60	264	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	6.3
	RNFM01-20 □ -80 ~ 120	294	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	8
	RNFM01-25 □ -150 ~ 240	294	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	8
0.2kW	RNFM02-190 □ -5 ~ 30	282	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	7.5
	RNFM02-23 □ -40 ~ 60	318	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	9
	RNFM02-30 □ -80 ~ 120	337	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	11
	RNFM02-35 □ -150 ~ 240	345	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	11
0.25kW	RNFM03-270 □ -5 ~ 30	333	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	10
	RNFM03-33 □ -40 ~ 60	365	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	12
	RNFM03-40 □ -80 ~ 120	379	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	15
0.4kW	RNFM03-45 □ -150 ~ 240	405	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	16
	RNFM05-270 □ -5 ~ 30	333	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	10
	RNFM05-33 □ -40 ~ 60	365	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	12
0.55kW	RNFM05-40 □ -80 ~ 120	379	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	15
	RNFM05-45 □ -150 ~ 240	405	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	16
	RNFM08-370 □ -5 ~ 30	377	152	100	62	70	88	51	PF3/4	14
	RNFM08-43 □ -40 ~ 60	403	152	100	62	70	88	51	PF3/4	18
0.75kW	RNFM08-50 □ -80 ~ 120	441	152	100	62	70	88	51	PF3/4	25
	RNFM08-55 □ -150 ~ 240	471	152	100	62	70	88	51	PF3/4	25
	RNFM1-370 □ -5 ~ 30	377	152	100	62	70	88	51	PF3/4	14
	RNFM1-43 □ -40 ~ 60	403	152	100	62	70	88	51	PF3/4	18
1.1kW	RNFM1-50 □ -80 ~ 120	471	152	100	62	70	88	51	PF3/4	25
	RNFM1-55 □ -150 ~ 240	471	152	100	62	70	88	51	PF3/4	25
	RNFM1H-470 □ -5 ~ 30	441	158	100	62	70	88	51	PF3/4	22
1.5kW	RNFM1H-53 □ -40 ~ 80	490	158	100	62	70	88	51	PF3/4	31
	RNFM2-470 □ -5 ~ 30	441	158	100	62	70	88	51	PF3/4	22
2.2kW	RNFM2-53 □ -40 ~ 80	490	158	100	62	70	88	51	PF3/4	31
	RNFM3-54 □ -10 ~ 60	525	164	100	62	70	88	51	PF3/4	35

□内为轴出记号 L 或 R 的任何一个。

0.1~2.2kW

防水型 (IP65) 的尺寸和形状只是在如下的地方与室内型不同。其他的尺寸和选定表格请参阅三相电动机·室内型 B90页~ B99页。

在您订货或咨询的时候, 请说明其形式符号、电压频率、防水型 (IP65)。



容量	型式	L	J	A	E	ℓ	W	S	PF	重量 (kg)
0.1kW	RNHM01-190 □ -5 ~ 60	260	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	5.5
	RNHM01-20 □ -80 ~ 120	285	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	7.5
	RNHM01-25 □ -150 ~ 240	285	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	7.5
0.2kW	RNHM02-190 □ -5 ~ 30	278	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	6.5
	RNHM02-23 □ -40 ~ 60	309	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	8.5
	RNHM02-30 □ -80 ~ 120	325	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	10.5
	RNHM02-35 □ -150 ~ 240	333	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	11
0.25kW	RNHM03-270 □ -5 ~ 30	324	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	9.5
	RNHM03-33 □ -40 ~ 60	353	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	12
	RNHM03-40 □ -80 ~ 120	363	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	15
	RNHM03-45 □ -150 ~ 240	389	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	16
0.4kW	RNHM05-270 □ -5 ~ 30	324	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	9.5
	RNHM05-33 □ -40 ~ 60	353	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	12
	RNHM05-40 □ -80 ~ 120	363	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	15
	RNHM05-45 □ -150 ~ 240	389	147	100	57	75	90	53.5	PF1/2	16
0.55kW	RNHM08-370 □ -5 ~ 30	365	152	100	62	70	88	51	PF3/4	14.5
	RNHM08-43 □ -40 ~ 60	387	152	100	62	70	88	51	PF3/4	18
	RNHM08-50 □ -80 ~ 120	421	152	100	62	70	88	51	PF3/4	25
	RNHM08-55 □ -150 ~ 240	451	152	100	62	70	88	51	PF3/4	26
0.75kW	RNHM1-370 □ -5 ~ 30	365	152	100	62	70	88	51	PF3/4	14.5
	RNHM1-43 □ -40 ~ 60	387	152	100	62	70	88	51	PF3/4	18
	RNHM1-50 □ -80 ~ 120	421	152	100	62	70	88	51	PF3/4	25
	RNHM1-55 □ -150 ~ 240	451	152	100	62	70	88	51	PF3/4	26
1.1kW	RNHM1H-470 □ -5 ~ 30	425	158	100	62	70	88	51	PF3/4	22.5
	RNHM1H-53 □ -40 ~ 80	470	158	100	62	70	88	51	PF3/4	31
	RNHM1H-60 □ -100 ~ 120	546	158	100	62	70	88	51	PF3/4	70
1.5kW	RNHM2-470 □ -5 ~ 30	425	158	100	62	70	88	51	PF3/4	22.5
	RNHM2-53 □ -40 ~ 80	470	158	100	62	70	88	51	PF3/4	31
	RNHM2-60 □ -100 ~ 120	546	158	100	62	70	88	51	PF3/4	70
2.2kW	RNHM3-54 □ -10 ~ 60	505	164	100	62	70	88	51	PF3/4	35
	RNHM3-60 □ -80 ~ 120	577	164	100	62	70	88	51	PF3/4	75

□内为轴出记号 L、R 或 T 的任何一个。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

特点

这是可以与普通电动机和伺服电动机直接联结的、空心输入轴型 HYPONIC 减速器。

除了住友生产的电动机之外，各公司的普通电动机和耐压防爆型电动机等的 JEM 法兰和 IEC 法兰、以及主要厂家的伺服电动机都可以方便地进行安装，并备有专用的连接台。

* 在安装电动机时，请参阅 C14 页的注意事项。

空心输入轴型 HYPONIC 减速器对应一览表

普通电动机用

电动机容量	系列	
	空心轴 RNYM	
	电动机	
	IEC JEM	NEMA C-FACE
0.1kW	●	敬请查询
0.2kW	●	
0.4kW	●	
0.75kW	●	
1.5kW	●	

伺服电动机用

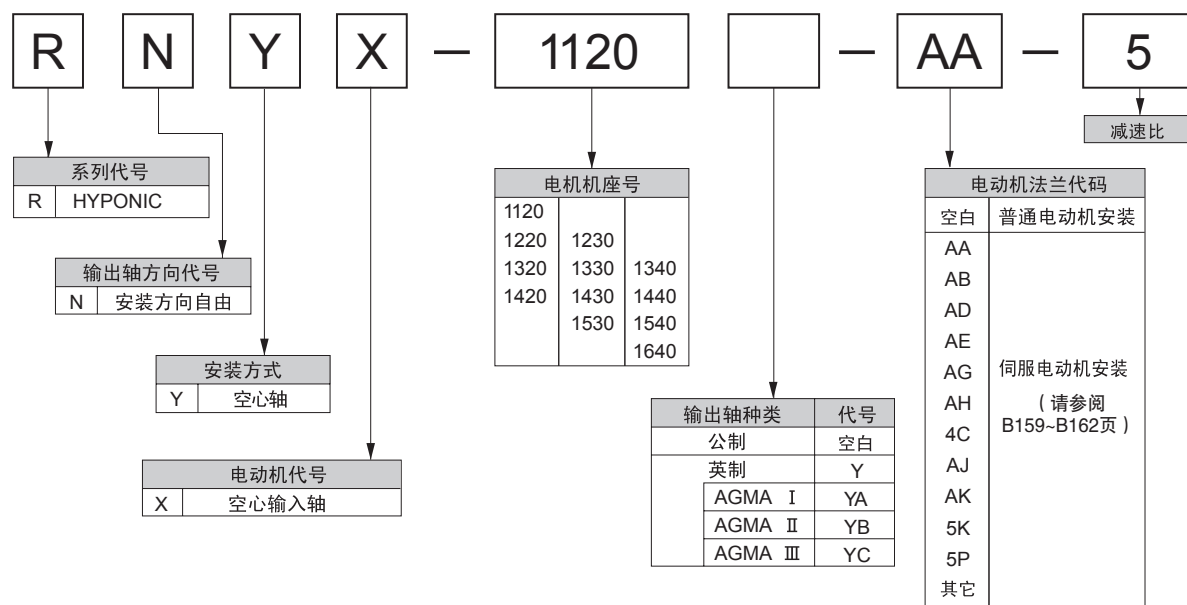
厂家	系列		
	空心轴 RNYM		
	安川电机株式会社	三菱电机株式会社	其他厂家
电动机系列	Σ 系列	HC-KFS HC-MFS	敬请查询
	SGM SGMP SGMG	HC-SFS HC-LFS	
	Σ II 系列	HC-RFS HF-KP	
	SGMAH SGMPH	HF-SP	
	SGMGH SGMSH		
	Σ III 系列		
	SGMAS SGMPS SGMSS		

除上述以外的组合也有可能适合，敬请查询。

形式符号

您在订货或咨询的时候请说明形式符号和所要使用的电动机的厂家名称、系列名称、功率等信息。

空心输入轴型 HYPONIC 的形式符号：



目录

电动机法兰安装尺寸及法兰代码	页
普通电动机用	- B149
选型表	- B150
尺寸表	- B152
伺服电动机用	
选型手册	- B156
选型表	- B158
组合表	- B159
尺寸表	- B161
惯性矩 · GD ²	- B163

普通电动机的安装尺寸

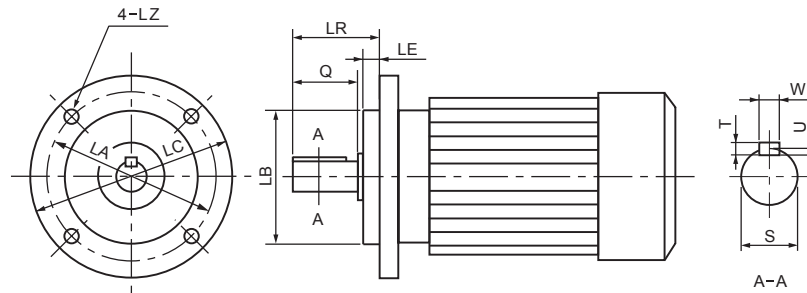
IEC(JEM) 法兰

单位: mm

电动机容量 (kW)	机座号	法兰号码	尺寸											
			LA	LB	LC	LE	LR	LZ	Q	S	S 公差	W	T	U
0.1	63S	FF130	130	110	160	3.5	23	10	23	11	<u>h6</u>	4	4	2.5
0.2	63M										<u>j6</u>			
0.25	71M	FF130	130	110	160	3.5	30	10	30	14	j6	5	5	3
0.4														
0.55	80M	FF165	165	130	200	3.5	40	12	40	19	j6	6	6	3.5
0.75														
1.1	90L	FF165	165	130	200	3.5	50	12	50	24	j6	8	7	4
1.5														

本尺寸图根据 IEC72、JEM1401 而得出, 请注意以下两个方面:

- (1) 轴的键尺寸 W, T, U 的下划线部分与 JEM1401 不同。
- (2) 轴的 S 公差下划线部分 j6 同 IEC72、h6 同 JEM1401。

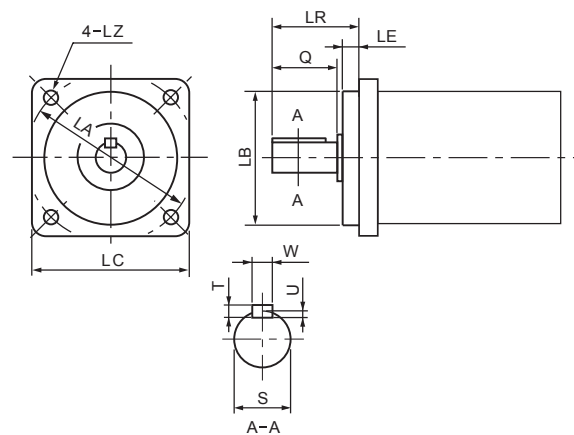


伺服电动机的法兰代码及安装尺寸

单位: mm

电动机法兰代码	法兰尺寸						尺寸		轴端尺寸					
	LA	LB	LB 公差	LC	LE	LR	LN	LZ	Q	S	S 公差	W	T	U
AA	46	30	-0.021 ~ 0	40	2.5	25	4	4.5	21 以上	8	-0.009 ~ 0	3	3	1.8
AB	70	50	-0.025 ~ 0	60	3	30	4	5.8	27 以上	8	-0.009 ~ 0	3	3	1.8
AD															30	14	-0.011 ~ 0	5	5	3
AE	90	70	-0.030 ~ 0	76 ~ 80	4	30	4	7	27 以上	14	-0.011 ~ 0	5	5	3
AG						40			37 以上	16	-0.011 ~ 0	5	5	3
AH						40			37 以上	19	-0.013 ~ 0	6	6	3.5
4C	115	95	-0.035 ~ 0	100	4	45	4	7	40 以上	24	-0.013 ~ 0	8	7	4
AJ						45		9	40 以上	24	-0.013 ~ 0	8	7	4
AK	145	110	-0.035 ~ 0	120	6	40	4	10	36 以上	16	-0.011 ~ 0	5	5	3
5K	145	110	-0.035 ~ 0	130 ~ 135	6	58	4	9	40 以上	19	-0.013 ~ 0	5	5	3
5P						55									50 以上	24	-0.013 ~ 0	8	7	4

电动机法兰代码	对应的机座号和减速比范围						
	1120	1220	1220	1320	1320	1420	1420
	5~30	40~60	5~30	40~60	5~30	40~60	5~30
AA	0	0	0				
AB	0	0					
AD			0	0	0	0	0
AE			0	0	0	0	
AG							0
AH							0
4C							0
AJ							0
AK							0
5K							0
5P					0	0	0



空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心轴
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

空心输入轴型 HYPONIC 减速机

适合0.1kW, 适合0.2kW, 适合0.25kW, 适合0.4kW (用于普通电动机)

空心轴

适合 0.1kW, 50Hz

输出转速 r/min	机座号 - 减速比		许用输出扭矩 N·m	SF	低速轴许用径向力 N	尺寸表
	290	- 1120	- 5	2.80	2.00		637	B152 页 图 B1
207	- 1120	- 7	3.92	2.00	686	
145	- 1120	- 10	5.61	2.00	785	
121	- 1120	- 12	6.73	2.00	834	
96.7	- 1120	- 15	8.41	2.00	883	
72.5	- 1120	- 20	11.2	2.00	981	
58.0	- 1120	- 25	14.0	2.00	1030	
48.3	- 1120	- 30	16.8	2.00	1080	
36.3	- 1120	- 40	22.4	1.00	1180	
29.0	- 1120	- 50	28.0	1.00	1270	B153 页 图 B5
24.2	- 1120	- 60	33.6	1.00	1320	
18.1	- 1230	- 80	44.8	1.00	1770	
14.5	- 1230	- 100	56.1	1.00	1810	B153 页 图 B6
12.1	- 1230	- 120	67.3	1.00	1810	
9.67	- 1330	- 150	84.1	2.00	3090	
7.25	- 1330	- 200	112	1.74	3090	B154 页 图 B9
6.04	- 1330	- 240	135	1.45	3090	
4.83	- 1340	- 300	158	1.00	3090	
4.03	- 1340	- 360	190	1.00	3090	B155 页 图 B10
3.02	- 1340	- 480	195	*	3090	
2.42	- 1440	- 600	317	1.23	4360	
2.01	- 1440	- 720	380	1.03	4360	B155 页 图 B10
1.61	- 1440	- 900	390	*	4360	
1.21	- 1440	- 1200	390	*	4360	
1.01	- 1440	- 1440	390	*	4360	

适合 0.25kW, 50Hz

输出转速 r/min	机座号 - 减速比		许用输出扭矩 N·m	SF	低速轴许用径向力 N	尺寸表
	290	- 1220	- 5	7.01	1.60		883	B152 页 图 B2
207	- 1220	- 7	9.81	1.60	981	
145	- 1220	- 10	14.0	1.60	1080	
121	- 1220	- 12	16.8	1.60	1130	B152 页 图 B2
96.7	- 1220	- 15	21.0	1.60	1230	
72.5	- 1220	- 20	28.0	1.60	1370	
58.0	- 1220	- 25	35.0	1.60	1470	B152 页 图 B2
48.3	- 1220	- 30	42.0	1.60	1520	
36.3	- 1320	- 40	56.1	1.60	2650	
29.0	- 1320	- 50	70.1	1.60	2840	B152 页 图 B3
24.2	- 1320	- 60	84.1	1.60	2940	
18.1	- 1430	- 80	112	1.60	4360	
14.5	- 1430	- 100	140	1.60	4360	B154 页 图 B7
12.1	- 1430	- 120	168	1.60	4360	
9.67	- 1530	- 150	210	3.20	6230	
7.25	- 1530	- 200	280	2.61	6230	B154 页 图 B8
6.04	- 1530	- 240	336	2.18	6230	
4.83	- 1540	- 300	396	1.60	6230	
4.03	- 1540	- 360	475	1.54	6230	B155 页 图 B11
3.02	- 1540	- 480	633	1.16	6230	
2.42	- 1640	- 600	790	1.60	9810	
2.01	- 1640	- 720	950	1.56	9810	B155 页 图 B12
1.61	- 1640	- 900	1190	1.25	9810	
1.21	- 1640	- 1200	1480	*	9810	
1.01	- 1640	- 1440	1480	*	9810	B155 页 图 B12

空心
输入轴型简
介选
型
表尺
寸
图

适合 0.2kW, 50Hz

输出转速 r/min	机座号 - 减速比		许用输出扭矩 N·m	SF	低速轴许用径向力 N	尺寸表
	290	- 1120	- 5	5.61	1.00		637	B152 页 图 B1
207	- 1120	- 7	7.85	1.00	686	
145	- 1120	- 10	11.2	1.00	785	
121	- 1120	- 12	13.5	1.00	834	
96.7	- 1120	- 15	16.8	1.00	883	
72.5	- 1120	- 20	22.4	1.00	981	
58.0	- 1120	- 25	28.0	1.00	1030	
48.3	- 1120	- 30	33.6	1.00	1080	
36.3	- 1220	- 40	44.8	1.00	1620	B152 页 图 B2
29.0	- 1220	- 50	56.1	1.00	1720	
24.2	- 1220	- 60	67.3	1.00	1770	
18.1	- 1330	- 80	89.7	1.00	3040	B153 页 图 B6
14.5	- 1330	- 100	112	1.00	3090	
12.1	- 1330	- 120	135	1.00	3090	
9.67	- 1430	- 150	168	2.00	4360	B154 页 图 B7
7.25	- 1430	- 200	224	1.74	4360	
6.04	- 1430	- 240	269	1.45	4360	
4.83	- 1440	- 300	317	1.00	4360	B155 页 图 B10
4.03	- 1440	- 360	380	1.00	4360	
3.02	- 1440	- 480	390	*	4360	
2.42	- 1540	- 600	633	1.16	6230	B155 页 图 B11
2.01	- 1540	- 720	732	*	6230	
1.61	- 1540	- 900	732	*	6230	
1.21	- 1540	- 1200	732	*	6230	B155 页 图 B11
1.01	- 1540	- 1440	732	*	6230	

适合 0.4kW, 50Hz

输出转速 r/min	机座号 - 减速比		许用输出扭矩 N·m	SF	低速轴许用径向力 N	尺寸表
	290	- 1220	- 5	11.2	1.00		883	B152 页 图 B2
207	- 1220	- 7	15.7	1.00	981	
145	- 1220	- 10	22.4	1.00	1080	
121	- 1220	- 12	26.9	1.00	1130	B152 页 图 B2
96.7	- 1220	- 15	33.6	1.00	1230	
72.5	- 1220	- 20	44.8	1.00	1370	
58.0	- 1220	- 25	56.1	1.00	1470	B152 页 图 B2
48.3	- 1220	- 30	67.3	1.00	1520	
36.3	- 1320	- 40	89.7	1.00	2650	
29.0	- 1320	- 50	112	1.00	2840	B152 页 图 B3
24.2	- 1320	- 60	134.5	1.00	2940	
18.1	- 1430	- 80	179	1.00	4360	
14.5	- 1430	- 100	224	1.00	4360	B154 页 图 B7
12.1	- 1430	- 120	269	1.00	4360	
9.67	- 1530	- 150	336	2.00	6230	
7.25	- 1530	- 200	448	1.63	6230	B154 页 图 B8
6.04	- 1530	- 240	538	1.36	6230	
4.83	- 1540	- 300	633	1.00	6230	
4.03	- 1540	- 360	732	*	6230	B155 页 图 B11
3.02	- 1540	- 480	732	*	6230	
2.42	- 1640	- 600	1270	1.17	9810	
2.01	- 1640	- 720	1480	*	9810	B155 页 图 B12
1.61	- 1640	- 900	1480	*	9810	
1.21	- 1640	- 1200	1480	*	9810	
1.01	- 1640	- 1440	1480	*	9810	B155 页 图 B12

注) 1. 减速机输出转速为电机转速在 50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min 条件下的计算值。

2. 输出轴许用径向负载为作用点距空心轴末端 20mm 条件下的计算值。

3. 在 SF 栏上附有 * 情况下, 负载达到了电动机总容量时会造成过载, 请在输出力矩之内使用。

4. 最大容许输入转速为 3600r/min。

适合 0.55kW, 50Hz

输出转速 r/min	机座号 - 减速比		许用输出扭矩 N·m	SF	低速轴许用径向力 N	尺寸表
207	- 1320 - 7	21.6	1.45	1670		
145	- 1320 - 10	30.8	1.45	1810		
121	- 1320 - 12	37.0	1.45	1910	B152 页 图 B3	
96.7	- 1320 - 15	46.2	1.45	2060		
72.5	- 1320 - 20	61.7	1.45	2260		
58.0	- 1320 - 25	77.1	1.45	2350	B152 页 图 B3	
48.3	- 1320 - 30	92.5	1.45	2450		
36.3	- 1420 - 40	123	1.45	3970	B153 页 图 B4	
29.0	- 1420 - 50	154	1.45	4170		
24.2	- 1420 - 60	185	1.45	4310		
18.1	- 1530 - 80	247	1.45	6230	B154 页 图 B8	
14.5	- 1530 - 100	308	1.45	6230		
12.1	- 1530 - 120	370	1.45	6230		

适合 0.75kW, 50Hz

输出转速 r/min	机座号 - 减速比		许用输出扭矩 N·m	SF	低速轴许用径向力 N	尺寸表
207	- 1320 - 7	29.4	1.07	1670		
145	- 1320 - 10	42.0	1.07	1810		
121	- 1320 - 12	50.4	1.07	1910	B152 页 图 B3	
96.7	- 1320 - 15	63.1	1.07	2060		
72.5	- 1320 - 20	84.1	1.07	2260		
58.0	- 1320 - 25	105	1.07	2350	B152 页 图 B3	
48.3	- 1320 - 30	126	1.07	2450		
36.3	- 1420 - 40	168	1.07	3970	B153 页 图 B4	
29.0	- 1420 - 50	210	1.07	4170		
24.2	- 1420 - 60	252	1.07	4310		
18.1	- 1530 - 80	336	1.07	6230	B154 页 图 B8	
14.5	- 1530 - 100	420	1.07	6230		
12.1	- 1530 - 120	505	1.07	6230		

适合 1.1kW, 50Hz

输出转速 r/min	机座号 - 减速比		许用输出扭矩 N·m	SF	低速轴许用径向力 N	尺寸表
207	- 1420 - 7	43.2	1.40	2450		
145	- 1420 - 10	61.7	1.40	2750		
121	- 1420 - 12	74.0	1.40	2840	B153 页 图 B4	
96.7	- 1420 - 15	92.5	1.40	3090		
72.5	- 1420 - 20	123	1.40	3330		
58.0	- 1420 - 25	154	1.40	3530	B153 页 图 B4	
48.3	- 1420 - 30	185	1.40	3730		

适合 1.5kW, 50Hz

输出转速 r/min	机座号 - 减速比		许用输出扭矩 N·m	SF	低速轴许用径向力 N	尺寸表
207	1420 - 7	58.9	1.03	2450		
145	1420 - 10	84.1	1.03	2750		
121	1420 - 12	101	1.03	2840	B153 页 图 B4	
96.7	1420 - 15	126	1.03	3090		
72.5	1420 - 20	168	1.03	3330		
58.0	1420 - 25	210	1.03	3530	B153 页 图 B4	
48.3	1420 - 30	252	1.03	3730		

注) 1. 减速机输出转速为电机转速在 50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min 条件下的计算值。
2. 输出轴许用径向负载为作用点距空心轴末端 20mm 条件下的计算值。
3. 最大容许输入转速为 3600r/min。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

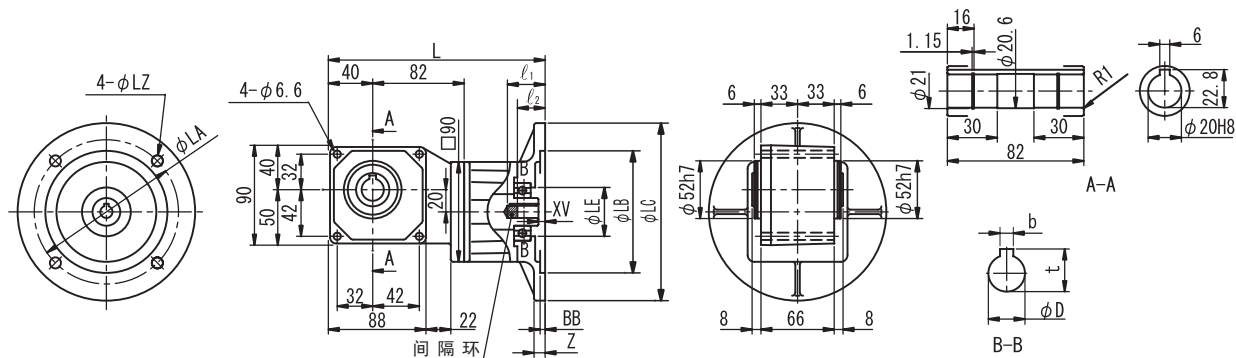
3.0kW

3.7kW

5.5kW

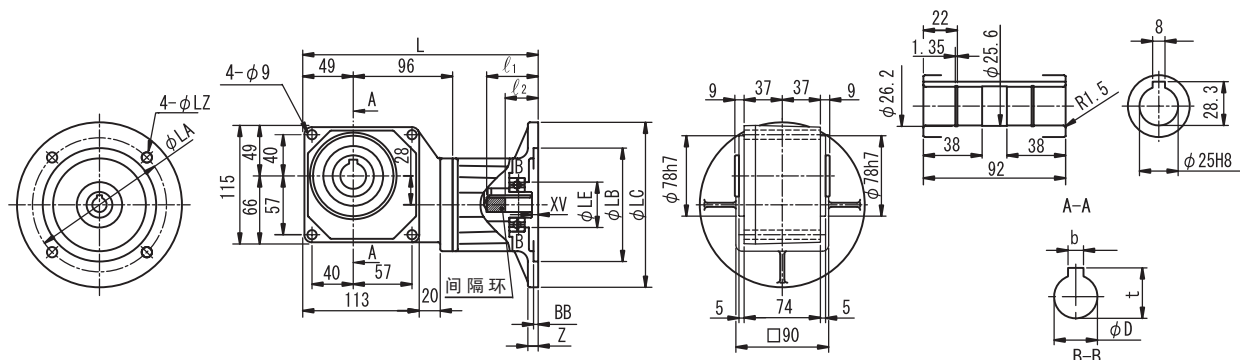
空心输入轴型 HYPONIC 减速机 尺寸表（用于普通电动机）

图 B1 RNYX - 1120 - [减速比]



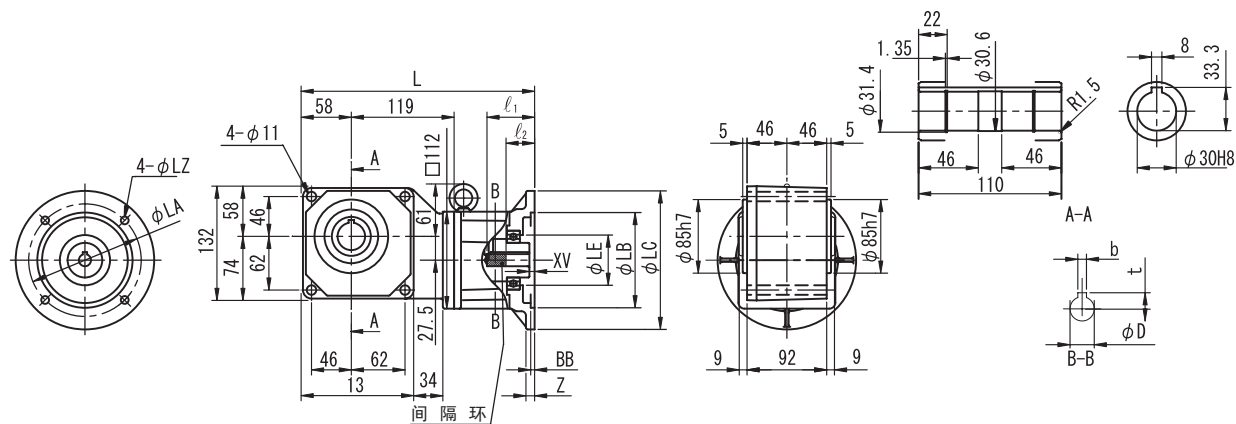
法兰	电动机功率 kW	法兰号码	L	LA	LB	LC	LE	LZ	BB	XV	Z	l_1	l_2	D	b	t	重量 kg
IEC·JEM	0.1 0.2	FF130	196	130	110	160	44	10	4.5	6	10	34	25	11	4	12.8	3.0

图 B2 RNYX - 1220 - [减速比]



法兰	电动机功率 kW	法兰号码	L	LA	LB	LC	LE	LZ	BB	XV	Z	l_1	l_2	D	b	t	重量 kg
IEC·JEM	0.2	FF130	229	130	110	160	44	10	4.5	6	10	34	25	11	4	12.8	5.0
	0.25 / 0.4		229	130	110	160	44	10	4.5	6	10	50	32	14	5	16.3	5.0

图 B3 RNYX - 1320 - [减速比]

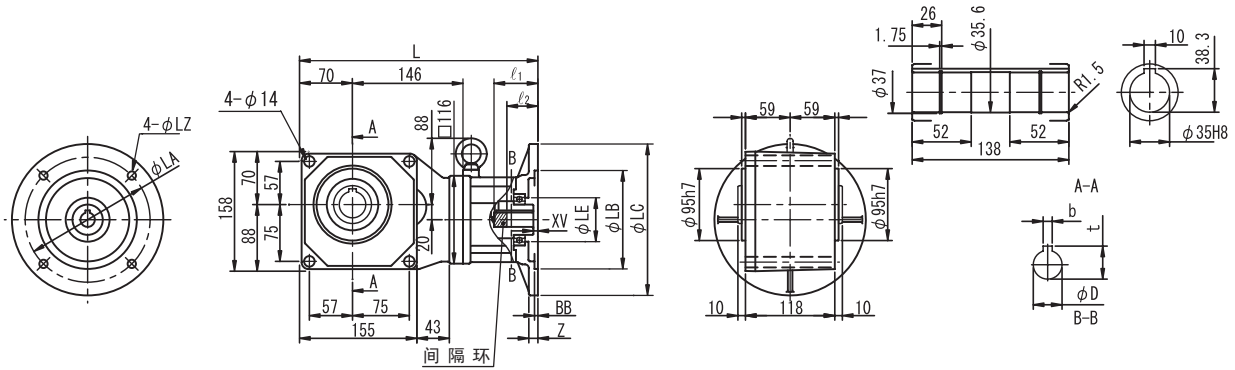


法兰	电动机功率 kW	法兰号码	L	LA	LB	LC	LE	LZ	BB	XV	Z	l_1	l_2	D	b	t	重量 kg
IEC·JEM	0.25 / 0.4	FF130	270	130	110	160	58	9	4.5	6	10	55	33	14	5	16.3	8.5
	0.55 / 0.75	FF165	270	165	130	200	58	11	4.5	6	12	55	42	19	6	21.8	8.5

- 注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准JIS B 0401-1976 “H8”。
 2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准JIS B 1301-1996平行键槽(普通型)。
 3. 输入轴D尺寸: 尺寸公差按标准JIS B 0401-1976 “F7”。
 4. 电动机安装法兰LB尺寸: 尺寸公差按标准JIS B 0401-1976 “H8”。
 5. 本尺寸图或表的尺寸以及重量如有变更, 恕不另行通知。

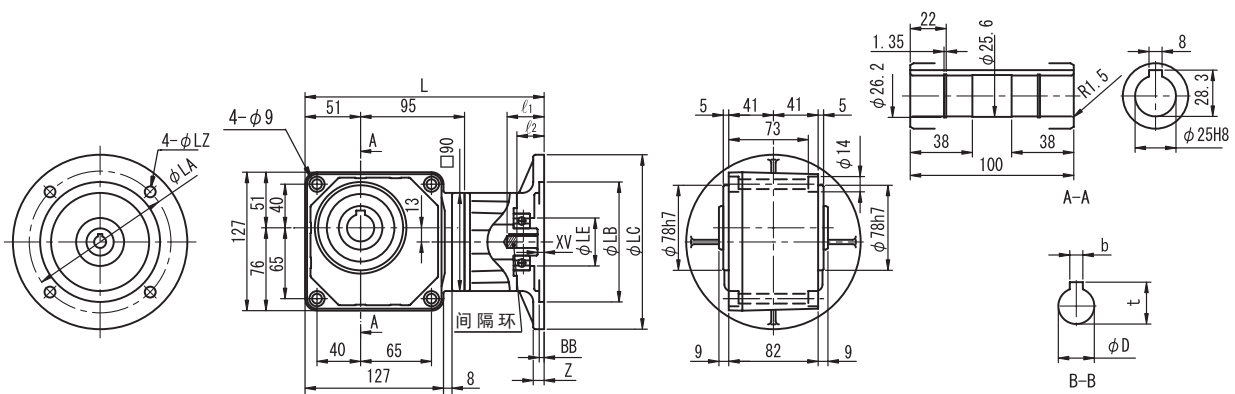
空心输入轴型 HYPONIC 减速机 尺寸表（用于普通电动机）

图 B4 RNYX - 1420 - [减速比]



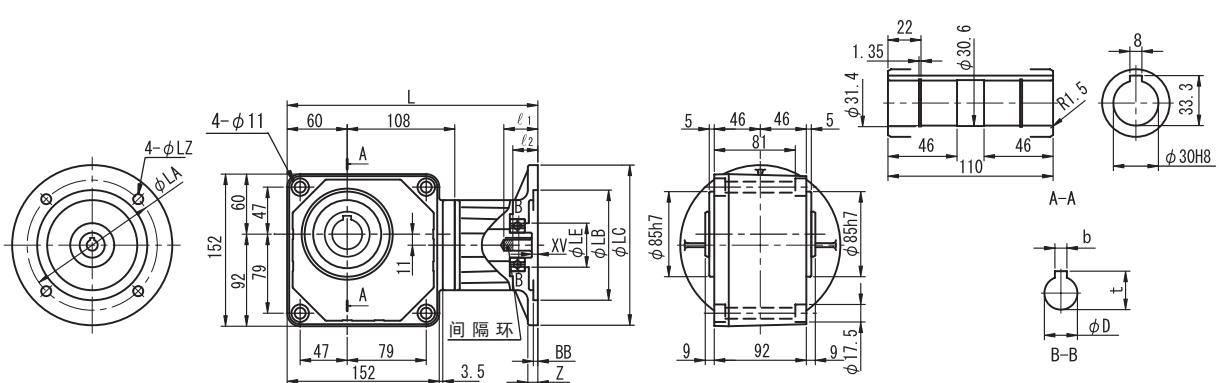
法兰	电动机功率 kW	法兰号码	L	LA	LB	LC	LE	LZ	BB	XV	Z	ℓ ₁	ℓ ₂	D	b	t	重量 kg
IEC•JEM	0.55 / 0.75	FF165	315	165	130	200	58	11	4.5	6	12	58	41	19	6	21.8	11.5
	1.1 / 1.5		315	165	130	200	58	11	4.5	6	12	58	51.5	24	8	27.3	12.5

图 B5 RNYX - 1230 - [减速比]



法兰	电动机功率 kW	法兰号码	L	LA	LB	LC	LE	LZ	BB	XV	Z	ℓ ₁	ℓ ₂	D	b	t	重量 kg
IEC•JEM	0.1	FF130	220	130	110	160	44	10	4.5	6	10	34	25	11	4	12.8	4.5

图 B6 RNYX - 1330 - [减速比]



法兰	电动机功率 kW	法兰号码	L	LA	LB	LC	LE	LZ	BB	XV	Z	ℓ ₁	ℓ ₂	D	b	t	重量 kg
IEC•JEM	0.1 0.2	FF130	251	130	110	160	44	10	4.5	6	10	34	25	11	4	12.8	6.5

- 注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准JIS B 0401-1976“H8”。
 2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准JIS B 1301-1996平行键槽(普通型)。
 3. 输入轴D尺寸: 尺寸公差按标准JIS B 0401-1976“F7”。
 4. 电动机安装法兰LB尺寸: 尺寸公差按标准JIS B 0401-1976“H8”。
 5. 本尺寸图或表的尺寸以及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

空心输入轴型 HYPONIC 减速机 尺寸表（用于普通电动机）

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三 相

单 相

三 相
变频器

三 相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

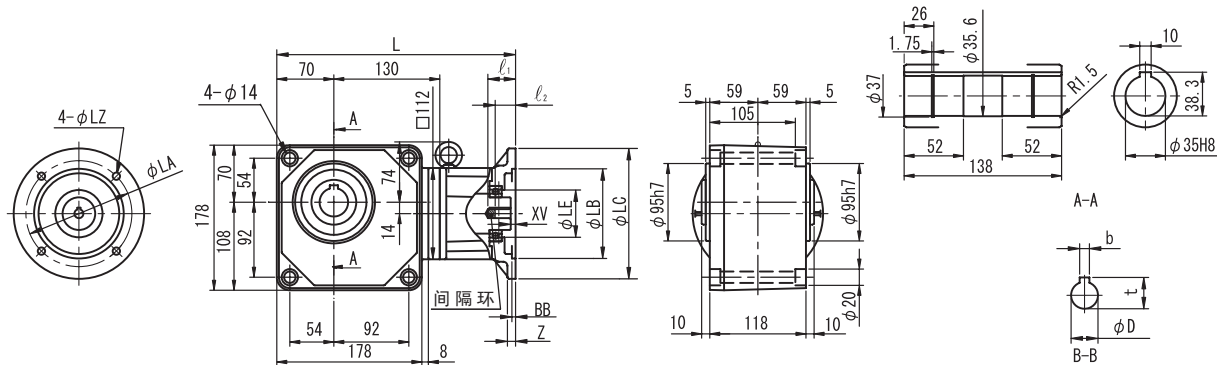
2.2kW

3.0kW

3.7kW

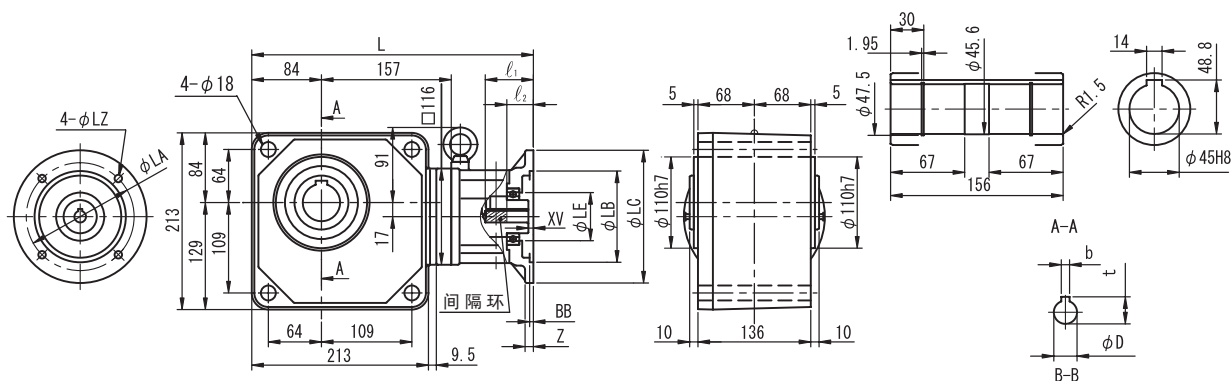
5.5kW

图 B7 RNYX - 1430 - [减速比]



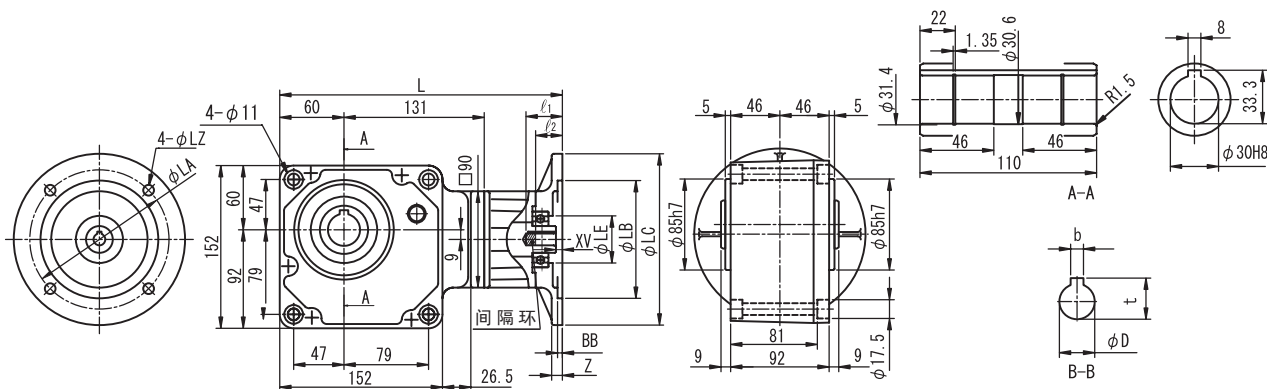
法兰	电动机功率 kW	法兰号码	L	LA	LB	LC	LE	LZ	BB	XV	Z	l ₁	l ₂	D	b	t	重量 kg
IEC•JEM	0.2	FF130	293	130	110	160	58	9	4.5	6	10	34	25	11	4	12.8	12.5
	0.25 / 0.4		293	130	110	160	58	9	4.5	6	10	55	33	14	5	16.3	12.0

图 B8 RNYX - 1530 - [减速比]



法兰	电动机功率 kW	法兰号码	L	LA	LB	LC	LE	LZ	BB	XV	Z	l ₁	l ₂	D	b	t	重量 kg
IEC•JEM	0.25 / 0.4	FF130	340	130	110	160	58	9	4.5	6	10	58	32	14	5	16.3	20.0
	0.55 / 0.75	FF165	340	165	130	200	58	11	4.5	6	12	58	41	19	6	21.8	18.5

图 B9 RNYX - 1340 - [减速比]



法兰	电动机功率 kW	法兰号码	L	LA	LB	LC	LE	LZ	BB	XV	Z	l ₁	l ₂	D	b	t	重量 kg
IEC•JEM	0.1	FF130	264	130	110	160	44	10	4.5	6	10	34	25	11	4	12.8	7.0

- 注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准JIS B 0401-1976 “H8”。
 2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准JIS B 1301-1996平行键槽(普通型)。
 3. 输入轴D尺寸: 尺寸公差按标准JIS B 0401-1976 “F7”。
 4. 电动机安装法兰LB尺寸: 尺寸公差按标准JIS B 0401-1976 “H8”。
 5. 本尺寸图或表的尺寸以及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心输入轴型 HYPONIC 减速机 尺寸表（用于普通电动机）

图 B10 RNYX - 1440 - [减速比]

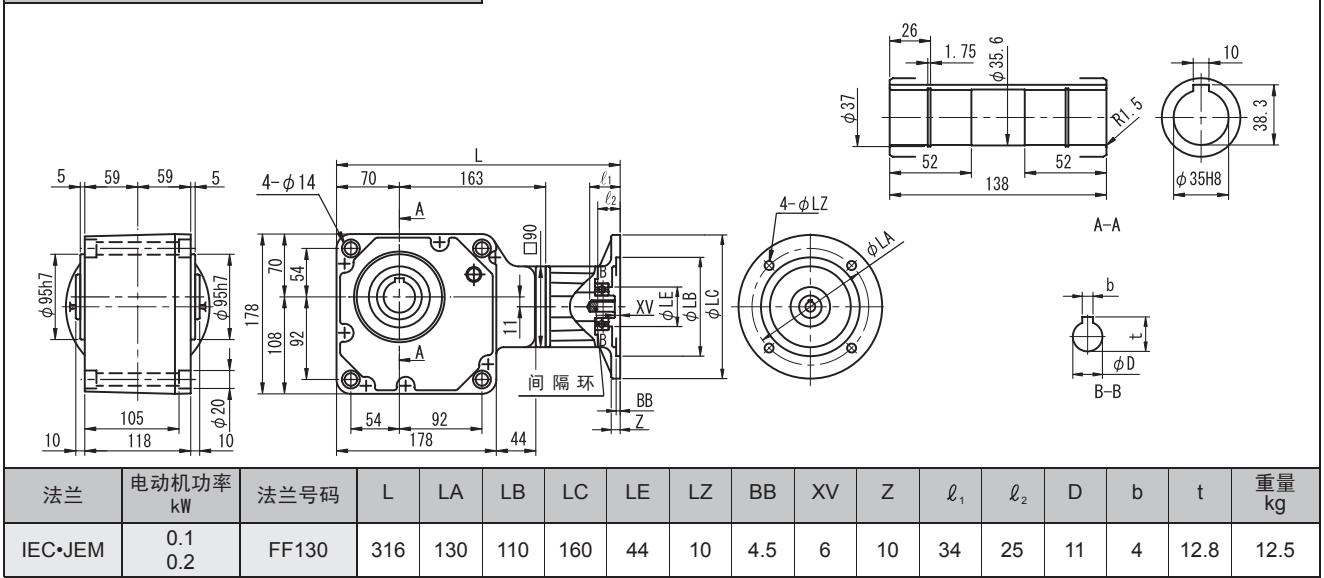


图 B11 RNYX - 1540 - [减速比]

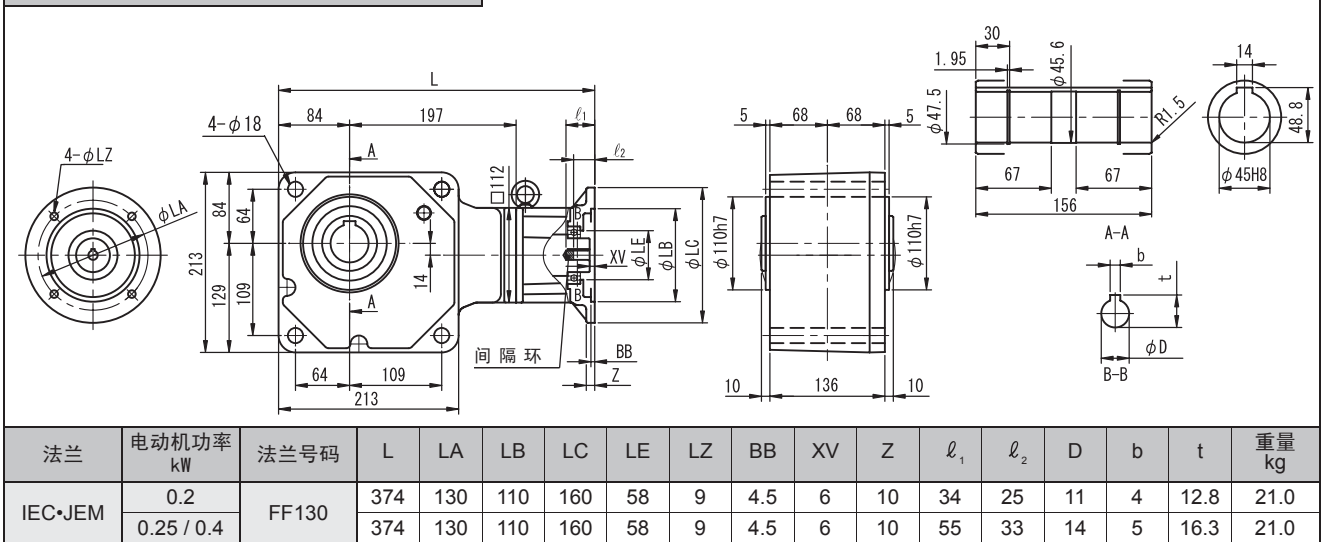
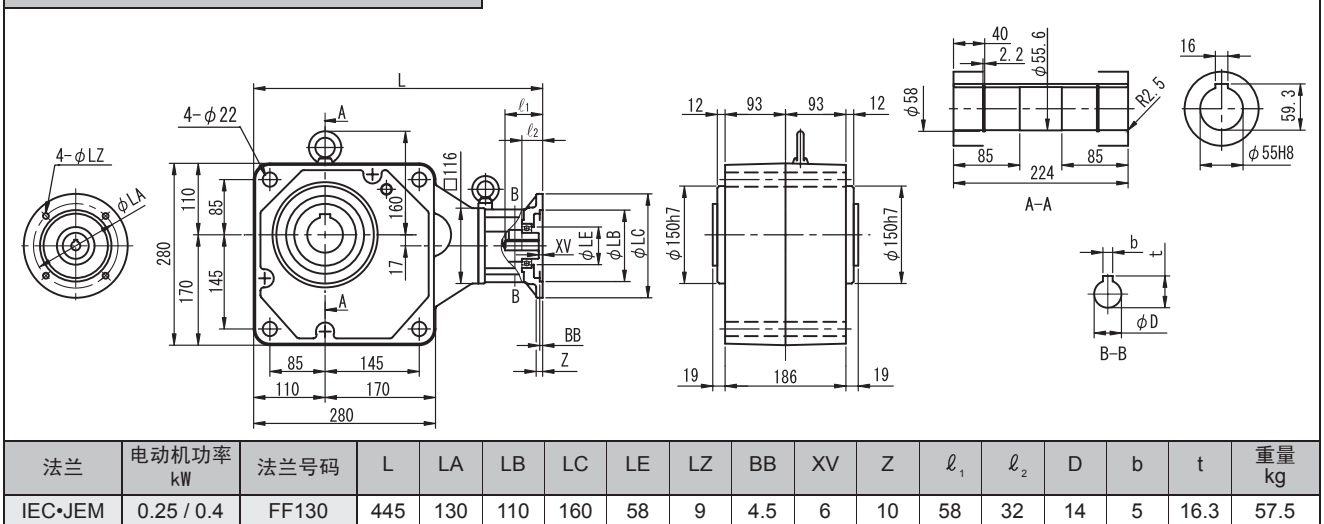


图 B12 RNYX - 1640 - [减速比]



- 注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准JIS B 0401-1976 “H8”。
 2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准JIS B 1301-1996平行键槽（普通型）。
 3. 输入轴D尺寸: 尺寸公差按标准JIS B 0401-1976 “F7”。
 4. 电动机安装法兰LB尺寸: 尺寸公差按标准JIS B 0401-1976 “H8”。
 5. 本尺寸图或表的尺寸以及重量如有变更, 恕不另行通知。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

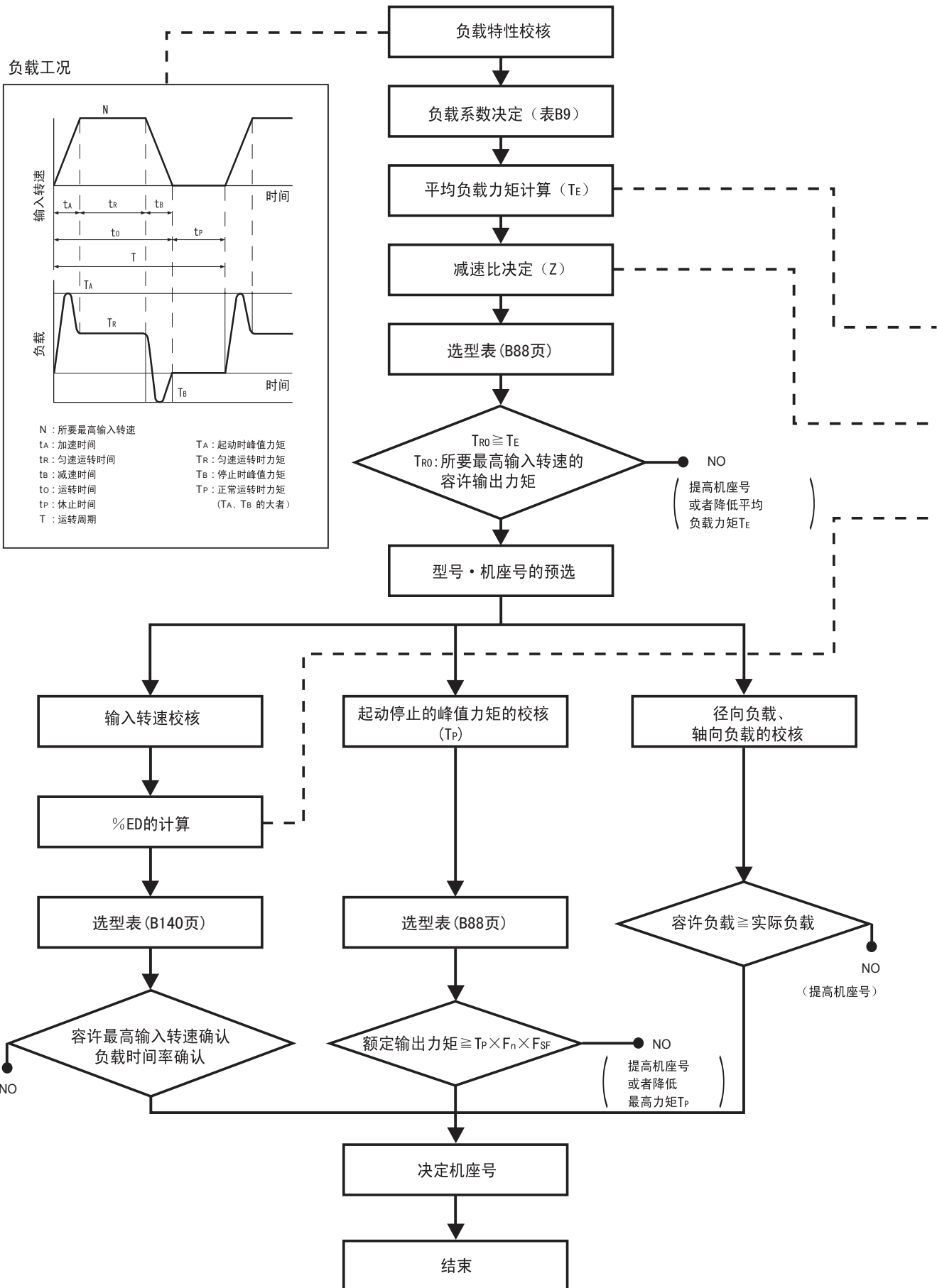
3.0kW

3.7kW

5.5kW

○选型的流程图以及计算式

- 空心轴
- 实心轴
法兰安装
- 实心轴
底脚安装
- 无制动器
- 带制动器
- 三 相
- 单 相
- 三 相
变频电机
- 三 相
高效电机
- 应用产品
- 轻防尘型
- 防水型
- 安全增
防爆型
- 可逆式
- 空心
输入轴型
- 简 介
- 选型表
- 尺寸图
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW



表B8 Fn启动频率系数

启动频率	系数
1~2次/min	1.0
3~5次/min	1.1
6~9次/min	1.2

※在以上启动频率以外的，请另行参照。

表B9 F_{SF}负载系数

负载条件	U (均匀负载)	M (轻冲击)	H (重冲击)
运转时间			
~10时间/日	1.0	1.25	1.75
24时间/日	1.25	1.5	2.0

表B10 不同机械的负载性质表

搬运·物流装置 输送机(均匀负载) 挡板·组装· 皮带·铲斗· 链条·	}	U	金属加工机械	
输送机(重负载变动传送) 挡板·组装 皮带·铲斗 分选装置 AGV			}	M
机械手周边装置 滑块 定位器	}	M		
带 * 标记以及表中没有记载的机械 请另外查询。			}	M
	}	M		
			}	M
	}	M		
			}	M
	}	M		
			}	M
	}	M		

--- ● 平均负载力矩

$$TE = \left(\frac{\frac{1}{2} \cdot TA^{10/3} \cdot tA + TR^{10/3} \cdot tR + \frac{1}{2} \cdot TB^{10/3} \cdot tB}{\frac{1}{2} \cdot tA + tR + \frac{1}{2} \cdot tB} \right)^{0.3} \dots\dots\dots (式1)$$

--- ● 减速比

$$Z = \left(\frac{\text{所要输出转速}}{\text{所要最高输入转速}} \right) \dots\dots\dots (式2)$$

--- ● %ED

$$\%ED = \frac{tO}{T} \times 100 \dots\dots\dots (式3)$$

计算%ED时的最长运转周期为10分钟。超过时请按照 T=10 (分钟) 计算。

○ 选型举例

- <用途> 搬运台车驱动用
<要求> TA: 起动时峰值力矩 60N·m
TR: 匀速运转时力矩 7N·m
TB: 停止时峰值力矩 49N·m

- n: 所要输出转速 67r/min
tA: 加速时间 0.5sec
tR: 匀速运转时间 6.5sec
tB: 减速时间 1.0sec
tO: 运转时间 8.0sec
tP: 休止时间 8.0sec
T: 运转周期 16.0sec

输出轴末端20mm的位置径向负载900N·m
伺服电机额定转速2000r/min、运转时间10小时/日

- 负载系数决定 $F_n=1.1$ $F_{SF}=1.0$ (表B8~B10)
- 平均负载力矩的计算 $TE = \left(\frac{\frac{1}{2} \times 60^{10/3} \times 0.5 + 7^{10/3} \times 6.5 + \frac{1}{2} \times 49^{10/3} \times 1}{\frac{1}{2} \times 0.5 + 6.5 + \frac{1}{2} \times 1.0} \right)^{0.3} = 27(N \cdot m)$ (式1)
- 减速比决定 $Z = \left(\frac{67}{2000} \right) \cong \frac{1}{29}$ (式2)
- 所要最高输入转速时的额定输出力矩 $T_{RO} = 48.8(N \cdot m) > 27(N \cdot m) \rightarrow$ 假设选定机座号 RNYM-1220-30 (B140页)
- %ED的计算 $\%ED = \frac{8}{16} \times 100 = 50\%$ (式3)
- 最高输入转速检查 2000(r/min) at 50%ED < 3600(r/min) at 50%ED (B140页)
- 起动停止时的最高力矩检查 $60(N \cdot m) \times 1.1 \times 1.0 = 66(N \cdot m) < 67.3(N \cdot m)$ (B140页)
- 考虑到系数的低速轴容许径向负载 $Pro = 1420(N)$ 、 $Lf = 1.0$ 、 $Cf = 1.25$ 、 $Fs = 1.2$
 $\frac{Pro}{Lf \times Cf \times Fs} = \frac{1420}{1.0 \times 1.25 \times 1.2} = 947(N) > 900(N)$

根据上述讨论选定 RNYM-1220-30。

- 空心轴
- 实心轴
法兰安装
- 实心轴
底脚安装
- 无制动器
- 带制动器
- 三相
- 单相
- 三相
变频电机
- 三相
高效电机
- 应用产品
- 轻防尘型
- 防水型
- 安全增
防爆型
- 可逆式
- 空心
输入轴型
- 简介
- 选型表
- 尺寸图
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW

空心输入轴型 HYPONIC 减速机 选型表（用于伺服电动机）

输入转速 1000r/min

输出 转速 (r/min)	机座号							
	1120				1220			
	许用 输入功率 kW	许用输出 扭矩 N·m	额定输出 扭矩 N·m	低速轴 许用径向力 N	许用 输入功率 kW	许用输出 扭矩 N·m	额定输出 扭矩 N·m	低速轴 许用径向力 N
200	0.138	5.61	5.61	686	0.276	11.21	11.2	981
143	0.138	7.85	7.85	785	0.276	15.69	15.7	1080
100	0.138	11.2	11.2	883	0.276	22.4	22.4	1230
83	0.138	13.5	13.5	932	0.276	26.9	26.9	1270
67	0.138	16.8	16.8	981	0.276	33.6	33.6	1420
50	0.138	22.4	22.4	1080	0.276	44.8	44.8	1520
40	0.138	28.0	28.0	1180	0.276	56.1	56.1	1620
33	0.138	33.6	33.6	1230	0.276	67.3	67.3	1670
25	0.069	22.4	22.4	1320	0.138	44.8	44.8	1770
20	0.069	28.0	28.0	1320	0.138	56.1	56.1	1810
17	0.069	33.6	33.6	1320	0.138	67.3	67.3	1810

输出 转速 (r/min)	机座号							
	1320				1420			
	许用 输入功率 kW	许用输出 扭矩 N·m	额定输出 扭矩 N·m	低速轴 许用径向力 N	许用 输入功率 kW	许用输出 扭矩 N·m	额定输出 扭矩 N·m	低速轴 许用径向力 N
200	0.552	22.4	22.4	1670	1.062	43.2	43.2	2500
143	0.552	31.4	31.4	1810	1.062	60.4	60.4	2750
100	0.552	44.8	44.8	2060	1.062	86.3	86.3	3090
83	0.552	53.8	53.8	2160	1.062	104	104	3240
67	0.552	67.3	67.3	2300	1.062	129	129	3430
50	0.552	89.7	89.7	2450	1.062	173	173	3730
40	0.552	112	112	2650	1.062	216	216	3920
33	0.552	135	135	2790	1.062	259	259	4070
25	0.276	89.7	89.7	2940	0.552	179	179	4310
20	0.276	112	112	3090	0.552	224	224	4360
17	0.276	135	135	3090	0.552	269	269	4360

许用最大输入转速为：3600 r/min
负载时间率：可以连续运转。

输入转速 2000r/min

输出 转速 (r/min)	机座号							
	1120				1220			
	许用 输入功率 kW	许用输出 扭矩 N·m	额定输出 扭矩 N·m	低速轴 许用径向力 N	许用 输入功率 kW	许用输出 扭矩 N·m	额定输出 扭矩 N·m	低速轴 许用径向力 N
400	0.200	4.06	5.61	539	0.400	8.13	11.2	785
286	0.200	5.69	7.85	637	0.400	11.4	15.7	883
200	0.200	8.13	11.2	686	0.400	16.3	22.4	981
167	0.200	9.75	13.5	735	0.400	19.5	26.9	1030
133	0.200	12.2	16.8	785	0.400	24.4	33.6	1130
100	0.200	16.3	22.4	883	0.400	32.5	44.8	1230
80	0.200	20.3	28.0	932	0.400	40.6	56.1	1320
67	0.200	24.4	33.6	981	0.400	48.8	67.3	1420
50	0.100	16.3	22.4	1080	0.200	32.5	44.8	1520
40	0.100	20.3	28.0	1180	0.200	40.6	56.1	1620
33	0.100	24.4	33.6	1230	0.200	48.8	67.3	1670

输出 转速 (r/min)	机座号							
	1320				1420			
	许用 输入功率 kW	许用输出 扭矩 N·m	额定输出 扭矩 N·m	低速轴 许用径向力 N	许用 输入功率 kW	许用输出 扭矩 N·m	额定输出 扭矩 N·m	低速轴 许用径向力 N
400	0.800	16.3	22.4	1270	1.54	31.3	43.2	1960
286	0.800	22.8	31.4	1470	1.54	43.8	60.4	2210
200	0.800	32.5	44.8	1670	1.54	62.6	86.3	2450
167	0.800	39.0	53.8	1770	1.54	75.1	104	2650
133	0.800	48.8	67.3	1860	1.54	93.9	129	2840
100	0.800	65.0	89.7	2060	1.54	125	173	3090
80	0.800	81.3	112	2210	1.54	156	216	3290
67	0.800	97.5	135	2300	1.54	188	259	3430
50	0.400	65.0	89.7	2450	0.800	130	179	3730
40	0.400	81.3	112	2600	0.800	163	224	3920
33	0.400	97.5	135	2750	0.800	195	269	4070

许用最大输入转速为：3600 r/min
负载时间率：可以连续运转。

连续运转时，请在本表的许用输入功率、许用输出力矩 80% 以内使用。

输入转速 1500r/min

输出 转速 (r/min)	机座号							
	1120				1220			
	许用 输入功率 kW	许用输出 扭矩 N·m	额定输出 扭矩 N·m	低速轴 许用径向力 N	许用 输入功率 kW	许用输出 扭矩 N·m	额定输出 扭矩 N·m	低速轴 许用径向力 N
300	0.200	5.42	5.61	637	0.400	10.8	11.2	883
214	0.200	7.59	7.85	686	0.400	15.2	15.7	981
150	0.200	10.8	11.2	785	0.400	21.7	22.4	1080
125	0.200	13.0	13.5	834	0.400	26.0	26.9	1130
100	0.200	16.3	16.8	883	0.400	32.5	33.6	1230
75	0.200	21.7	22.4	981	0.400	43.3	44.8	1370
60	0.200	27.1	28.0	1030	0.400	54.2	56.1	1470
50	0.200	32.5	33.6	1080	0.400	65.0	67.3	1520
38	0.100	21.7	22.4	1180	0.200	43.3	44.8	1620
30	0.100	27.1	28.0	1270	0.200	54.2	56.1	1720
25	0.100	32.5	33.6	1320	0.200	65.0	67.3	1770

输出 转速 (r/min)	机座号							
	1320				1420			
	许用 输入功率 kW	许用输出 扭矩 N·m	额定输出 扭矩 N·m	低速轴 许用径向力 N	许用 输入功率 kW	许用输出 扭矩 N·m	额定输出 扭矩 N·m	低速轴 许用径向力 N
300	0.800	21.7	22.4	1470	1.540	41.7	43.2	2160
214	0.800	30.3	31.4	1670	1.540	58.4	60.4	2450
150	0.800	43.3	44.8	1810	1.540	83.4	86.3	2750
125	0.800	52.0	53.8	1910	1.540	100	104	2840
100	0.800	65.0	67.3	2060	1.540	125	129	3090
75	0.800	86.7	89.7	2260	1.540	167	173	3330
60	0.800	108	112	2350	1.540	209	216	3530
50	0.800	130	135	2450	1.540	250	259	3730
38	0.400	86.7	89.7	2650	0.800	173	179	3970
30	0.400	108	112	2840	0.800	217	224	4170
25	0.400	130	135	2940	0.800	260	269	4310

许用最大输入转速为：3600 r/min
负载时间率：可以连续运转。

连续运转时，请在本表的许用输入功率、许用输出力矩 80% 以内使用。

注) 1. 许用输出扭矩

许用输出扭矩内为在低速轴上的平均负载力矩的许用值。

许用输入容量是许用输出扭矩为 100% 时的所用输入容量。这是考虑到 HYPONIC 减速器效率的值。

2. 额定输出扭矩

额定输出扭矩栏显示的不仅是 HYPONIC 减速器的机械额定值，还是平时的启动、停止时在低速轴上最最高力矩的许用值。

输入转速 3000r/min

输出 转速 (r/min)	机座号							
	1120				1220			
	许用 输入功率 kW	许用输出 扭矩 N·m	额定输出 扭矩 N·m	低速轴 许用径向力 N	许用 输入功率 kW	许用输出 扭矩 N·m	额定输出 扭矩 N·m	低速轴 许用径向力 N
600	0.200	2.71	5.61	441	0.400	5.4	11.2	637
429	0.200	3.79	7.85	490	0.400	7.6	15.7	735
300	0.200	5.42	11.2	588	0.400	10.8	22.4	883
250	0.200	6.50	13.5	637	0.400	13.0	26.9	932
200	0.200	8.13	16.8	686	0.400	16.3	33.6	981
150	0.200	10.8	22.4	785	0.400	21.7	44.8	1080
120	0.200	13.5	28.0	834	0.400	27.1	56.1	1130
100	0.200	16.3	33.6	883	0.400	32.5	67.3	1230
75	0.100	10.8	22.4	981	0.200	21.7	44.8	1370
60	0.100	13.5	28.0	1030	0.200	27.1	56.1	1470
50	0.100	16.3	33.6	1080	0.200	32.5	67.3	1520

输出 转速 (r/min)	机座号							
	1320				1420			
	许用 输入功率 kW	许用输出 扭矩 N·m	额定输出 扭矩 N·m	低速轴 许用径向力 N	许用 输入功率 kW	许用输出 扭矩 N·m	额定输出 扭矩 N·m	低速轴 许用径向力 N
600	0.800	10.8	22.4	1080	1.54	20.9	43.2	1670
429	0.800	15.2	31.4	1230	1.54	29.2	60.4	1860
300	0.800	21.7	44.8	1470	1.54	41.7	86.3	2160
250	0.800	26.0	53.8	1570	1.54	50.1	104	2300
200	0.800	32.5	67.3	1670	1.54	62.6	129	2450
150	0.800	43.3	89.7	1810	1.54	83.4	173	2750
120	0.800	54	112	1960	1.54	104	216	2940
100	0.800	65	135	2060	1.54	125	259	3090
75	0.400	43.3	89.7	2210	0.800	86.7	179	3330
60	0.400	54	112	2350	0.800	108	224	3530
50	0.400	65	135	2450	0.800	130	269	3730

空心轴

实心轴
法兰安装实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

1. 安川电机株式会社

Σ 系列

SGM 系列（额定转速 3000r/min）

电动机容量 W	电动机型号	减速比									电动机法兰代码	
		5	7	10	12	15	20	25	30	40		50	60
100	SGM-01***2*	1120									1220	AA
200	SGM-02***2*	1220									1320	AD
300	SGM-04***2*	1320									1420	AD
400	SGM-04***2*	1320									1420	AD
750	SGM-08***2*	1420									-	AG

SGMP 系列（额定转速 3000r/min）

电动机容量 W	电动机型号	减速比									电动机法兰代码	
		5	7	10	12	15	20	25	30	40		50	60
100	SGMP-01***2*	1120									1220	AB
200	SGMP-02***2*	1220									1320	AE
400	SGMP-04***2*	1320									1420	AE
750	SGMP-08***2*	1420									-	AK

SGMG 系列（额定转速 1500r/min）

电动机容量 W	电动机型号	减速比									电动机法兰代码	
		5	7	10	12	15	20	25	30	40		50	60
450	SGMG-05***2*	1420									-	5K

SGMG 系列（额定转速 1000r/min）

电动机容量 W	电动机型号	减速比									电动机法兰代码	
		5	7	10	12	15	20	25	30	40		50	60
300	SGMG-03***2*	1420									-	5K

Σ II 系列

SGMAH 系列（额定转速 3000r/min）

电动机容量 W	电动机型号	减速比									电动机法兰代码	
		5	7	10	12	15	20	25	30	40		50	60
100	SGMAH-01***2*	1120									1220	AA
200	SGMAH-02***2*	1220									1320	AD
400	SGMAH-04***2*	1320									1420	AD
750	SGMAH-08***2*	1420									-	AG

SGMPH 系列（额定转速 3000r/min）

电动机容量 W	电动机型号	减速比									电动机法兰代码	
		5	7	10	12	15	20	25	30	40		50	60
100	SGMPH-01***2*	1120									1220	AB
200	SGMPH-02***2*	1220									1320	AE
400	SGMPH-04***2*	1320									1420	AE
750	SGMPH-08***2*	1420									-	AK

SGMGH 系列（额定转速 1500r/min）

电动机容量 W	电动机型号	减速比									电动机法兰代码	
		5	7	10	12	15	20	25	30	40		50	60
450	SGMGH-05***2*	1420									-	5K

SGMGH 系列（额定转速 1000r/min）

电动机容量 W	电动机型号	减速比									电动机法兰代码	
		5	7	10	12	15	20	25	30	40		50	60
300	SGMGH-03***2*	1420									-	5K

SGMSH 系列（额定转速 3000r/min）

电动机容量 W	电动机型号	减速比									电动机法兰代码	
		5	7	10	12	15	20	25	30	40		50	60
1000	SGMSH-10***2*	1420									-	4C

Σ III 系列

SGMAS 系列（额定转速 3000r/min）

电动机容量 W	电动机型号	减速比									电动机法兰代码	
		5	7	10	12	15	20	25	30	40		50	60
100	SGMAS-01***2*	1120									1220	AA
150	SGMAS-C2***2*	1220									-	AA
200	SGMAS-02***2*	1220									1320	AD
400	SGMAS-04***2*	1320									1420	AD
600	SGMAS-06***2*	1420									-	AD
750	SGMAS-08***2*	1420									-	AG

SGMPS 系列（额定转速 3000r/min）

电动机容量 W	电动机型号	减速比									电动机法兰代码	
		5	7	10	12	15	20	25	30	40		50	60
100	SGMPS-01***2*	1120									1220	AB
200	SGMPS-02***2*	1220									1320	AE
400	SGMPS-04***2*	1320									1420	AE
750	SGMPS-08***2*	1420									-	AK

SGMSS 系列（额定转速 3000r/min）

电动机容量 W	电动机型号	减速比									电动机法兰代码	
		5	7	10	12	15	20	25	30	40		50	60
1000	SGMSS-10***2*	1420									-	4C

注) 1. 本组合表内选定的伺服电动机额定力矩的 300% 没有超过

HYPONIC 减速器的额定输出力矩（机械额定力矩）。

伺服电动机的瞬时最大力矩如果超过额定力矩的 300%，

则需要另外选定。

2. 负载时间率

电动机转速在 1800r/m 以下时：

可以连续运转。

电动机转速超过 1800r/m 时：

在 50%ED（10 分循环）以下使用。

空心输入轴型 HYPONIC 减速机 伺服电动机用数据组合表（不同厂家）

空心轴

2. 三菱电机株式会社

实心轴
法兰安装

HC-KFS 系列（额定转速 3000r/min）

电动机容量 W	电动机型号	减速比									电动机 法兰代码	
		5	7	10	12	15	20	25	30	40		50	60
200	HC-KFS23	1220									1320	AD
400	HC-KFS43	1320									1420	AD
750	HC-KFS73	1420									-	AH

无制动器

带制动器

HC-MFS 系列（额定转速 3000r/min）

电动机容量 W	电动机型号	减速比									电动机 法兰代码	
		5	7	10	12	15	20	25	30	40		50	60
200	HC-MFS23	1220									1320	AD
400	HC-MFS43	1320									1420	AD
750	HC-MFS73	1420									-	AH

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

HC-SFS 系列（额定转速 3000r/min）

电动机容量 W	电动机型号	减速比									电动机 法兰代码	
		5	7	10	12	15	20	25	30	40		50	60
500	HC-SFS53	1320									1420	5P
1000	HC-SFS103	1420									-	5P

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

HC-SFS 系列（额定转速 2000r/min）

电动机容量 W	电动机型号	减速比									电动机 法兰代码	
		5	7	10	12	15	20	25	30	40		50	60
500	HC-SFS52	1420									-	5P

HC-LFS 系列（额定转速 2000r/min）

电动机容量 W	电动机型号	减速比									电动机 法兰代码	
		5	7	10	12	15	20	25	30	40		50	60
500	HC-LFS52	1420									-	5P

HC-RFS 系列（额定转速 3000r/min）

电动机容量 W	电动机型号	减速比									电动机 法兰代码	
		5	7	10	12	15	20	25	30	40		50	60
1000	HC-RFS103	1420									-	AJ

HF-KP 系列（额定转速 3000r/min）

电动机容量 W	电动机型号	减速比									电动机 法兰代码	
		5	7	10	12	15	20	25	30	40		50	60
200	HF-KP23	1220									1320	AD
400	HF-KP43	1320									1420	AD
750	HF-KP73	1420									-	AH

HF-SP 系列（额定转速 2000r/min）

电动机容量 W	电动机型号	减速比									电动机 法兰代码	
		5	7	10	12	15	20	25	30	40		50	60
500	HF-SP052	1420									-	5P

注) 1. 本组合表内选定的伺服电动机额定力矩的 300% 没有超过 HYPONIC 减速器的额定输出力矩（机械额定力矩）。

伺服电动机的瞬时最大力矩如果超过额定力矩的 300%，则需要另外选定。

2. 负载时间率 电动机转速在 1800r/m 以下时： 可以连续运转。
电动机转速超过 1800r/m 时： 在 50%ED（10 分循环）以下使用。

3. 其他厂家

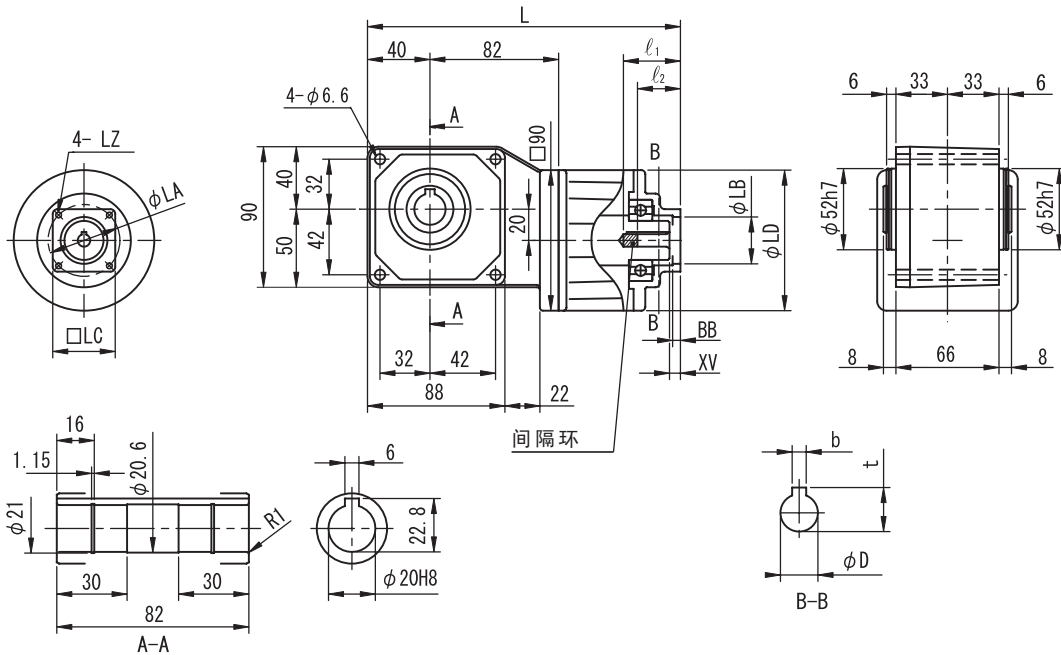
敬请查询。

空心输入轴型 HYPONIC 减速机 尺寸表（用于伺服电动机）

空心轴
实心轴
法兰安装
实心轴
底脚安装
无制动器
带制动器
三相
单相
三相
变频电机
三相
高效电机
应用产品
轻防尘型
防水型
安全增
防爆型
可逆式
空心
输入轴型

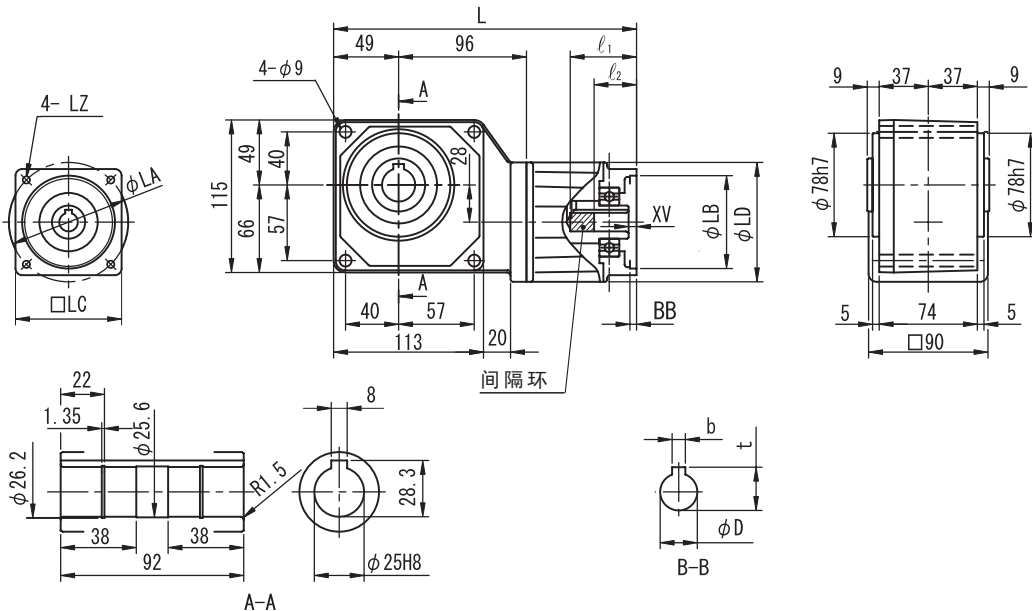
简介
选型表
尺寸图
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

图 B13 RNYX - 1120 - [电动机法兰代码] - [减速比]



电动机法兰代码	L	LA	LB	LC	LD	LZ	BB	XV	l_1	l_2	D	b	t	重量 kg
AA	201	46	30	40	90	M4 × 8	5	7	36.5	27.5	8	3	9.4	3.0
AB	200	70	50	60	90	M5 × 10	4	6	35.5	26.5	8	3	9.4	3.0

图 B14 RNYX - 1220 - [电动机法兰代码] - [减速比]

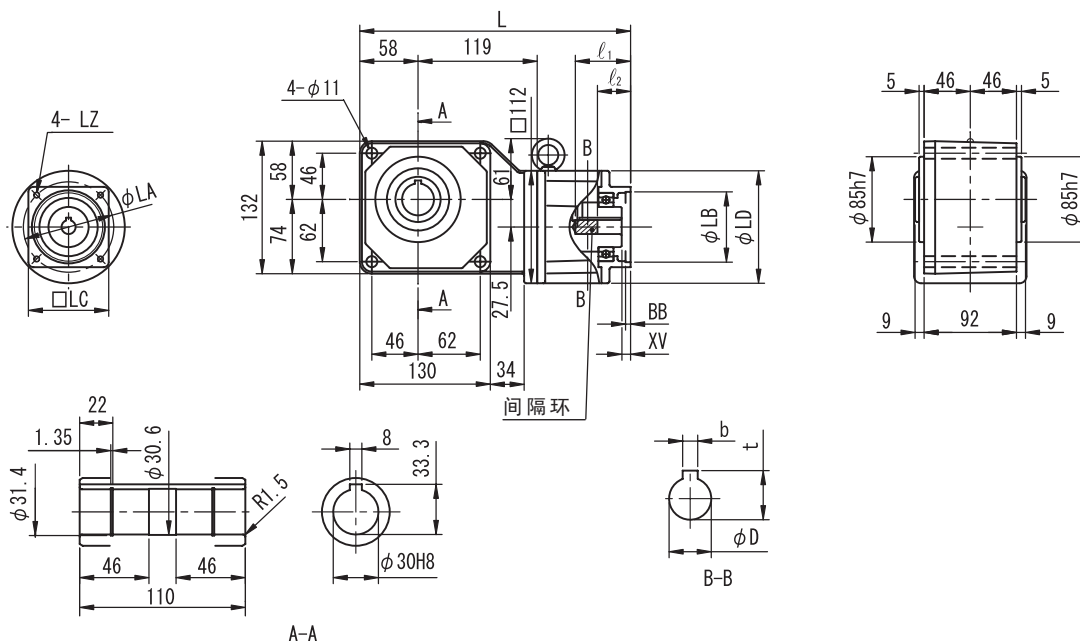


电动机法兰代码	L	LA	LB	LC	LD	LZ	BB	XV	l_1	l_2	D	b	t	重量 kg
AA	234	46	30	40	90	M4 × 8	5	7	36.5	27.5	8	3	9.4	5.0
AB	233	70	50	60	90	M5 × 10	4	6	35.5	26.5	8	3	9.4	5.0
AD	233	70	50	60	90	M5 × 10	4	10	54	32	14	5	16.3	4.5
AE	229	90	70	80	90	M6 × 11	5	6	50	32	14	5	16.3	5.0

注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 “H8”。
 2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。
 3. 输入轴 D 尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 “F7”。
 4. 电动机安装法兰 LB 尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 “H8”。
 5. 本尺寸图或表的尺寸以及重量如有变更, 恕不另行通知。

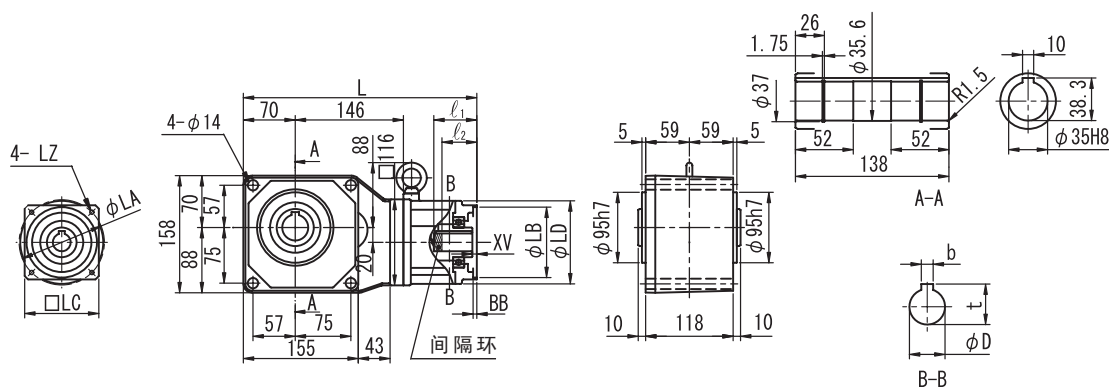
空心输入轴型 HYPONIC 减速机 尺寸表（用于伺服电动机）

图 B15 RNYX - 1320 - [电动机法兰代码] - [减速比]



电动机法兰代码	L	LA	LB	LC	LD	LZ	BB	XV	ℓ_1	ℓ_2	D	b	t	重量 kg
AA	270	70	50	60	112	M5 × 10	4	6	55	33	14	5	16.3	8.0
AB	270	90	70	80	112	M6 × 14	5	6	55	33	14	5	16.3	8.0
5P	272	145	110	130	112	M8 × 12	7	8	57	-	24	8	27.3	8.0

图 B16 RNYX - 1420 - [电动机法兰代码] - [减速比]



电动机法兰代码	L	LA	LB	LC	LD	LZ	BB	XV	ℓ_1	ℓ_2	D	b	t	重量 kg
AD	315	70	50	60	112	M5 × 10	4	6	58	32	14	5	16.3	12.0
AE	315	90	70	80	112	M6 × 14	5	6	58	32	14	5	16.3	11.5
AG	315	90	70	80	112	M6 × 14	5	6	58	41	16	5	18.3	12.0
AH	315	90	70	80	112	M6 × 14	5	6	58	41	19	6	21.8	12.0
4C	315	115	95	100	112	M6 × 12	5	6	58	47	24	8	27.3	12.0
AJ	315	115	95	100	112	M8 × 18	5	6	58	47	24	8	27.3	12.0
AK	317	145	110	130	112	M8 × 12	7	8	60	43	16	5	18.3	12.5
5K	317	145	110	130	112	M8 × 12	7	19	60	-	19	5	21.3	12.0
5P	317	145	110	130	112	M8 × 12	7	8	60	57	24	8	27.3	12.0

- 注) 1. 输出轴直径尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 “H8”。
 2. 输出轴键槽尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。
 3. 输入轴 D 尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 “F7”。
 4. 电动机安装法兰 LB 尺寸: 尺寸公差按标准 JIS B 0401-1976 “H8”。
 5. 本尺寸图或表的尺寸以及重量如有变更, 恕不另行通知。

普通电动机用 HYPONIC 的惯性矩 J、GD²

IEC(JEM) 法兰

单位: J(10⁻⁴kg·m²) GD²(10⁻⁴kgf·m²)

减速比	电机容量																
	0.1kW			0.2kW			0.25kW, 0.4kW			0.55kW, 0.75kW			1.1kW, 1.5kW				
	机座号	J	GD ²	机座号	J	GD ²	机座号	J	GD ²	机座号	J	GD ²	机座号	J	GD ²		
5	1120	0.429	1.72	1120	0.429	1.72	1220	0.629	2.52	1320	2.94	11.7	1420	4.44	17.8		
7		0.417	1.67		0.417	1.67		0.584	2.34		2.89	11.6		4.33	17.3		
10		0.411	1.64		0.411	1.64		0.566	2.26		2.85	11.4		4.21	16.8		
12		0.410	1.64		0.410	1.64		0.560	2.24		2.84	11.3		4.17	16.7		
15		0.408	1.63		0.408	1.63		0.554	2.22		2.82	11.3		4.13	16.5		
20		0.407	1.63		0.407	1.63		0.550	2.20		2.80	11.2		4.09	16.3		
25		0.406	1.62		0.406	1.62		0.549	2.20		2.79	11.2		4.06	16.2		
30		0.406	1.62		0.406	1.62		0.548	2.19		2.79	11.1		4.04	16.2		
40		0.387	1.55		0.472	1.89		2.65	10.6		3.72	14.9					
50		0.387	1.55		0.471	1.88		2.65	10.6		3.71	14.8					
60		0.386	1.55		0.471	1.88		2.65	10.6		3.70	14.8					
80		0.388	1.55		0.474	1.90		2.65	10.6		3.72	14.9					
100		0.387	1.55		0.473	1.89		2.65	10.6		3.71	14.9					
120		0.387	1.55		0.472	1.89		2.65	10.6		3.71	14.8					
150		0.465	1.86		2.64	10.6		3.68	14.7								
200		0.465	1.86		2.64	10.5		3.68	14.7								
240	0.465	1.86	2.64	10.5	3.68	14.7											
300	0.387	1.55	0.473	1.89	2.65	10.6											
360	0.387	1.55	0.472	1.89	2.65	10.6											
480	0.387	1.55	0.473	1.89	2.65	10.6											
600	0.472	1.89	2.66	10.6	3.75	15.0											
720	0.472	1.89	2.64	10.5	3.74	15.0											
900	0.465	1.86	2.64	10.5	3.68	14.7											
1200	0.465	1.86	2.64	10.5	3.68	14.7											
1440	0.465	1.86	2.64	10.5	3.68	14.7											

注) 1. 表内的值为输入轴换算的值。

2. 本表的值有可能变更。

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底脚安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

空心输入轴型 HYPONIC 减速机 惯性矩、GD²

普通电动机用 HYPONIC 的惯性矩 J、GD²

单位: J(10⁻⁴kg·m²) GD²(10⁻⁴kgf·m²)

机座号	1120						1220					
	AA		AB		AA		AB		AD		AE	
电机 法兰 代码	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²
5	0.445	1.78	0.445	1.78	0.640	2.56			0.629	2.52	0.629	2.52
7	0.432	1.73	0.432	1.73	0.595	2.38			0.584	2.34	0.584	2.34
10	0.426	1.71	0.426	1.71	0.577	2.31			0.566	2.26	0.566	2.26
12	0.425	1.70	0.425	1.70	0.572	2.29			0.560	2.24	0.560	2.24
15	0.423	1.69	0.423	1.69	0.565	2.26			0.554	2.22	0.554	2.22
20	0.422	1.69	0.422	1.69	0.561	2.25			0.550	2.20	0.550	2.20
25	0.421	1.69	0.421	1.69	0.560	2.24			0.549	2.20	0.549	2.20
30	0.421	1.68	0.421	1.68	0.559	2.24			0.548	2.19	0.548	2.19
40					0.503	2.01	0.503	2.01				
50					0.503	2.01	0.503	2.01				
60					0.502	2.01	0.502	2.01				

机座号	1320						1420							
	AD		AE		5P		AD		AE		AG		AH	
电机 法兰 代码	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²
5	2.97	11.9	2.97	11.9	2.86	11.4	4.56	18.2			4.55	18.2	4.52	18.1
7	2.93	11.7	2.93	11.7	2.82	11.3	4.44	17.8			4.43	17.7	4.41	17.6
10	2.89	11.6	2.89	11.6	2.78	11.1	4.32	17.3			4.31	17.3	4.29	17.1
12	2.87	11.5	2.87	11.5	2.76	11.0	4.28	17.1			4.27	17.1	4.25	17.0
15	2.85	11.4	2.85	11.4	2.74	11.0	4.25	17.0			4.24	17.0	4.21	16.8
20	2.83	11.3	2.83	11.3	2.72	10.9	4.20	16.8			4.19	16.8	4.17	16.7
25	2.83	11.3	2.83	11.3	2.72	10.9	4.17	16.7			4.16	16.7	4.14	16.5
30	2.82	11.3	2.82	11.3	2.71	10.8	4.16	16.6			4.15	16.6	4.12	16.5
40	2.65	10.6	2.65	10.6			3.75	15.0	3.75	15.0				
50	2.65	10.6	2.65	10.6			3.74	15.0	3.74	15.0				
60	2.65	10.6	2.65	10.6			3.74	15.0	3.74	15.0				

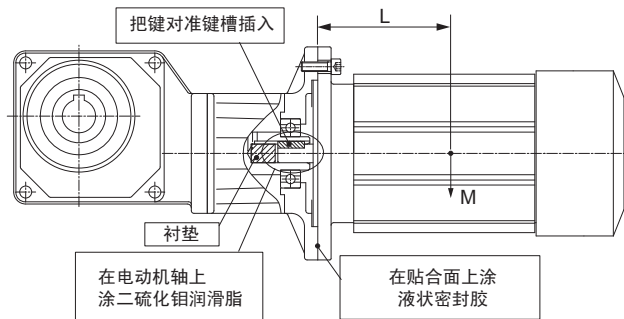
机座号	1420											
	4C		AJ		AK		AL		5K		5P	
电机 法兰 代码	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²
5	4.44	17.8	4.44	17.8	4.55	18.2	4.52	18.1	4.32	17.3	4.44	17.8
7	4.33	17.3	4.33	17.3	4.43	17.7	4.41	17.6	4.20	16.8	4.33	17.3
10	4.21	16.8	4.21	16.8	4.31	17.3	4.29	17.1	4.08	16.3	4.21	16.8
12	4.17	16.7	4.17	16.7	4.27	17.1	4.25	17.0	4.04	16.2	4.17	16.7
15	4.13	16.5	4.13	16.5	4.24	17.0	4.21	16.8	4.01	16.0	4.13	16.5
20	4.09	16.3	4.09	16.3	4.19	16.8	4.17	16.7	3.96	15.8	4.09	16.3
25	4.06	16.2	4.06	16.2	4.16	16.7	4.14	16.5	3.93	15.7	4.06	16.2
30	4.04	16.2	4.04	16.2	4.15	16.6	4.12	16.5	3.92	15.7	4.04	16.2
40											3.63	14.5
50											3.62	14.5
60											3.62	14.5

注) 1. 表内的值为输入轴换算的值。

2. 本表的值有可能变更。

安装电动机时的注意事项（空心输入轴型 RNYX 系列）

- 安装时请进行如下操作，以便电动机轴能够顺利地插进高速轴孔。
 - 把电动机轴的键对准高速轴孔的键槽放进去，使其吻合。（键槽是用于 JIS B 1301 — 1996 平行键的键槽）
 - 在电动机轴上涂二硫化钼润滑脂，在贴合面上涂液状密封胶。
- 在安装电动机时请使用随机出厂的衬垫。
在安装电动机和 HYPONIC 减速机时，请提前把衬垫插入 HYPONIC 减速机的高速轴孔的最深处。如不插入衬垫就运转会导致键脱落而造成机器损伤。
- 在安装电动机和 HYPONIC 减速机时，请注意要使两者的轴心一致。不要在轴心倾斜或轴心偏离、或键没有与键槽完全吻合的状态下强行安装。
- 在安装电动机和 HYPONIC 减速机时，请务必在确认电动机的定心接口已经完全插进连接器的定心接口里之后再拧紧。
- 如果不按照上述注意事项进行安装操作，其内部的轴承就会产生极大的轴向力从而导致机器损伤。
- 一旦电动机的重量加大而导致箱子破损，电动机很可能会掉下来。电动机重力矩如下表。
如果超过了容许值，就要用外物支撑着电动机。



适合容量 4P电动机	机座号			许用电动机重力矩 L M
0.1kW	1120	1230 1330	1340 1440	4.6 N · m
0.2kW	1120 1220	1330 1430	1440 1540	6.8 N · m
0.25kW 0.4kW	1220 1320	1430 1530	1540 1640	11 N · m
0.55kW 0.75kW	1320	1530		18 N · m
1.1kW 1.5kW	1420			34 N · m

空心轴

实心轴
法兰安装

实心轴
底部安装

无制动器

带制动器

三相

单相

三相
变频电机

三相
高效电机

应用产品

轻防尘型

防水型

安全增
防爆型

可逆式

空心
输入轴型

简介

选型表

尺寸图

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

技术资料

	页
直交轴、齿轮部分	C3
电动机部分	C23
其他	C57

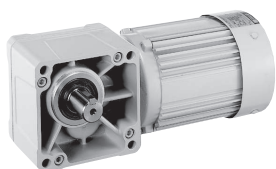


Technical Information

MEMO

技术资料

直交轴 齿轮部分



	页
构造图	C4
惯性矩 · GD^2	C6
输出轴旋转方向	C7
实际减速比	C10
输出轴许用轴向负载	C12
空心轴 · 输出轴的详细尺寸	C13
空心轴RNYM系列 安装注意事项	C14
电动机安装注意事项 (空心输入轴型)	C16
力矩臂	C17
输出轴安全罩的详细尺寸	C20
实心轴 · 输出轴的详细尺寸	C21
铭牌 · 润滑	C22

实心轴 法兰安装示例图 (RNFM1-50R-120)

- ⊠ 直交轴
齿轮部分
- ⊠ 平行轴
齿轮部分
- ⊠ 电动机部分
- ⊠ 其他

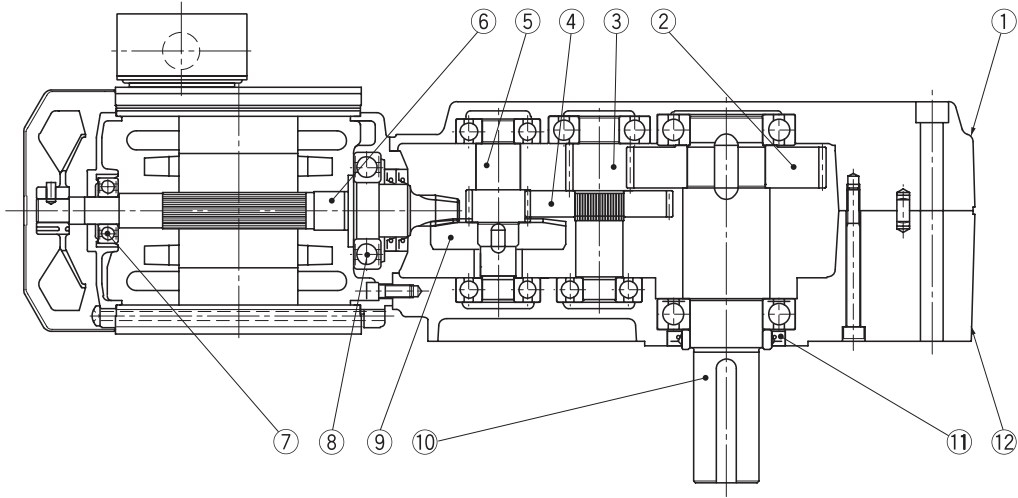


图 DH1

空心轴示例图 (RNYM1-1530-120)

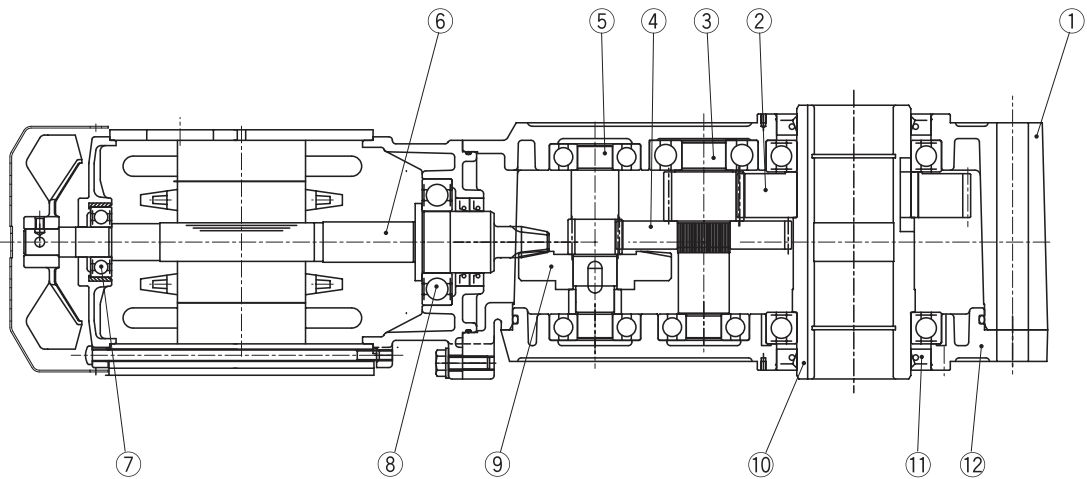


图 DH2

代号	零件名	代号	零件名	代号	零件名	代号	零件名
1	机壳(1)	4	齿轮	7	轴承	10	输出轴
2	齿轮	5	齿轮轴	8	轴承	11	油封
3	齿轮轴	6	准双曲面齿轮轴	9	准双曲面齿轮	12	机壳(2)

RNFM0025-01L-240

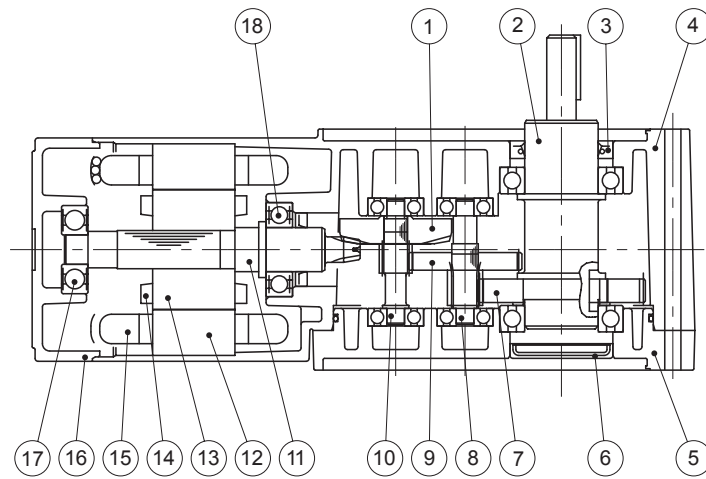


图 DH3

RNYM0025-03-240

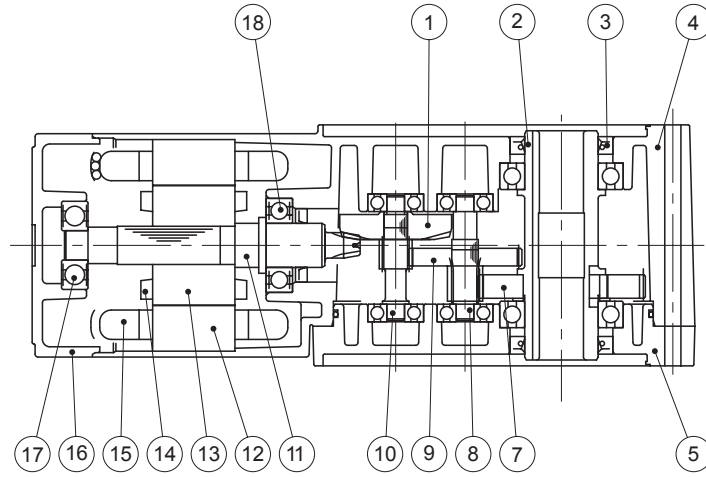


图 DH4

直交轴
齿轮部分
平行轴
齿轮部分
电动机部分
其他

代号	零件名	代号	零件名	代号	零件名
1	准双曲面齿轮	7	齿轮	13	转子铁芯
2	输出轴	8	齿轮轴	14	转子线圈
3	油封	9	齿轮	15	定子线圈
4	机壳 (1)	10	齿轮轴	16	电机后端盖
5	机壳 (2)	11	准双曲面齿轮轴	17	轴承
6	安全罩	12	定子铁芯	18	轴承

表 DH1

电动机种类		减速电机座号	15W		25W		40W			
			惯性矩	GD ²	惯性矩	GD ²	惯性矩	GD ²	惯性矩	GD ²
			kg•m ²	kgf•m ²	kg•m ²	kgf•m ²	kg•m ²	kgf•m ²	kg•m ²	kgf•m ²
			01, 03	01, 03	05, 07	15, 17, 1240				
室内	三相	无制动器	0.000050	0.00020	0.000058	0.00023	0.000070	0.00028	0.00011	0.00043
		带制动器	0.000070	0.00028	0.000078	0.00031	0.000090	0.00036	0.00012	0.00047
防水	三相	无制动器	0.000050	0.00020	0.000058	0.00023	0.000070	0.00028	0.00011	0.00043
		带制动器	0.000070	0.00028	0.000078	0.00031	0.000090	0.00036	0.00012	0.00047

电动机种类		减速电机座号	60W				90W	
			惯性矩	GD ²	惯性矩	GD ²	惯性矩	GD ²
			kg•m ²	kgf•m ²	kg•m ²	kgf•m ²	kg•m ²	kgf•m ²
			07	17, 1240	15, 17			
室内	三相	无制动器	0.000070	0.00028	0.00012	0.00049	0.00015	0.00058
		带制动器	0.000090	0.00036	0.00013	0.00052	0.00016	0.00062
防水	三相	无制动器	0.000070	0.00028	0.00012	0.00049	0.00015	0.00058
		带制动器	0.000090	0.00036	0.00013	0.00052	0.00016	0.00062

电动机种类		减速电机座号	0.1kW		0.2kW		0.25kW		0.4kW		0.55kW	
			惯性矩	GD ²	惯性矩	GD ²	惯性矩	GD ²	惯性矩	GD ²	惯性矩	GD ²
			kg•m ²	kgf•m ²	kg•m ²	kgf•m ²	kg•m ²	kgf•m ²	kg•m ²	kgf•m ²	kg•m ²	kgf•m ²
室内	三相	无制动器	0.00033	0.0013	0.00050	0.0020	0.00065	0.0026	0.00065	0.0026	0.00101	0.00405
		带制动器	0.00035	0.0014	0.00055	0.0022	0.00068	0.0027	0.00068	0.0027	0.00111	0.00445
	变频	无制动器	0.00050	0.0020	0.00065	0.0026	-	-	0.00120	0.0048	-	-
		带制动器	0.00055	0.0022	0.00068	0.0027	-	-	0.00130	0.0052	-	-
室外 轻防尘	三相	无制动器	0.00033	0.0013	0.00050	0.0020	0.00065	0.0026	0.00065	0.0026	0.00101	0.00405
		带制动器	0.00035	0.0014	0.00055	0.0022	0.00068	0.0027	0.00068	0.0027	0.00111	0.00445
	变频	无制动器	0.00050	0.0020	0.00065	0.0026	-	-	0.00120	0.0048	-	-
		带制动器	0.00055	0.0022	0.00068	0.0027	-	-	0.00130	0.0052	-	-
安全增防爆型	三相	无制动器	0.00033	0.0013	0.00050	0.0020	-	-	0.00065	0.0026	-	-

电动机种类		减速电机座号	0.75kW		1.1kW		1.5kW		2.2kW		3.0kW	
			惯性矩	GD ²	惯性矩	GD ²	惯性矩	GD ²	惯性矩	GD ²	惯性矩	GD ²
			kg•m ²	kgf•m ²	kg•m ²	kgf•m ²	kg•m ²	kgf•m ²	kg•m ²	kgf•m ²	kg•m ²	kgf•m ²
室内	三相	无制动器	0.00120	0.0048	0.00185	0.0074	0.00213	0.0085	0.00333	0.0133	0.00703	0.0281
		带制动器	0.00130	0.0052	0.00208	0.0083	0.00235	0.0094	0.00373	0.0149	0.00813	0.0325
	变频	无制动器	0.00213	0.0085	-	-	0.00333	0.0133	0.00848	0.0339	-	-
		带制动器	0.00235	0.0094	-	-	0.00373	0.0149	0.00958	0.0383	-	-
	高效	无制动器	0.00213	0.0085	0.00333	0.0133	0.00333	0.0133	0.00848	0.0339	0.0114	0.0457
		带制动器	0.00235	0.0094	0.00373	0.0149	0.00373	0.0149	0.00958	0.0383	0.0125	0.0501
室外 轻防尘	三相	无制动器	0.00120	0.0048	0.00185	0.0074	0.00213	0.0085	0.00333	0.0133	0.00703	0.0281
		带制动器	0.00130	0.0052	0.00208	0.0083	0.00235	0.0094	0.00373	0.0149	0.00813	0.0325
	变频	无制动器	0.00213	0.0085	-	-	0.00333	0.0133	0.00848	0.0339	-	-
		带制动器	0.00235	0.0094	-	-	0.00373	0.0149	0.00958	0.0383	-	-
	高效	无制动器	0.00213	0.0085	0.00333	0.0133	0.00333	0.0133	0.00848	0.0339	0.0114	0.0457
		带制动器	0.00235	0.0094	0.00373	0.0149	0.00373	0.0149	0.00958	0.0383	0.0125	0.0501
安全增防爆型	三相	无制动器	0.00120	0.0048	-	-	0.00213	0.0085	0.00333	0.0133	-	-

电动机种类		减速电机座号	3.7kW		5.5kW	
			惯性矩	GD ²	惯性矩	GD ²
			kg•m ²	kgf•m ²	kg•m ²	kgf•m ²
室内	三相	无制动器	0.00848	0.0339	0.0114	0.0457
		带制动器	0.00958	0.0383	0.0125	0.0501
	变频	无制动器	0.0114	0.0457	-	-
		带制动器	0.0125	0.0501	-	-
	高效	无制动器	0.0114	0.0457	-	-
		带制动器	0.0125	0.0501	-	-
室外 轻防尘	三相	无制动器	0.00848	0.0339	0.0114	0.0457
		带制动器	0.00958	0.0383	0.0125	0.0501
	变频	无制动器	0.0114	0.0457	-	-
		带制动器	0.0125	0.0501	-	-
	高效	无制动器	0.0114	0.0457	-	-
		带制动器	0.0125	0.0501	-	-
安全增防爆型	三相	无制动器	0.00848	0.0339	0.0114	0.0457

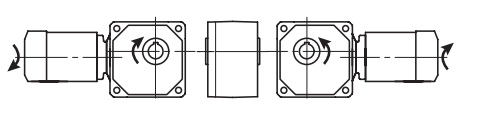
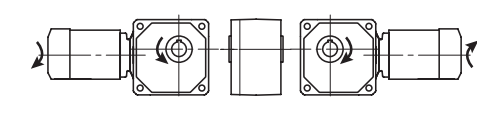
注) 1. 表内数值是齿轮部和电动机部的总惯性矩 •GD²。
2. 表内数值如有变更恕不另行通知。

输出轴旋转方向

RNYM 系列

C38 ~ C43 页的布线图（正向旋转时）进行布线，从电机风扇向前看，电机轴应该是向右旋转。此时齿轮箱输出轴的旋转方向如下图所示：

表 DH2 RNYM 系列旋转方向

机座号	减速比	机座号	减速比
03 07	5, 80, 100, 120, 160, 200, 240	03 07	7.5, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60
17	5, 7.5, 10, 12, 80, 100, 120, 150, 200, 240	17	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60
1010	-	1010	5, 7, 10
1110	-	1110	5, 7, 10
1120	5, 7, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1120	-
1210	-	1210	5, 7, 10
1220	5, 7, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1220	-
1230	-	1230	80, 100, 120, 150, 200, 240
1240	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440	1240	-
1310	-	1310	5, 7, 10
1320	5, 7, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1320	-
1330	-	1330	80, 100, 120, 150, 200, 240
1340	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440	1340	-
1410	-	1410	5, 7, 10
1420	5, 7, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1420	-
1430	-	1430	80, 100, 120, 150, 200, 240
1440	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440	1440	-
1510	-	1510	5, 7, 10
1520	5, 7, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1520	-
1521	5, 7, 10, 12, 15, 20, 25	1521	-
1522	5, 7, 10, 12, 15	1522	-
1530	-	1530	80, 100, 120, 150, 200, 240
1531	-	1531	40, 50, 60, 80
1540	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440	1540	-
1630	-	1630	80, 100, 120
1631	-	1631	150, 200, 240
1632	30	1632	40, 50, 60
1633	20, 25	1633	30, 40
1640	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440	1640	-
RNYM 系列		RNYM 系列	
			

直交轴
齿轮部分

平行轴
齿轮部分

电动机部分

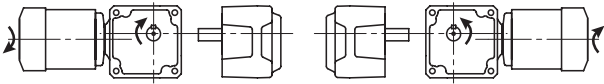
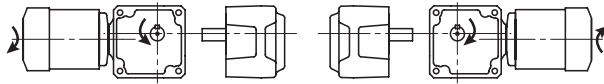
其他

输出轴旋转方向 RNFM 系列

C38 ~ C43 页的布线图（正向旋转时）进行布线，从电机风扇向前看，电机轴应该是向右旋转。此时齿轮箱输出轴的旋转方向如下图所示：

表 DH3 RNFM 系列旋转方向

机座号	减速比	机座号	减速比
01 03 05 07	5, 80, 100, 120, 160, 200, 240	01 03 05 07	7.5, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60
15 17	5, 7.5, 10, 12, 80, 100, 120, 150, 200, 240	15 17	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60
190	5	190	7.5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60
20	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	20	80, 100, 120
23	10, 15, 20, 25, 30	23	40, 50, 60
25	-	25	150, 200, 240
270	5, 7.5, 10, 15, 20	270	30
30	-	30	80, 100, 120
33	10, 15, 20, 25, 30	33	40, 50, 60
35	-	35	150, 200, 240
370	5, 7.5, 10, 15, 20	370	30
40	-	40	80, 100, 120
43	10, 15, 20, 25, 30	43	40, 50, 60
45	-	45	150, 200, 240
470	5, 7.5, 10, 15, 20	470	30
50	-	50	80, 100, 120
53 54	10, 15, 20, 30	53 54	40, 50, 60, 80
55	-	55	150, 200, 240
1240	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440	1240	-
1340	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440	1340	-
1440	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440	1440	-
1540	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440	1540	-
1630	-	1630	80, 100, 120
1631	-	1631	150, 200, 240
1640	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440	1640	-

<p>RNFM 系列</p> 	<p>RNFM 系列</p> 
---	--

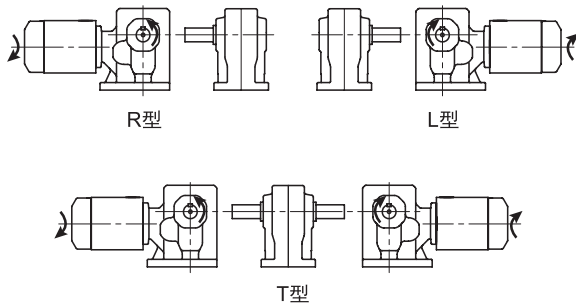
输出轴旋转方向 RNHM 系列

C38 ~ C43 页的布线图（正向旋转时）进行布线，从电机风扇向前看，电机轴应该是向右旋转。此时齿轮箱输出轴的旋转方向如下图所示：

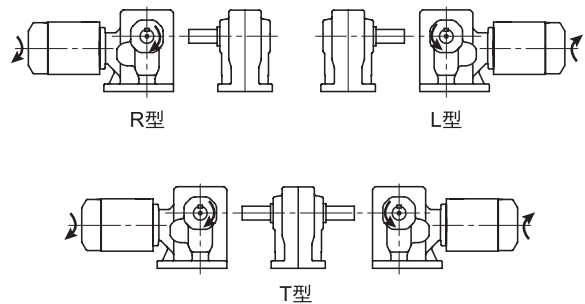
表 DH4 RNHM 系列旋转方向

机座号	减速比	机座号	减速比
190	7.5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60	190	5
20	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	20	80, 100, 120
23	10, 15, 20, 25, 30	23	40, 50, 60
25	-	25	150, 200, 240
270	5, 7.5, 10, 15, 20	270	30
30	-	30	80, 100, 120
33	10, 15, 20, 25, 30	33	40, 50, 60
35	-	35	150, 200, 240
370	5, 7.5, 10, 15, 20	370	30
40	-	40	80, 100, 120
43	10, 15, 20, 25, 30	43	40, 50, 60
45	-	45	150, 200, 240
470	5, 7.5, 10, 15, 20	470	30
50	-	50	80, 100, 120
53 54	10, 15, 20, 30	53 54	40, 50, 60, 80
55	-	55	150, 200, 240
60	-	60	80, 100, 120
63	10, 15, 20, 30	63	40, 50
64	10, 15, 20	64	30, 40
1240	-	1240	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440
1340	-	1340	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440
1440	-	1440	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440
1540	-	1540	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440

RNHM 系列



RNHM 系列



直交轴
齿轮部分

平行轴
齿轮部分

电动机部分

其他

实际减速比 RNYM 系列

空心轴型 RNYM 系列

表 DH5

机座号	减 速 比																		
	5	7	7.5	10	12	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	150	160	200	240
03 07	5.01		7.50	10.00	12.27	15.00	20.00	24.55	30.00	40.00	50.00	60.91	80.00	100.00	121.82		160.0	200.00	243.64
17	5.00		7.50	10.18	12.00	15.00	20.36	25.42	30.48	40.00	50.71	60.83	80.00	103.16	120.00	152.14		195.61	234.64
1010	5.00	7.00		10.00															
1110	5.00	7.00		10.00															
1210	5.00	7.00		10.00															
1310	5.00	7.00		10.00															
1410	5.00	7.00		10.00															
1510	5.00	7.00		10.00															
1120	5.00	7.03		9.81	11.74	15.26	20.67	24.62	30.00	41.33	49.23	60.00							
1220	5.00	7.03		9.81	11.74	15.26	20.67	24.62	30.00	41.33	49.23	60.00							
1320	5.00	7.03		9.81	11.74	15.26	20.67	24.62	30.00	41.33	49.23	60.00							
1420	5.00	6.97		10.00	11.96	14.75	19.69	25.00	30.45	39.38	50.00	60.91							
1520	5.00	7.03		9.81	11.74	15.26	20.67	24.62	30.00	41.33	49.23	60.00							
1521	5.00	7.03		9.81	11.74	15.26	20.67	24.62											
1522	5.06	7.00		10.00	12.21	15.25													
1230													81.45	101.01	120.15	151.51		200.39	231.27
1330													81.94	102.27	122.54	153.40		199.13	232.50
1430													80.37	102.35	122.64	153.52		199.29	240.00
1530													79.63	101.32	119.17	149.65		188.57	232.25
1531										39.20	49.88	57.60	77.42						
1630													80.50	102.94	119.00				
1631																154.41		195.42	244.07
1632									29.24	41.16	49.00	56.35							
1633							20.88	24.33	29.40	40.25									

机座号	减 速 比							
	300	360	480	600	720	900	1200	1440
1240	297.57	346.15	485.71	626.32	728.57	923.72	1159.41	1424.62
1340	302.72	360.10	479.79	595.00	707.78	892.50	1180.45	1382.22
1440	301.12	360.81	498.18	621.72	744.97	932.59	1210.57	1413.28
1540	311.59	373.36	502.52	602.13	753.78	903.20	1194.57	1403.08
1640	297.68	350.10	475.66	605.28	711.87	907.91	1144.07	1396.15

注) 表内数值如有变更恕不另行通知。

实心轴·法兰安装型
实心轴·地脚安装型

RNFM 系列
RNHM 系列

表 DH6

机座号				减速比																
				5	7.5	10	12	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	150	160	200	240
01	03	05	07	5.01	7.50	10.00	12.27	15.00	20.00	24.55	30.00	40.00	50.00	60.91	80.00	100.00	121.82	160.00	200.00	243.64
15	17			5.00	7.50	10.18	12.00	15.00	20.36	25.42	30.48	40.00	50.71	60.83	80.00	103.16	120.00	152.14	195.61	234.64
190				5.00	7.50	10.00	11.85	14.78	20.00	25.00	30.00	40.00	50.00	60.00						
20															79.97	99.17	117.96			
23												39.02	48.70	57.17						
25																	148.75	196.74	230.37	
270				5.13	7.74	10.19		15.53	19.69		29.94									
30															81.79	102.07	122.31			
33												39.29	48.46	59.89						
35																	153.11	198.75	232.03	
370				5.13	7.74	10.19		15.53	19.69		30.78									
40															78.80	100.35	120.24			
43												38.70	48.09	60.07						
45																	150.53	195.39	237.50	
470				5.13	7.74	10.19		15.53	19.69		29.65									
50															80.31	102.19	120.19			
53	54					10.18		15.24	20.29		30.42	40.15	51.09	59.00	78.57					
55																	153.28	193.15	235.71	
60															80.50	102.94	119.00			
63						10.28		14.54	20.65		29.40	41.16	49.00							
64						10.38		14.75	21.00		29.40	40.25								
1630															80.50	102.94	119.00			
1631																	154.41	195.42	244.07	

机座号	减速比							
	300	360	480	600	720	900	1200	1440
1240	297.57	346.15	485.71	626.32	728.57	923.72	1159.41	1424.62
1340	302.72	360.10	479.79	595.00	707.78	892.50	1180.45	1382.22
1440	301.12	360.81	498.18	621.72	744.97	932.59	1210.57	1413.28
1540	311.59	373.36	502.52	602.13	753.78	903.20	1194.57	1403.08
1640	297.68	350.10	475.66	605.28	711.87	907.91	1144.07	1396.15

注) 表内数值如有变更恕不另行通知。

直交轴
齿轮部分
平行轴
齿轮部分
电动机部分
其他

径向负载与轴向负载共存时

直交轴
齿轮部分

平行轴
齿轮部分

电动机部分

其他

$$\left(\frac{Pr \cdot Lf}{Pro} + \frac{Pa}{Pao} \right) \cdot Cf \cdot Fs \leq 1$$

请确认您的选型符合此公式。

- Pr 实际径向负载
- Pro 许用径向负载 (参考 选定表)
- Pa 实际轴向负载
- Pao 许用轴向负载
- Lf 负载位置系数 (B8页 表 B1)
- Cf 连接系数 (B8页 表 B2)
- Fs 冲击系数 (B8页 表 B3)

输出轴许用轴向负载 (三相·单相)

表 DH7

机座号	N / kgf
01, 03, 05, 07	294N / 30kgf
15, 17	294N / 30kgf
1010, 1110, 1210, 1310, 1410, 1510	0N / 0kgf
1120, 190	294N / 30kgf
1220, 1230, 20, 23, 25, 270	784N / 80kgf
1320, 1330, 30, 33, 35, 370	980N / 100kgf
1420, 1430, 40, 43, 45, 470	1470N / 150kgf
1520, 1521, 1522, 1530, 1531, 50, 53, 54, 55	2940N / 300kgf
1630, 1631, 1632, 1633, 1640, 60, 63, 64	5390N / 550kgf

注) 表内的许用轴向负载是在输出轴没有径向负载时的计算值。

空心轴 RNYM 系列 输出轴详细尺寸

空心轴型 (RNYM 系列) 输出轴孔径特殊对应表·输出轴孔径尺寸图

表 DH8

机座号	孔径 (mm)										
	15	20	25	30	35	38	40	45	50	55	
03, 07, 17, 1010	●										
1110, 1120		●									
1210, 1220, 1230, 1240		○	●								
1310, 1320, 1330, 1340		○	○	●							
1410, 1420, 1440			○	○	●						
1430			○	○	●	○					
1510, 1520, 1530, 1531, 1540				○	○	○	○	○	●		
1630, 1631, 1632, 1633, 1640							○	○	○	○	●

- 标准尺寸
- 准标准尺寸 (可选)
- (价格及交货期敬请查询)

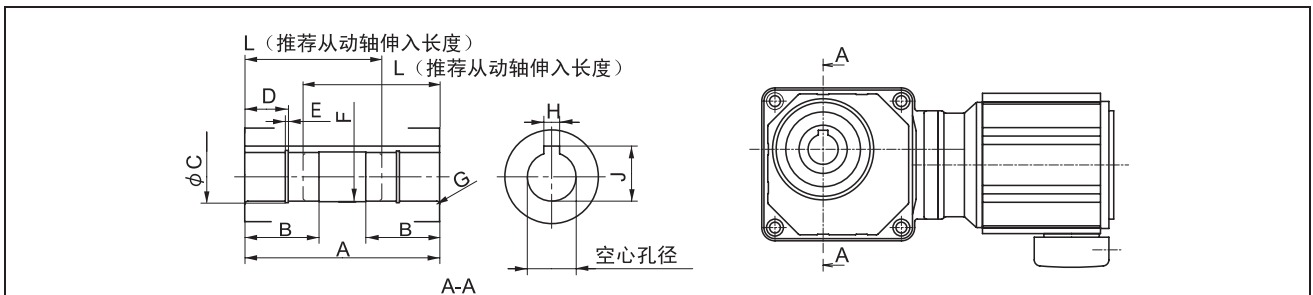


表 DH9 (mm)

机座号	空心孔径	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	从动轴键有效长度
03, 07	15	78	28	-	-	-	Φ 15.6	R1.0	5	17.3	55	20
17	15	94	28	-	-	-	Φ 15.6	R1.0	5	17.3	70	35
1010	15	82	28	-	-	-	Φ 15.6	R1.0	5	17.3	60	20
1110, 1120	20	82	30	Φ 21	16	1.15	Φ 20.6	R1.0	6	22.8	60	20
	25	92	31	Φ 21	15	1.15	Φ 20.6	R1.5	6	22.8	67	55
1210, 1220	20	92	31	Φ 21	15	1.15	Φ 20.6	R1.5	6	22.8	60	40
	25	100	31	Φ 21	15	1.15	Φ 20.6	R1.5	6	22.8	75	55
1230, 1240	20	100	31	Φ 21	15	1.15	Φ 20.6	R1.5	6	22.8	68	40
	25	100	38	Φ 26.2	22	1.35	Φ 25.6	R1.5	8	28.3	75	55
1310, 1320, 1330, 1340	20	110	31	Φ 21	15	1.15	Φ 20.6	R1.5	6	22.8	85	75
	25	110	38	Φ 26.2	22	1.35	Φ 25.6	R1.5	8	28.3	78	55
	30	110	46	Φ 31.4	22	1.35	Φ 30.6	R1.5	8	33.3	71	45
1410, 1420, 1440	25	138	38	Φ 26.2	22	1.35	Φ 25.6	R1.5	8	28.3	106	80
	30	138	46	Φ 31.4	22	1.35	Φ 30.6	R1.5	8	33.3	99	65
	35	138	52	Φ 37	26	1.75	Φ 35.6	R1.5	10	38.3	93	50
1430	25	138	38	Φ 26.2	22	1.35	Φ 25.6	R1.5	8	28.3	106	80
	30	138	46	Φ 31.4	22	1.35	Φ 30.6	R1.5	8	33.3	99	65
	35	138	52	Φ 37	26	1.75	Φ 35.6	R1.5	10	38.3	93	50
	38	138	58	Φ 40	26	1.75	Φ 38.6	R1.5	10	41.3	93	50
1510, 1520, 1530, 1531, 1540	30	156	46	Φ 31.4	22	1.35	Φ 30.6	R1.5	8	33.3	117	115
	35	156	52	Φ 37	26	1.75	Φ 35.6	R1.5	10	38.3	111	100
	38	156	58	Φ 40	26	1.75	Φ 38.6	R1.5	10	41.3	111	90
	40	156	60	Φ 42.5	30	1.95	Φ 40.6	R1.5	12	43.3	108	85
1630, 1631, 1632, 1633, 1640	45	156	67	Φ 47.5	30	1.95	Φ 45.6	R1.5	14	48.8	104	70
	40	224	60	Φ 42.5	30	1.95	Φ 40.6	R1.5	12	43.3	172	155
	45	224	67	Φ 47.5	30	1.95	Φ 45.6	R1.5	14	48.8	172	120
	50	224	76	Φ 53	30	2.2	Φ 50.6	R1.5	14	53.8	169	110
	55	224	85	Φ 58	40	2.2	Φ 55.6	R2.5	16	59.3	159	90

键槽尺寸依照 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型)。空心孔径的公差为 H8。

直交轴
齿轮部分
平行轴
齿轮部分
电动机部分
其他

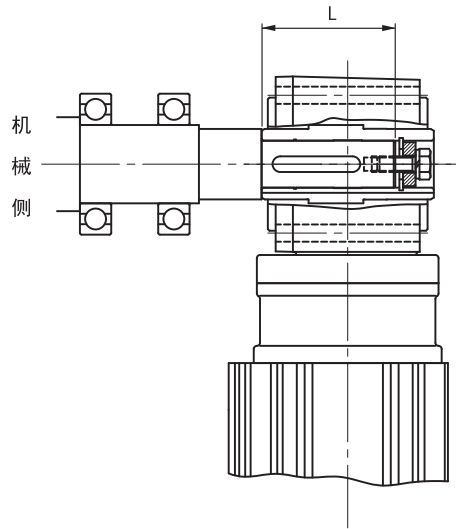
空心轴 RNYM 系列 安装注意事项

从动轴的安装

关于从动轴长度

从动轴在空心轴型减速机的输出轴内的插入长度 L 应不小于本书中推荐从动轴伸入长度”的相应数值。

推荐从动轴伸入长度请参考 C13 页, 表 DH9 的 L 尺寸。



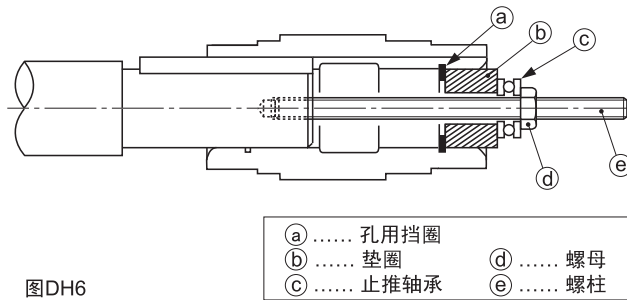
图DH5 从动轴伸入长度

力矩臂的安装 / 法兰型安装

1. 安装力矩臂

1) 安装到从动轴

- 在从动轴表面及空心轴内孔表面上涂上二硫化钼润滑脂, 然后移动减速机, 使从动轴伸入到空心轴里。
- 如果出现阻碍, 可用木质槌棒轻轻敲打空心轴末端, 帮助顺利滑入, 切勿敲打材料较软的机壳。建议使用如右图所示夹具, 保证平滑的插接。
- 空心轴尺寸按 JIS H8 公差设计。从动轴推荐公差如下所示。
均匀负载, 无冲击 JIS h6 或 js6
有冲击负载或径向负载很大的时候 JIS js6 或 k6
- 孔用挡圈的尺寸按标准 JIS B2804 C 型孔用挡圈。



图DH6

2) 减速机的固定...减速机必须固定在从动轴上。

a) 减速机在机械侧的轴向定位 (例 图 DH7- 图 DH9)

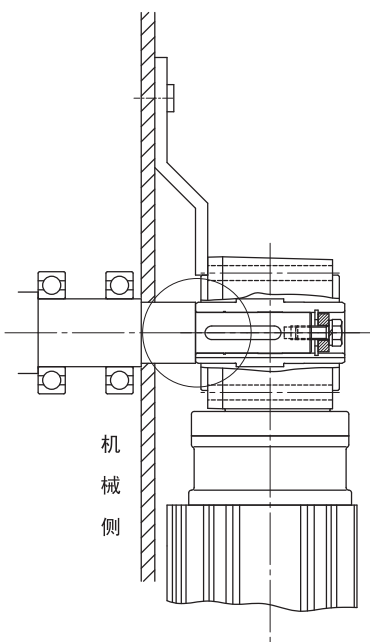


图 DH7 用轴肩定位图

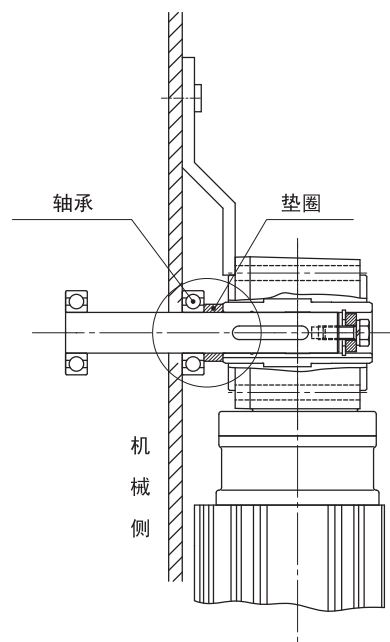


图 DH8 用垫圈定位
(从动轴上未设计轴肩)

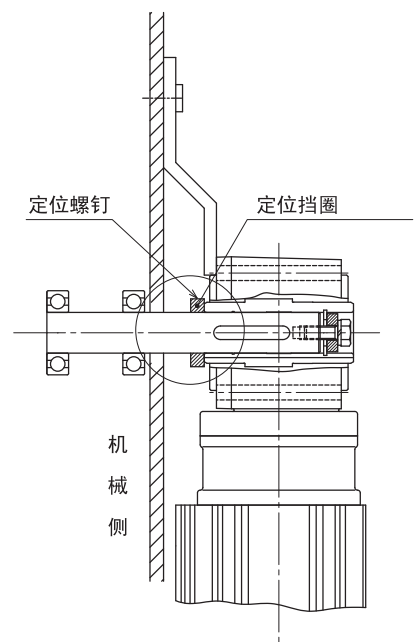


图 DH9 用定位螺钉和定位挡圈定位
(从动轴上未设计轴肩)

b) 减速机在另一侧的轴向定位 (例图 DH10- 图 DH12)

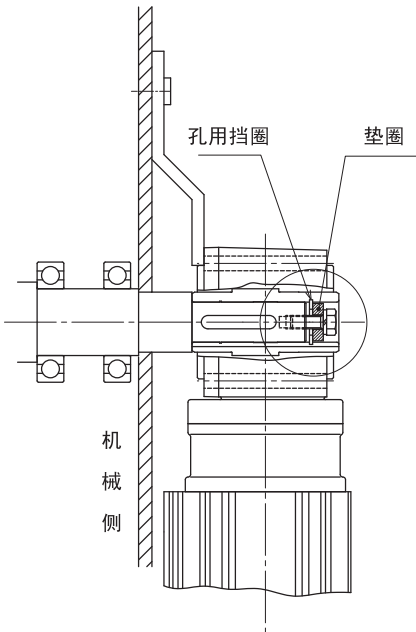


图 DH10 用孔用挡圈和垫圈定位

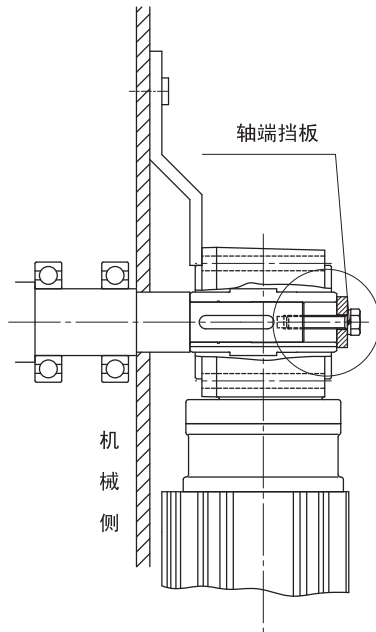


图 DH11 用轴端挡板定位

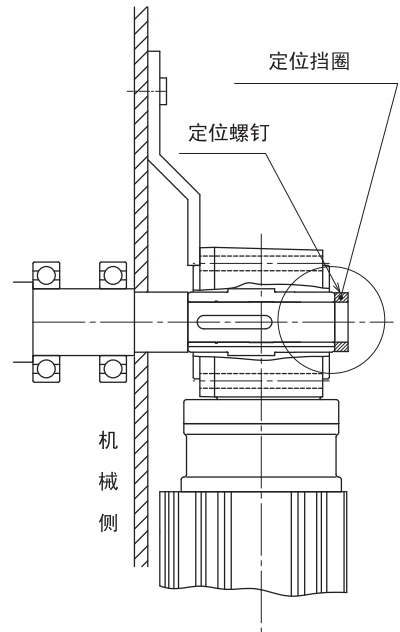


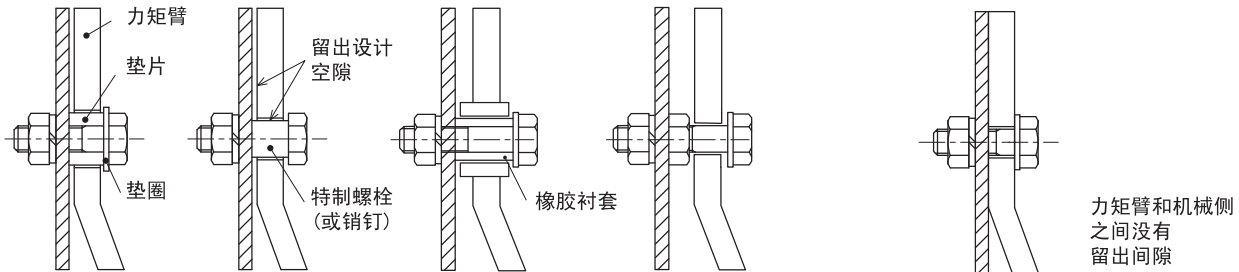
图 DH12 用定位螺钉和定位挡圈定位

(3) 正确安装力矩臂, 实现减速机的防转

使用内六角螺钉把力矩臂安装在减速机的从动机械侧。
(螺钉尺寸请参照下表)。

在力矩臂回转处应留有间隙, 避免在减速机与从动轴之间产生多余压力, 切勿直接用螺栓固定力矩臂, 否则会损坏螺栓、力矩臂、减速机、从动轴。

频繁起停或频繁正反向运转的场合, 为了防止由于冲击所产生的零件之间的摩擦, 在力矩臂和螺栓 (垫片) 的中间, 请使用橡胶衬套等材料来消除震动。



(※ 依据机械的运行情况调节间隙, 避免产生多余压力。)

正确例子

(产生多余压力, 将造成螺栓、从动机械、减速机破损)

不正确例子

图 DH13 力矩臂安装示意图 (A 部)

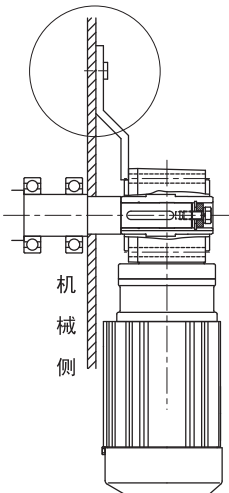


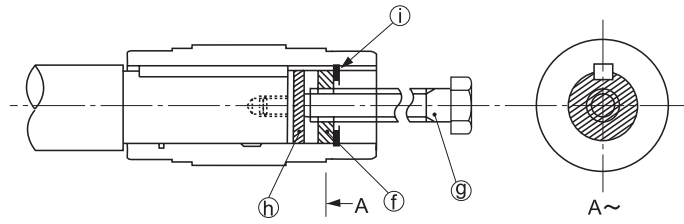
表 DH10

机座号	螺栓
03	M5
07, 17	M6
1010, 1110, 1120, 1230, 1240	M8
1210, 1220, 1330, 1340	M10
1310, 1320, 1430, 1440	M12
1410, 1420, 1510, 1530, 1531	M16
1520, 1521, 1522, 1630, 1631, 1632, 1633, 1640	M20

- 直交轴
齿轮部分
- 平行轴
齿轮部分
- 电动机部分
- 其他

(4) 从动轴的拆卸

小心处理，机壳和空心轴之间不应过分受力。建议使用如右图所示工具，方便拆卸。



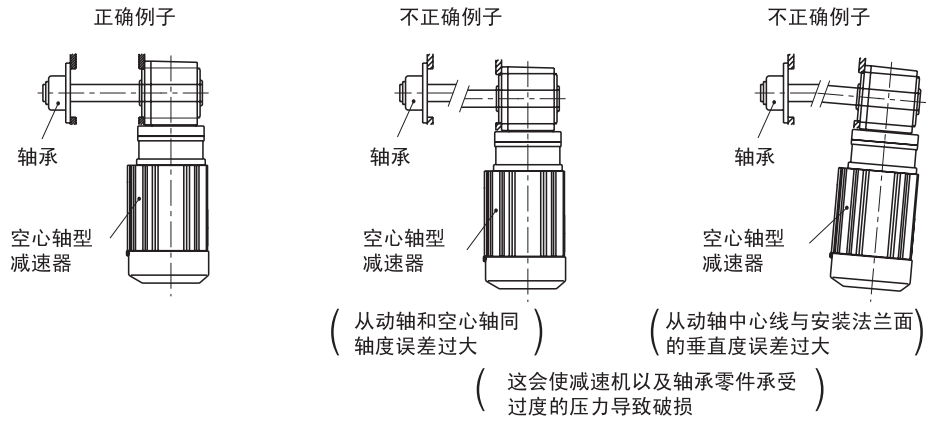
- (f)垫圈
- (g)螺栓
- (h)圆板
- (i)孔用挡圈

注) 请用户自备安装、固定以及拆卸所用的零件。

图 DH14

2. 法兰安装

安装时，从动轴与减速机空心轴应确保良好的同轴度，避免产生多余压力。



(从动轴和空心轴同轴度误差过大)
(从动轴中心线与安装法兰面的垂直度误差过大)
(这会使减速机以及轴承零件承受过度的压力导致破损)

图 DH15 法兰安装

空心轴 RNYM 系列 力矩臂（可选）

- 可以选择安装力矩臂，用于连续运行以及启动停止频率较低的情况。
- 安装时请参照“空心轴型安装注意事项（C14-C16页）”。
- 力矩臂的安装位置不应设在空心轴与电机之间。
- 当用户自备力矩臂，启动停止次数频繁，或者力矩臂安装在电机侧时，在设计时请参阅“力矩臂设计（C18-C20页）”。

力矩臂的形状

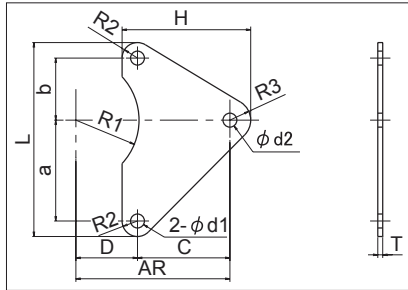


图 DH16

尺寸

表 DH11 尺寸表

机座号	a	b	C	D	H	L	d1	d2	R1	R2	R3	T
03	33.2	33.2	46.8	-	61.8	78.4	Φ 6	Φ 6	-	6	9	3.2
07, 17	36.8	36.8	53.2	18.8	70.7	87.6	Φ 7	Φ 7	26	7	10.5	3.2
1010	25	25	25	25	45.5	64	Φ 7	Φ 9	26	7	13.5	3.2
1110	29	29	51	29	72.5	74	Φ 7	Φ 9	28	8	13.5	3.2
1210	37	37	63	37	88.5	92	Φ 9	Φ 11	41	9	16.5	4.5
1310	44	44	76	44	108	110	Φ 11	Φ 14	44.5	11	21	4.5
1410	55	55	85	55	123	132	Φ 11	Φ 18	49.5	11	27	6
1510	65	65	85	65	130	154	Φ 11	Φ 22	57	12	33	9
1120	42	32	48	32	69.5	90	Φ 7	Φ 9	28	8	13.5	3.2
1220	57	40	60	40	85.5	115	Φ 9	Φ 11	41	9	16.5	4.5
1320	62	46	74	46	107	132	Φ 11	Φ 14	44.5	12	21	4.5
1420	75	57	83	57	123	158	Φ 14	Φ 18	49.5	13	27	6
1520, 1521, 1522	80	70	80	-	127	178	Φ 14	Φ 22	-	14	33	9
1230, 1240	65	40	60	40	82.5	123	Φ 9	Φ 9	41	9	13.5	3.2
1330, 1340	79	47	83	47	110.5	148	Φ 11	Φ 11	45	11	21	6
1430, 1440	92	54	106	54	141	174	Φ 14	Φ 14	50	14	21	6
1530, 1531, 1540	109	64	136	64	181	209	Φ 18	Φ 18	60	18	27	9
1630, 1631, 1632, 1633, 1640	145	85	195	85	250	274	Φ 22	Φ 22	80	22	33	12

安装

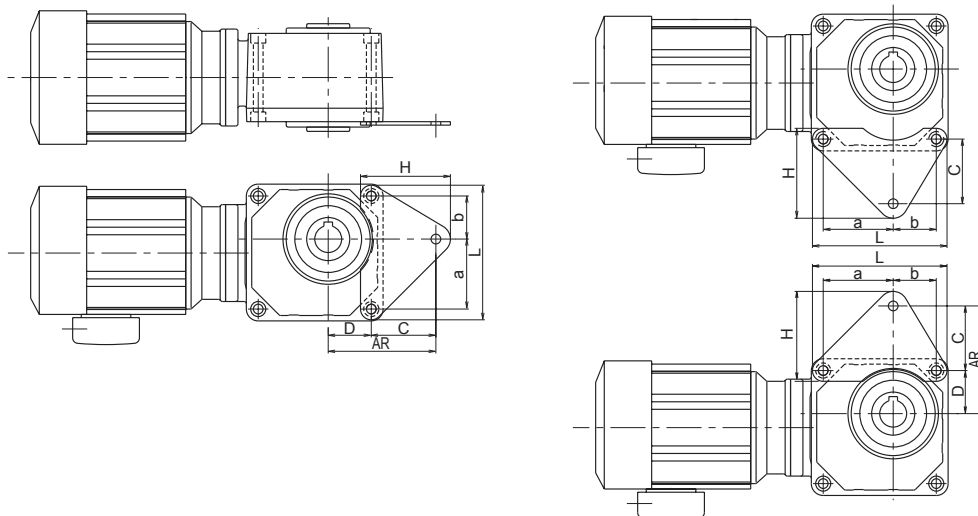


图 DH17 安装例

注)

- 力矩臂有阻止旋转的功能。
- 减速机固定在从动轴上，使之沿轴向固定。

直交轴
齿轮部分

平行轴
齿轮部分

电动机部分

其他

空心轴 RNYM 系列 力矩臂设计

确认力矩臂、从动轴的强度以及轴承的寿命。

- 直流轴
齿轮部分
- 平行轴
齿轮部分
- 电动机部分
- 其他

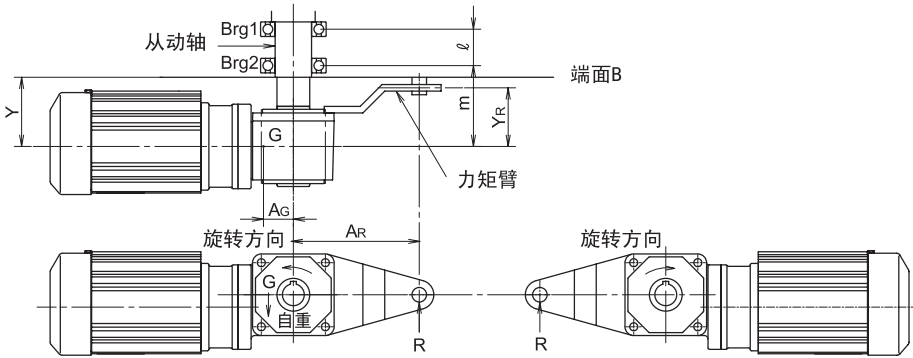


图 DH18

表 DH12 (m)

机座号	AG
03, 07, 17	0.05
1010, 1110, 1230, 1240	0.1
1120, 1210, 1220, 1310, 1330, 1340, 1430, 1440	0.15
1320, 1410, 1420, 1510, 1540	0.2
1520, 1521, 1522, 1530, 1531, 1640	0.25
1630, 1631, 1632, 1633	0.30

(大概值)

1. 力矩臂负荷 : $R = \frac{T + A_G \cdot G}{A_R}$
2. Brg.1负荷 : $B_1 = \frac{m(R - G) - Y_R \cdot R}{l}$
3. Brg.2负荷 : $B_2 = \frac{(l + m)(R - G) - Y_R \cdot R}{l}$
4. 在从动轴的端面B处的弯曲力矩 : $M = Y_R \cdot R - Y(R - G)$ 但 $l < Y \leq m$

- T : 输出转矩 [N·m]
- G : 减速机的自重 [N]
- R : 力矩臂负荷 [N]
- AG : 从动轴中心到减速机重心的距离 [m]
- AR : 从动轴中心到力矩臂回转停止处的距离 [m]
- Y_R : 减速机中心到力矩臂回转停止处的距离 [m]
- m : 减速机中心到Brg.2间的距离 [m]
- l : Brg.1到 Brg.2间的距离 [m]
- Y : 减速机中心到截面B之间的距离 [m]

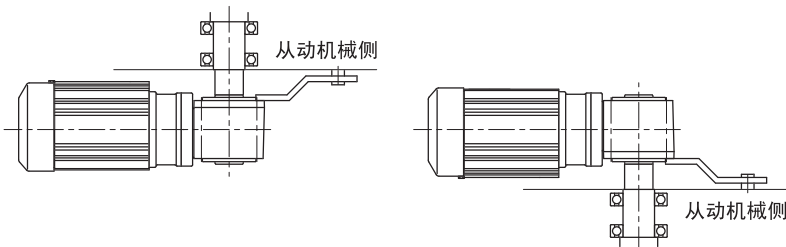
注) 输出转矩如上图方向旋转时是+, 逆向旋转时变为一。

力矩臂形状以及安装位置

表 DH13

形 状	1		2		3		4	
	03 07 17							
1010 1110 1120 1210 1220 1230 1240 1310 1320 1330 1340	1410 1420 1430 1440 1510 1520, 1521, 1522 1530, 1531 1540 1630, 1631, 1632, 1633 1640							
安 装 位 置								

※ 在电动机侧安装时请注意避免与电动机发生干涉。



力矩臂安装至
靠机械侧的机壳上。

图 DH19

力矩臂设计推荐尺寸

表 DH14 (mm)

机座号	力矩臂的长度	力矩臂的孔径	力矩臂回转停止处的孔径	力矩臂安装孔距			力矩臂安装孔径	力矩臂板厚度
	A_R	ΦH	ΦD	a	b	c	Φd	
03	80	37	6	33	18	48	6	3.2
07	90	37	7	37	19	55	7	3.2
17	90	37	7	37	19	55	7	4.5
1010	50	50	9	25	25	-	7	3.2
1110	80	54	9	29	29	-	7	3.2
1120	80	54	9	42	32	-	7	3.2
1210	100	80	11	37	37	-	9	3.2
1220	100	80	11	57	40	-	9	4.5
1230, 1240	100	80	9	65	40	-	9	6
1310	120	87	14	44	44	-	11	4.5
1320	120	87	14	62	46	-	11	4.5
1330, 1340	130	87	11	79	47	-	11	9
1410	140	97	18	55	55	-	11	6
1420	140	97	18	75	57	-	14	6
1430, 1440	160	97	14	92	54	-	14	9
1510	150	112	18	65	65	-	11	9
1520	150	112	22	80	70	-	14	9
1530, 1531, 1540	200	112	18	109	64	-	18	9
1630, 1631, 1632, 1633, 1640	280	152	22	145	85	-	22	12

直交轴
齿轮部分

平行轴
齿轮部分

电动机部分

其他

空心轴 RNYM 系列 输出轴安全盖的详细尺寸（另行发货）

- 在左右任何一侧都可以安装
- 塑料制成

直交轴
齿轮部分
平行轴
齿轮部分
电动机部分
其他

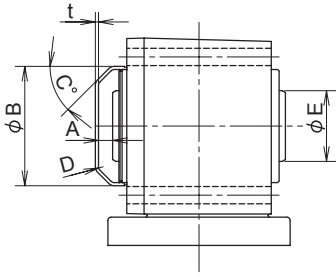


图 DH20

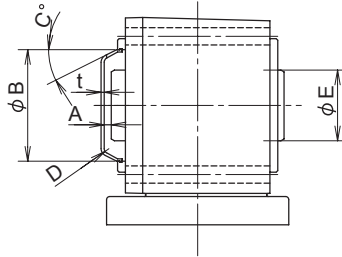


图 DH21

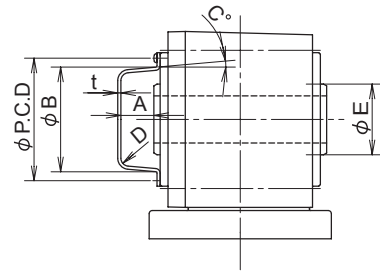


图 DH22

表 DH15 (mm)

机座号	安全盖									输出轴端部 E	形状图
	A	B	C	D	t	P.C.D	N	M ~ P ~ L			
03, 07, 17	10	72	28°	R5	2	-	-	-	-	25	
1010	10	52	45°	R3	2	-	-	-	-	25	
1110, 1120	10	56	45°	R3	2	-	-	-	-	30	
1210, 1220, 1230, 1240	21	59	5°	R5	2	70	2	M3 ~ 0.5 ~ 6	-	40	
1310, 1320, 1330, 1340	21	67	5°	R5	2	78	2	M3 ~ 0.5 ~ 6	-	45	
1410, 1420, 1430, 1440	30	77	5°	R5	2	88	2	M3 ~ 0.5 ~ 6	-	55	
1510, 1520, 1521, 1522, 1530, 1531, 1540	30	90	5°	R5	2	103	2	M3 ~ 0.5 ~ 6	-	65	
1630, 1631, 1632, 1633, 1640	40	114	5°	R5	2	135	2	M5 ~ 0.8 ~ 10	-	95	

M: 螺钉尺寸 P: 螺距 L: 螺钉长度 P.C.D: 安装孔距 N: 螺钉个数

注) 1. 数值如有变更, 恕不另行通知。

2. 用于机座号 03、07、17、1010、1120 # 的安全盖是嵌入式样的。(不需要固定螺钉)

3. 在不需要安全盖的时候, 请在购买时提出。

直交轴
齿轮部分平行轴
齿轮部分

电动机部分

其他

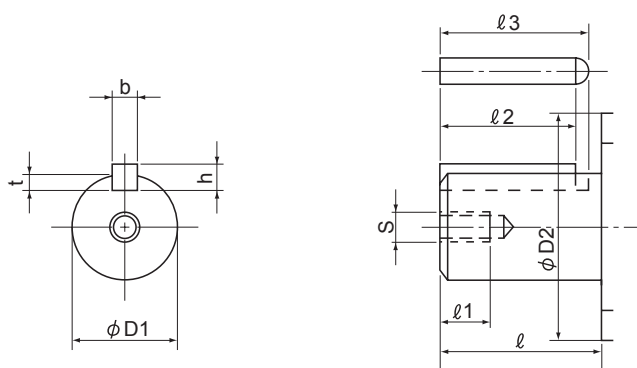


图 DH23

表 DH116

机座号	尺寸		ℓ	S	ℓ_1	t	公差	b (键)	公差 (h9)	h (键)	公差	ℓ_2 (键)	ℓ_3	ΦD_2	K (转)
	ΦD_1	公差 (h6)													
01	10	$\begin{matrix} 0 \\ -0.009 \end{matrix}$	29	-	-	2.5	$\begin{matrix} +0.1 \\ 0 \end{matrix}$	4	$\begin{matrix} 0 \\ -0.030 \end{matrix}$	4	$\begin{matrix} 0 \\ -0.030 \end{matrix}$	22	25	25	-
03	15	$\begin{matrix} 0 \\ -0.011 \end{matrix}$	31	-	-	3	$\begin{matrix} +0.1 \\ 0 \end{matrix}$	5	$\begin{matrix} 0 \\ -0.030 \end{matrix}$	5	$\begin{matrix} 0 \\ -0.030 \end{matrix}$	22	25	25	-
05	12	$\begin{matrix} 0 \\ -0.011 \end{matrix}$	29	-	-	2.5	$\begin{matrix} +0.1 \\ 0 \end{matrix}$	4	$\begin{matrix} 0 \\ -0.030 \end{matrix}$	4	$\begin{matrix} 0 \\ -0.030 \end{matrix}$	22	25	25	-
07	15	$\begin{matrix} 0 \\ -0.011 \end{matrix}$	31	-	-	3	$\begin{matrix} +0.1 \\ 0 \end{matrix}$	5	$\begin{matrix} 0 \\ -0.030 \end{matrix}$	5	$\begin{matrix} 0 \\ -0.030 \end{matrix}$	22	25	25	-
15	15	$\begin{matrix} 0 \\ -0.011 \end{matrix}$	31	-	-	3	$\begin{matrix} +0.1 \\ 0 \end{matrix}$	5	$\begin{matrix} 0 \\ -0.030 \end{matrix}$	5	$\begin{matrix} 0 \\ -0.030 \end{matrix}$	22	25	25	-
17	18	$\begin{matrix} 0 \\ -0.011 \end{matrix}$	31	-	-	3.5	$\begin{matrix} +0.1 \\ 0 \end{matrix}$	6	$\begin{matrix} 0 \\ -0.030 \end{matrix}$	6	$\begin{matrix} 0 \\ -0.030 \end{matrix}$	22	25	25	-
190	18	$\begin{matrix} 0 \\ -0.011 \end{matrix}$	28	M6	12	3.5	$\begin{matrix} +0.1 \\ 0 \end{matrix}$	6	$\begin{matrix} 0 \\ -0.030 \end{matrix}$	6	$\begin{matrix} 0 \\ -0.030 \end{matrix}$	22	25	25	-
20, 23, 25, 270	22	$\begin{matrix} 0 \\ -0.013 \end{matrix}$	36	M6	12	3.5	$\begin{matrix} +0.1 \\ 0 \end{matrix}$	6	$\begin{matrix} 0 \\ -0.030 \end{matrix}$	6	$\begin{matrix} 0 \\ -0.030 \end{matrix}$	32	35	30	-
30, 33, 35, 370	28	$\begin{matrix} 0 \\ -0.013 \end{matrix}$	42	M8	16	4	$\begin{matrix} +0.2 \\ 0 \end{matrix}$	8	$\begin{matrix} 0 \\ -0.036 \end{matrix}$	7	$\begin{matrix} 0 \\ -0.090 \end{matrix}$	35	39	35	-
40, 43, 45, 470	32	$\begin{matrix} 0 \\ -0.016 \end{matrix}$	58	M8	16	5	$\begin{matrix} +0.2 \\ 0 \end{matrix}$	10	$\begin{matrix} 0 \\ -0.036 \end{matrix}$	8	$\begin{matrix} 0 \\ -0.090 \end{matrix}$	50	55	45	-
50, 53, 54, 55	40	$\begin{matrix} 0 \\ -0.016 \end{matrix}$	82	M10	18	5	$\begin{matrix} +0.2 \\ 0 \end{matrix}$	12	$\begin{matrix} 0 \\ -0.043 \end{matrix}$	8	$\begin{matrix} 0 \\ -0.090 \end{matrix}$	70	76	55	-
60, 63, 64	50	$\begin{matrix} 0 \\ -0.016 \end{matrix}$	82	M10	18	5.5	$\begin{matrix} +0.2 \\ 0 \end{matrix}$	14	$\begin{matrix} 0 \\ -0.043 \end{matrix}$	9	$\begin{matrix} 0 \\ -0.090 \end{matrix}$	70	77	70	-
1240	22	$\begin{matrix} 0 \\ -0.013 \end{matrix}$	36	M6	12	3.5	$\begin{matrix} +0.1 \\ 0 \end{matrix}$	6	$\begin{matrix} 0 \\ -0.030 \end{matrix}$	6	$\begin{matrix} 0 \\ -0.030 \end{matrix}$	32	35	30	1
1340	28	$\begin{matrix} 0 \\ -0.013 \end{matrix}$	42	M8	16	4	$\begin{matrix} +0.2 \\ 0 \end{matrix}$	8	$\begin{matrix} 0 \\ -0.036 \end{matrix}$	7	$\begin{matrix} 0 \\ -0.090 \end{matrix}$	35	39	35	2
1440	32	$\begin{matrix} 0 \\ -0.016 \end{matrix}$	58	M8	16	5	$\begin{matrix} +0.2 \\ 0 \end{matrix}$	10	$\begin{matrix} 0 \\ -0.036 \end{matrix}$	8	$\begin{matrix} 0 \\ -0.090 \end{matrix}$	50	55	40	2
1540	40	$\begin{matrix} 0 \\ -0.016 \end{matrix}$	82	M10	18	5	$\begin{matrix} +0.2 \\ 0 \end{matrix}$	12	$\begin{matrix} 0 \\ -0.043 \end{matrix}$	8	$\begin{matrix} 0 \\ -0.090 \end{matrix}$	70	76	50	3
1630, 1631, 1640	50	$\begin{matrix} 0 \\ -0.016 \end{matrix}$	82	M10	18	5.5	$\begin{matrix} +0.2 \\ 0 \end{matrix}$	14	$\begin{matrix} 0 \\ -0.043 \end{matrix}$	9	$\begin{matrix} 0 \\ -0.090 \end{matrix}$	70	77	60	3

注) 键槽的尺寸按照 JIS B 1301-1996 平行键槽 (普通型) 的尺寸。

铭牌介绍

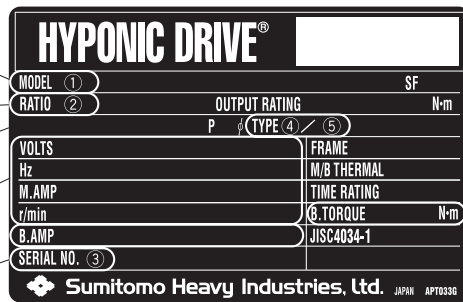
- 直交轴
齿轮部分
- 平行轴
齿轮部分
- 电动机部分
- 其他

① 齿轮电机形式
(参考B2页)

② 减速比

- 电机容量
- 电机特性

③ 生产序列号



④ 电机形式

⑤ 带制动器

- 带制动器时的
制动特性

图 DH24

润滑

1) 标准润滑

- 在齿轮电机内已经封入了长寿命的润滑脂。不需补充，也可以长时间放心使用；如在运行 20000 小时或是 3 — 5 年后进行检修，使用寿命将更长。
- 因为检修齿轮发动机需要熟练技巧，请务必在我公司指定地点由专业人员进行。

注) 关于油封

油封也有一定的寿命，因长时间的使用以及自然的劣化和磨损，密封的效果会逐渐降低。

减速机使用条件及周围的环境的差异会导致油封的寿命不同；在通常运转条件下（均匀负荷、每天 10 小时运转、常温下）进行使用的话，建议隔 1 — 3 年进行一次更换。

2) HACCP^{※1} 规格 · 食品用润滑剂（可选）

在需要避免因与润滑脂接触而产生危害的场合，请选用 HACCP 规格的食品机械用润滑脂，详情敬请查询。

（食品机械用润滑脂特征）

- 符合 USDA（美国农业局）H-1^{※2} 认证，保证安全。
- 给作业环境带来干净，安全的感觉。
- 减少触犯 PL 法的风险（制造者责任法）。

※ 1. 关于 HACCP

在食品制造行业对可能发生的危害进行控制及预防的标准。

※ 2. 关于 USDA H-1

在日本国内是以食品卫生法设定了关于润滑剂的安全性的规格以及规定，在美国合众国，为实行消费者保护，对润滑剂的安全使用，FDA（美国食品医药局）和 USDA（美国农业局）设定了认证制度。

USDA H-1 是一种认定“在偶发性的、有可能接触到食品的场所，可以加以使用的润滑剂”的标准。

技术资料

电动机部分

	页	
电动机特性表	三相电动机	C24
	变频电动机	C25
端子盒	尺寸	C26
	安装方向和出线口方向	C27
内置型制动器	标准制动器一览表	C28
	特性表	C29
	构造图	C31
	手动释放操作方法、 单触式释放手柄（可选）	C34
接线	适用一览表	C35
	三相/无变频制动器	C36
	三相/带变频制动器	C37
	带制动器的电动机接线柱（可选）	C42
有关电动机安装的尺寸	C43	
保护方法和冷却方式	C45	
中国及其他各国的规格	C46	
变频驱动的注意事项	C53	

直交轴
齿轮部分

平行轴
齿轮部分

电动机部分

其他

1. 三相电动机（无制动器 / 带制动器、室内型 / 室外型 / 轻防尘型共用）

HYPONIC（RNYM, RNFM, RNHM 系列）

表 DM1

输出 [kW]	电动机 机座号	220V/50Hz					380V/50Hz				
		额定电流 [A]	最大扭矩 [%]	启动扭矩 [%]	启动电流 [A]	转速 [r/min]	额定电流 [A]	最大扭矩 [%]	启动扭矩 [%]	启动电流 [A]	转速 [r/min]
0.1	V-63S	0.60	226	230	2.3	1400	0.35	226	230	1.3	1400
0.2	V-63M	1.05	206	206	3.8	1390	0.61	206	206	2.2	1390
0.25	V-71M	1.65	340	334	7.3	1450	0.95	340	334	4.2	1450
0.4	V-71M	2.06	204	201	7.3	1410	1.19	204	201	4.2	1410
0.55	V-80S	2.79	256	217	10.6	1400	1.61	256	217	6.14	1400
0.75	V-80M	3.57	242	215	13.7	1380	2.06	242	215	7.9	1380
1.1	V-90S	4.94	292	277	27.9	1420	2.85	292	277	16.1	1420
1.5	V-90L	6.64	244	237	32.4	1390	3.83	244	237	18.7	1390
2.2	V-100L	9.82	282	298	53.9	1400	5.67	282	298	31.1	1400
3	V-112S	11.3	291	259	76.6	1440	6.52	291	259	44.2	1440
3.7	V-112M	14.3	269	242	87.6	1420	8.26	269	242	50.6	1420
5.5	V-132S	-	-	-	-	-	11.4	255	227	69	1420

注) 1. 用于机座号 05, 07 3. 用于机座号 07
2. 用于机座号 17, 1240 4. 用于机座号 17, 1240

kW	电动机 机座号	减速比范围		
		室内型	室外型 / 轻防尘型	
		无制动器 / 带制动器	无制动器	带制动器
0.1	F-56L	1/6 ~ 1/51	1/6 ~ 1/51	-
0.1	F-63S	1/3, 1/5, 1/59 ~ 1/1003	1/3, 1/5, 1/59 ~ 1/1003	1/3 ~ 1/1003

非防爆型高效三相电机(200V/400V 级)

4 P电机

kW	电动机 机座号	220V/50Hz						380V/50Hz					
		额定电流 A	最大扭矩 %	启动扭矩 %	启动电流 A	转速 r/min	效率 %	额定电流 A	最大扭矩 %	启动扭矩 %	启动电流 A	转速 r/min	效率 %
0.75	VA-80M	3.25	339	322	17.5	1430	82.5	1.88	339	322	10.1	1430	82.5
1.1	VA-90L	4.68	345	302	27.8	1420	81.4	2.70	345	302	16.0	1420	81.4
1.5	VA-90L	6.10	309	268	34.6	1410	82.8	3.52	309	268	20.0	1410	82.8
2.2	VA-100L	8.28	377	298	63.0	1440	86.7	4.78	377	298	36.4	1440	86.7
3	VA-112M	10.8	354	282	79.8	1440	87.7	6.22	354	282	46.1	1440	87.7
3.7	VA-112M	13.9	370	291	103	1440	88.4	8.00	370	291	59.2	1440	88.4

2. 变频电动机（无制动器 / 带制动器、室内型 / 室外型 / 轻防尘型共用）

400V 级

表 DM3

输出 [kW]	EV motor					AV motor				
	电动机 机座号	频率 [Hz]	电压 [V]	额定电流 [A]	转速 [r/min]	电动机 机座号	频率 [Hz]	电压 [V]	额定电流 [A]	转速 [r/min]
0.2	VA-63M	50	380	0.9	1455	VA-63M	50	380	0.91	1455
		20	169	0.9	555		5	64	0.76	70
0.4	VA-71M	50	380	1.4	1435	VA-71M	50	380	1.1	1420
		20	165	1.2	520		5	74	1.2	80
0.75	VA-80M	50	380	2.3	1445	VA-80M	50	380	1.9	1425
		20	160	2.1	535		5	70	1.9	80
1.5	VA-90L	50	380	3.8	1420	VA-100L	50	380	4.1	1465
		20	166	3.7	510		5	50	4.1	115
2.2	VA-100L	50	380	5.2	1450	VA-100L	50	380	4.8	1430
		20	161	5.2	540		5	64	4.6	85
3.7	VA-112M	50	380	8.1	1445	VA-112M	50	380	7.9	1425
		20	161	8.5	530		5	64	7.7	85

* 上表的值随时都会变化，如有需要请向公司咨询。

直交轴
齿轮部分

平行轴
齿轮部分

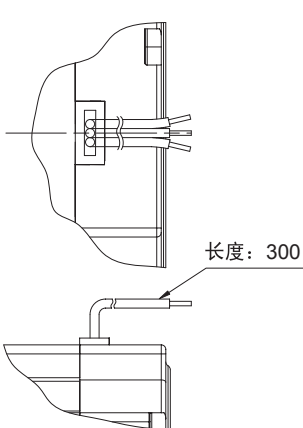
电动机部分

其他


端子箱尺寸

1) 15W~90W

标准	三相 / 单相 / 无制动器 / 带制动器 15W - 90W	
----	------------------------------------	--



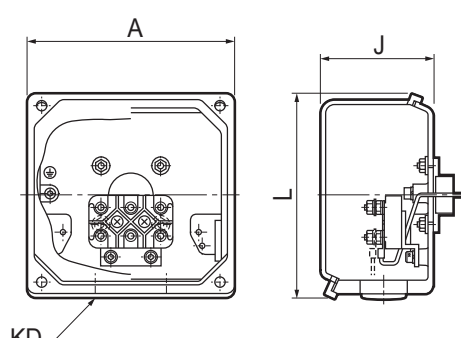
长度: 300



无制动器	3根
带制动器	5根

2) 0.1kW ~ 5.5kW

电机规格	kW × 4P	标准 (铝制)			
		A	L	J	KD
V-63S	0.1	104	112	53	1-M16×P1.5 1-M25×P1.5
V-63M	0.2				
V-71M	0.25				
V-71M	0.4				
V-80S	0.55	125	126	68	2-M32×P1.5
V-80M	0.75				
V-90S	1.1				
V-90L	1.5				
V-100L	2.2				
V-112S	3				
V-112M	3.7				
V-132S	5.5				

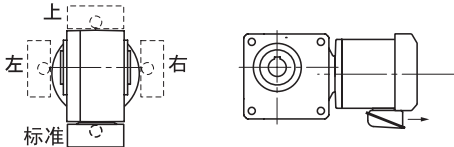
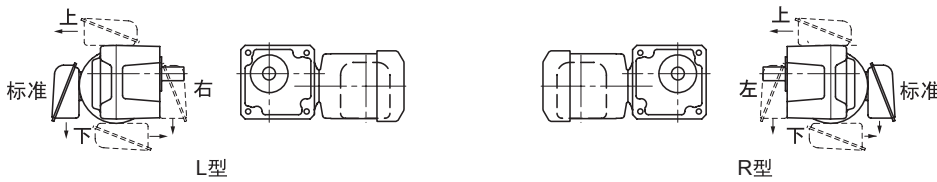
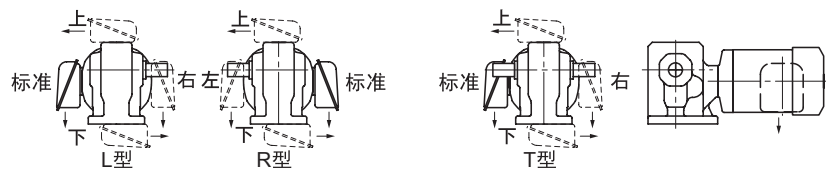
端子盒形状	
-------	--

端子盒 安装方向及导线伸出方向 直交轴 HYPONIC 齿轮电动机

●电动机端子盒的安装位置以及导线伸出方向可以按标准的安装位置及导线伸出方向进行 90° 的连续变换，所以请在订货时按照下图所示，指定您所要的端子盒安装位置及导线伸出方向。请注意，客户不能随意更改安装方向。（15 ~ 90W 按标准是没有端子盒的。尺寸图里刊登有导线的伸出方向。另请注意，产品在出厂后不能再改变端子盒安装位置。）

三相（标准电动机 / 变频电动机）

表 DM16

<p>中空轴型 (RNYM 系列)</p>	
<p>中实轴 安装法兰型 (RNFM 系列)</p>	
<p>中实轴 安装支架型 (RNHM 系列)</p>	

注) 端子盒的安装方向表示为从负载处看过去的方向。

↓ 表示电动机端子盒导线伸出方向。

直交轴
齿轮部分

平行轴
齿轮部分

电动机部分

其他

内置型制动器 标准制动器一览表

HYPONIC

○ 室内型，室外型，轻防尘型

表 DM20 三相电动机

电动机容量	电动机机座号	应用组合机座号	制动器型式	特性表			构造图	
				页码	表	序号	页码	图
15W	F-50S	01, 03	SB-004	C30	DM31	1	C34	DM7
25W	F-50M	01, 03		C30	DM31	2		
40W	F-50L	05, 07		C30	DM31	3		
	F-56S	17, 1240	MB-003	C30	DM31	4	C34	DM9
60W	F-50L	07	SB-004	C30	DM31	5	C34	DM7
	F-56M	17, 1240	MB-005	C30	DM31	6	C34	DM9
90W	F-56L	所有组合		C30	DM31	7		
0.1kW	V-63S	所有组合	FB-01A	C30	DM31	11	C34	DM10
0.2kW	V-63M	所有组合	FB-02A	C30	DM31	12	C34	DM10
0.25kW	V-71M	所有组合	FB-05A	C30	DM31	14		
0.4kW	V-71M	所有组合		C30	DM31	15	C34	DM10
0.55kW	V-80S	所有组合	FB-1D	C30	DM31	16	C35	DM11
0.75kW	V-80M	所有组合		C30	DM31	17		
1.1kW	V-90S	所有组合	FB-2D	C30	DM31	18	C35	DM11
1.5kW	V-90L	所有组合		C30	DM31	19		
2.2kW	V-100L	所有组合	FB-3D	C30	DM31	20	C35	DM11
3.0kW	V-112S	所有组合	FB-5B	C30	DM31	21	C35	DM12
3.7kW	V-112M	所有组合		C30	DM31	22		
5.5kW	V-132S	所有组合	FB-8B	C30	DM31	23	C35	DM12

- 15W ~ 90W 只有室内型的
- 有关整流器的输出电压详情，请参照 C31 页的表 DM34。

表 DM21 三相变频电动机

电动机容量	电动机机座号	应用组合机座号	制动器型式	特性表			构造图	
				页码	表	序号	页码	图
0.1kW	VA-63S	所有组合	FB-02A	C30	DM33	1	C34	DM10
0.2kW	VA-63M	所有组合	FB-05A	C30	DM33	2	C34	DM10
0.4kW	VA-71M	所有组合	FB-1D	C30	DM33	3	C35	DM11
0.75kW	VA-80M	所有组合	FB-2D	C30	DM33	4	C35	DM11
1.5kW	VA-90L	所有组合	FB-3D	C30	DM33	5	C35	DM11
2.2kW	VA-100L	所有组合	FB-5B	C30	DM33	6	C35	DM12
3.7kW	VA-112M	所有组合	FB-8B	C30	DM33	7	C35	DM12

有关整流器的输出电压详情，请参照 C31 页的表 DM33。

○ 防水型

表 DM22 三相电动机

电动机容量	电动机机座号	应用组合机座号	制动器型式	特性表			构造图	
				页码	表	序号	页码	图
15W	F-50S	01, 03	SB-004	C30	DM31	1	C34	DM8
25W	F-50M	01, 03		C30	DM31	2		
40W	F-50L	05, 07		C30	DM31	3		
	F-56S	17, 1240	MB-003	C30	DM31	4	C35	DM14
60W	F-50L	07	SB-004	C30	DM31	5	C34	DM8
	F-56M	17, 1240	MB-005	C30	DM31	6	C35	DM14
90W	F-56L	所有组合		C30	DM31	7		

有关整流器的输出电压详情，请参照 C31 页的表 DM34。

1. 三相电动机 / 电磁制动器特性表

表 DM31

制动器型式	电机输出		标准动摩擦转矩 (N·m)	惯性力矩 ($\times 10^{-4}\text{kgm}^2$)	制动时的动作延迟时间 t_0		容许工作量 E_0 (J/min)	最大间隙调整的工作量 ($\times 10^7\text{J}$)	总工作量 E_t ($\times 10^7\text{J}$)	间隙	
	通用电机 (kW \times 4P)	高效电机 (kW \times 4P)			普通制动线路 (sec)	紧急制动线路 (sec)				规定值 (初始值) (mm)	极限值 (mm)
SB-004	0.015	-	0.4	0.135	0.1~0.2	0.005~0.015	320	-	1.1	0.15~0.25	0.4
	0.025	-	0.4	0.135	0.1~0.2	0.005~0.015	320	-	1.1	0.15~0.25	0.4
	0.04	-	0.4	0.135	0.1~0.2	0.005~0.015	320	-	1.1	0.15~0.25	0.4
MB-003	0.04	-	0.3	1.1	0.07~0.12	0.03~0.06	489	-	1	0.05~0.25	0.35
SB-004	0.06	-	0.4	0.135	0.1~0.2	0.005~0.015	320	-	1.1	0.15~0.25	0.4
MB-005	0.06	-	0.5	1.2	0.07~0.12	0.03~0.06	489	-	1.08	0.05~0.25	0.35
	0.09	-	0.5	1.5	0.07~0.12	0.03~0.06	489	-	1.08	0.05~0.25	0.35
MB-010	0.09	-	1	1.5	0.1~0.15	0.05~0.08	489	-	1.08	0.05~0.25	0.35
	0.1	-	1	1.5	0.1~0.15	0.05~0.08	489	-	1.08	0.05~0.25	0.35
FB-01A	0.09	-	1	3.5	0.15~0.2	0.015~0.02	1080	2.6	6.7	0.15~0.25	0.4
	0.1	-	1	3.5	0.15~0.2	0.015~0.02	1080	2.6	6.7	0.2~0.35	0.5
FB-02A	0.2	-	2	5.5	0.15~0.2	0.015~0.02	1080	2.6	6.7	0.2~0.35	0.5
FB-05A	0.25/0.4	-	4	6.8	0.1~0.15	0.01~0.015	1080	2.6	6.7	0.2~0.35	0.5
FB-1D	0.55/0.75	-	7.5	13	0.2~0.3	0.015~0.02	1620	7	33.1	0.3~0.4	0.6
FB-2D	1.1/1.5	0.75	15	24	0.2~0.3	0.01~0.02	2580	6.8	29.5	0.3~0.4	0.6
FB-3D	2.2	1.1/1.5	22	38	0.3~0.4	0.01~0.02	3360	16.4	53.7	0.3~0.4	0.7
FB-5B	3.0/3.7	2.2	37	96	0.4~0.5	0.01~0.02	6900	23.3	178.6	0.4~0.5	1.0
FB-8B	5.5	3.0/3.7	55	96	0.3~0.4	0.01~0.02	6900	23.3	178.6	0.4~0.5	1.0

2. 三相变频电动机 / 电磁制动器特性表

表 DM33

序号	制动器型式	电动机容量	标准力矩 (Nm)	惯性力矩 (10^{-4}kgm^2)	制动器总 工作量 (10^7J)	制动时间 (sec)		制动电流 (A)			
						普通制动线路	紧急制动线路	200V 50/60Hz	220V 60Hz	400V 50/60Hz	440V 60Hz
1	FB-02A	0.1kW	2.0	5.5	10	0.08 ~ 0.12	0.015 ~ 0.02	0.1	0.1	0.05	0.06
2	FB-05A	0.2kW	4.0	6.8	10	0.03 ~ 0.07	0.01 ~ 0.015	0.1	0.1	0.05	0.06
3	FB-1D	0.4kW	7.5	13	25	0.1 ~ 0.15	0.01 ~ 0.02	0.1	0.1	0.1	0.1
4	FB-2D	0.75kW	15	24	27	0.1 ~ 0.15	0.01 ~ 0.02	0.3	0.3	0.1	0.1
5	FB-3D	1.5kW	22	38	33	0.15 ~ 0.2	0.01 ~ 0.02	0.3	0.3	0.1	0.2
6	FB-5B	2.2kW	37	96	244	0.2 ~ 0.25	0.01 ~ 0.02	0.5	0.6	0.3	0.3
7	FB-8B	3.7kW	55	125	244	0.1 ~ 0.15	0.01 ~ 0.02	0.5	0.6	0.3	0.3

- 表内数值均为连续运转时额定值。
- 请不要在电动机停止时给制动器连续通电。
- 制动器使用了无石棉衬垫。
- 制动器的机械寿命在一般的使用条件下为 200 万次。
- 有关 FB 制动器、RB 制动器的整流器，40W ~ 90W 和 0.1kW 的制动器是安装在制动器内，而 0.1kW 以上的制动器则安装在端子盒内。SB 制动器的整流器另行包装。
- 如果用于升降梯内或想更好地设置其停止精度时，请采用紧急制动线路。
- HYPONIC 可自由选择（可制作成 FB-8B）。
- 所有的 FB 制动器均为直流电、弹簧制动方式（无励磁动作方式）。
- 上述标准力矩均表示动摩擦转矩。

直交轴
齿轮部分

平行轴
齿轮部分

电动机部分

其他

内置型制动器 制动器特性表

3. 三相电动机 / 三相变频电动机用制动器的整流器输出电压

三相制动器的整流器输出电压

表 DM34

输入电压	输出电压
AC200V	DC90V
AC220V	DC99V
AC400V	DC180V
AC440V	DC198V

为什么设成紧急制动线路后制动时间会缩短？

普通制动线路（标准线路）和紧急制动线路的不同之处如图 DM3 及图 DM4 所示。
图 DM5 及图 DM6 分别为在普通制动线路（标准线路）及紧急制动线路下的电流衰减状况。

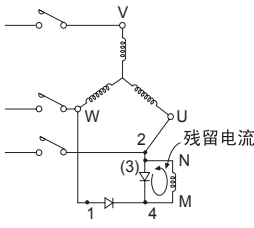


图 DM3 标准线路

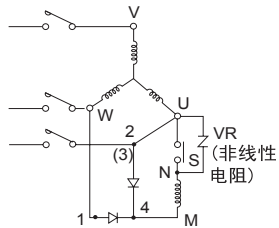


图 DM4 紧急制动线路

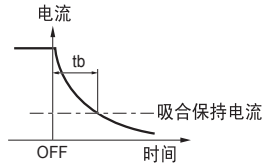


图 DM5 标准线路下的
电流衰减曲线图

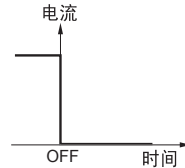
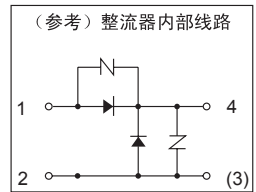


图 DM6 紧急制动线路下
的电流衰减曲线图



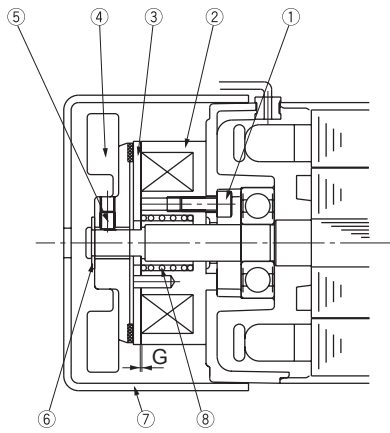
制动器线圈由于有电感量，在图 DM3 的标准线路下，即使切断电源，电感 L 中储存的能量以残留电流的形式存在。该残留电流的衰减曲线如图 DM5 所示。如果连接到如图 DM4 所示的紧急制动线路上，在切断电源的同时打开 S，制动器线圈不能形成回路，残留电流无法形成，如图 DM6 所示。

因此，制动时间 t_b 缩短，实现紧急制动。

也就是说，所谓紧急制动线路，是通过在接通或切断电源的同时接通或关闭制动器线圈，不让残留电流形成的线路。

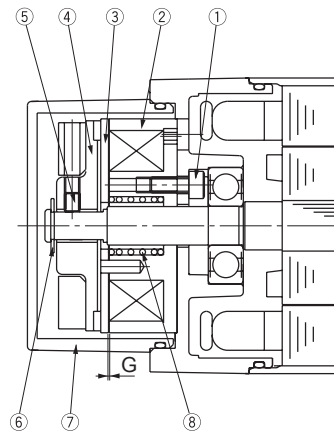
（VR 非线性电阻起到保护整流器和开关触点 S 的作用，请务必使用。）

图DM7 SB-004 (室内) (15W~60W×4P)



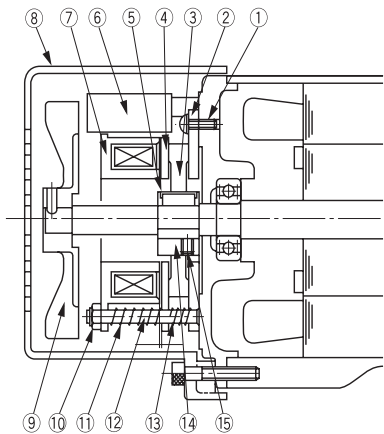
代号	零件名	代号	零件名
1	制动器安装螺栓	5	紧定螺钉
2	固定铁芯	6	弹簧挡圈
3	可动铁芯	7	风扇罩
4	带风扇摩擦片	8	力矩弹簧

图DM8 SB-004 (防水型) (15W~60W×4P)



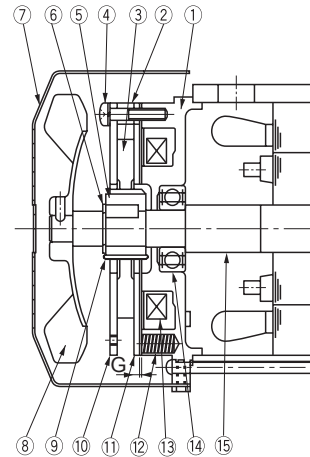
代号	零件名	代号	零件名
1	制动器安装螺栓	5	固定螺栓
2	固定铁芯	6	弹簧挡圈
3	可动铁芯	7	风扇罩
4	带换气扇衬垫	8	力矩弹簧

图DM9 FB-003, 005 (40W~90W×4P)



代号	零件名	代号	零件名
1	制动器安装螺栓	9	风扇(仅单相60W及90W电机安装有)
2	固定板	10	间隙调整螺母
3	制动器摩擦片	11	力矩弹簧
4	可动铁芯	12	双头螺栓
5	簧片	13	辅助弹簧
6	整流器	14	轴套
7	固定铁芯	15	轴套紧定螺钉
8	风扇罩		

图DM10 FB-01A1, 02A1, 05A1 (0.1kW~0.4kW×4P)
(FB-01A1不带风扇)



代号	零件名	代号	零件名
1	固定铁芯	9	簧片
2	垫片	10	固定板
3	制动器摩擦片	11	可动铁芯
4	制动器安装螺栓	12	弹簧
5	轴套	13	电磁线圈
6	轴用O型弹簧挡圈	14	滚珠轴承
7	风扇罩	15	电机轴
8	风扇(0.1kW×4P电机未安装)		

※本公司也可以为您生产带制动器释放装置的电动机。

内置型制动器 制动器构造图

直流轴

齿轮部分

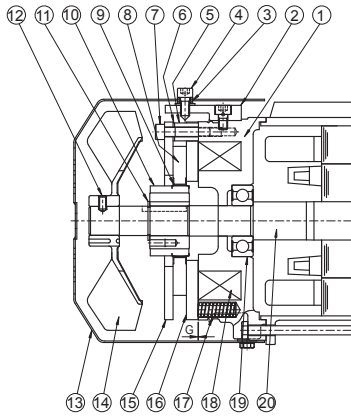
平行轴

齿轮部分

电动机部分

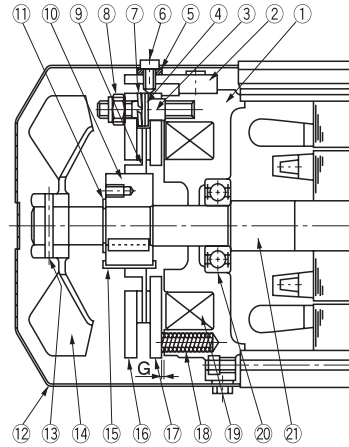
其他

图DM11 FB-1D、2D、3D



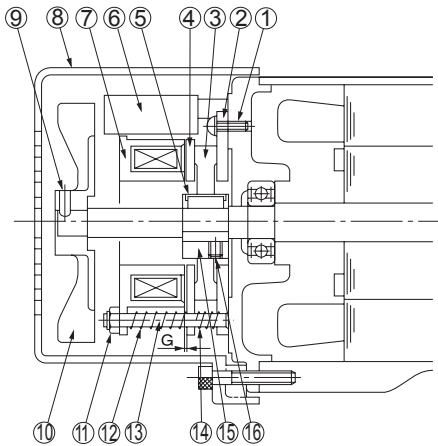
代号	零件名	代号	零件名
1	固定铁芯	12	风扇固定螺栓
2	释放配件	13	风扇罩
3	防手动释放用垫片	14	风扇
4	制动器释放螺栓	15	固定板
5	垫片	16	可动铁芯
6	间隙调整垫片	17	弹簧
7	固定螺栓	18	电磁铁线圈
8	摩擦片	19	轴承
9	板簧	20	电机轴
10	衬套		
11	轴用C形挡圈		

图DM12 FB-5B, 8B (3.0~5.5kW×4P)



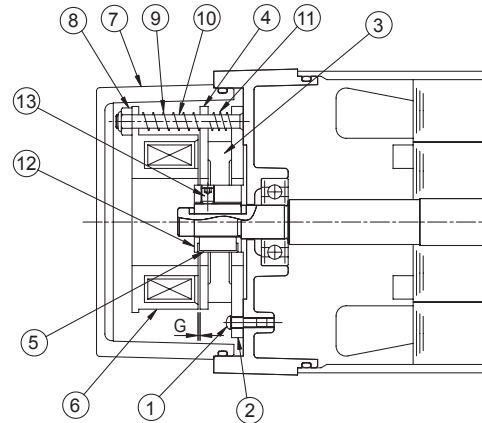
代号	零件名	代号	零件名
1	固定铁芯	12	风扇罩
2	释放螺栓固定件	13	螺钉
3	双头螺栓	14	风扇
4	调整垫圈	15	簧片
5	防止手动释放的垫片	16	固定板
6	制动器释放螺栓	17	可动铁芯
7	弹簧垫圈	18	弹簧
8	间隙调整螺母	19	电磁线圈
9	制动器摩擦片	20	滚珠轴承
10	轴套	21	电动机轴
11	轴用C型弹簧挡圈		

图DM13 RB-01A型



代号	零件名	代号	零件名
1	制动器安装螺栓	9	风扇固定螺栓
2	固定板	10	风扇 (只有单相90W才安装)
3	制动器摩擦片	11	间隙调整螺母
4	可动铁芯	12	力矩弹簧
5	簧片	13	双头螺栓
6	整流器	14	辅助弹簧
7	固定铁芯	15	轴套
8	风扇罩	16	轴套固定螺栓

图DM14 FB-003, 005 (防水型) (40W, 90W×4P)

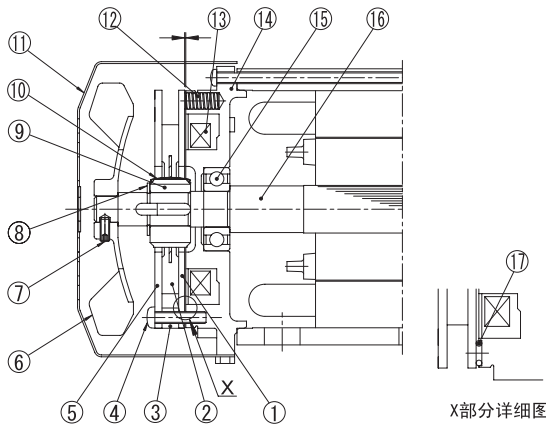


代号	零件名	代号	零件名
1	制动器安装螺栓	8	间隙调整螺母
2	固定板	9	力矩弹簧
3	制动器摩擦片	10	双头螺栓
4	可动铁芯	11	辅助弹簧
5	簧片	12	轴套
6	固定铁芯	13	轴套固定螺栓
7	风扇罩		

内置型制动器 制动器构造图

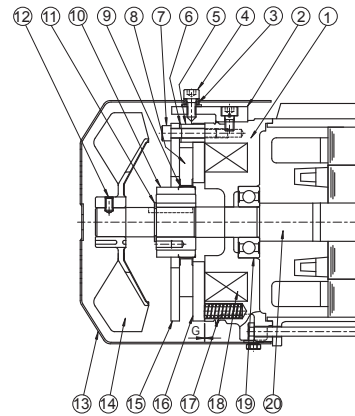
直交轴
齿轮部分
平行轴
齿轮部分
电动机部分
其他

图DM15 FB-01A, 02A, 05A (ALTax NEO • 0.1kW~0.4kW×4P)
(FB-01A1不带风扇)



代号	零件名	代号	零件名
1	可动铁芯	10	簧片
2	制动器摩擦片	11	风扇罩
3	垫片	12	力矩弹簧
4	装配螺栓	13	电磁线圈
5	固定板	14	固定铁芯
6	风扇	15	滚珠轴承
7	风扇紧定螺钉	16	电机轴
8	轴用C型弹簧挡圈	17	缓冲材料
9	轴套		

图DM16 FB-1D、2D、3D



代号	零件名	代号	零件名
1	固定铁芯	12	风扇固定螺栓
2	释放配件	13	风扇罩
3	防手动释放用垫片	14	风扇
4	制动器释放螺栓	15	固定板
5	垫片	16	可动铁芯
6	间隙调整垫片	17	弹簧
7	固定螺栓	18	电磁铁线圈
8	摩擦片	19	轴承
9	板簧	20	电机轴
10	衬套		
11	轴用C形挡圈		

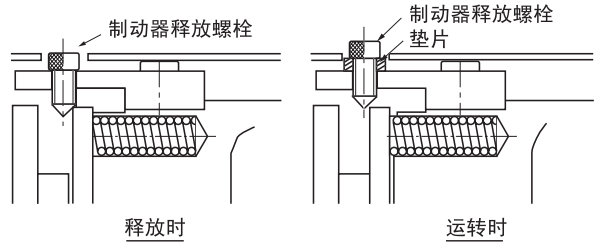
内置型制动器

制动器手动释放操作方法和单触式释放方法

FB 制动器的手动释放操作方法

切断电源后手动释放制动器时，请按照以下步骤进行：

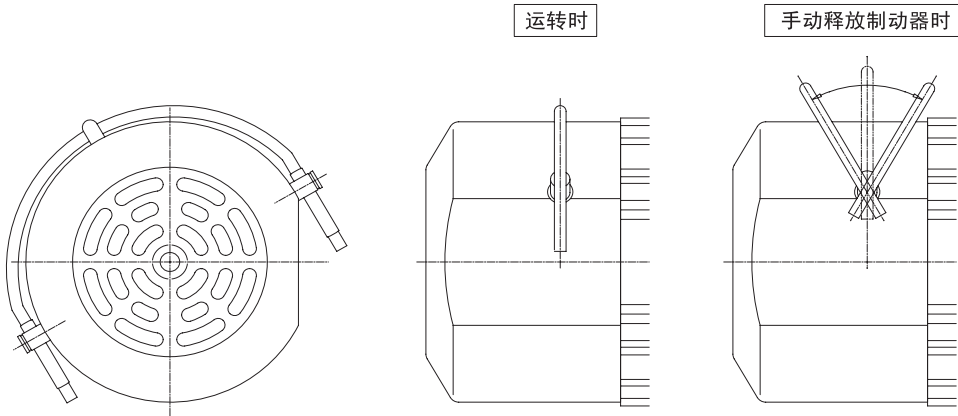
- (1) 旋开对角两个制动器螺栓，取下垫片，再放回原处，用六角扳手旋动，制动器受力脱离摩擦状态。注意不要把螺栓拧的过松。（可以通过旋转制动器方式确定是否已松开。）
 - (2) 在放开制动器后，如果想还原到原来的状态，为安全起见请把（1）中取下来的垫片再次按原样安装上去。
- 注）制动器释放装置有三种类型：FB-01A、FB-02A、FB-05A。（FB-1B 以上为标准规格）



单触式释放方法（可选）

可以提供单触式（杠杆式）手动释放装置（制动器型号为 FB-01A1 以上）。请在订货时注明。

只要按下放松杠杆就可以释放制动器。



【手动释放操作方法】

- ① 把放松杠杆从支架上拉起，使之倒向负荷方向或反负荷方向，都可以释放制动器。
 - ② 电动机运转时（制动器动作时），必须将放松杠杆恢复原样。
- ※ 在开始运转电机前请确认制动器是否工作正常。

表 DM35 三相电动机

电动机 kW	电动机机座号	适用组合 机座号	无制动器		带制动器			
			刊登页码 图		单方向旋转		正逆	
			刊登页码	图	刊登页码	图	刊登页码	图
0.015	F-50S	01, 03	C36	DM17	C37	DM20	C39	DM24
0.025	F-50M	01, 03	C36	DM17	C37	DM20	C39	DM24
0.04	F-50L	05, 07	C36	DM17	C37	DM20	C39	DM24
	F-56S	17, 1240	C36	DM17	C37	DM21	C39	DM25
0.06	F-50L	07	C36	DM17	C37	DM20	C39	DM24
	F-56M	17, 1240	C36	DM17	C37	DM21	C39	DM25
0.09	F-56L	所有组合	C36	DM17	C37	DM21	C39	DM25
0.1	V-63S	所有组合	C36	DM18	C38	DM22	C40	DM26
0.2	V-63M	所有组合	C36	DM18	C38	DM22	C40	DM26
0.25	V-71M	所有组合	C36	DM18	C38	DM22	C40	DM26
0.4	V-71M	所有组合	C36	DM18	C38	DM22	C40	DM26
0.55	V-80S	所有组合	C36	DM18	C38	DM23	C40	DM27
0.75	V-80M	所有组合	C36	DM18	C38	DM23	C40	DM27
1.1	V-90S	所有组合	C36	DM18	C38	DM23	C40	DM27
1.5	V-90L	所有组合	C36	DM18	C38	DM23	C40	DM27
2.2	V-100L	所有组合	C36	DM18	C38	DM23	C40	DM27
3	V-112S	所有组合	C36	DM18	C38	DM23	C40	DM27
3.7	V-112M	所有组合	C36	DM18	C38	DM23	C40	DM27
5.5	V-132S	所有组合	C36	DM18	C38	DM23	C40	DM27

表 DM37 三相变频电动机

电动机 kW	电动机机座号	适用组合 机座号	变频驱动时			
			无制动器		带制动器	
			刊登页码	图	刊登页码	图
0.1	VA-63S	所有组合	C36	DM19	C41	DM28
0.2	VA-63M	所有组合	C36	DM19	C41	DM28
0.4	VA-71M	所有组合	C36	DM19	C41	DM29
0.75	VA-80M	所有组合	C36	DM19	C41	DM29
1.5	VA-90L	所有组合	C36	DM19	C41	DM29
2.2	VA-100L	所有组合	C36	DM19	C41	DM29
3.7	VA-112M	所有组合	C36	DM19	C41	DM29

直交轴
齿轮部分

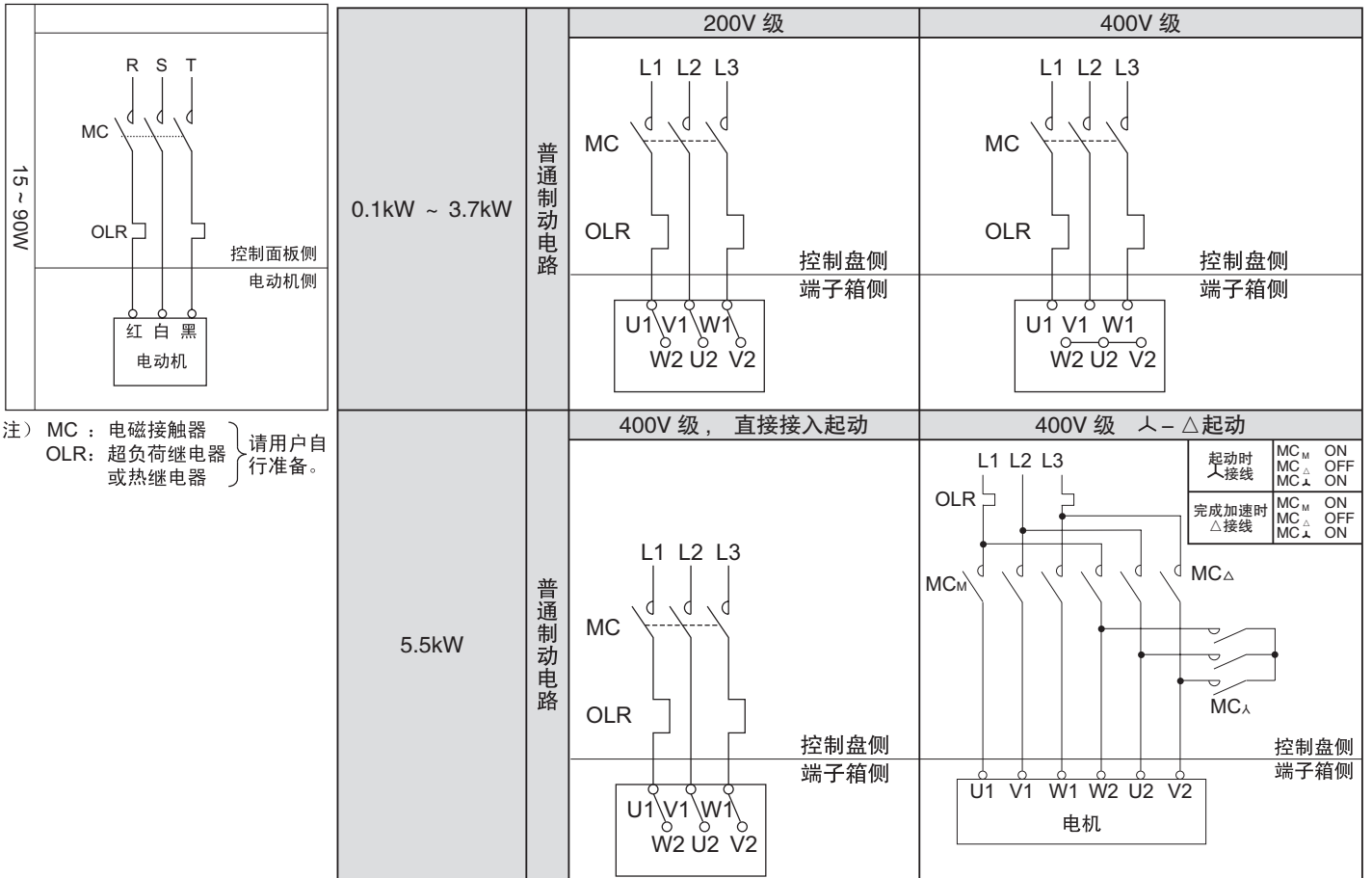
平行轴
齿轮部分

电动机部分

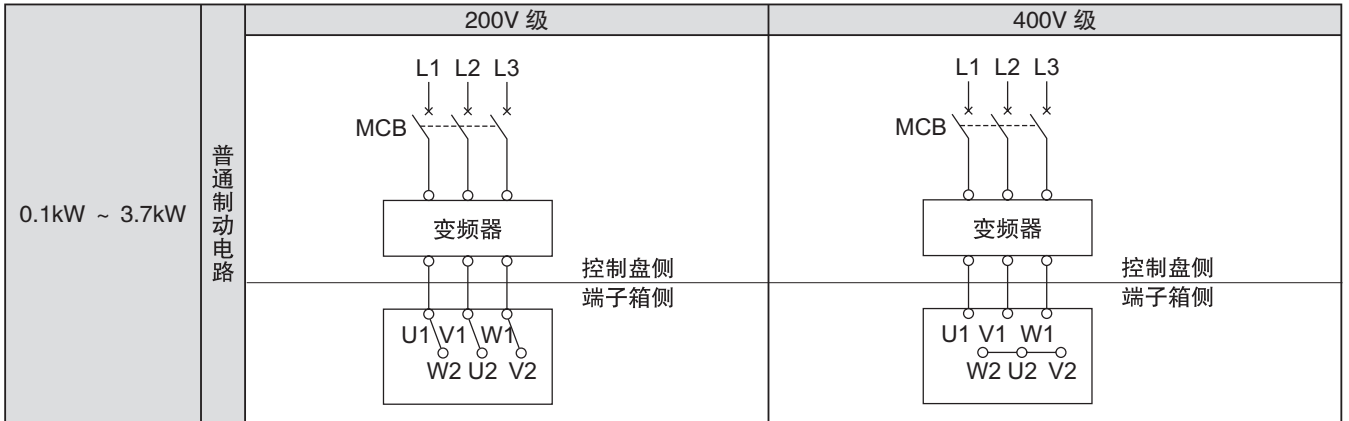
其他

布线 三相 / 变频电动机 无制动器

1. 三相电动机（无制动器）的接线



2. 三相变频电动机（无制动器）的接线



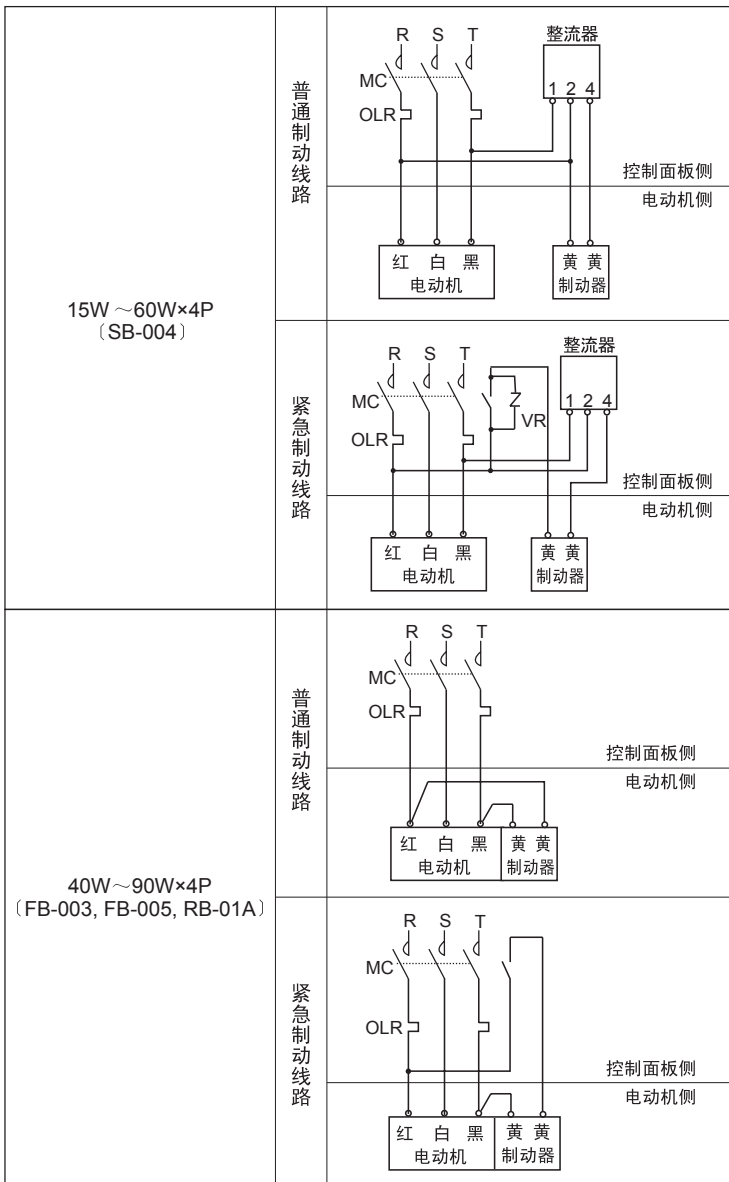
3a. 单方向旋转运转时的接线图示例

直交轴
齿轮部分

平行轴
齿轮部分

电动机部分

其他



- 注) 1. SB-004的整流器另行配置。
 2. FB-003~005, RB-01A的整流器安装在制动器内部。
 (防水型则另行配置。)
 3. ● MC : 电磁接触器
 ● OLR: 过载保护装置
 ● VR : 压敏电阻 (保护元件)
 请用户自行准备。
 如果在购买电动机的同时申请购买压敏电阻, 我公司也可以为您准备。(可选)

制动器电源	AC200V~230V	AC380V~460V
压敏电阻的额定电压	AC260V~300V	AC510V
压敏电阻的电压	430V~470V	820V
压敏电阻的额定电压	FB01A1,02A1,05A1	0.2Watt以上
	FB-1B	0.4Watt以上
	FB-2B,3B,5B,8B	0.6Watt以上

4. 在升降梯或需要较好停止精度时请设成紧急制动线路。
 5. 紧急制动线路的接点容量建议按C32页所示制动器的制动电流的5倍选用 (直流线圈负载)。
 6. 如采用图示以外的接线方法、保护装置或压敏电阻时, 敬请咨询。

直交轴
齿轮部分
平行轴
齿轮部分
电动机部分
其他

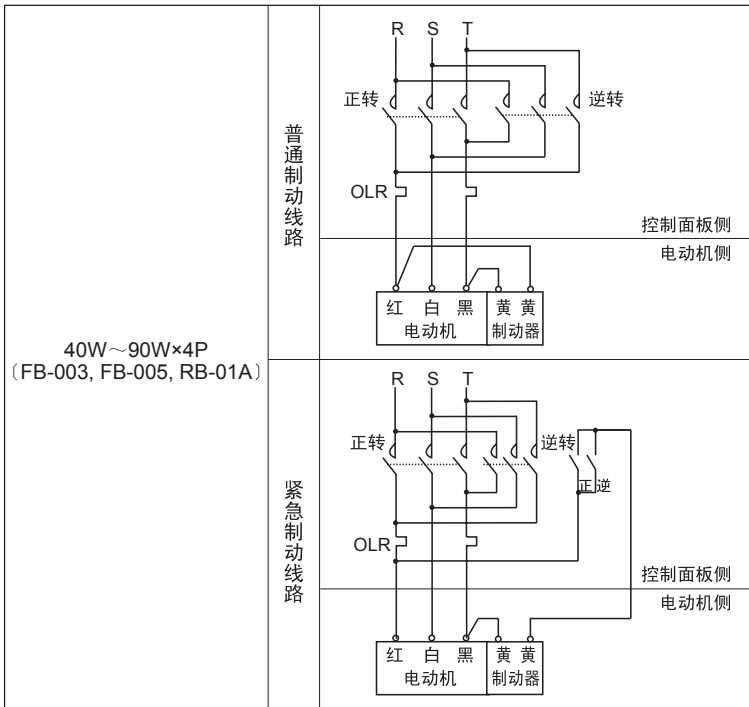
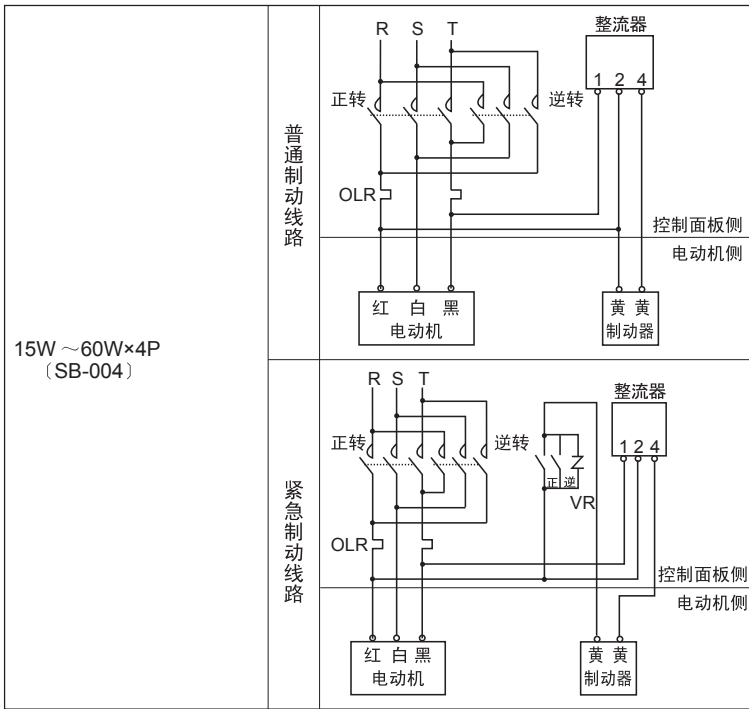
		200V 级		400V 级	
0.1kW ~ 3.7kW	普通制动电路		控制盘侧		控制盘侧
	端子箱侧		端子箱侧		端子箱侧
紧急制动电路	控制盘侧		控制盘侧		控制盘侧
	端子箱侧		端子箱侧		端子箱侧
5.5kW	400V 级, 直接接入启动		400V 级 人-Δ 启动		
	普通制动电路		控制盘侧		控制盘侧
	端子箱侧		端子箱侧		端子箱侧
	紧急制动电路		控制盘侧		控制盘侧
端子箱侧		端子箱侧		端子箱侧	

启动时 人接线	MC _M	ON
	MC _Δ	OFF
	MC _λ	ON
完成加速时 Δ接线	MC _M	ON
	MC _Δ	ON
	MC _λ	OFF

启动时 人接线	MC _M	ON
	MC _Δ	OFF
	MC _λ	ON
完成加速时 Δ接线	MC _M	ON
	MC _Δ	ON
	MC _λ	OFF

3b. 正逆运转时的接线图示例

直交轴
齿轮部分
平行轴
齿轮部分
电动机部分
其他

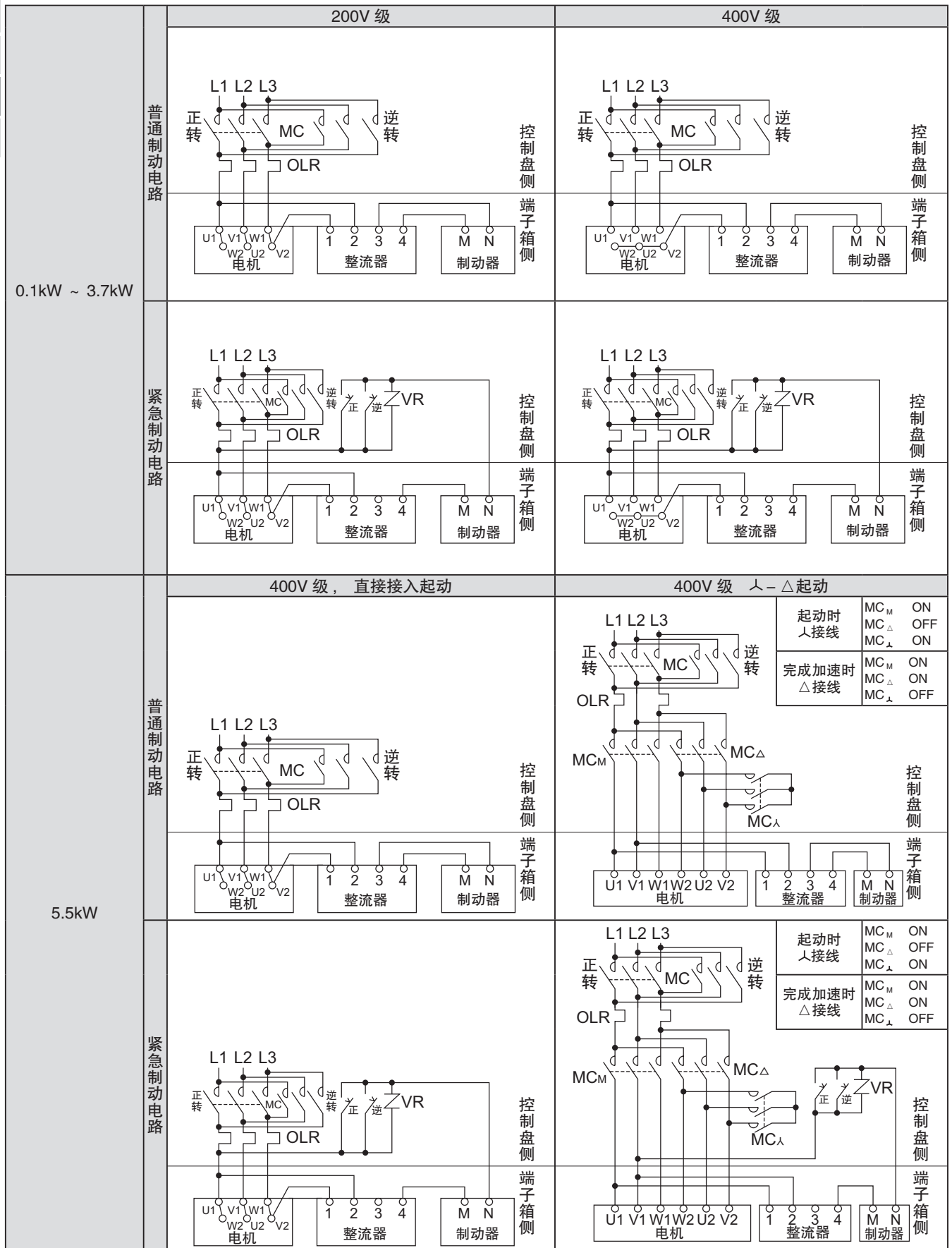


- 注) 1. SB-004的整流器另行配置。
 2. FB-003~005, RB-01A的整流器安装在制动器内部。
 (防水型则另行配置。)
 3. ● MC : 电磁接触器
 ● OLR: 过载保护装置
 ● VR : 压敏电阻 (保护元件)
 请用户自行准备。
 如果在购买电动机的同时申请购买压敏电阻, 我公司也可以为您准备。(可选)

制动器电源	AC200V~230V	AC380V~460V
压敏电阻的额定电压	AC260V~300V	AC510V
压敏电阻的电压	430V~470V	820V
压敏电阻的额定电压	FB01A1,02A1,05A1	0.2Watt以上
	FB-1B	0.4Watt以上
	FB-2B,3B,5B,8B	0.6Watt以上
		1.5Watt以上

4. 在升降梯或需要较好停止精度时请设成紧急制动线路。
 5. 紧急制动线路的接点容量建议按C32页所示制动器的制动电流的5倍选用 (直流线圈负载)。
 6. 如采用图示以外的接线方法、保护装置或压敏电阻时, 敬请咨询。

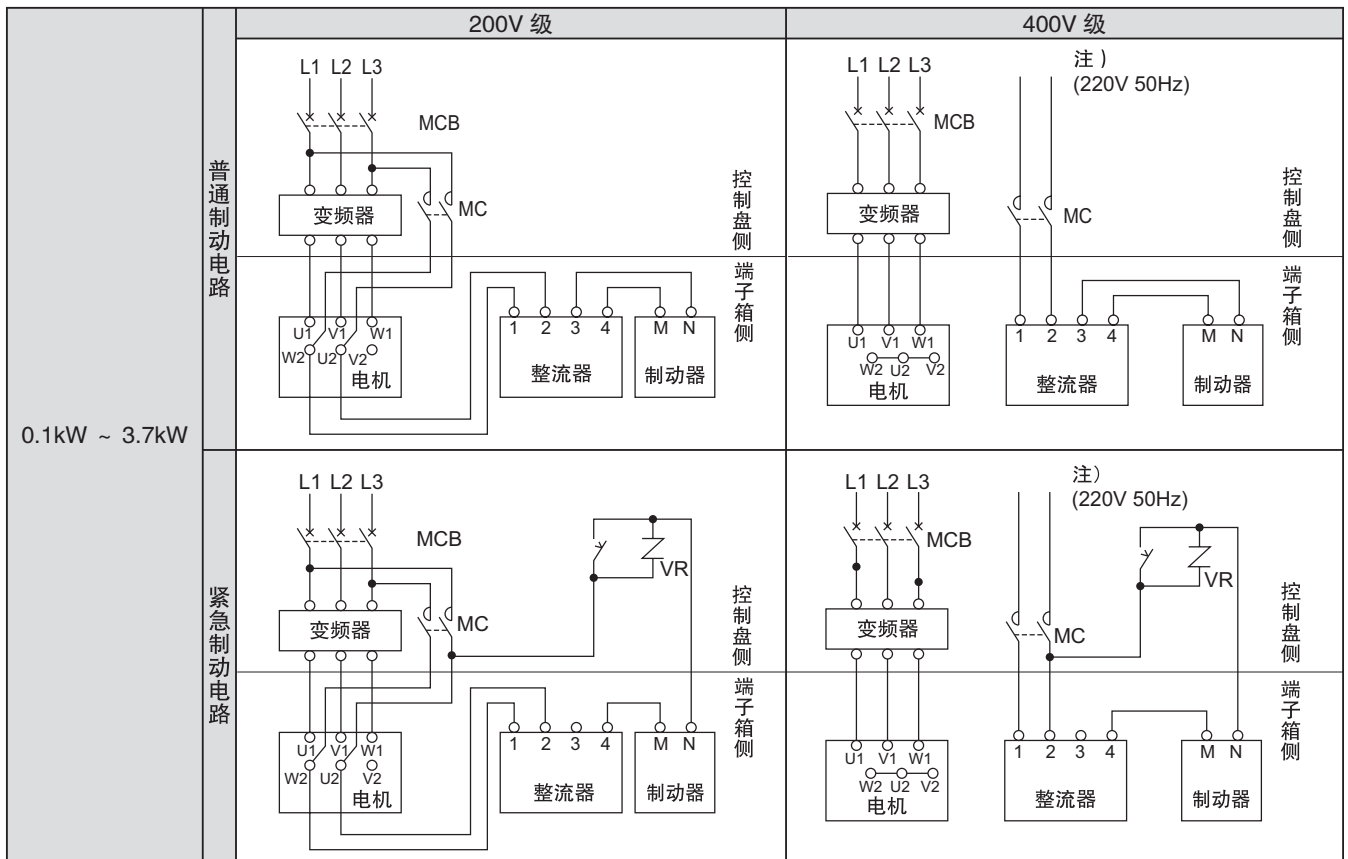
直交轴
 齿轮部分
 平行轴
 齿轮部分
 电动机部分
 其他



起动时 人接线	MC _M	ON
	MC _Δ	OFF
	MC _λ	ON
完成加速时 Δ 接线	MC _M	ON
	MC _Δ	ON
	MC _λ	OFF

起动时 人接线	MC _M	ON
	MC _Δ	OFF
	MC _λ	ON
完成加速时 Δ 接线	MC _M	ON
	MC _Δ	ON
	MC _λ	OFF

3c. 变频驱动的的接线图示例



直交轴
齿轮部分
平行轴
齿轮部分
电动机部分
其他

- 注) 1. MC的接通及断开需要与变频器联锁, 请参照变频器使用说明书或指南手册。
 2. 紧急制动线路的接点容量推荐使用C32页的制动器电流5倍以上的直流过载容量(直流线圈负荷)。
 3. VR: 压敏电阻(保护元件)请用户自行准备。
 如果在购买电动机的同时申请需要压敏电阻, 我公司也可以为您准备。
 (可选)

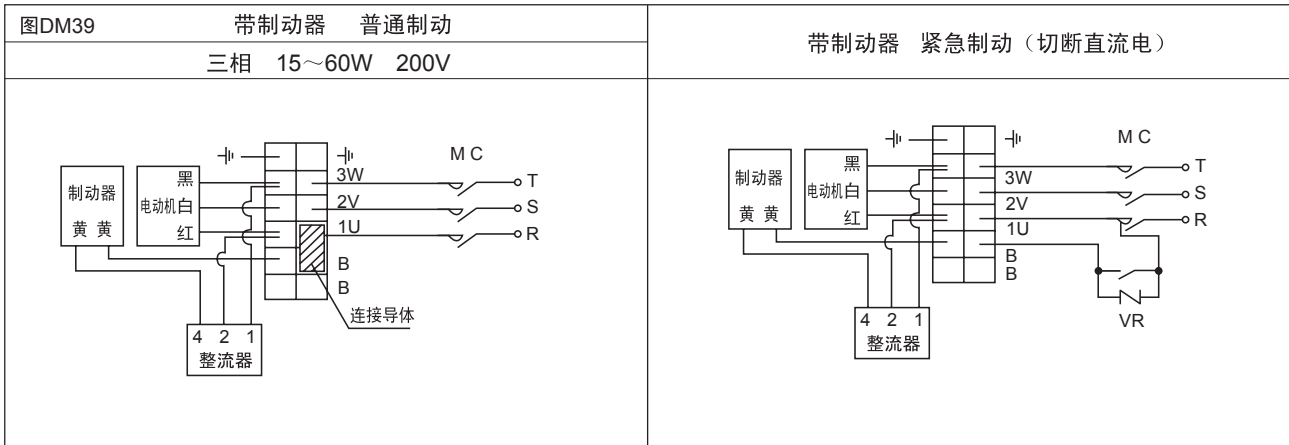
制动器电源	AC200V~230V	AC380V~460V
压敏电阻的额定电压	AC260V~300V	AC510V
压敏电阻的电压	430V~470V	820V
压敏电阻的额定电压	FB01A1,02A1,05A1	0.2Watt以上
	FB-1B	0.4Watt以上
	FB-2B,3B,5B,8B	0.6Watt以上

4. 如采用图示以外的接线方法、保护装置或压敏电阻时, 敬请咨询。

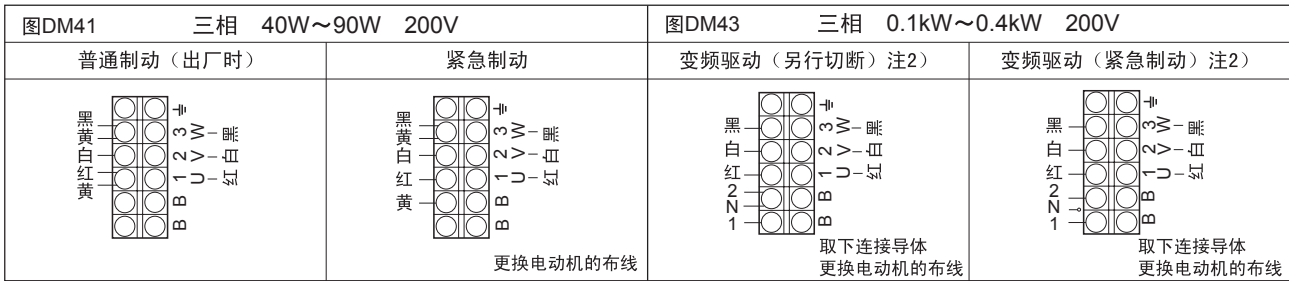
布线 带制动器的电动机接线柱（可选）

直交轴
齿轮部分
平行轴
齿轮部分
电动机部分
其他

4a. 电动机机座号 F-50S, F-50M, F-50L, FS-50S, FS-50M, FS-50L 用



4b. 电动机机座号 F-56S, F-56M, F-56L, FS-56S, FS-56M, FS-56L 用



- 注) 1. 本连接方式的布线图请参照 C37~ C43页。
 2. 变频驱动时, 请把制动器连接到变频器的一次电源上。
 3. 电动机的旋转方向（标准为从电动机反负荷方向看为右旋转）逆转时, 导线的符号和颜色是不同的。

在设计齿轮电动机的安装空间时请考虑以下尺寸：

- (1) FA 尺寸 指装置在安装状态下，取下风扇罩所需要的尺寸。
 - (2) FB 尺寸 指通风所需的最小空间。
- 注) 在取下换气扇外壳或制动器外壳时，一定要符合 FA 尺寸。

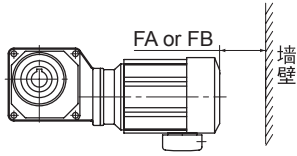


图 DM46

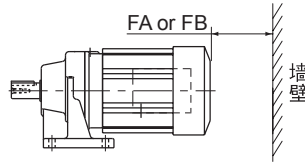


图 DM47

表 DM42 FA 及 FB 尺寸一览表 (mm)

规格		标准室内型				制动器室内型										
		三相		AF (变频)		三相		AF (变频)								
kW	P	FA	FB	FA	FB	FA	FB	FA	FB							
● 15W	4P	/	/	/	/	44	/	/	/							
● 25W	4P					44										
● 40W	4P					44										
● 60W	4P					44										
40W	4P	/	/	/	/	47	/	/	/							
60W	4P					47										
90W	4P					47										
0.1kW	4P	/	/	48	20	49	/	61	20							
0.2kW	4P			48	20	48		20	61	20	61	20				
0.25kW	4P			48	20	/		/	61	20	/	/				
0.4kW	4P			48	20				49	20			61	20	93	20
0.55kW	4P			49	20	/		/	93	20	/	/				
0.75kW	4P			49	20				52	20			93	20	115	20
1.1kW	4P			52	20	/		/	115	20	/	/				
1.5kW	4P			52	20				56	20			115	20	121	20
2.2kW	4P			56	20	60		20	121	20	132	20				
3.0kW	4P			60	20	/		/	132	20	/	/				
3.7kW	4P			60	20				60	20			132	20	132	20
5.5kW	4P			60	20				/	/			132	20	/	/

注) 带●标记的适用于直交轴 HYPONIC 机座号 01, 03, 05, 07 电动机。

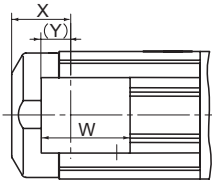
直交轴
齿轮部分

平行轴
齿轮部分

电动机部分

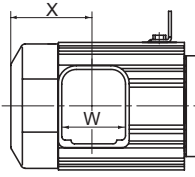
其他

端子盒安装中心位置的尺寸



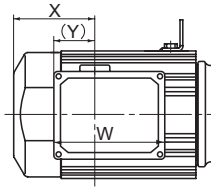
三相 15W~0.4kW
AF 0.1kW~0.2kW
单相 15W~90W

图 DM48



三相 0.55kW~5.5kW
AF 0.4kW~3.7kW

图 DM49



单相 0.1kW~0.4kW

图 DM50

表 DM43

(mm)

规格		标准室内型				制动器室内型			
		三相		AF (变频)		三相		AF (变频)	
kW	P	X	W (Y)	X	W (Y)	X	W (Y)	X	W (Y)
● 15W	4P	※ 17				※ 55			
● 25W	4P	※ 17				※ 55			
● 40W	4P	※ 17				※ 55			
● 60W	4P	※ 17				※ 55			
40W	4P	※ 20				※ 79			
60W	4P	※ 20				※ 79			
90W	4P	※ 20				※ 79			
0.1kW	4P	35	81.5 (32)	59	81.5 (32)	70	81.5 (32)	91	81.5 (32)
0.2kW	4P	59	81.5 (32)	59	81.5 (32)	91	81.5 (32)	91	81.5 (32)
0.25kW	4P	59	81.5 (32)			91	81.5 (32)		
0.4kW	4P	59	81.5 (32)	97	85	91	81.5 (32)	140	85
0.55kW	4P	97	85			140	85		
0.75kW	4P	97	85	100	85	140	85	162	85
1.1kW	4P	100	85			162	85		
1.5kW	4P	100	85	105	85	162	85	168	85
2.2kW	4P	105	85	127	100	168	85	199	100
3.0kW	4P	127	100			199	100		
3.7kW	4P	127	100	127	100	199	100	199	100
5.5kW	4P	127	100			199	100		

※ 15 ~ 90W 电动机的标准产品没有端子盒 (如果想要端子盒的话也可以提出申请)。

※ 15 ~ 90W 电动机的 X 尺寸为电动机导线的伸出口的位置。

注) 带●标记的适用于直交轴 HYPONIC 机座号 01, 03, 05, 07 电动机。

保护方式

- 第 1 记号 人体以及固体异物的保护方式
- 第 2 记号 防止水渗入的保护方式

根据组合进行分类 (JIS C 4034)

表 DM44 电动机的保护方式和本公司的标准

第 1 记号 第 1 型式名	第 2 记号 第 2 型式名	0	2	3	4	5	6	7	8
0 (无保护型)		IP00							
1 (半保护型)		IP10	IP12S						
2 (保护型)		IP20	IP22S	IP23S	IP24				
4 (全闭型)					IP44	IP45			
5 (防尘型)					IP54	IP55	IP56		
6 (安全防尘型)						IP65			

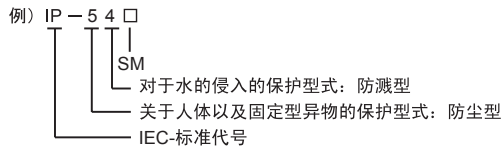
- 注) 1. 记号表示组合困难。
 2. 表示住友制造范围。
 3. 受直接的强度风雨时或水的频繁的浸入时, 因为要必须的考虑保护方式, 所以详细之处敬请查询。
 4. 标准电动机的保护方式, 室内、室外如 IP44, 因为室内型和室外型的构造不同, 所以进行室外设置的时候请提前指定是室外型。

表 DM45 第 1 记号的等级

型式	记号	说 明
无保护型	0	对于人体的接触、固体型异物的侵入, 不能进行特别保护的结构。
半保护型	1	为了防止人体的大部分, 如手接触到机内的旋转部分或者是导电的部分。超过 50mm 固体不能进入的结构。
保护型	2	为了防止手指等接触到旋转部分或导电部分的构造。超过 12mm 固体不能进入的结构。
全闭型	4	为防止各类工具、电线等最小宽度或是最小厚度比 1mm 稍大的物体接触到机内的旋转部分或导电部分的结构。但排水孔及外部风扇吸气孔相当于 2 的构造。
防尘型	5	任何的物体都不会接触到机内的旋转部分或导电部分的结构。防止尘埃的侵入, 即使是侵入也不会对正常的运转构成障碍。
安全防尘型	6	不会让尘埃侵入内部的结构。

表 DM46 第 2 记号的等级

型式	记号	说 明
无保护型	0	对于水的侵入没有实施特别保护的结构
防滴型	2	从垂直方向 到 15 以内的方向落下的水滴不会带来有害影响的结构
防雨型	3	从垂直方向 到 60 以内的方向落下的水滴不会带来有害影响的结构
防溅型	4	任何方向的水滴都不会带来有害影响的结构
防喷型	5	任何方向的喷水都不会带来有害影响的结构
防波浪型	6	任何方向的强力喷水都不会带来有害影响的结构
防漏型	7	指定水深及浸入水中时间, 即使水浸入, 不会带来有害影响的结构
水下型	8	在水中可以正常运转的结构



- S 表示在电动机停止状态下进行对侵入水时保护型式的试验。
- M 表示在电动机旋转状态下进行对侵入水时保护型式的试验。
- 没有标SM时 在停止状态下和在旋转状态下进行试验。

冷却方式

外被构造	JIS 规格	IEC 规格
全闭自冷型 (TENV)	IC410	IC410
全闭外扇型 (TEFC)	IC411	IC411

直交轴
齿轮部分

平行轴
齿轮部分

电动机部分

其他

直交轴
齿轮部分

平行轴
齿轮部分

电动机部分

其他

CCC规格 (China Compulsory Certification)

中国伴随着正式的加入WTO（世界贸易组织），对于物品的强制认证制度(CCC)也从2002年5月1日起开始实行，从2003年8月1日起强制实施。

在中国出售1.1kW以下的小型电动机的时候，必须要得到CCC认证。

本公司通过CCC认证的电动机如下表所示。

电动机	单相电动机		三相电动机		AF电动机	AF电动机(带支架)
	容量	15~90W	0.1~0.75kW	40~90W	0.1~1.1kW	0.1~0.75kW
电压	220V		220V或380V			
频率	50Hz		50Hz			
耐热度	E	B	E	F		
构造	室内(IP44), 室外(IP55)		室内(IP44), 室外(IP55)			

AF电动机：三相变频电动机

如需带制动器电动机，敬请查询。

(和标准品的不同点)

- 在标牌上有CCC符号
 - 3相电动机标准配置铝制接线盒。(40—90W的室内规格以及增压减速机室外规格除外)
 - 3相电动机，接线柱式(6个接线柱、欧洲方式)(0.1kW以上)
 - 旋转方向和国内的规格相反。(从反负荷侧到CCW方向、0.1kW以上)
- 电动机线圈经CCC认证
- 标准三相电动机制动器电压为220V，当使用变频驱动用电动机时，制动器电压变为380V。

(特别事项)

中国国内进口1.1kW以下的小型电动机(齿轮电动机)时，必须获得CCC认证。
若获准免除申请的话，即使未通过认证也可以允许进口。
如有不明白的地方，敬请查询。

CCC认证



CCC规格的带制动器的电动机使用注意事项

与CCC规格对应的、带制动器的标准电动机进行变频驱动的时候，请确认制动器的电源电压。

对于CCC规格的带制动器的标准电动机，电动机和制动器的电源是不同的，如下表所示，所以如把制动器连接到380V电源的话，将会烧损制动器。

CCC标志规格和日本国内规格的电动机、制动器电源的比较

		电动机电源	制动器电源
CCC标志规格	标准	380V 50Hz	220V 50Hz
	AF	380V 50Hz	380V 50Hz
日本国内规格		200/220V 50/60Hz 或400/440V 50/60Hz	200/220V 50/60Hz 或400/440V 50/60Hz

在带制动器电动机布线的时候，请参考下一页的布线图。

直交轴
齿轮部分

平行轴
齿轮部分

电动机部分

其他

UL规格 (Underwriters Laboratories)

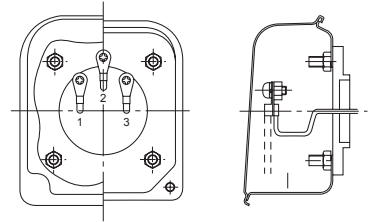
美国的民间试验机构对人命、火灾、灾害进行科学调查研究、试验，为了防止这些灾害的发生而制定的团体规格。作为义务在合众国全体执行开来。在州、都市里也把这种规格认定的取得当成一种义务。在美国取得UL规格，也得到了顾客们的信赖。

电动机	非防爆型单相感应电动机※1	非防爆型三相感应式电动机	带有内置型制动器的三相感应式电动机
容量	1/50~1/2HP×4P	1/8~8HP×4P	1/8~8HP×4P
电压	115V, 230V	208V, 230V, 460V, 575V	
频率	60Hz		
耐热度	※3 A (F)	※3 A (F)	F
氛围	室内型 ※2		

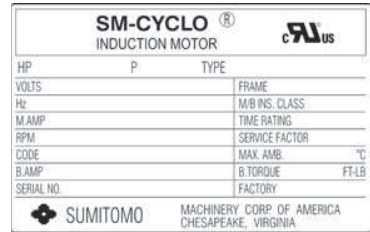
※1 关于单相电动机以及带有制动器的单相电动机的制作，敬请查询。
 ※2 1/8HP以上的，也能制作室外型。敬请查询。
 ※3 关于绝缘B种、F种的制作，敬请查询。

(和标准品的不同之处)

- 接线柱符号: 1, 2, 3 (1/8HP以上)
- 在标牌上的cUL以及UL合同标志，变为HP表示。
- 旋转方向和日本相反。(1/8HP以上)
- 钢板制造的接线盒。(1/8HP以上)
- 电动机线圈以及制动器线圈，按照UL规格。



三相室内端子箱图例



专用标牌

(特别事项)

- 不能在认定的工厂外生产、改装、修理电机。
- 变频器用的AF电动机，可以进行1/8-5HP的制造。

CSA规格 (Canadian Standard Association)

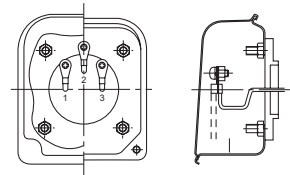
这是加拿大的半官半民组织规定的国家规格。加拿大几乎所有的州在国内出售的电气相关产品都必须由CSA认证。美国的各州对CSA规格和UL规格有同等的评价。

电动机	三相感应式电动机	内置型，带制动器三相感应式电动机	高效率三相感应式电动机※1	内置型带有高效率的三相感应式电动机※1
容量	1/8~1HP×4P	1/8~1HP×4P	1.5~5HP×4P	1.5~5HP×4P
电压	208V、230V、460V、575V		230V、460V、575V	
频率	60Hz			
耐热度	B (F)			
氛围	室内型 ※2			

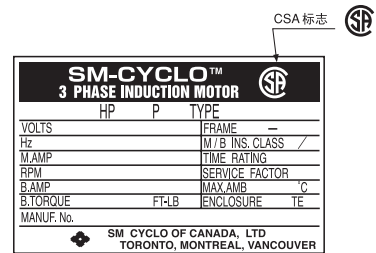
※1 关于单相电动机以及高效率的电动机的制作，敬请查询。
 ※2 室外型，不能被制作。

(和标准品的不同之处)

- 接线柱符号: 1, 2, 3 (带有制动器的为T1, T2, T3)
- 高效率电动机的机座号变的很特殊。
- 在标牌上的CSA标志，用HP表示。
- 旋转方向和日本相反。
- 钢板制造的接线盒。
- 电动机线圈、制动器线圈、按照CSA规格。



三相室内端子箱图例



CSA标牌

(特别事项)

- 向加拿大国内输出的时候，必须是CSA规格认证的电动机，在1HP以上并且电动机的机座号在90以上首选高效率马达。
- 不能在认定的工厂外生产、改装、修理电机。
- 变频器用的AF电动机，CSA不对此作认证要求，也不用附CSA标志。

1992年的能源效率条例 (EEAct) 和1995年的能源效率规格 (EER) 是根据NRCAN制定的，对于1999年11月27日以后输入的齿轮电动机，没有达到效率基准值时，不准进口。

(对应容量: 1HP~200HP、对应机座号: IEC 90以上、对应电压: 600V以下、定速的电动机)

直交轴
齿轮部分

平行轴
齿轮部分

电动机部分

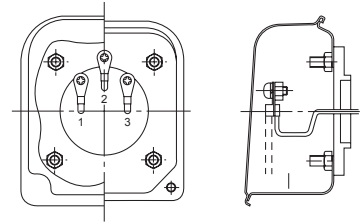
其他

NEMA规格 (National Electrical Manufacturers Association)

美国制造厂商的团体规格，用以排除厂商与买入者之间的误会，而制定的电机产品规格。

(和标准品的不同点)

- 接线柱符号: 1, 2, 3
 - 在标牌上刻印上NEMA DESIGN, 用HP表示
 - 旋转方向和日本相反
 - 钢板制造的接线盒
- 电动机绕组的规格, 有特殊的标识。



三相室内接线盒图例

(特别事项)

- NEMA规格, 免检品。
电动机有对应的NEMA规格基准品。
但是, 由于安装尺寸问题, 减速机直联型不能按NEMA规格生产, 不用以NEMA规格为基准。
- 可以适用于变频器用电动机。
但是, 仅仅适用于接线柱符号、HP表示、旋转方向和接线盒规格。
(电动机特性、组合尺寸并未按NEMA规格)

3 PHASE			
INDUCTION MOTOR			
HP	P	TYPE	/
VOLTS		FRAME	-
Hz		M/B INS. CLASS	/
M. AMP		TIME RATING	
RPM		SERVICE FACTOR	
CODE		MAX. AMB.	°C
B. AMP		B. TORQUE	FT-LB
SERIAL NO.		NEMA DESIGN	
Sumitomo Heavy Industries, Ltd.			
J A P A N			

NEMA标牌

各国对应规格 EC 指令和 CE 标签

符合 CE 产品以 EC 标记作为产品质量安全性的证明，获得此证明的商品可在欧共体通行。

机械产品所符合的指令（EC 指令）和实施日期

通常产品的符合指令有下面 3 个
表 DM47

EC 指令	内容	对象	指令的内容
机械指令 Machinery Directive		零件组合体有可动部分 (以产业用的机械为主)	主要是对机械构成危险的采用低电压的规定。 规定了机械安全的必要条件。
低电压指令 Low Voltage Directive		50 ~ 1000V AC 75 ~ 1500V DC 的电源驱动的产品	只有符合规格的商品才可以出售。
EMC 指令 Electromagnetic Compatibility Directive	电磁的两立性	有可能发生电波妨害(电磁波放射)或者是由于周围的电波对机械带来害处所有的种类的产品。	EMI : 对外部不能带来电磁妨害 EMS : 能耐住来自外部的电磁妨害

直交轴
齿轮部分
平行轴
齿轮部分
电动机部分
其他

对于主要指令的 CE 标签执行的移行期间以及强制日期

表 DM48

EC指令	阳历	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
机械指令 89/392/EEC 原指令 91/368/EEC 改订 I 93/44/EEC 改订 II					1/1		1/1								
					移行 强制										
EMC指令 89/336/EEC 原指令 92/31/EEC 改订 I				1/1				1/1							
					移行 强制										
停电指令 73/23/EEC 原指令 93/68/EEC 改订 I							1/1		1/1						

对于我公司的齿轮电动机的 EC 指令和 CE 标签符号的对应对策

本公司产品符合 EC 指令中与感应电动机有关的机械指令（95 年 1 月发令）及低电压指令（97 年 1 月发令开始粘贴 CE 标记）。另外，EMC 指令（96 年 1 月发令）与感应电动机无关。



CE 标签电动机的标准规格

直流轴
齿轮部分

平行轴
齿轮部分

电动机部分

其他

- 电源 : 15W ~ 90W 200V 50Hz 直接起动
0.1kW ~ 4kW 230/400V 50Hz 电源共用直接起动
5.5kW 以上 400V 50Hz λ - Δ 起动
- 绝缘 : 15W ~ 0.4kW E 种
0.75kW 以上 B 种
- 时间定格 : 连续
- 特性 : IEC34-1
- 保护方式 : IP54 (无制动器)、IP44 (带制动器) 90W 以下仅有 IP44
- 接线盒 : (材料) 双曲面减速机 15W ~ 90W: 铝合金制 (M20 螺纹 (P1.5) 1 个)
Altax 减速机 90W, 0.14 ~ 5.5kW 以下: 铝合金制
(PG16 螺纹 2 个或者是 M25 Δ 螺纹 (P1.5) 2 个)
(规格) 接线台式 (6 个接线柱 欧洲方式)
带接线
欧洲尺寸电线管 (※ PG 螺纹) 或是 M 螺纹※和日本标准的电线管 PF 螺纹不同
Altax 减速机 15W ~ 90W, 在 M 螺纹上有电缆衬垫 (适用线径 Φ 6.0 ~ 12)
- 旋转方向 : 旋转方向和日本的相反
- 绝缘 : 绝缘的沿面距离和空间距离按照 IEC 规格
- 外型尺寸 : 接线盒以外的部分和标准品相同 (90W 以下, 部分尺寸有时会有变化)
- 取得 TUV 试验报告 : 代表机种 : 0.75kW 4P 230V/400V 型的取得了试验报告 (96 年 10 月)
CE 标签电动机是根据这个代表机种制造的。
- 适合宣言书 : CE 标签所需要的适合宣言书有 e clarification of Conformity 。

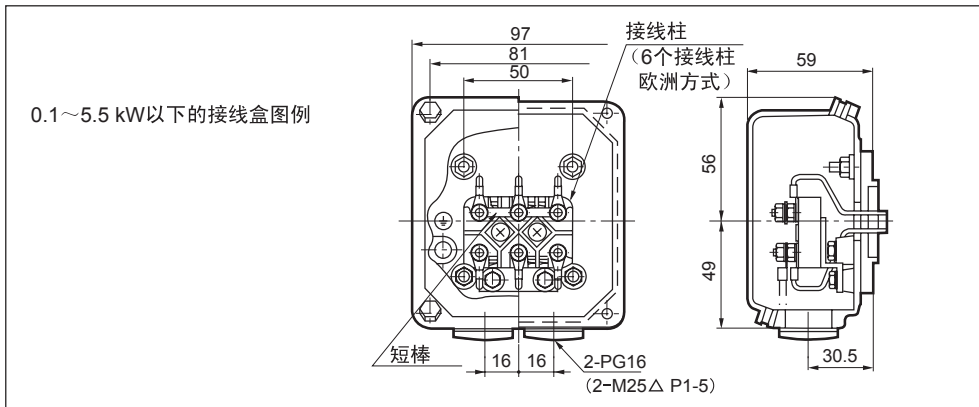


图 DM51

CE 标签电动机的制作范围

表 DM49 三相感应式电动机

输入容量记号	200V 50Hz					230/400V 50Hz 电源共用									
	kW 4P	(0.015)	(0.025)	(0.04)	(0.06)	(0.09)	(0.1)	0.12	0.18	(0.2)	0.25	0.37	(0.4)	0.55	0.75
机座号	F50S	F50M	F50L 或 F56S	F50L 或 F56M	F56L	F63S		F63M			F71M		F80S	F80M	

输入容量记号	230/400V 50Hz 电源共用						400V
	kW 4P	1H	2	3	4	5	6	8
机座号	F90S	F90L	F100L	F112S	F112M		F132S

- 上表的 () 以外的 kW 是欧洲的标准 kW, () 以内的 kW 是仅在日本内部使用的数值。
- 在使用欧洲标准的时候要与 () 内部的 kW 相对应。
三相 200V/50Hz、200V/60Hz、220V/60Hz
三相 400V/50Hz、400V/60Hz、440V/60Hz (0.1kW 以上)
三相 380V/50Hz、三相 415V/50Hz (0.1kW 以上)
上述以外的 kW 以及电源的制作敬请查询。
- 对于接线盒的电线管尺寸有需要 M 钉 (标准螺纹) 时, 欲知详情敬请查询。

其他规格

○：按照住友制作标准制造。

各国规格的适用范围（代表例） △：因有按照特殊的说明制造的，所以不懂之处敬请查询。

国内・规格名	日本・JIS JEM JEC	国际规格・IEC	英国・BS
标准输出	○	○	△：4kw以下 ○：5.5kw以上
适用的输出机座号	○	—	○
与各个机座号相对应的电动机安装尺寸	○（注）	○（注）	○（注）
轴端尺寸	○（注）	○（注）	○（注）
轴端键槽的尺寸公差	○（注）	○（注）	○（注）
耐热度	○	○	○
导程线记号	○	○	○
标准旋转方向	○	△	△
标牌记载项目	○	△	△
特性试验法	○	○	○
标准电压	200V・220V 400V・440V	△	415V
标准频率	50Hz・60Hz	50Hz・60Hz	50Hz

IEC—International Electrotechnical Commission.
BS—British Standards.

注) 标准是摆线法兰的尺寸。

关于要求规格的法兰尺寸敬请查询。

直交轴
齿轮部分

平行轴
齿轮部分

电动机部分

其他

主要国际规格

- | | |
|---|--|
| <p>(1) 旋转电器机械
JIS C 4034 (1999): 旋转电器机械通则
JEC-2100 (1993): 一般旋转电器机械
JEM 1188 (1969): 电动机定格输出的标准</p> <p>(2) 三相感应电机
JIS C 4201 (2001): 普通低压三相保持架型感应电动机
JIS C 4212 (2000): 高效率低压三相保持架型感应电动机
JEC-2137 (2001): 感应机</p> <p>(3) 单相感应电机
JIS C 4203 (2001): 普通单相感应电动机</p> <p>(4) 试验方法、特性算定方法
JEC-2137 (2001): 感应机
JIS C 4207 (1995): 三相感应电动机的特性算定方法</p> <p>(5) 尺寸
JEM 1400 (1991): 普通低压三相保持架型感应电动机的尺寸
JEM 1401 (1991): 普通法兰型低压三相保持架型感应电动机的尺寸</p> | <p>(6) 防爆构造
JIS C 0903 (1983): 一般用电器机器的防爆构造通则
JIS C 0904 (1983): 一般用电器机器的防爆构造试验方法
JIS C 0905 (1983): 电力用电器机械的防爆构造
工场电器设备防爆指针(煤气蒸气防爆)(1979)
防爆构造电器机械器具检定规则(1981)</p> <p>(7) 其他
JIS C4003 (1977): 电气机器绝缘的种类
JEC-147 (1960): 电气机器绝缘的种类
JEM1313 (1983): 普通低压三相保持架型感应电动机的噪音程度</p> <p>备注: JEC 电机学会电机规格调查会标准规格
JIS 日本工业规格
JEM 日本电气工业会规格</p> |
|---|--|

各国对应规格
世界的电源情况

 直交轴
齿轮部分
平行轴
齿轮部分
电动机部分
其他

国名 / 地区		电源频率	电压 (单相)	电压 (三相)
日本		50Hz / 60Hz	100V / 200V	200V / 400V
北美	美国	60Hz	115V / 230V	230V
	加拿大	60Hz	120V / 347V	208V / 240V / 600V
亚洲	韩国	60Hz	110V / 220V	220V / 380V
	台湾	60Hz	110V / 220V	200V / 220V / 380V
	香港	50Hz	200V / 220V	346V / 380V
	中国	50Hz	220V	220V / 380V
	菲律宾	60Hz	220V	380V
	泰国	50Hz	220V	220V / 380V
	新加坡	50Hz	230V	415V
	马来西亚	50Hz	240V	415V
	印度尼西亚	50Hz	220V	380V
	印度	50Hz	240V	240V / 415V
大洋州	孟加拉	50Hz	230V	400V
	澳大利亚	50Hz	240V	415V
	关岛	60Hz	120V	240V / 480V
欧洲	新西兰	50Hz	230V	230V / 415V
	奥地利	50Hz	230V	400V
	比利时	50Hz	230V	400V
	保加利亚	50Hz	220V	380V
	丹麦	50Hz	230V	400V
	芬兰	50Hz	230V	400V
	法国	50Hz	230V	400V
	德国	50Hz	230V	400V
	希腊	50Hz	230V	400V
	匈牙利	50Hz	220V	380V
	意大利	50Hz	220V	380V
	卢森堡	50Hz	230V	400V
	荷兰	50Hz	230V	400V
	挪威	50Hz	220V / 230V	380V
	波兰	50Hz	220V	380V
	葡萄牙	50Hz	230V	400V / 480V
	罗马尼亚	50Hz	220V	380V
	西班牙	50Hz	127V / 220V	220V / 380V
	瑞典	50Hz	230V / 400V	400V / 690V
	瑞士	50Hz	230V	400V
英国	50Hz	230V	400V	

※ 即使在同一国家内, 不同的地区和城市也有可能和上述的电压数不同。

※ 在美国、加拿大, 虽然标准电压为单相 115V, 但通常用 120V 表示。

1. 恒定转矩运转

恒定转矩运转的场合，必须要用变频专用电机，特别是低于 5Hz 的低频运转的场合敬请询问。

另外，本公司的变频器 HF-320 α 作无传感模式运转的时，3.7kW 以下的通用电机也能够以恒定转矩进行运转。

2. 超出基本频率（50Hz）的运转

在基本频率（50Hz）以上范围，以恒定输出功率运转，因此转速高时转矩减小。敬请选用符合机械负载特性的电机功率。（参考图 DM53）

如果以超过 50Hz 的频率作为基本频率，设定 V/f 以恒定转矩方式运转，其转矩比以 50Hz 作为基本频率时的要小。

并且，这样的调整会引起低频转矩与起动转矩不足。

因此，除非降低负载特性，否则请不要改变基本频率。

3. 通用变频器的 V/f 模式运转

电机作多机运转，或者用没有传感器功能的变频器作 V/f 模式运转时，作为起动转矩、低速转矩的补偿，有必要调整助推量。通常产品出厂时根据标准已调到标准值，但使用时随着负载加、减速的状态变化会产生过电流。因此应根据以下方法调节到合适的数值。

- 小电机轻负载的场合，如助推量设定过高会使电机处于过激励状态，产生过电流。此事应将助推量设定值下调回到正常值。
- 重负载，起动及低速运转时由于过电流而容易造成跳闸的场合，增加助推量能够使电流值下降。不过，在调整助推量后仍不见效时，应检查电机功率是否足够。

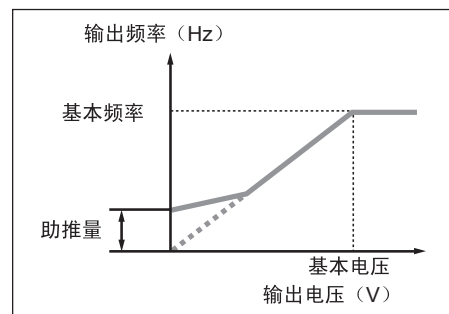


图 DM52

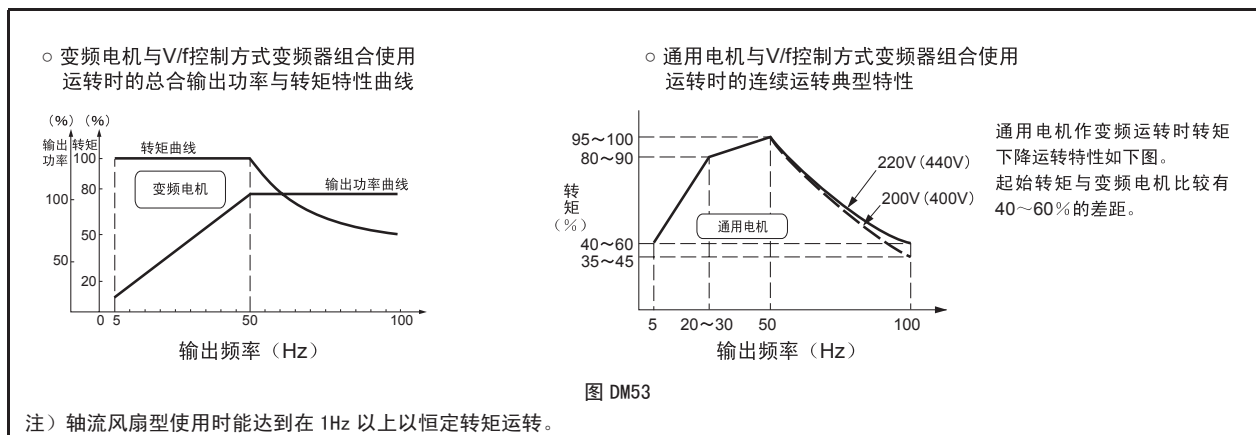
4. 通过无传感器矢量变频器的运转

最新型变频器，具有无传感器矢量运转功能。该功能基本上局限于电机与变频器进行一对一地运转场合。多机运转，极性变换都不适合。

一般采用自动调整方式的产品对电机特性自动加以调整，所以不必作 V/f 模式运转那样的调整。变频器以读到的电机数据作为基础做矢量运算，根据负载状态瞬时进行控制，以达到最佳运行状态。

但是如果电机和变频器之间布线距离过长（20 米以上）时由于导线阻抗压降的原因有必要进行补充。长距离布线时应考虑使用足够大的线径。长距离的场合敬请告知。

5. 电机的输出转矩特性



6. 关于温升

通用电机与变频器组合作变速运转，比直接接三相电源运转时温升较高。主要原因如下：

输出波形的影响

变频器的输出波形与三相电机的正弦波形不同，含有高次波成分。

因此电机的损耗较大，温升较高。

低速运转时风扇降温效果下降

电机的降温依靠自身的风扇。如电机转速由于变频器的作用降低，

则冷却风量也相应减少，使冷却效果下降。

直交轴
齿轮部分平行轴
齿轮部分

电动机部分

其他

技术资料

其他

	页
标准涂装材质、涂装颜色	C56
可选涂装材质	C57
底面处理、防锈标准	C58

1. 标准涂装材质

直流轴
 齿轮部
 平行轴
 齿轮部分
 电动机部分
 其他

机 型	底面处理程度		涂装种类		涂装天数	涂装规格			适用涂料	耐气候性	耐浸水性	耐油性	耐酸性	耐碱性	耐热性℃	用途
			分类	涂装系统 (面漆分类)		涂装	次数 (膜厚μ)	常用名称	产品名称							
15W ~ 90W 室内型、防水型 三相、单相	铸件	1类除锈	标准涂装	-	0	底漆	1 (5 ~ 10)	磷化底漆	SHINTO WASH#20						100	标准品底漆
	钢板	2类除锈		丙烯酸树脂	0	面漆	1 (15 ~ 25)	丙烯酸树脂烤漆	SAGURAN33	◎	○	○	◇	◇	100	标准品面漆
90W 1/300 ~ 1/1440 (型号 1240#) 室内、室外型 三相	铸件	1类除锈	标准涂装	-	0	底漆	1 (20 ~ 40)	改性丙烯酸树脂	Unigrand PTC 底漆						100	标准品底漆
	钢板	2类除锈		丙烯酸 氨基甲酸酯类	0	底漆	1 (15 ~ 30)	丙烯酸氨基甲酸 酯树脂	Riaku4000PTC	◎	△	△	◇	◇	100	标准品面漆
0.1kW ~ 5.5kW 室内、室外型 三相、单相 变频器用电动机	铸件	1类除锈	标准涂装	-	0	底漆	1 (20 ~ 40)	改性丙烯酸树脂	Unigrand PTC 底漆						100	标准品底漆
	钢板	2类除锈		丙烯酸 氨基甲酸酯类	0	面漆	1 (15 ~ 30)	丙烯酸氨基甲酸 酯树脂	Riaku4000PTC	◎	△	△	◇	◇	100	标准品面漆

◎○◇ : 适当
 △ : 选择时注意
 : 不适当

2. 标准涂装颜色

机 型	涂装颜色
所有标准机型	住友蓝面漆 相当于“蒙塞尔 6.5PB 3.6/8.2”

非标准涂装种类 (提供选配件)

底面处理程度	涂装种类		涂装天数	涂装规格		适用涂料 产品名称	耐气候性	耐浸水性	耐油性	耐酸性	耐碱性	耐热性℃	用途		
	分类	涂装系统 (面漆分类)		涂装	次数 (膜厚μ)									常用名称	
铸件..... 1类除锈	出口标准涂装	丙烯酸 氨基甲酸乙酯	2	底漆	1 (30~60)	改性醇酸树脂	Unigrand PTC 底漆	◎	△	△	◇	100	出口产品		
			面漆	1 (15~30)	丙烯酸氨基 甲酸乙酯	Riakku4000PTC									
	特殊涂装 (含防腐蚀耐热) 作为初级底漆涂1次 (Unigrand PTC底漆)	役性环氧树脂类		3	底漆	1 (20~40)	乙烯基改性 环氧树脂涂料	Neogooze#500 红丹底漆	◎	△	○	◇	100	稀薄腐蚀性气体 海岸地区 室外潮湿环境 化学工厂地带	
				面漆	2 (30~60)	丙烯酸改性 醇酸树脂	AKRON#300								
		期油性 苯二甲酸类 (合成树脂 调和)		7	底漆	2 (40~70)	铅类防锈漆	SD MARINE 底漆 铁锈红色	○			◇	100	船舶 桥梁 海岸地区 室外潮湿环境	
				面漆	2 (30~60)	合成树脂调和漆	PENNFWORUTE#600								
		氯化橡胶类		10	底漆	2 (40~70)	铅类防锈漆	SD MARINE 底漆 铁锈红色	◎	△	△	○	○	80	船舶 桥梁 海岸地区 室外潮湿环境
				中层漆	1 (20~40)	苯酚 M. I. O 涂料	SHINTO M10								
				面漆	2 (40~70)	氯化橡胶涂料	RABAARU#100								
		苯酚		7	底漆	2 (40~70)	铅类防锈漆	SD MARINE 底漆 铁锈红色	○		△	○	◇	100	使用酸的工厂 室内外 化学工厂地带
				面漆	2 (30~60)	苯酚树脂瓷漆	NEW ACNON								
		耐热银		7	底漆	1 (20~40)	铅类防锈漆	SD MARINE 底漆 铁锈红色	○					120	耐热 120℃ 加热炉
	面漆			1 (15~30)	铝漆	SILVERTOP 耐热									
	钢板..... 2类除锈	环氧树脂类		10	底漆	1 (50~60)	特殊浸透性 环氧树脂铝涂料	Carbomastic15	※ ☆	◎	◎	◎	◎	150	药品接触部 化学设备 长期重防腐蚀设备
				面漆	3 (30~90)	聚酰胺类环氧树脂	Neogooze#200								
		环氧树脂类		10	底漆	1 (50~60)	特殊浸透性 环氧树脂铝涂料	Carbomastic15	※ ☆	◎	◎	◎	◎	150	核能发电用
				面漆	3 (120~240)	聚酰胺类环氧树脂	Neogooze#2300CW								
		聚氨酯类		10	底漆	1 (50~60)	特殊浸透性 环氧树脂铝涂料	Carbomastic15	☆	◎	◎	◎	◎	150	核能发电用
面漆				3 (45~90)	聚异氰酸盐类氨基 甲酸乙酯树脂涂料	NY PORINN K 面漆									

直交轴
齿轮部分
平行轴
齿轮部分
电动机部分
其他

- 注) 1. 涂装天数是指特殊涂装时需要比标准涂装多的天数。
 2. 适用涂料可能采用同等产品。
 3. 带※记号表示太阳光照射后会发生褪色, 请加以注意。
 4. 耐热性: 由于环境温度而超出上表时, 请另行考虑。
 (上表的耐热温度只是涂料的耐热温度, 并非减速机的耐热温度。)
 5. 如果在常温和低温下频繁变换的使用时, 敬请垂询。

◎○◇: 适当
 △: 选择时注意
 : 不适当

底面处理

直交轴 齿轮部
平行轴 齿轮部分
电动机部分
其他

处理程度	处理后的表面状态	处理方法	参考标准	
			SSPC	SIS
一类除锈	所有轧屑、锈迹、腐蚀物质、脏污及其他杂质完全清除的表面。顽固的残留物（轧屑、锈迹、氧化物的微小污点及变色）虽然不属于上述范围，但至少应保证 95% 的表面无明显的残留物，其余表面只能有如上所述的少许变色、污点残留物。	Near White Blast Cleaning ○ 喷丸法 ○ 喷砂法	SP-10	Sa-2 1/2
二类除锈	完全附着的轧屑残留、未完全附着的轧屑及锈迹、腐蚀物质、油脂、脏污及其他杂质完全清除的表面。顽固的残留物（轧屑、锈迹、氧化物的微小污点及变色）虽然不属于上述范围，但若表面有孔蚀，则锈迹及涂膜的残留物会留在其底部，故至少应保证 2/3 的表面无明显的残留物，其余表面只能有如上所述的少许变色、污点残留物。	Commercial Blast Cleaning Power Tool Cleaning ○ 砂轮磨光机 ○ 圆盘钢丝刷 ○ 砂光机	SP-6 (SP-3)	Sa-2 (St-3)
二类除锈	用钢丝刷、刮刀等除去浮出的轧屑和锈迹、旧涂膜、油脂、脏污及其他杂物。表面应具有闪亮的金属光泽。	Hand Tool Cleaning ○ 钢丝刷 ○ 刮刀等	SP-2	St-2

防锈标准

本公司装配的成品出厂前已按以下标准进行了防锈处理。

标准防锈规格

(1) 外部防锈

出厂时已涂了防锈油。出厂后请每半年 1 次确认防锈状态，必要时再进行防锈处理。

(2) 内部防锈

防锈期限	1 年
保存条件	在无潮湿、无灰尘、温度变化不大、无腐蚀性气体等环境下保存于普通厂房内或仓库内。

出口防锈规格

需要出口产品或超出标准防锈的规格时，因需要进行出口防锈处理，请与本公司联系。

其他

	页
保证标准	D2
安全注意事项	D3

Others

保修标准

保修时间	仅限于新品，工厂出厂后18个月或运转后12个月，其中，时间较短的一方为保修时间。
保修内容	在保修期内，按照使用说明书进行正确的安装，连结及维护管理，而且，在产品样本记载的规格或获得认可的运行条件下，正确运行出现故障时，经本公司判断，除了下列不符合保修条件项目外，无偿给予修理或提供新品。但是本产品与客户的其他装置等连结时，不补偿从该装置拆卸，往该装置上安装及因此带来的施工费用，运输费用及客户产生的一切间接损失。
非保修项目	<p>下列项目，不符合保修条件。</p> <ol style="list-style-type: none">1、因本产品的安装，与其他装置的连结不正确造成的故障。2、因本产品的保管未能按照本公司制定的保管要领书规定的要领进行，维护保管不充分，未能正确处理造成的故障。3、因在规格规定之外进行运转或其他因本公司未知的运转条件，使用状态造成的故障或未使用本公司推荐的润滑剂造成的故障。4、因客户连接的装置等有问题或特殊的规格造成的故障。5、因对本产品实施改造或变更结构造成的故障。6、因客户提供的部件或指定的部件有问题造成的故障。7、因地震、火灾、水灾、腐蚀、有害气体、雷击及其他不可抗拒因素造成的故障。8、在正常的使用方法下，轴承、油封等易耗品自然消耗、磨损、老化时、对该易耗品的保证。 <p>上述各项以外，因不属于本公司负责的事由造成的故障。</p>

安全注意事项

- 遵守工作场所，使用设备的安全规则。
(劳动安全卫生规则，电气设备技术规范，内部接线规范，工厂防爆指南，建筑规范等)
- 在使用之前请认真阅读使用说明书，然后正确使用。
如果没有使用说明书，请向商店或本公司营业部索取。
使用说明书请务必落实到实际操作者的手中。
- 购买时请选择适合使用环境及使用目的的产品。
- 在人员输送，升降等可能涉及生命安全的设备中，请设置安全保护装置。
- 在易燃易爆环境中请使用防爆电机。并且，请在不同的场所挑选合适的防爆电机。
- 在使用400V级变频器驱动电机的场合，请在变频器一侧安装滤波器或扼流圈，电机一侧进行强化绝缘。
- 用变频器驱动400V级电机时，输入电压（400V以上）高，载波电流频率高（例：IGBT）的变频和配线距离长时，电机要考虑绝缘等级。敬请垂询。（变频电机要绝缘强化型）
- 用于食品机械等禁油装置时，为防止因故障，使用寿命等原因而万一发生漏油现象，请安装盛油器等损害防护装备。