

KB70 KB90 KB115 KB142 KB190

KB 系列伺服行星减速机：具有高精度、高刚性、高负载、高效率、高速比、高寿命、低惯性、低振动、低噪音、低温升、外观美、结构轻巧、安装方便、精确定位等特点,适用于交流伺服马达、直流伺服马达、步进马达、液压马达的增速与减速传动。适合于全球任何厂商所制造的驱动产品连接,如:松下、台达、安川、富士、三菱、三洋、西门子、施耐德、法那克、科比、科尔摩根、AMK、帕克等等。

KB 系列伺服行星减速机：分 KB70、KB90、KB115、KB142、KB190同轴式机座型号,速比: 3~100有20个比速可选择;分一、二级减速传动;精度:一级传动精度在2-4弧分,二级传动精度在4-5弧分;有数百种规格。产品型号例如:KB142-32-S2-P2。

应用领域:

伺服减速机可直接安装到交流和直流伺服马达上,广泛应用于精密加工机床、航太工业、半导体设备、印刷机械,食品包装、自动化产业、工业机器人、医疗检验、精密测试仪器和自动化高精度的机电产品行业。

性能及特点:

- 1、行星齿轮的传动介面采用不含保持器之满针滚针轴承,增加接触面积以提高结构刚性及输出扭矩;
- 2、采用3D/PORE 的设计分析技术,分别对螺旋齿面作齿形及导程修整,以降低齿轮对啮入及啮出的冲击和噪音,增加齿轮系的使用寿命;
- 3、齿轮材料选用高级的铬钼钒合金钢,经调质热处理至基材硬度30HRC,再利用本厂先进的离子氮化设备将齿轮表面的硬度氮化至840HV,以获得最佳的耐磨耗和耐冲击韧性;
- 4、行星臂架与输出轴采用一体式的结构设计,且输出轴的轴承配置采用大跨距设计确保最大的扭转刚性和输出负载能力;
- 5、使用 NYOGEL792D 合成润滑油脂,并采用 IP65防护等级的密封设计,润滑油不泄露,免维护;
- 6、输入端与马达的连接采用筒夹式的锁紧机构并经动平衡分析,以确保在高输入转速下结合介面的同心度和零背隙的动力传递;
- 7、整支齿轮棒材制作出的太阳齿轮,刚性强,同心度准确;
- 8、独特的马达连接板和轴衬的模组化设计,适用于任何伺服马达;
- 9、齿轮箱表面利用无电解镍处理,马达连接板采用黑色阳极处理,提高环境的耐受性和抗腐蚀能力;
- 10、齿轮箱和内环齿轮采用一体式的设计,结构紧凑、精密度高、输出扭矩大。

一级:

KB70-3 KB70-4 KB70-5 KB70-6 KB70-8 KB70-10

KB90-3 KB90-4 KB90-5 KB90-6 KB90-8 KB90-10

KB115-3 KB115-4 KB115-5 KB115-6 KB115-8 KB115-10

KB142-3 KB142-4 KB142-5 KB142-6 KB142-8 KB142-10

KB190-3 KB190-4 KB190-5 KB190-6 KB190-8 KB190-10

二级:

KB70-9 KB70-12 KB70-15 KB70-16 KB70-20 KB70-25 KB70-30 KB70-32 KB70-36 KB70-40 KB70-48 KB70-50
KB70-64 KB70-100

KB90-9 KB90-12 KB90-15 KB90-16 KB90-20 KB90-25 KB90-30 KB90-32 KB90-36 KB90-40 KB90-48 KB90-50
KB90-64 KB90-100

KB115-9 KB115-12 KB115-15 KB115-16 KB115-20 KB115-25 KB115-30 KB115-32 KB115-36 KB115-40 KB115-48
KB115-50 KB115-64 KB115-100

KB142-9 KB142-12 KB142-15 KB142-16 KB142-20 KB142-25 KB142-30 KB142-32 KB142-36 KB142-40 KB142-48
KB142-50 KB142-64 KB142-100

KB190-9 KB190-12 KB190-15 KB190-16 KB190-20 KB190-25 KB190-30 KB190-32 KB190-36 KB190-40 KB190-48
KB190-50 KB190-64 KB190-100

型号段		KB40		KB70		KB90		KB115		KB142		KB190	
尺寸		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
A	安装法兰边长	45		70		90		115		142		190	
B	键宽	3		5		6		8		12		14	
C	键高	11.2		16		22.5		28		43		58.5	
D	安装孔分布圆	50		70		100		130		165		215	
E	安装螺孔	4Xφ3.5		4Xφ5.5		4Xφ6.5		4Xφ8.5		4Xφ11		4Xφ13.5	
F	输出轴径(h6)	10		14		20		25		40		55	
G	定位凸台直径(h7)	26		50		70		95		130		160	
H	中心孔	M4X10		M5X12		M6X15		M10X22		M12X25		M20X42	
I	键到轴端距离	3.5		4		4		5		5		8.5	
J	键长	15		25		25		40		55		65	
K	轴长(自定位圆)	23		30		36		50		80		82	
L	躯体长	3	4	3	5	4	6	6	8	9	1	1	176.5
		2	5	6	0	9	6	5	8	4	3	3	
M	轴长(自端面)	26		35		40		55		87		90	
N	定位凸台厚度	2		3		3		4		5		6	
V	定位法兰厚度	6		8		10		14		20		20	
U	工艺槽宽度	20		23		30		34		52		52	
输入端尺寸：0、P、Q、R、S、X、Y、Z													

KB 行星减速机性能参数:

规格	段数	减 速 比	KB4 0	KB 70	KB9 0	KB 11 5	KB1 42	KB190
额定输出扭矩 (Nm)	1	3	10	20	50	125	400	1,000
		4	20	44	120	260	800	1,780
		5	18	40	110	230	700	1,600
		6	-	25	75	130	500	1,000
		8	6	18	50	120	450	850
		10	-	10	20	70	305	630

		9	10	20	50	125	400	1,000
		12	20	44	120	260	800	1,780
		15	18	40	110	230	700	1,600
		16	20	44	120	260	800	1,780
		20	18	44	120	260	800	1,780
		25	20	40	110	230	700	1,600
	2	30	-	25	75	130	500	1,600
		32	20	44	120	260	800	1,780
		36	-	25	75	130	500	1,000
		40	18	40	110	230	700	1,600
		50	-	10	20	70	305	1,600
		64	6	18	50	120	450	850
		100	-	10	20	70	305	630
最大使用扭矩 (Nm)	1,2	3~100	1.5倍额定扭矩					
故障停止扭矩 (Nm)	1,2	3~100	2倍额定扭矩					
最大径向力 (N)	1,2	3~100	160	340	650	1,500	4,200	13,300
最大轴向力 (N)	1,2	3~100	160	450	900	2,100	6,000	21,000
抗扭钢 (Nm/arcmin)	1,2	3~100	0.7	1.8	4.8	11	35	70
最大输入速度 (rpm)	1,2	3~100	10,000	8,000	6,000	6,000	4,500	4,000
额定输入速度 (rpm)	1,2	3~100	4,500	4,000	3,500	3,500	3,000	2,500
噪音 (dB)	1,2	3~	≤5	≤5	≤6	≤6	≤70	≤70

			100	6	8	0	5		
重量 (kg)	1	3~ 10	0.3 7	0. 93	2.3 5	6. 15	19		31
	2	9~ 100	0.4 5	1. 15	2.7 15	8	24		42
平均寿命 (h)	1,2	3~ 100	20,000						
满载效率 (%)	1,2	3~ 100	1段≥96%				2段≥94%		
背隙 (arcmin)	P0	1	3~ 10	-	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3
		2	9~ 100	-	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
	P1	1	3~ 10	≤1 2	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
		2	9~ 100	≤1 6	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
	P2	1	3~ 10	≤1 5	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
		2	9~ 100	≤1 8	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9

KB行星减速机转动惯量:

规格	段数	减 速 比	KB40	KB70	KB90	KB11 5	KB14 2	KB190
转动惯量 (kgcm ²)	1	3	0.03 1	0.13 5	0.77	2.63	12.1 4	28.98
		4	0.02 2	0.09 3	0.52	1.79	7.78	23.67
		5	0.01 9	0.07 8	0.45	1.53	6.07	23.29
		6	0.01 8	0.07 5	0.42	1.4	5.24	22.75
		8	0.01 7	0.06 5	0.39	1.3	4.63	20.51
		10	0.01 6	0.06 3	0.39	1.28	4.6	20.51
	2	15	0.01 5	0.03 9	0.72	2.4	7.47	16.5
		20	0.00 7	0.04 9	0.35	1.6	6.95	9.35

	25	0.00 7	0.03 9	0.25	1.4	6.65	9
	32	0.00 7	0.03 8	0.18	1.4	5.81	8.75
	40	0.00 5	0.02 7	0.18	1.3	5.81	8.75
	64	0.00 5	0.02 7	0.16	1.3	5.28	8.1
	100	0.00 5	0.02 5	0.16	1.3	5.28	8.1

电话：021-60521714

传真：021-69577328

手机：15026720952

QQ号：1914237177

邮箱：jiansujichina@126.com

网址：<http://www.shbide.com>

公司：上海枫信传动机械有限公司

联系人：许文斌

地址：上海市嘉定区外冈镇宝钱公路5000弄