



# ACD 系列



直接驱动  
无齿槽效应



通过索引脉  
冲精确复位



平滑运动  
(即使在低速时)  
(低速度脉动)



无齿槽效应

# ACD62

## 参数规格

ACD62参数		ACD62-60		ACD62-84	
规格	单位	D	Y	D	Y
电机直径	mm	62		62	
电机高度	mm	60		84	
极数		8		8	
持续转矩	Nm	0.115	0.115	0.341	0.341
峰值扭矩	Nm	0.40	0.40	1.19	1.19
最大齿槽转矩 (峰值-峰值)	Nm	0	0	0	0
转矩常数	Nm/Arms	0.024	0.042	0.071	0.123
反电势常数	Vpeak/rpm	0.002	0.004	0.006	0.011
持续电流	Arms	4.8	2.8	4.8	2.8
峰值电流	Arms	16.8	9.7	16.8	9.7
持续热功率	W	16.9	11.6	23.2	16.9
峰值热功率	W	206.6	141.6	283.7	207.4
最大母线电压	Vdc	330.0	330.0	330.0	330.0
电阻 <sup>①</sup>	ohms	0.73	1.51	1.01	2.21
电感 <sup>①</sup>	mH	0.073	0.195	0.144	0.316
电气时间常数	ms	0.10	0.13	0.14	0.14
电机常数	Nm/Sqrt(W)	0.028	0.034	0.071	0.083
质量	kg	0.50	0.50	0.80	0.80
转子惯量	kg·m <sup>2</sup>	0.0000216	0.0000216	0.0000394	0.0000394
推荐最大转速 @48 <sup>2</sup> VDC (数字量/模拟量)	rpm	1,200	1,200	1,200	1,200
AB-1620 光学模拟量编码器	lines	1,620	1,620	1,620	1,620
数字量分辨率 (64 X)	Counts/rev	103,680	103,680	103,680	103,680
模拟量分辨率 (512 X)	Counts/rev	829,440	829,440	829,440	829,440
模拟量分辨率 (4096X)	Counts/rev	6,635,520	6,635,520	6,635,520	6,635,520
补偿后定位精度 <sup>③</sup>	arc sec	+/- 6	+/- 6	+/- 6	+/- 6
重复精度 <sup>③</sup>	arc sec	+/- 3	+/- 3	+/- 3	+/- 3
轴向跳动 <sup>④</sup>	um	12	12	12	12
径向跳动 <sup>④</sup>	um	10	10	10	10
最大轴向载荷	N	50		50	
最大扭矩载荷	Nm	0.3		0.3	
最大轴向载荷 (倒挂/侧挂)	N	5		5	
最大扭矩载荷 (倒挂/侧挂)	Nm	0.05		0.05	

① 线电阻, 环境温度 25°C

② 输出峰值扭矩状态下的最大速度, 且受限于母线电压和编码器输出频率, 极限速度详见转矩速度曲线图

③ 基于 ABI 模拟量编码器, 细分 4096 倍

# ACD120

## 参数规格

ACD120参数		ACD120-80		ACD120-175	
规格	单位	D	Y	D	Y
电机直径	mm	120		120	
电机高度	mm	80		175	
极数		12		12	
持续转矩	Nm	1.8	1.8	9.2	9.2
峰值扭矩	Nm	6.5	6.5	32.3	32.3
最大齿槽转矩 (峰值-峰值)	Nm	0	0	0	0
转矩常数	Nm/Arms	0.36	0.63	1.81	3.13
反电势常数	Vpeak/rpm	0.031	0.054	0.154	0.268
持续电流	Arms	5.1	2.9	5.1	2.9
峰值电流	Arms	17.9	10.3	17.9	10.3
持续热功率	W	46.7	40.2	104.7	104.5
峰值热功率	W	572.6	492.2	1282.1	1280.6
最大母线电压	Vdc	330.0	330.0	330.0	330.0
电阻 <sup>①</sup>	ohms	1.80	4.64	4.02	12.07
电感 <sup>①</sup>	mH	0.628	1.900	1.873	5.619
电气时间常数	ms	0.35	0.41	0.47	5.06
电机常数	Nm/Sqrt(W)	0.27	0.29	0.90	0.90
质量	kg	3.2	3.2	7.0	7.0
转子惯量	kg·m <sup>2</sup>	0.001078	0.001078	0.003208	0.003208
推荐最大转速 @230 <sup>②</sup> VAC (数字量/模拟量)	rpm	952	952	220	220
AB-2868 光学模拟量编码器	lines	2,868	2,868	2,868	2,868
数字量分辨率 (64 X)	Counts/rev	183,552	183,552	183,552	183,552
模拟量分辨率 (512 X)	Counts/rev	1,468,416	1,468,416	1,468,416	1,468,416
模拟量分辨率 (4096X)	Counts/rev	11,747,328	11,747,328	11,747,328	11,747,328
补偿后定位精度 <sup>③</sup>	arc sec	+/- 6	+/- 6	+/- 6	+/- 6
重复精度 <sup>③</sup>	arc sec	+/- 3	+/- 3	+/- 3	+/- 3
轴向跳动 <sup>④</sup>	um	15	15	15	15
径向跳动 <sup>④</sup>	um	10	10	10	10
最大轴向载荷	N	150		150	
最大扭矩载荷	Nm	10		10	
最大轴向载荷 (倒挂/侧挂)	N	15		15	
最大扭矩载荷 (倒挂/侧挂)	Nm	1.0		1.0	

① 线电阻, 环境温度 25°C

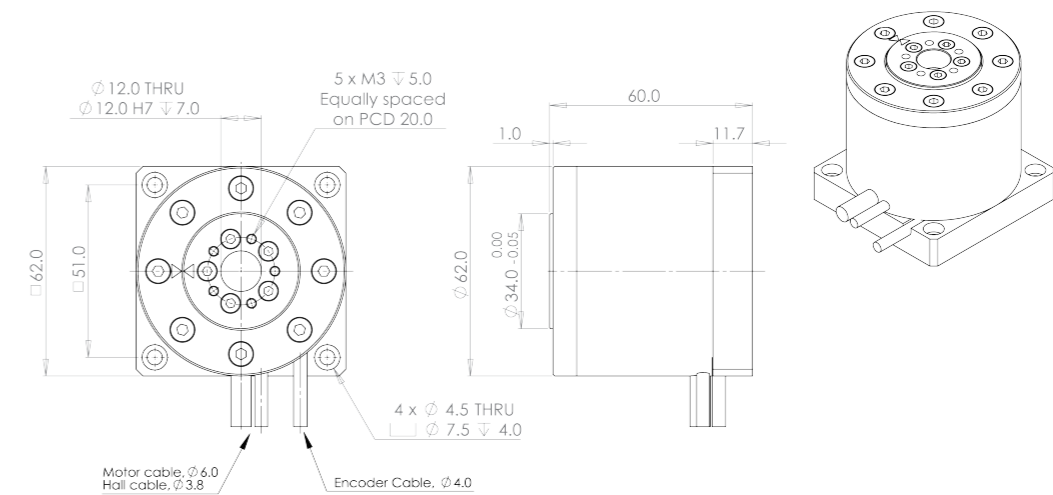
② 输出峰值转矩状态下的最大速度, 且受限于母线电压和编码器输出频率, 极限速度详见转矩速度曲线图

③ 基于 ABI 模拟量编码器, 细分 4096倍

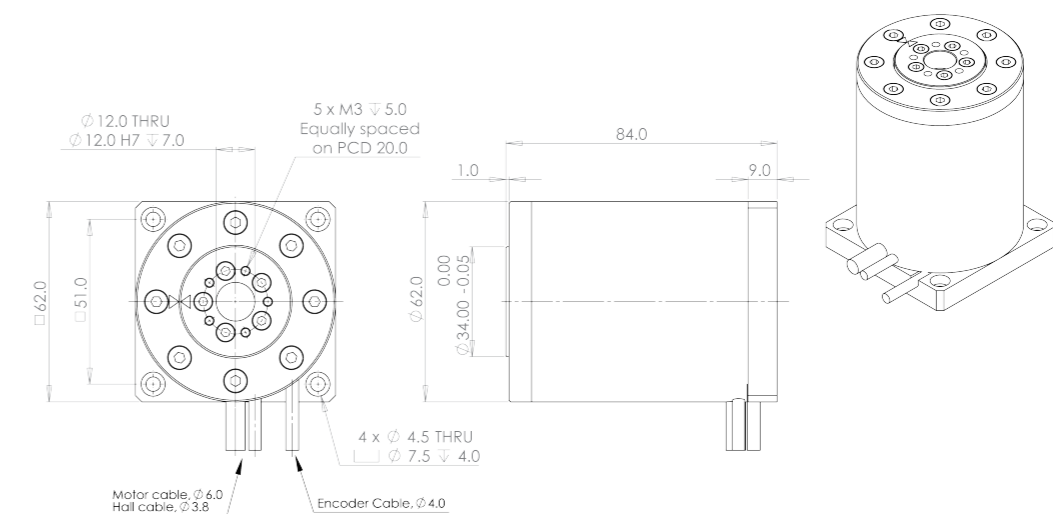
# ACD62

## 系列尺寸

### ACD62-60



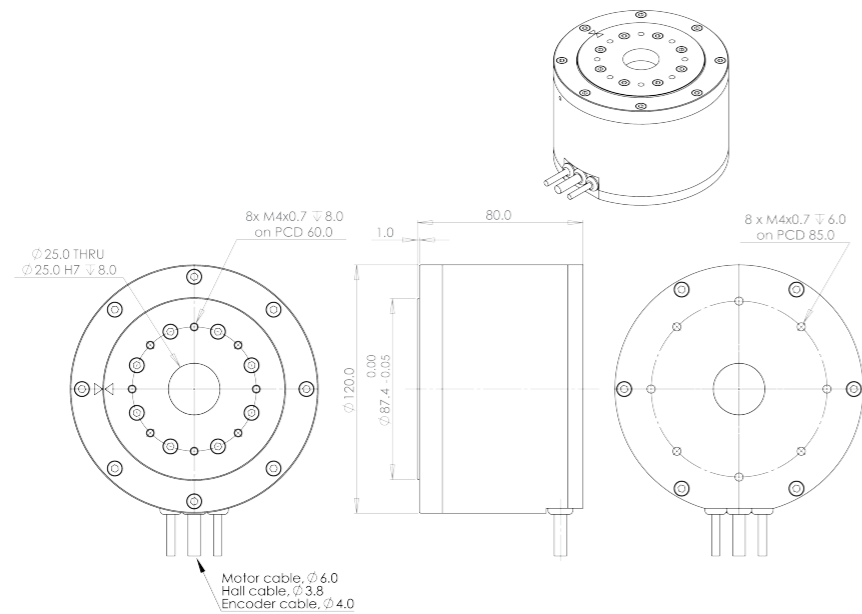
### ACD62-84



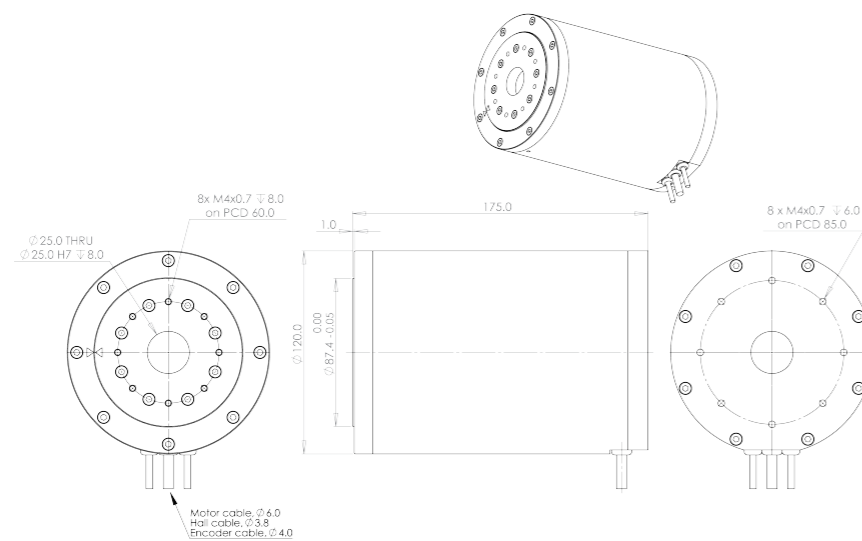
# ACD120

系列尺寸

ACD120-80



ACD120-175



# ACD

订购规则



线圈

## ACD62-60-Y-K-3.0-AB-2868-SINCOS

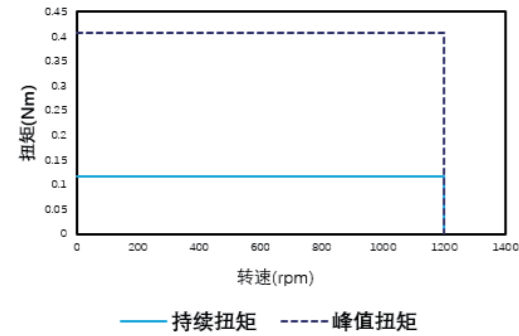
型号	ACD62	模拟量/数字量	SINCOS/64X
规格	60/84	编码器可选	AB-1620
绕组	D/Y	线缆长度	3.0
温度传感器	K=PT100(热电阻)		

## ACD120-80-Y-K-3.0-AB-2868-SINCOS

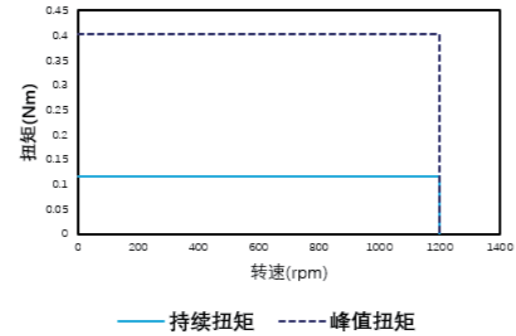
型号	ACD120	模拟量/数字量	SINCOS/64X
规格	80,175	编码器可选	AB-2868
绕组	D/Y	线缆长度	3.0
温度传感器	K=PT100(热电阻)		

# 力矩-速度-曲线

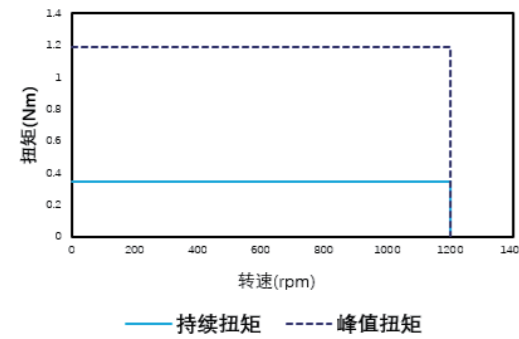
扭矩转速曲线ACD62-60-Y-  
直流母线电压48V (数字量/模拟量)



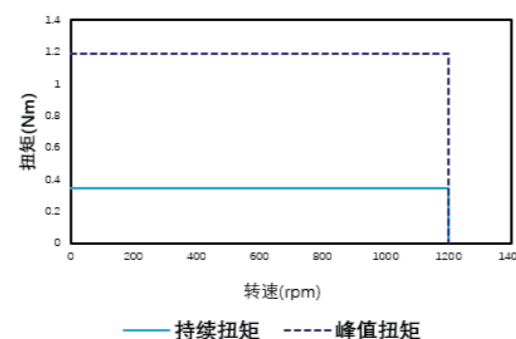
扭矩转速曲线ACD62-60-D-  
直流母线电压48V (数字量/模拟量)



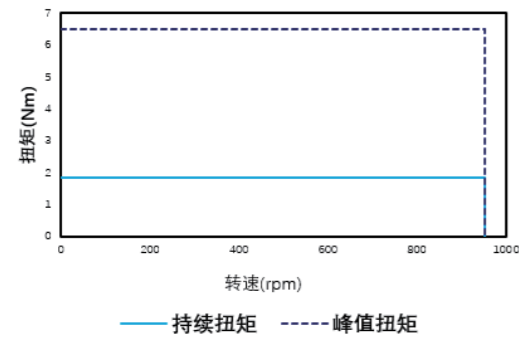
扭矩转速曲线ACD62-84-Y-  
直流母线电压48V (数字量/模拟量)



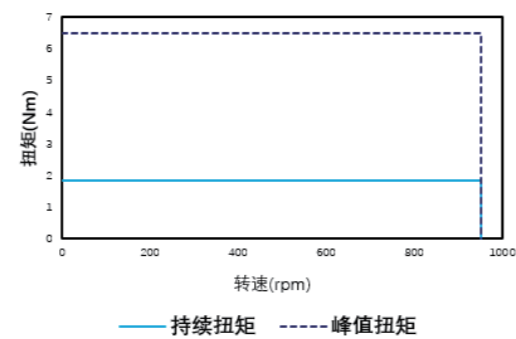
扭矩转速曲线ACD62-84-D-  
直流母线电压48V (数字量/模拟量)



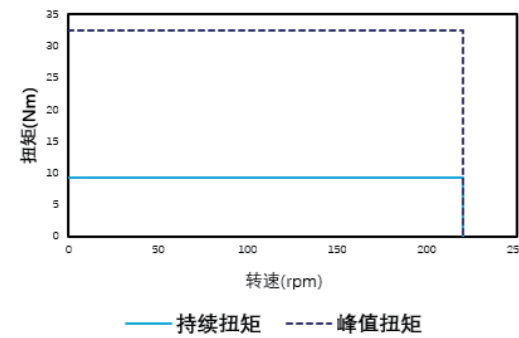
扭矩转速曲线ACD120-80-Y-  
直流母线电压310V (数字量/模拟量)



扭矩转速曲线ACD120-80-D-  
直流母线电压310V (数字量/模拟量)



扭矩转速曲线ACD120-175-Y-  
直流母线电压310V (数字量/模拟量)



扭矩转速曲线ACD120-175-D-  
直流母线电压310V (数字量/模拟量)

