

微型交流齿轮减速机



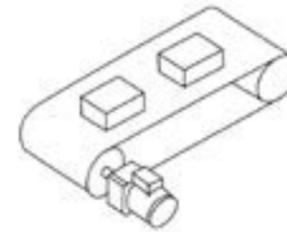
微型交流齿轮减速机选型参考

选型计算

在电机和减速器的选型中，首先要确认负载的工作状况，并在此基础上对负载进行计算，如所需的扭矩、运行速度等，从而确定所配套电机、减速器型号，进而根据安装要求，确定电机、减速箱的结构形式。

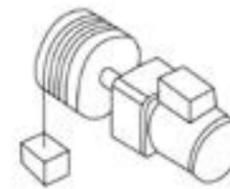
负载功率计算

皮带输送的负载计算



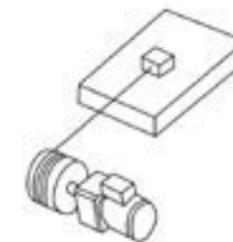
$Pz = (P1 + P2 + P3) 100 / \eta$ (W)
 $P1 = 9.8 \mu WV L$ (W)
 $P2 = \mu QL / 367$ (W)
 $P3 = \pm QH / 367$ (W)
 Pz: 总负载功率
 P1: 输送带止负载的水平做功
 L: 输送带长度 (M)
 W: 输送带比重 (kgf/m)
 μ : 摩擦系数
 V: 输送带速度
 Q: 输送能力 (kgf/h)
 H: 输送带两端的高度差 (m)

缠绕升降



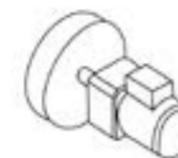
$Pz = WV / 6.12 \times 100 / \eta$ (W)
 Pz: 总负载功率
 W: 负载重量 (kgf)
 V: 升降速度 (m/min)
 η : 效率 (%)

水平牵引



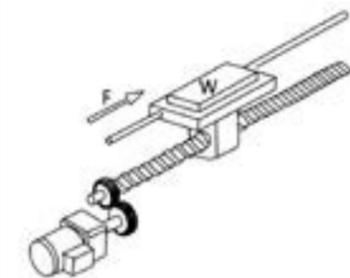
$Pz = \mu WV / 6.12$
 Pz: 总负载功率
 W: 负载重量 (kgf)
 V: 运行速度 (m/min)
 μ : 摩擦系数

回转轮驱动



$Pz = 1.027 n T$ (W)
 $T = GD2 / 375 \times n / T$ (kgf.m)
 Pz: 总负载功率
 T: 转矩 (kgf.m)
 n: 转速 (r/min)
 GD2: 回转体转动惯量 (kgf.m²)

驱动滚珠丝杆



$T = P / 2TT (F + \mu W)$ (kgf.m)
 T: 转矩 (kgf.m)
 P: 导程 (m)
 F: 外力 (kgf)
 W: 负载重量 (kgf)
 μ : 摩擦系数 (0.5-0.2)

减速器传动效率

型号	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200	250	300
2GN/3GN/4GN	82%										75%					66%										
5GU/6GU	81%					75%					66%					59%										

安全注意事项

总体

请不要在齿轮箱及电机铭牌或产品目录的规格以外使用，以免触电、受伤及损坏装置。

请不要把手指或物品放入齿轮箱或电机开口部位，以免触电、受伤、发生火灾及损坏装置等。

请不要使用带伤的齿轮箱或电机，以免有可能受伤、发生火灾等。

请不要拆下铭牌。

由客户对产品私自进行改造的，不属于保修范围，本公司不承担任何责任。

搬动

搬动时，若发生脱落或倾倒，是很危险的，请充分注意。

安装

请绝对不要在齿轮箱和电机周围放置可燃物，以免发生火灾。

请不要在电机周围放置物品，影响电机通风、冷却、甚至因异常多热而烫伤或发生火灾。

裸手请不要触碰齿轮及电机轴端部、齿轮部的键槽，以免受伤。

在食品机械等可能发生烟的装置中，请在安装部位另加一个能盛油的油杯，防止万一漏油对产品有不良的影响。

对主机械的连接

在旋转部分，请设安全罩等，防止受伤。

在与对方机械连结前，请确认旋转方向。若旋转方向不正确，有可能受伤或破坏装置。

配线

在测量绝缘电阻时，请不要接触端子，以免触电的危险。

危险

配线

请按照接线图或使用说明书实施与电源的连接，以免触电或发生火灾。（无端子箱的，请确实加强连接部分的绝缘）

对电源电缆和电机引线，请不要过分弯曲、拉伸、夹紧、以免触电危险。

接地端子应牢固接地，以免触电危险。务必使用符合铭牌要求的电源，以免烧毁电机、发生火灾。

运转

在运转中，绝对不要接近或接触旋转物体（轴等）。有卷入或受伤时，请马上切断电源开关，及时处理。

停电时，请务必切断电源开关，防止来电后伤人或破坏装置。

请注意，带有热保护器的电机，当电机温升异常时会自动切断电源，当电机温升下降到一定值时，电机会自动恢复工作。

（注：电机在没有烧毁的情况下，会自动恢复）

日常检查保养

在平时，保护电机在正常的工作运转。（特殊型号除外）检查时，请绝对不要接触旋转物体（轴等）。可能卷入、受伤。

接受货物时的检查

请确认现货是否订货一样。选择错误的产品，有可能导致电机或破坏装置。

微型交流齿轮减速电机型号定义

电机型号

<u>5</u>	<u>I</u>	<u>K</u>	<u>40</u>	<u>R</u>	<u>GN</u>	<u>-C</u>	<u>F</u>
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧

①	电动机的尺寸	0:42mm 2:60mm 3:70mm 4:80mm 5:90mm 6:104mm 7:120mm
②	机型名称	I: 感应电机 R: 可逆电动机 T: 转矩电动机
③	系列名称	K:K 系列
④	输出功率	40:40W
⑤	R 表示带调速电机；	无：表示定速电机
⑥	输出轴形状	GN：GN 型齿轮轴 GU：GU 型齿轮轴 A：圆轴型 / 铣扁型
⑦	电源电压极数 / 转速	A：单相 110V 50/60HZ 4P 1400rpm C：单相 220V 50/60HZ 4P 1400rpm S：三相 220V 50/60HZ 4P 1400rpm S3：三相 380V 50/60HZ 4P 1400rpm Y：三相 220V/380V 50/60HZ 4P 1400rpm A：单相 110V 50/60HZ 2P 2800rpm S：三相 220V 50/60HZ 2P 2800rpm S3：三相 380V 50/60HZ 2P 2800rpm
⑧	T：带接线盒 F：带风扇 M：电磁制动刹车 P：温控开关	

减速器

<u>5</u>	<u>GN</u>	<u>50</u>	<u>K</u>
①	②	③	④

①	电动机的尺寸	0:42mm 2:60mm 3:70mm 4:80mm 5:90mm 6:104mm 7:120mm
②	类型	GN:GN 型齿轮轴 GS: 带耳朵型减速箱 GU:GU 型齿轮轴 GK: 四方头型减速箱
③	减速比	(例) 50: 减速比 1:50 10X 仅限减速器 1:10 的中间减速比
④	轴承部类	K: 滚珠轴承 (对 GU 型放箱体标注为 KB)



电机技术参数

	电机型号		功率 W	电压 V	频率 Hz	电流 A	启动转矩 mN.m	额定转矩 mN.m	额定转速 r/min	额定时间 min	电容 μF/VAC
	圆轴电机	齿轴电机									
感应电机	2IK6A-A	2IK6GN-A	6	1PH110	50	0.22	38	47	1250	连续	2/250
				(单相)	60	0.20	35	40	1500		
	2IK6A-C	2IK6GN-C	6	1PH220	50	0.11	38	47	1250	连续	1.0/450
				(单相)	60	0.10	35	40	1500		
2IK6A-S	2IK6GN-S	6	3PH220	50	0.05	100	47	1250	连续		
			(三相)	60	0.05	83	40	1500			
2IK6A-U	2IK6GN-U	6	3PH380	50	0.03	100	47	1250	连续		
			(三相)	60	0.03	83	40	1500			
可逆电机	2RK6A-A	2RK6GN-A	6	1PH110	50	0.23	45	47	1250	30	3/250
				(单相)	60	0.21	40	40	1500		
2RK6A-C	2RK6GN-C	6	1PH220	50	0.12	45	47	1250	30	1.2/450	
			(单相)	60	0.21	40	40	1500			
刹车电机	2IK6A-AM	2IK6GN-AM	6	1PH110	50	0.23	75	47	1250	30	3/250
				(单相)	60	0.21	40	40	1500		
	2IK6A-CM	2IK6GN-CM	6	1PH220	50	0.12	45	47	1250	30	1.2/450
				(单相)	60	0.11	40	40	1500		
2IK6A-SM	2IK6GN-SM	6	3PH220	50	0.05	100	47	1250	连续		
			(三相)	60	0.05	83	40	1500			
2IK6A-UM	2IK6GN-UM	6	3PH380	50	0.03	100	47	1250	连续		
			(三相)	60	0.03	83	40	1500			
调速电机	2IK6RA-A	2IK6RGN-A	6	1PH110	50	38	90-1400	47	30	连续	2/250
				(单相)	60	35	90-1600	47	30		
2IK6RA-C	2IK6RGN-C	6	1PH220	50	38	90-1400	47	30	连续	1/450	
			(单相)	60	35	90-1600	47	30			

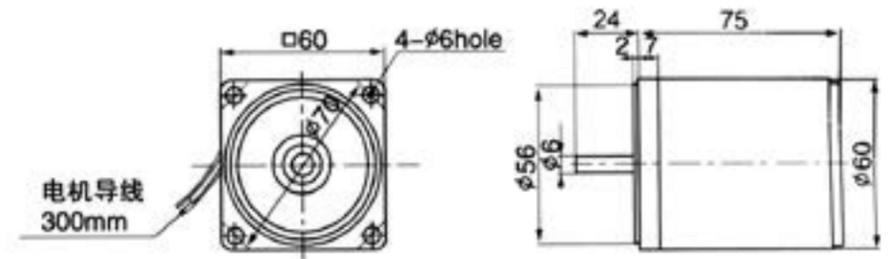
减速电机容许转矩

减速比	容许转矩																											
	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200	250	300		
50Hz	转速 r/min	500	416	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12.5	10	8.3	7.5	6	5	
	转矩 N.m	0.12	0.14	0.20	0.24	0.30	0.36	0.40	0.50	0.60	0.72	0.8	0.89	1.11	1.31	1.42	1.61	1.9	2.41	2.90	3	3	3	3	3	3	3	
	转矩 kgf.cm	1.2	1.42	2.0	2.44	3.0	3.6	4.0	5.0	6.0	7.2	8.0	8.9	11.1	13.1	14.2	16.1	19	24.1	29	30	30	30	30	30	30	30	
60Hz	转速 r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	10	9	7.2	6	
	转矩 N.m	0.10	0.12	0.17	0.20	0.25	0.30	0.33	0.42	0.50	0.60	0.66	0.70	0.91	1.11	1.21	1.41	1.60	2.09	2.41	2.72	3	3	3	3	3	3	
	转矩 kgf.cm	1	1.2	1.7	2.0	2.5	3.0	3.3	4.2	5.0	6.1	6.6	7.0	9.1	11.1	12.1	14.1	16	20.9	24.1	27.2	30	30	30	30	30	30	

注意：
使用电压和机型不同，电容容量不一样，订货时请务必指明具体的型号。
转速是以电动机的同步转速（50Hz:1500r/min、60Hz:1800r/min）为基准除以减速比而算出来的数值。实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少 2%-20% 左右。
希望以大于上表的减速比进行进一步减速时，可在电动机与减速器之间安装减速比 1:10 的中间减速器。

圆轴型

2IK6A- □



结构：电动机
重量：0.8kg

定速型

2IK6- □ +GK □ K (感应式)
2RK6- □ +GK □ K (可逆式)

调速型

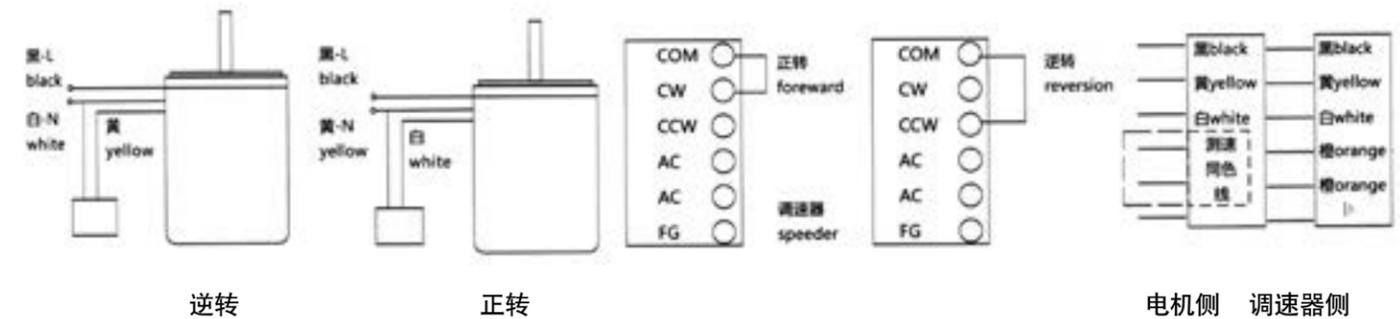
2IK6R- □ +GK □ K



结构：减速器 + 电动机
重量：1.1kg
减速比：3K-250K 图中 () 内的数值速比为 3-15

结构：减速器 + 电动机 + 调速器 (另加)
重量：1.1kg
减速比：3K-250K 图中 () 内的数值速比为 3-15

接线图





电机技术参数

	电机型号		功率 W	电压 V	频率 Hz	电流 A	启动转矩 mN.m	额定转矩 mN.m	额定转速 r/min	额定时间 min	电容 μF/VAC
	圆轴电机	齿轴电机									
感应电机	3IK15A-A	3IK15GN-A	15	1PH110	50	0.33	92	115	1250	连续	5/250
				(单相)	60	0.30	88	96	1500		
	3IK15A-C	3IK15GN-C	15	1PH220	50	0.15	92	115	1250	连续	1.2/450
				(单相)	60	0.13	88	96	1500		
3IK15A-S	3IK15GN-S	15	3PH220	50	0.1	242	120	1250	连续		
			(三相)	60	0.1	200	96	1500			
3IK15A-U	3IK15GN-U	15	3PH380	50	0.06	242	120	1250	连续		
			(三相)	60	0.06	200	92	1500			
可逆电机	3RK15A-A	3RK15GN-A	15	1PH110	50	0.36	110	150	1250	30	6/250
				(单相)	60	0.34	105	125	1500		
3RK15A-C	3RK15GN-C	15	1PH220	50	0.16	110	150	1250	30	1.5/450	
			(单相)	60	0.12	105	125	1500			
刹车电机	3IK15A-AM	3IK15GN-AM	15	1PH110	50	0.36	110	150	1250	30	6/250
				(单相)	60	0.34	105	125	1500		
	3IK15A-CM	3IK15GN-CM	15	1PH220	50	0.16	110	150	1250	30	1.5/450
				(单相)	60	0.12	105	125	1500		
	3IK15A-SM	3IK15GN-SM	15	3PH220	50	0.11	242	120	1250	连续	
		(三相)		60	0.11	200	96	1500			
3IK15A-UM	3IK15GN-UM	15	3PH380	50	0.07	242	120	1250	连续		
			(三相)	60	0.07	200	96	1500			

	电机型号		功率 W	电压 V	频率 Hz	启动转矩 mN.m	调速范围 r/min	额定转矩		额定时间 min	电容 μF/VAC
	圆轴电机	齿轴电机						1250/min	90r/min		
调速电机	3IK15RA-A	3IK15RGN-A	15	1PH110	50	92	90-1400	115	40	连续	5/250
				(单相)	60	88	90-1600	115	40		
3IK15RA-C	3IK15RGN-C	15	1PH220	50	92	90-1400	115	40	连续	1.2/450	
			(单相)	60	88	90-1600	115	40			

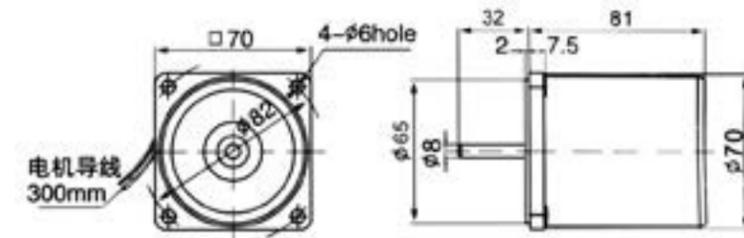
减速电机容许转矩

减速比	容许转矩																											
	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200	250	300		
50Hz	转速 r/min	500	416	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12.5	10	8.3	7.5	6	5	
	转矩 N.m	0.30	0.36	0.51	0.61	0.76	0.90	1.05	1.30	1.51	1.82	2.01	2.31	2.71	3.33	3.61	4.11	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	转矩 kgf.cm	3.0	3.6	5.1	6.1	7.6	9.0	10.5	13	15.1	18.2	20.1	23.1	27.1	33.3	36.1	41.1	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
60Hz	转速 r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	10	9	7.2	6	
	转矩 N.m	0.26	0.31	0.43	0.51	0.64	0.77	0.90	1.00	1.31	1.56	1.73	1.90	2.30	2.81	3.10	3.51	4.2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	转矩 kgf.cm	2.6	3.1	4.3	5.1	6.4	7.7	9.0	10	13.1	15.6	17.3	19	23	28.1	31	35.1	42	50	50	50	50	50	50	50	50	50	

注意：
使用电压和机型不同，电容容量不一样，订货时请务必指明具体的型号。
转速是以电动机的同步转速（50Hz:1500r/min、60Hz:1800r/min）为基准除以减速比而算出来的数值。实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少 2%-20% 左右。
希望以大于上表的减速比进行进一步减速时，可在电动机与减速器之间安装减速比 1:10 的中间减速器。

■ 圆轴型

3IK15A- □

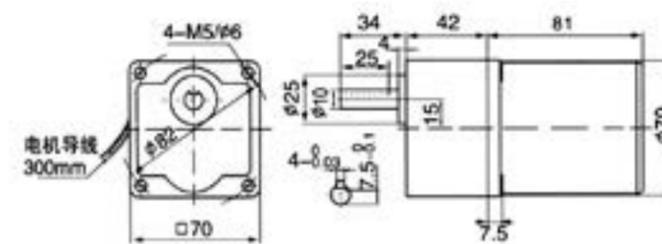


结构：电动机

重量：1.1kg

■ 定速型

3IK15 □ +GN □ K (感应式)
3RK15 □ +GN □ K (可逆式)



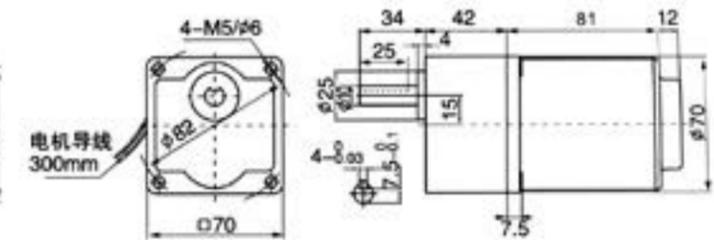
结构：减速器 + 电动机

重量：1.6kg

减速比：3K-250K 图中 () 内的数值速比为 3-15

■ 调速型

3IK15R □ +GN □ K



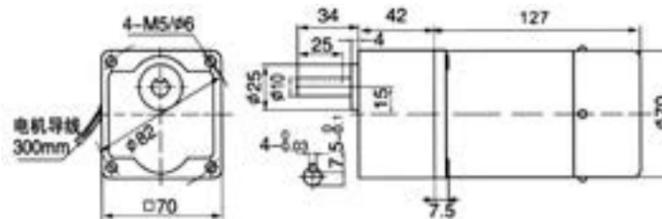
结构：减速器 + 电动机 + 调速器 (另加)

重量：1.7kg

减速比：3K-250K 图中 () 内的数值速比为 3-15

■ 刹车定速型

3IK15- □ M+GN □ K



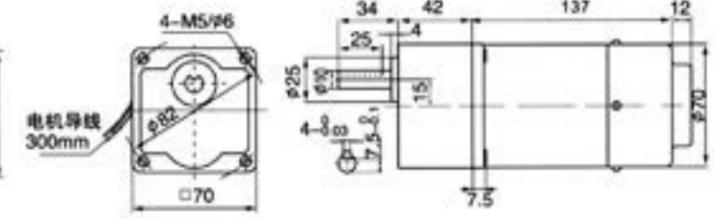
结构：减速器 + 电动机 + 刹车器

重量：1.9kg

减速比：3K-250K 图中 () 内的数值速比为 3-15

■ 刹车调速型

3IK15R- □ M-GN □ K



结构：减速器 + 电动机 + 刹车器 + 调速器 (另加)

重量：2.0kg

减速比：3K-250K 图中 () 内的数值速比为 3-15



电机技术参数

	电机型号		功率 W	电压 V	频率 Hz	电流 A	启动转矩 mN.m	额定转矩 mN.m	额定转速 r/min	额定时间 min	电容 μF/VAC
	圆轴电机	齿轴电机									
感应电机	5IK40A-A	5IK40GN-A	40	1PH110	50	0.72	235	295	1300	连续	10/250
				(单相)	60	0.64	180	250	1500		
	5IK40A-C	5IK40GN-C	40	1PH220	50	0.43	235	295	1300	连续	2.5/450
				(单相)	60	0.39	180	250	1500		
可逆电机	5IK40A-S	5IK40GN-S	40	3PH220	50	0.38	650	290	1300	连续	
				(三相)	60	0.35	540	250	1500		
	5IK40A-U	5IK40GN-U	40	3PH380	50	0.22	650	295	1300	连续	
				(三相)	60	0.19	300	250	1500		
刹车电机	5RK40A-A	5RK40GN-A	40	1PH110	50	0.79	250	290	1300	30	12/250
				(单相)	60	0.71	300	250	1500		
	5RK40A-C	5RK40GN-C	40	1PH220	50	0.40	250	295	1300	30	3.0/450
				(单相)	60	0.37	145	250	1500		
调速电机	5IK40A-AM	5IK40GN-AM	40	1PH110	50	0.79	300	295	1300	30	12/250
				(单相)	60	0.71	250	250	1500		
	5IK40A-CM	5IK40GN-CM	40	1PH220	50	0.40	300	250	1300	30	3.0/450
				(单相)	60	0.37	250	295	1500		
5IK40A-SM	5IK40GN-SM	40	3PH220	50	0.38	650	290	1300	30		
			(三相)	60	0.35	540	250	1500			
5IK40A-UM	5IK40GN-UM	40	3PH380	50	0.22	650	290	1300	30		
			(三相)	60	0.19	540	250	1500			

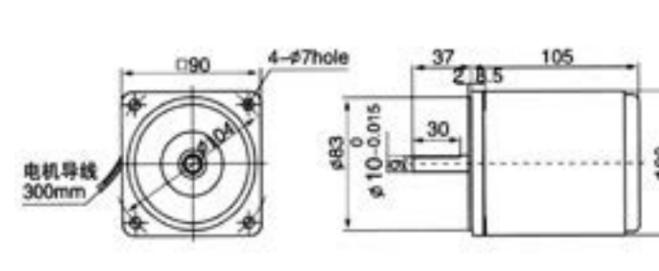
	电机型号		功率 W	电压 V	频率 Hz	启动转矩 mN.m	调速范围 r/min	额定转矩		额定时间 min	电容 μF/VAC
	圆轴电机	齿轴电机						1250/min	90r/min		
调速电机	5IK40RA-A	5IK40RGN-A	40	1PH110	50	235	90-1400	305	60	连续	10/250
				(单相)	60	180	90-1600	305	60		
调速电机	5IK40RA-C	5IK40RGN-C	40	1PH220	50	235	90-1400	305	60	连续	2.5/450
				(单相)	60	180	90-1600	305	60		

减速电机容许转矩

50Hz	转速 r/min	减速比																											
		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200	250	300		
50Hz	转矩 N.m	0.77	0.92	1.3	1.50	1.90	2.31	2.50	3.20	3.80	4.56	5.06	5.70	6.90	9.31	9.56	11.9	14.4	18.7	20	20	20	20	20	20	20	20		
	转矩 kgf.cm	7.7	9.2	13	15	19	23.1	25	32	38	45.6	50.6	57	69	93.1	95.6	119	144	187	200	200	200	200	200	200	200	200		
60Hz	转速 r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	10	9	7.2	6		
	转矩 N.m	0.63	0.76	1.10	1.30	1.60	1.91	2.10	2.60	3.20	3.84	4.27	4.70	5.70	6.80	7.35	8.61	10.3	13.3	16.0	17.8	20	20	20	20	20	20		
	转矩 kgf.cm	6.3	7.6	11	13	16	19.1	21	26	32	38.4	42.7	47	57	68	73.5	86.1	103	133	160	178	200	200	200	200	200	200		

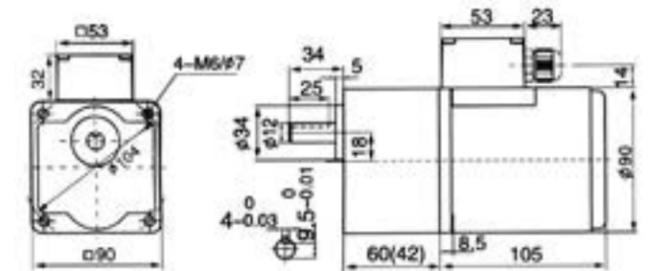
注意：
使用电压和机型不同，电容容量不一样，订货时请务必指明具体的型号。
转速是以电动机的同步转速（50Hz:1500r/min、60Hz:1800r/min）为基准除以减速比而算出来的数值。实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少 2%-20% 左右。
希望以大于上表的减速比进行进一步减速时，可在电动机与减速器之间安装减速比 1:10 的中间减速器。

圆轴型



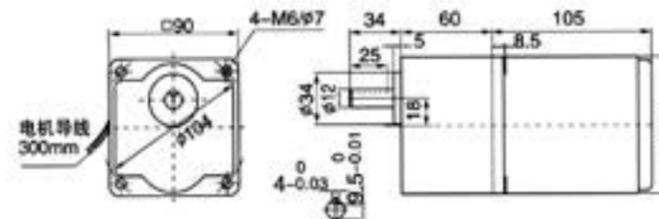
结构：电动机
重量：2.3kg

带端子箱型



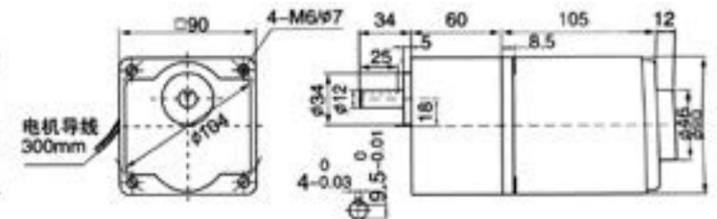
结构：减速器 + 电动机 + 端子箱
重量：3.5kg
减速比：3K-300K 图中（）内的数值速比为 3-15

定速型



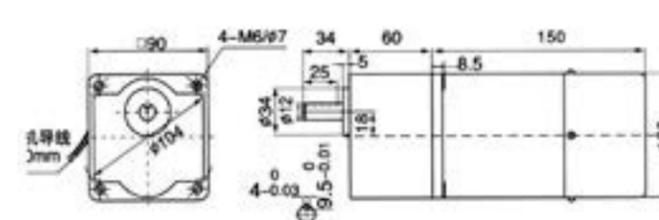
结构：减速器 + 电动机
重量：3.4kg
减速比：3K-300K 图中（）内的数值速比为 3-15

调速型



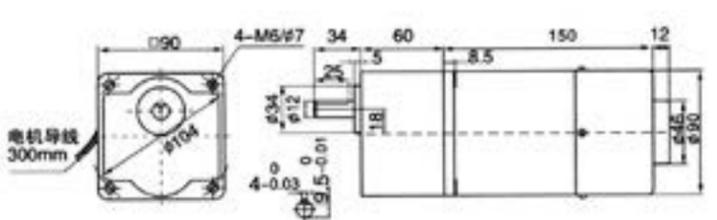
结构：减速器 + 电动机 + 调速器（另加）
重量：3.5kg
减速比：3K-300K 图中（）内的数值速比为 3-15

刹车定速型



结构：减速器 + 电动机 + 刹车器
重量：3.7kg
减速比：3K-300K 图中（）内的数值速比为 3-15

刹车调速型



结构：减速器 + 电动机 + 刹车器 + 调速器（另加）
重量：3.8kg
减速比：3K-300K 图中（）内的数值速比为 3-15



电机技术参数

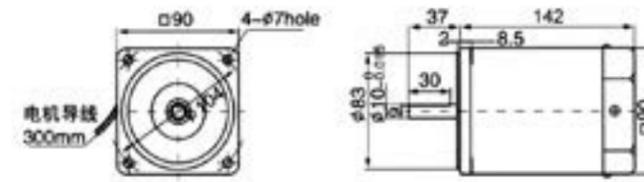
	电机型号		功率 W	电压 V	频率 Hz	电流 A	启动转矩 mN.m	额定转矩 mN.m	额定转速 r/min	额定时间 min	电容 μF/VAC
	圆轴电机	齿轴电机									
感应电机	5IK60A-A	5IK60GN-A	60	1PH110	50	0.92	400	295	1300	连续	14/250
				(单相)	60	0.84	335	250	1500		
	5IK60A-C	5IK60GN-C	60	1PH220	50	0.48	400	295	1300	连续	4.0/450
				(单相)	60	0.43	335	250	1500		
5IK60A-S	5IK60GN-S	60	3PH220	50	0.50	1100	290	1300	连续		
			(三相)	60	0.45	920	250	1500			
5IK60A-U	5IK60GN-U	60	3PH380	50	0.30	420	295	1300	连续		
			(三相)	60	0.27	350	250	1500			
可逆电机	5RK60A-A	5RK60GN-A	60	1PH110	50	1.00	420	290	1300	30	15/250
				(单相)	60	0.91	350	250	1500		
5RK60A-C	5RK60GN-C	60	1PH220	50	0.54	420	295	1300	30	4.0/450	
			(单相)	60	0.49	350	250	1500			
刹车电机	5IK60A-AM	5IK60GN-AM	60	1PH110	50	1.00	420	295	1300	30	15/250
				(单相)	60	0.91	350	250	1500		
	5IK60A-CM	5IK60GN-CM	60	1PH220	50	0.54	420	250	1300	30	4.0/450
				(单相)	60	0.49	350	295	1500		
	5IK60A-SM	5IK60GN-SM	60	3PH220	50	0.50	1100	290	1300	30	
		(三相)		60	0.45	920	250	1500			
5IK60A-UM	5IK60GN-UM	60	3PH380	50	0.30	1100	290	1300	30		
			(三相)	60	0.27	920	250	1500			
调速电机	电机型号		功率 W	电压 V	频率 Hz	启动转矩 mN.m	调速范围 r/min	额定转矩		额定时间 min	电容 μF/VAC
	圆轴电机	齿轴电机						1250/min	90r/min		
5IK60RA-A	5IK60RGN-A	60	1PH110	50	400	90-1400	460	140	连续	14/250	
			(单相)	60	335	90-1600	460	140			
5IK60RA-C	5IK60RGN-C	60	1PH220	50	400	90-1400	460	140	连续	4.5/450	
			(单相)	60	335	90-1600	460	140			

减速电机容许转矩

减速比	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200	250	300
50Hz	500	416	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12.5	10	8.3	7.5	6	5
转矩 N.m	1.1	1.4	1.9	2.3	2.9	3.4	4.0	4.3	5.1	6.2	7.2	7.8	9.3	11.2	13.1	15.5	18.6	20	20	20	20	20	20	20	20	20
转矩 kgf.cm	11.2	14.2	19.3	23.4	29.6	34.7	39.2	43.8	52	63.3	73.4	79.6	94.9	114	133.6	158	190	200	200	200	200	200	200	200	200	200
60Hz	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	10	9	7.2	6
转矩 N.m	0.92	1.1	1.5	1.8	2.3	2.8	3.3	3.5	4.2	5.0	5.87	6.3	7.5	7.6	10.6	12.5	15.0	18.8	20	20	20	20	20	20	20	20
转矩 kgf.cm	9.38	11.2	15.3	18.3	23.4	28.5	32.5	35.7	42.9	51	59.8	64.3	76.5	77.5	108	128	154	192	200	200	200	200	200	200	200	200

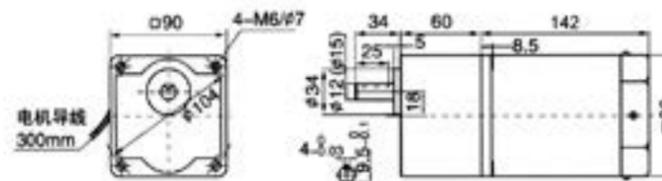
注意：
使用电压和机型号不同，电容容量不一样，订货时请务必指明具体的型号。
转速是以电动机的同步转速（50Hz:1500r/min、60Hz:1800r/min）为基准除以减速比而算出来的数值。实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少 2%-20% 左右。
希望以大于上表的减速比进行进一步减速时，可在电动机与减速器之间安装减速比 1:10 的中间减速器。

圆轴型



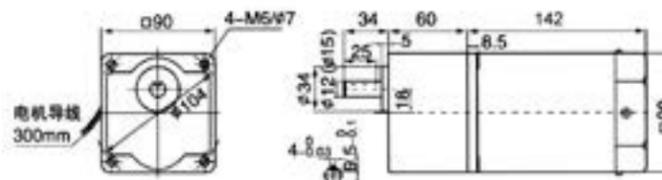
结构：电动机
重量：2.3kg

定速型



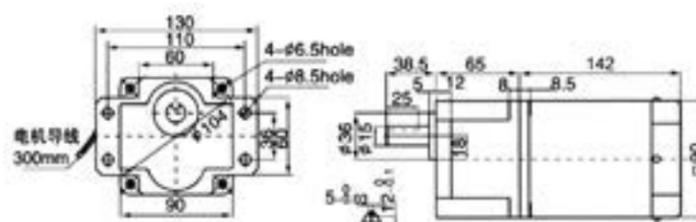
结构：减速器 + 电动机
重量：3.8kg
减速比：3K-300K 图中（）内的数值速比为 3-15

调速型



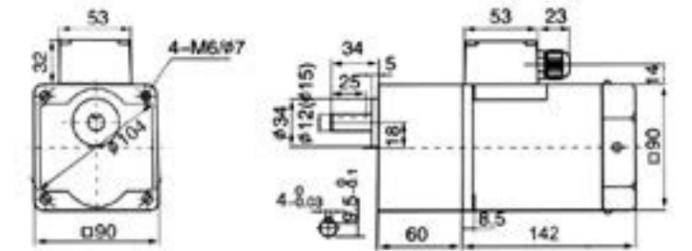
结构：减速器 + 电动机 + 调速器（另加）
重量：3.5kg
减速比：3K-300K 图中（）内的数值速比为 3-15

GS 定速型



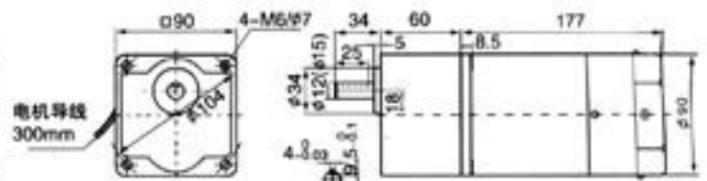
结构：减速器 + 电动机 + 调速器（另加）
重量：3.9kg
减速比：3K-300K 图中（）内的数值速比为 3-15

带端子箱型



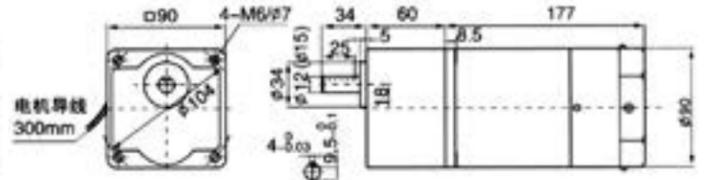
结构：减速器 + 电动机 + 端子箱
重量：3.5kg
减速比：3K-300K 图中（）内的数值速比为 3-15

刹车定速型



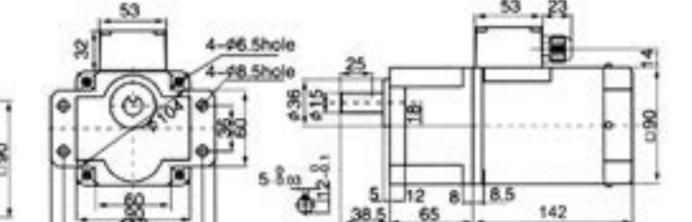
结构：减速器 + 电动机 + 刹车器
重量：4kg
减速比：3K-300K 图中（）内的数值速比为 3-15

刹车调速型



结构：减速器 + 电动机 + 刹车器 + 调速器（另加）
重量：4.1kg
减速比：3K-300K 图中（）内的数值速比为 3-15

GS 配接线盒型



结构：减速器 + 电动机 + 端子箱
重量：4kg
减速比：3K-300K 图中（）内的数值速比为 3-15



电机技术参数

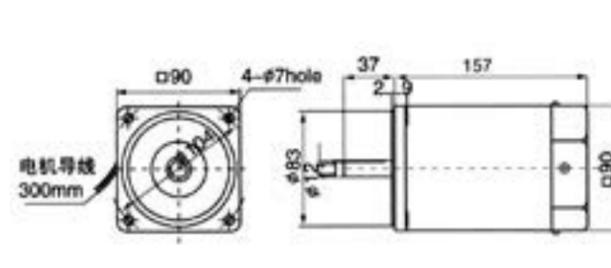
	电机型号		功率 W	电压 V	频率 Hz	电流 A	启动转矩 mN.m	额定转矩 mN.m	额定转速 r/min	额定时间 min	电容 μ F/VAC
	圆轴电机	齿轴电机									
感应电机	5IK90/120A-A	5IK90/120GN-A	90/120	1PH110 (单相)	50 60	1.70 1.53	630 525	890 750	1300 1500	连续	24/250
	5IK90/120A-C	5IK90/120GN-C	90/120	1PH220 (单相)	50 60	0.80 0.72	630 525	890 750	1300 1500	连续	6.0/450
	5IK90/120A-S	5IK90/120GN-S	90/120	3PH220 (三相)	50 60	0.59 0.53	1950 1625	900 780	1300 1500	连续	
	5IK90/120A-U	5IK90/120GN-U	90/120	3PH380 (三相)	50 60	0.35 0.32	1950 1625	900 780	1300 1500	连续	
可逆电机	5RK90/120A-A	5RK90/120GN-A	90/120	1PH110 (单相)	50 60	1.81 1.63	700 590	900 780	1300 1500	30	30/250
	5RK90/120A-C	5RK90/120GN-C	90/120	1PH220 (单相)	50 60	0.95 0.82	700 590	900 780	1300 1500	30	8.0/450
刹车电机	5IK90/120A-AM	5IK90/120GN-AM	90/120	1PH110 (单相)	50 60	1.81 1.63	700 590	900 780	1300 1500	30	30/250
	5IK90/120A-CM	5IK90/120GN-CM	90/120	1PH220 (单相)	50 60	0.95 0.82	700 590	900 78	1300 1500	30	8.0/450
	5IK90/120A-SM	5IK90/120GN-SM	90/120	3PH220 (三相)	50 60	0.62 0.54	1950 1650	900 780	1300 1500	30	
	5IK90/120A-UM	5IK90/120GN-UM	90/120	3PH380 (三相)	50 60	0.38 0.32	1900 1650	900 780	1300 1500	30	
调速电机	电机型号		功率 W	电压 V	频率 Hz	启动转矩 mN.m	调速范围 r/min	额定转矩		额定时间 min	电容 μ F/VAC
	圆轴电机	齿轴电机						1250/min	90r/min		
	5IK90/120RA-A	5IK90/120RGN-A	90/120	1PH110 (单相)	50 60	630 525	90-1400 90-1600	920 920	315 315	连续	24/250
5IK90/120RA-C	5IK90/120RGN-C	90/120	1PH220 (单相)	50 60	630 525	90-1400 90-1600	920 920	315 315	连续	6.0/450	

减速电机容许转矩

50Hz	转速 r/min	减速比																											
		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200	250	300		
90W	N.m	1.55	1.86	2.58	3.11	3.87	4.65	5.16	6.45	7.75	9.3	10.3	12.8	15.5	18.6	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
	kgf.cm	15.5	18.6	25.8	31	38.7	46.5	51.6	64.5	77.5	93	103	128	155	186	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
120W	N.m	2.00	2.40	3.33	4.00	5.00	6.00	6.66	8.33	10.0	12.0	13.3	16.6	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
	kgf.cm	20	24	33.3	40	50	60	66.6	83.3	100	120	133	166	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200			
60Hz	转速 r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	10	9	7.2			
	N.m	1.29	1.55	2.15	2.58	3.22	3.87	4.3	5.3	6.45	7.74	8.6	10.7	12.9	15.4	17.2	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
90W	N.m	1.66	2.00	2.77	3.32	4.15	4.98	5.53	6.91	8.30	9.96	11.1	13.8	16.6	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
	kgf.cm	16.6	20	27.7	33.2	41.5	49.8	55.3	69.1	83	99.6	111	138	166	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200			

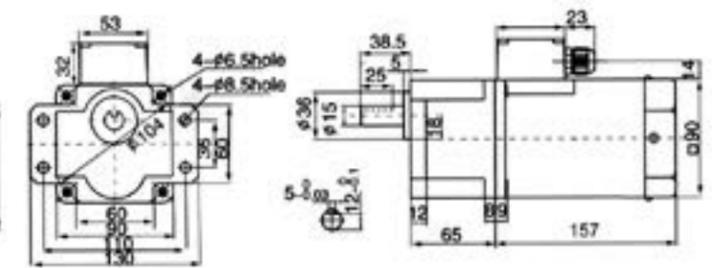
注意：
使用电压和机型不同，电容容量不一样，订货时请务必指明具体的型号。
转速是以电动机的同步转速（50Hz:1500r/min、60Hz:1800r/min）为基准除以减速比而算出来的数值。实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右。
希望以大于上表的减速比进行进一步减速时，可在电动机与减速器之间安装减速比1:10的中间减速器。

圆轴型



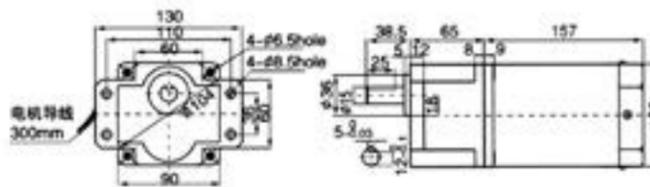
结构：电动机
重量：3.1kg

带端子箱型



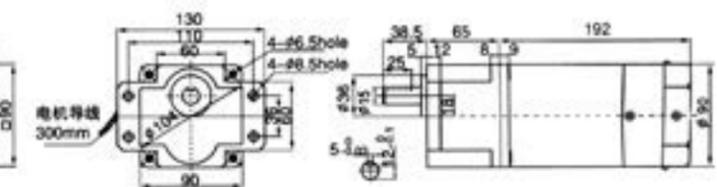
结构：减速器 + 电动机 + 端子箱
重量：4.5kg
减速比：3K-300K

定速型



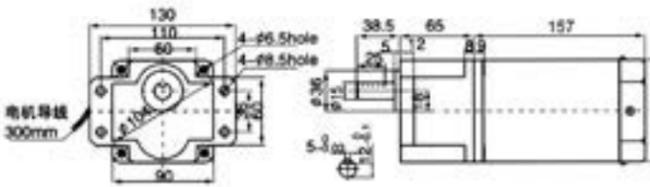
结构：减速器 + 电动机
重量：4.4kg
减速比：3K-300K

刹车定速型



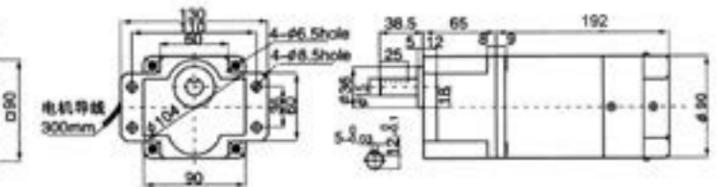
结构：减速器 + 电动机 + 刹车器
重量：4.9kg
减速比：3K-300K

调速型



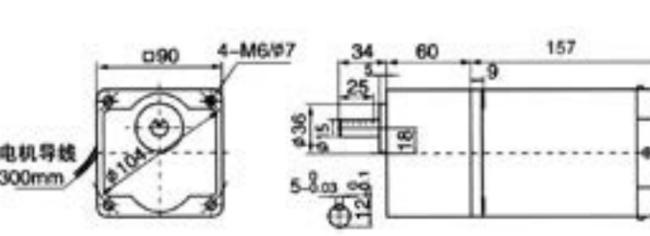
结构：减速器 + 电动机 + 调速器（另加）
重量：4.5kg
减速比：3K-300K

刹车调速型



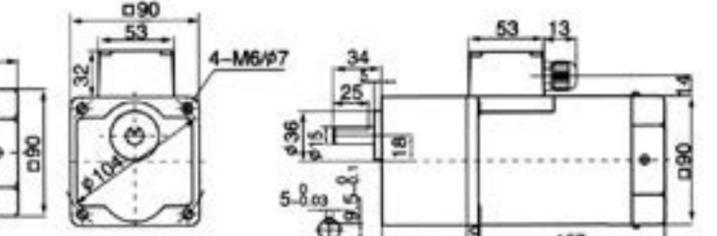
结构：减速器 + 电动机 + 刹车器 + 调速器（另加）
重量：4.9kg
减速比：3K-300K

GS 定速型



结构：减速器 + 电动机
重量：4.3kg
减速比：3K-300K

GS 配接线盒型



结构：减速器 + 电动机 + 端子箱
重量：4.3kg
减速比：3K-300K



电机技术参数

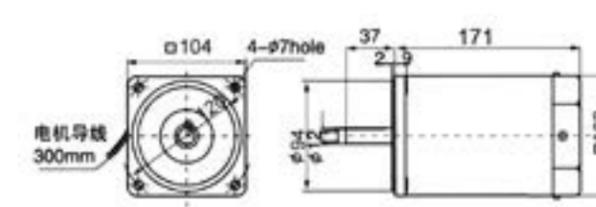
	电机型号		功率 W	电压 V	频率 Hz	电流 A	启动转矩 mN.m	额定转矩 mN.m	额定转速 r/min	额定时间 min	电容 μF/VAC
	圆轴电机	齿轴电机									
感应电机	6IK140A-A	6IK140GN-A	140	1PH110	50	2.0	900	295	1300	连续	32/250
				(单相)	60	1.77	755	250	1500		
	6IK140A-C	6IK140GN-C	140	1PH220	50	1.13	900	295	1300	连续	8.0/450
				(单相)	60	1.0	755	250	1500		
6IK140A-S	6IK140GN-S	140	3PH220	50	0.95	2500	290	1300	连续		
			(三相)	60	0.84	2100	250	1500			
6IK140A-U	6IK140GN-U	140	3PH380	50	0.55	2500	295	1300	连续		
			(三相)	60	0.48	2100	250	1500			
可逆电机	6RK140A-A	6RK140GN-A	140	1PH110	50	2.05	900	290	1300	30	35/250
				(单相)	60	1.80	755	250	1500		
6RK140A-C	6RK140GN-C	140	1PH220	50	1.18	900	295	1300	30	10/450	
			(单相)	60	0.85	755	250	1500			
刹车电机	6IK140A-AM	6IK140GN-AM	140	1PH110	50	2.05	900	295	1300	30	35/250
				(单相)	60	1.80	755	250	1500		
	6IK140A-CM	6IK140GN-CM	140	1PH220	50	1.18	900	250	1300	30	10/450
				(单相)	60	0.85	755	295	1500		
6IK140A-SM	6IK140GN-SM	140	3PH220	50	0.98	2500	290	1300	30		
			(三相)	60	0.87	2100	250	1500			
6IK140A-UM	6IK140GN-UM	140	3PH380	50	0.58	2500	290	1300	30		
			(三相)	60	0.51	2100	250	1500			
调速电机	电机型号		功率 W	电压 V	频率 Hz	启动转矩 mN.m	调速范围 r/min	额定转矩		额定时间 min	电容 μF/VAC
	圆轴电机	齿轴电机						1250/min	90r/min		
6IK140RA-A	6IK140RGN-A	140	1PH110	50	900	90-1400	980	360	连续	14/250	
			(单相)	60	755	90-1600	980	360			
6IK140RA-C	6IK140RGN-C	140	1PH220	50	900	90-1400	980	360	连续	8/450	
			(单相)	60	755	90-1600	980	360			

减速电机容许转矩

减速比	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200	250	300	
50Hz	转速 r/min	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12.5	10	8.3	7.5	6	5
	转矩 N.m	2.35	2.82	3.93	4.71	5.89	7.07	7.85	8.85	10.6	12.7	14.1	17.6	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	转矩 kgf.cm	23.5	28.2	39.3	47.1	58.9	70.7	78.5	88.5	106	127	141	176	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
60Hz	转速 r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	10	9	7.2	6
	转矩 N.m	1.96	2.35	3.28	3.92	4.91	5.89	6.54	7.37	8.83	10.5	12.6	14.7	17.6	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	转矩 kgf.cm	19.6	23.5	32.8	39.2	49.1	58.9	65.4	73.7	88.3	105	126	147	176	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

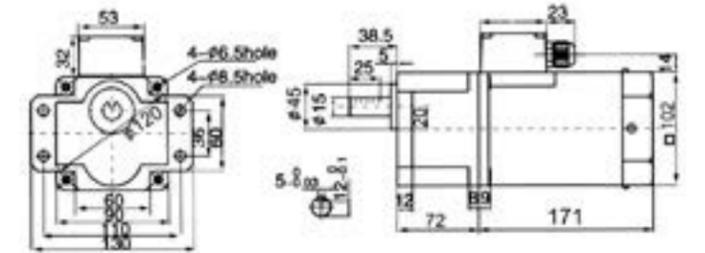
注意：
使用电压和机型不同，电容容量不一样，订货时请务必指明具体的型号。
转速是以电动机的同步转速（50Hz:1500r/min、60Hz:1800r/min）为基准除以减速比而算出来的数值。实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右。
希望以大于上表的减速比进行进一步减速时，可在电动机与减速器之间安装减速比1:10的中间减速器。

圆轴型



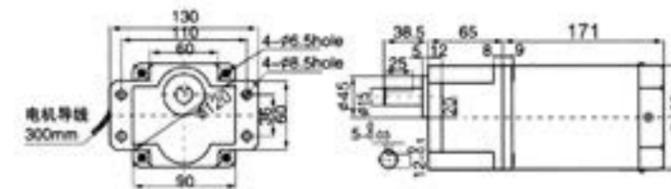
结构：电动机
重量：3.1kg

带端子箱型



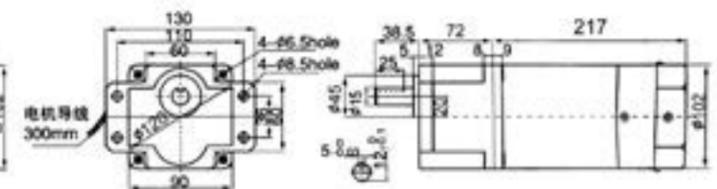
结构：减速器 + 电动机 + 端子箱
重量：4.5kg
减速比：3K-300K

定速型



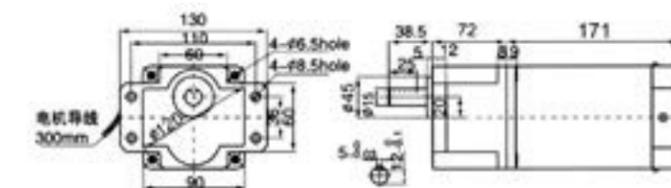
结构：减速器 + 电动机
重量：4.4kg
减速比：3K-300K

刹车定速型



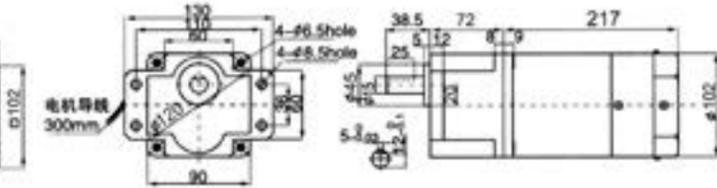
结构：减速器 + 电动机 + 刹车器
重量：4.9kg
减速比：3k-300k

调速型



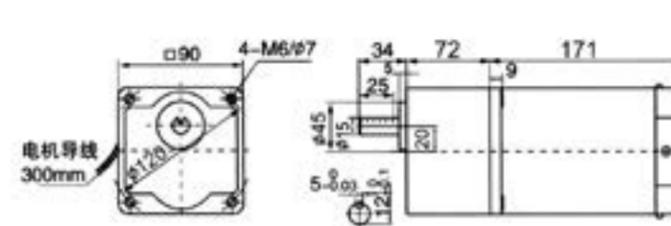
结构：减速器 + 电动机 + 调速器（另加）
重量：4.5kg
减速比：3K-300K

刹车调速型



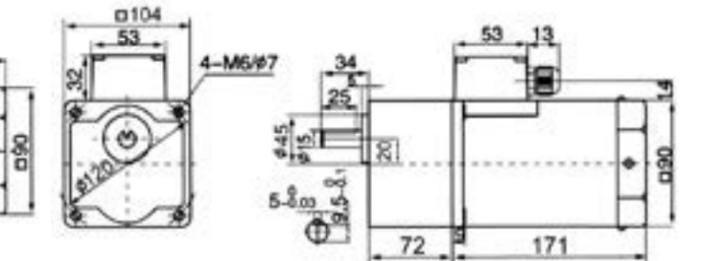
结构：减速器 + 电动机 + 刹车器 + 调速器（另加）
重量：4.9kg
减速比：3K-300K

GS 定速型



结构：减速器 + 电动机
重量：4.3kg
减速比：3K-300K

GS 配接线盒型



结构：减速器 + 电动机 + 端子箱
重量：4.3kg
减速比：3K-300K



电机技术参数

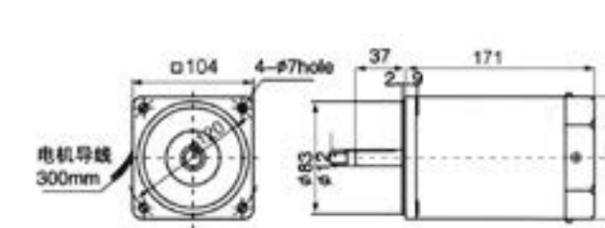
	电机型号		功率 W	电压 V	频率 Hz	电流 A	启动转矩 mN.m	额定转矩 mN.m	额定转速 r/min	额定时间 min	电容 μF/VAC
	圆轴电机	齿轴电机									
感应电机	6IK180A-A	6IK180GN-A	180	1PH110	50	3.6	1100	1420	1300	15	40/250
	(单相)	60		3.0	920	1180	1500				
	6IK180A-C	6IK180GN-C	180	1PH220	50	1.98	1100	1420	1300	15	10/450
	(单相)	60		1.82	920	1180	1500				
6IK180A-S	6IK180GN-S	180	3PH220	50	1.75	3410	1420	1300	15		
(三相)	60		1.62	2830	1180	1500					
6IK180A-U	6IK180GN-U	180	3PH380	50	1.13	3410	1420	1300	15		
(三相)	60		1.08	2830	1180	1500					
可逆电机	6RK180A-A	6RK180GN-A	180	1PH110	50	2.05	1100	1420	1300	15	
	(单相)	60		1.80	920	1180	1500				
6RK180A-C	6RK180GN-C	180	1PH220	50	1.18	1100	1420	1300	15		
(单相)	60		0.85	920	1180	1500					
刹车电机	6IK180A-AM	6IK180GN-AM	180	1PH110	50	3.70	1100	1420	1300	15	48/250
	(单相)	60		3.11	920	1180	1500				
	6IK180A-CM	6IK180GN-CM	180	1PH220	50	2.06	1100	1420	1300	15	12/450
	(单相)	60		1.90	920	1180	1500				
6IK180A-SM	6IK180GN-SM	180	3PH220	50	1.81	3410	1420	1300	15		
(三相)	60		1.68	2830	1180	1500					
6IK180A-UM	6IK180GN-UM	180	3PH380	50	1.21	3410	1420	1300	15		
(三相)	60		1.14	2830	1180	1500					
调速电机	电机型号		功率 W	电压 V	频率 Hz	启动转矩 mN.m	调速范围 r/min	额定转矩		额定时间 min	电容 μF/VAC
	圆轴电机	齿轴电机						1250/min	90r/min		
6IK180RA-A	6IK180RGN-A	180	1PH110	50	950	90-1400	1100	400	15	40/250	
			(单相)	60	800	90-1600	1100	400			
6IK180RA-C	6IK180RGN-C	180	1PH220	50	950	90-1400	1100	400	15	10/450	
			(单相)	60	800	90-1600	1100	400			

减速电机容许转矩

减速比	容许转矩																										
	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200	250	300	
50Hz	转速 r/min	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12.5	10	8.3	7.5	6	5
	转矩 N.m	2.85	3.42	4.75	5.70	7.12	8.55	9.50	11.8	14.2	17.1	19.0	23.7	28.5	34.2	38	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
	转矩 kgf.cm	28.5	34.2	47.5	57	71.2	85.5	95	118	142	171	190	237	285	342	380	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
60Hz	转速 r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	10	9	7.2	6
	转矩 N.m	2.38	2.85	3.95	4.75	5.93	7.12	7.91	9.89	11.8	14.2	15.8	19.8	23.8	28.5	31.7	39.6	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
	转矩 kgf.cm	23.8	28.5	39.5	47.5	59.3	71.2	79.1	98.9	118	142	158	198	238	285	317	396	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440

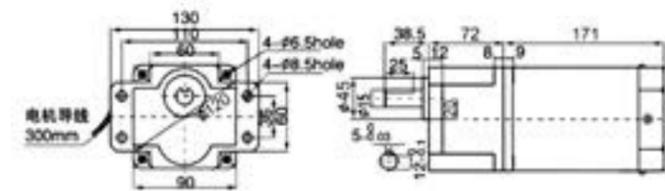
注意：
使用电压和机型不同，电容容量不一样，订货时请务必指明具体的型号。
转速是以电动机的同步转速（50Hz:1500r/min、60Hz:1800r/min）为基准除以减速比而算出来的数值。实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右。
希望以大于上表的减速比进行进一步减速时，可在电动机与减速器之间安装减速比1:10的中间减速器。

圆轴型



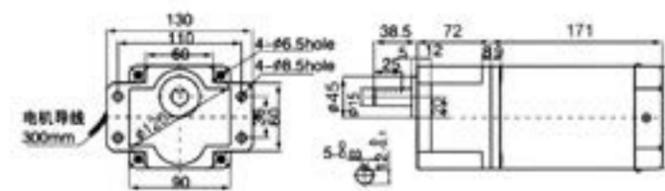
结构：电动机
重量：3.1kg

定速型



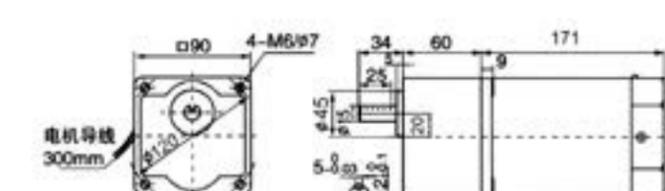
结构：减速器 + 电动机
重量：4.4kg
减速比：3K-300K

调速型



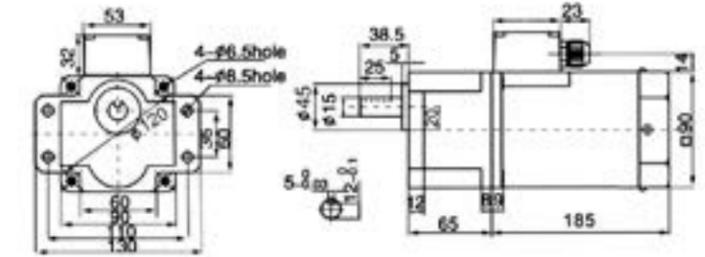
结构：减速器 + 电动机 + 调速器（另加）
重量：4.5kg
减速比：3K-300K

GS 定速型



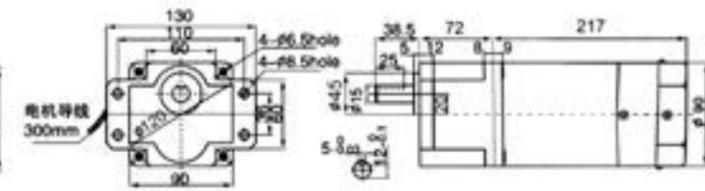
结构：减速器 + 电动机
重量：4.3kg
减速比：3K-300K

带端子箱型



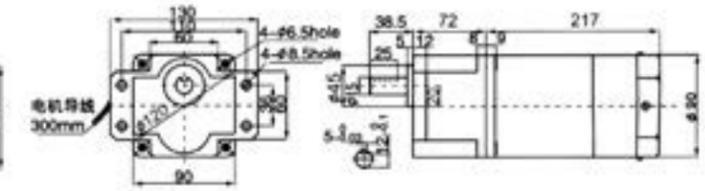
结构：减速器 + 电动机 + 端子箱
重量：4.5kg
减速比：3K-300K

刹车定速型



结构：减速器 + 电动机 + 刹车器
重量：4.9kg
减速比：3k-300k

刹车调速型



结构：减速器 + 电动机 + 刹车器 + 调速器（另加）
重量：4.9kg
减速比：3K-300K

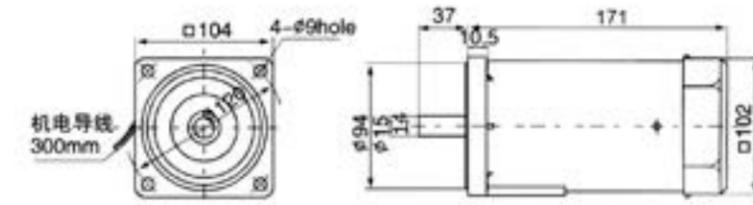
GS 配接线盒型



结构：减速器 + 电动机 + 端子箱
重量：4.3kg
减速比：3K-300K



■ 圆轴型



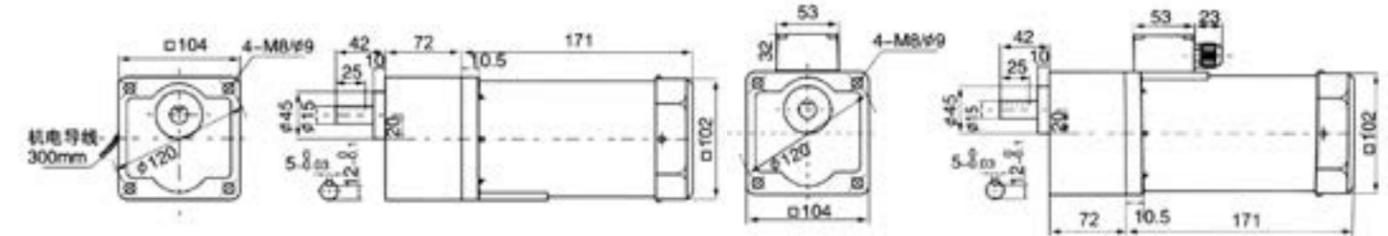
结构：电动机
重量：5kg

■ 定速型

轴径 15mm

■ 带端子箱型

轴径 15mm



轴径 18mm

轴径 18mm

电机技术参数

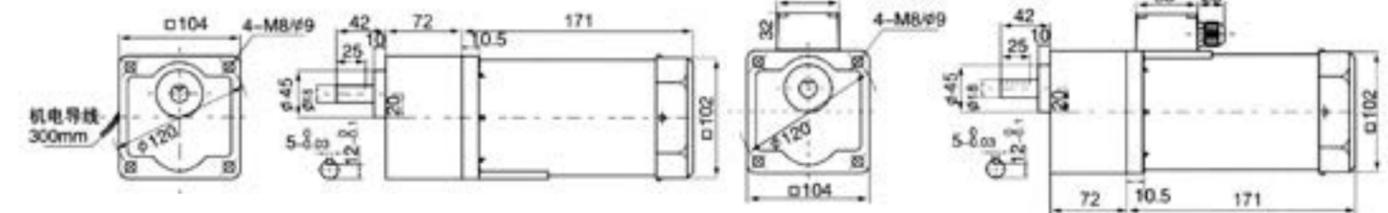
	电机型号		功率 W	电压 V	频率 Hz	电流 A	启动转矩 mN.m	额定转矩 mN.m	额定转速 r/min	额定时间 min	电容 μ F/VAC
	圆轴电机	齿轴电机									
感应电机	6IK180/250A-A	6IK180/250GN-A	180/250	1PH110	50	3.05	1.10	1.32	1300	连续	40/250
				(单相)	60	2.72	0.92	1.10	1500		
	6IK180/250A-C	6IK180/250GN-C	180/250	1PH220	50	1.40	1.10	1.32	1300	连续	10/450
				(单相)	60	1.21	0.92	1.10	1500		
6IK180/250A-S	6IK180/250GN-S	180/250	3PH220	50	1.08	3.41	1.32	1300	连续		
			(三相)	60	0.92	2.83	1.10	1500			
6IK180/250A-U	6IK180/250GN-U	180/250	3PH380	50	0.61	3.41	1.32	1300	连续		
			(三相)	60	0.51	2.83	1.10	1500			
刹车电机	6RK180/250A-A	6RK180/250GN-A	180/250	1PH110	50	3.15	1.10	1.35	1300	30	48/250
				(单相)	60	2.82	0.92	1.15	1500		
	6RK180/250A-C	6RK180/250GN-C	180/250	1PH220	50	1.45	1.10	1.35	1300	30	12/450
				(单相)	60	1.28	0.92	1.15	1500		
6IK180/250A-SM	6IK180/250GN-SM	180/250	3PH220	50	1.11	3.41	1.35	1300	30		
			(三相)	60	0.92	2.83	1.15	1500			
6IK180/250A-UM	6IK180/250GN-UM	180/250	3PH380	50	0.65	3.41	1.35	1300	30		
			(三相)	60	0.59	2.83	1.15	1500			

	电机型号		功率 W	电压 V	频率 Hz	启动转矩 mN.m	调速范围 r/min	额定转矩		额定时间 min	电容 μ F/VAC
	圆轴电机	齿轴电机						1250r/min	90r/min		
调速电机	6IK180/250RA-A	6IK180/250RGN-A	180/250	1PH110	50	1.02	90-1400	1.31	0.45	连续	40/250
				(单相)	60	0.85	90-1600	1.31	0.45		
6IK180/250RA-C	6IK180/250RGN-C	180/250	1PH220	50	1.02	90-1400	1.31	0.45	连续	10/450	
			(单相)	60	0.85	90-1600	1.31	0.45			

减速电机容许转矩

50Hz	减速比	容许转矩																											
		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200	250	300		
50Hz	转速 r/min	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12.5	10	8.3	7.5	6	5		
	转矩 180W N.m	2.85	3.42	4.75	5.7	7.12	8.55	9.5	11.8	14.2	17.1	19.0	23.7	28.5	34.2	38	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44		
	转矩 250W N.m	3.01	3.61	5.01	5.02	7.52	9.03	10.0	12.5	15	18	20	25.1	30.1	36	40.1	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44		
	转矩 180W kgf.cm	28.5	34.2	47.5	57	71.2	85.5	95	118	142	171	190	237	285	342	380	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440		
60Hz	转速 r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	10	9	7.2	6		
60Hz	转矩 180W N.m	2.38	2.85	3.95	4.75	5.93	7.12	7.91	9.89	11.8	14.2	15.8	19.8	23.8	28.5	31.7	39.6	44	44	44	44	44	44	44	44	44			
	转矩 250W N.m	2.5	3.01	4.18	5.01	6.27	7.52	8.36	10.4	12.5	15	16.7	20.9	25	30.1	33.4	41.8	44	44	44	44	44	44	44	44	44			
	转矩 180W kgf.cm	23.8	28.5	39.5	47.5	59.3	71.2	79.1	98.9	118	142	158	198	238	285	317	396	440	440	440	440	440	440	440	440	440			
	250W kgf.cm	25	30.1	41.8	50.1	62.7	75.2	83.6	104	125	150	167	209	250	301	334	418	440	440	440	440	440	440	440	440	440			

注意：
使用电压和机型不同，电容容量不一样，订货时请务必指明具体的型号。
转速是以电动机的同步转速（50Hz:1500r/min、60Hz:1800r/min）为基准除以减速比而算出来的数值。实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少 2%-20% 左右。
希望以大于上表的减速比进行进一步减速时，可在电动机与减速器之间安装减速比 1:10 的中间减速器。



结构：减速器 + 电动机
重量：6.6kg
减速比：3K-250K

结构：减速器 + 电动机 + 端子箱
重量：6.7kg
减速比：3K-250K

■ 刹车定速型

轴径 15mm

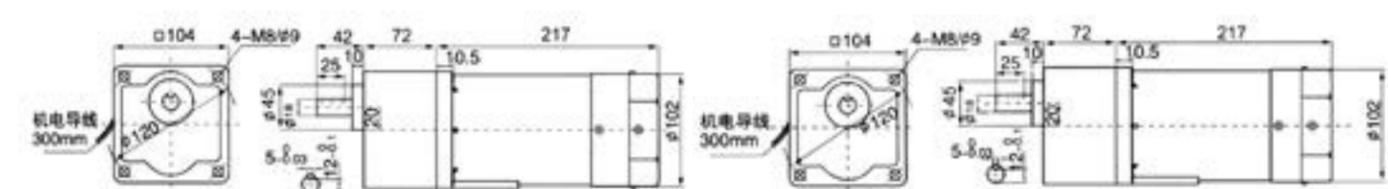
■ 刹车调速型

轴径 15mm



轴径 18mm

轴径 18mm



结构：减速器 + 电动机 + 刹车器
重量：7kg
减速比：3K-250K

结构：减速器 + 电动机 + 刹车器 + 调速器（另加）
重量：7.1kg
减速比：3K-250K



电机技术参数

	电机型号		功率 W	电压 V	频率 Hz	电流 A	启动转矩 mN.m	额定转矩 mN.m	额定转速 r/min	额定时间 min	电容 μ F/VAC
	圆轴电机	齿轴电机									
感应电机	7IK300A-A	7IK300GN-A	300	1PH110 (单相)	50	3.6	1.21	1.81	1300	连续	48/250
	7IK300A-C	7IK300GN-C	300	1PH220 (单相)	50	1.63	1.21	1.81	1300	连续	12/450
	7IK300A-S	7IK300GN-S	300	3PH220 (三相)	50	1.47	1.01	1.51	1500	连续	
	7IK300A-U	7IK300GN-U	300	3PH380 (三相)	60	1.33	3.61	1.81	1300	连续	
刹车电机	7RK300A-A	7RK300GN-A	300	1PH110 (单相)	50	3.75	1.23	1.81	1300	30	50/250
	7RK300A-C	7RK300GN-C	300	1PH220 (单相)	50	1.95	1.23	1.81	1300	30	14/450
	7IK300A-SM	7IK300GN-SM	300	3PH220 (三相)	50	1.38	3.61	1.81	1300	30	
	7IK300A-UM	7IK300GN-UM	300	3PH380 (三相)	50	0.81	3.61	1.81	1300	30	

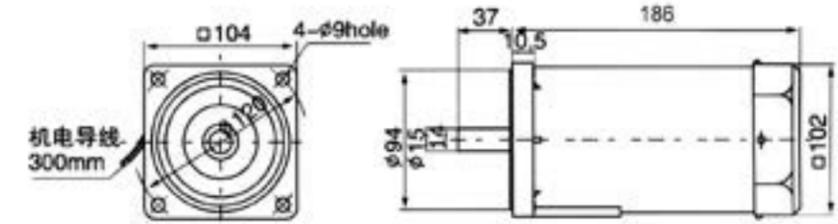
	电机型号		功率 W	电压 V	频率 Hz	启动转矩 mN.m	调速范围 r/min	额定转矩		额定时间 min	电容 μ F/VAC
	圆轴电机	齿轴电机						1250/min	90r/min		
调速电机	7IK300RA-A	7IK300RGN-A	300	1PH110 (单相)	50	1.15	90-1400	1.78	0.53	连续	48/250
	7IK300RA-C	7IK300RGN-C	300	1PH220 (单相)	50	1.15	90-1400	1.78	0.53	连续	12/450

减速电机容许转矩

减速比	容许转矩																										
	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200	250	300	
50Hz	转速 r/min	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12.5	10	8.3	7.5	6	5
	转矩 N.m	4.35	5.22	7.25	8.70	10.8	13.0	14.5	18.1	21.7	26.1	29.0	36.2	43.5	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
	转矩 kgf.cm	43.5	52.5	72.5	87	108	130	145	181	217	261	290	362	435	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
60Hz	转速 r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	10	9	7.2	6
	转矩 N.m	3.62	4.35	6.04	7.24	9.05	10.8	12.0	15	18.1	21.7	24.1	30.1	36.2	43.5	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
	转矩 kgf.cm	36.2	43.5	60.4	72.4	90.5	108	120	150	181	217	241	301	362	435	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440

注意：
使用电压和机型不同，电容容量不一样，订货时请务必指明具体的型号。
转速是以电动机的同步转速（50Hz:1500r/min、60Hz:1800r/min）为基准除以减速比而算出来的数值。实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少 2%-20% 左右。
希望以大于上表的减速比进行进一步减速时，可在电动机与减速器之间安装减速比 1:10 的中间减速器。

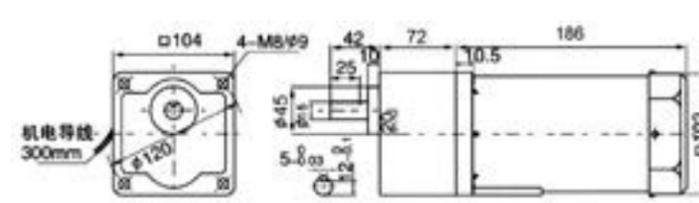
圆轴型



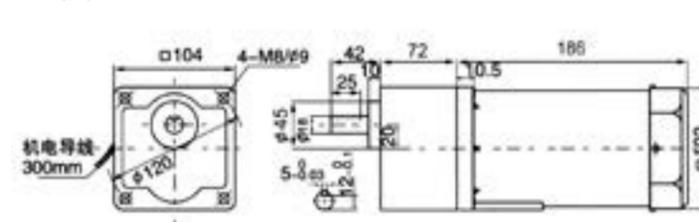
结构：电动机
重量：5kg

定速型

轴径 15mm



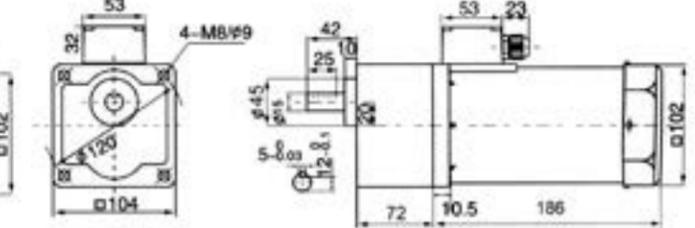
轴径 18mm



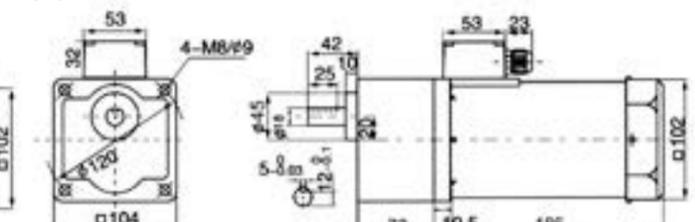
结构：减速器 + 电动机
重量：6.6kg
减速比：3K-250K

带端子箱型

轴径 15mm



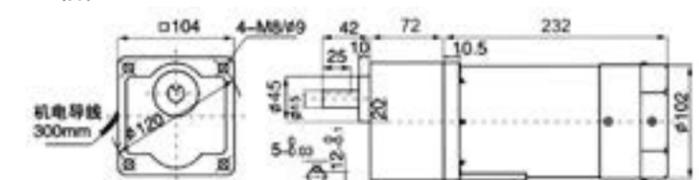
轴径 18mm



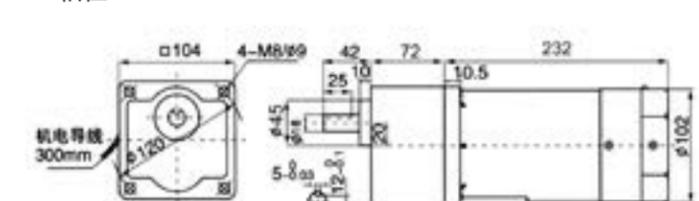
结构：减速器 + 电动机 + 端子箱
重量：6.7kg
减速比：3K-250K

刹车定速型

轴径 15mm



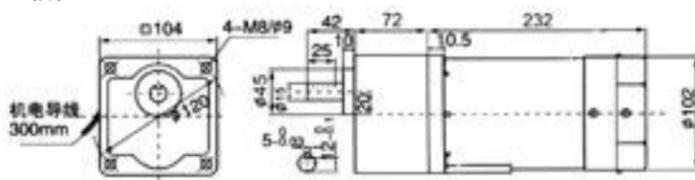
轴径 18mm



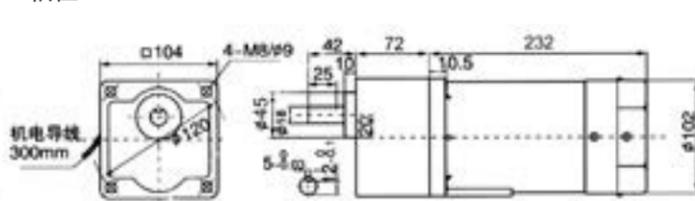
结构：减速器 + 电动机 + 刹车器
数量：7kg
减速比：3k-250k

刹车调速型

轴径 15mm



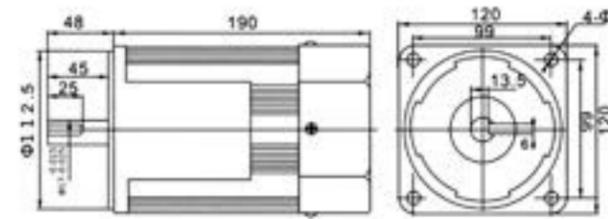
轴径 18mm



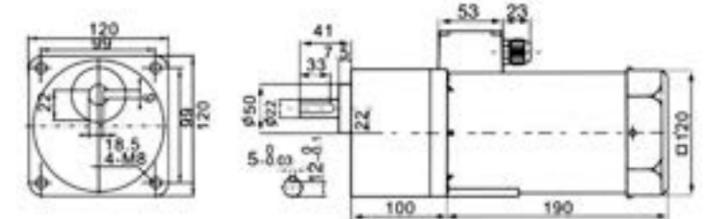
结构：减速器 + 电动机 + 刹车器 + 调速器（另加）
重量：7.1kg
减速比：3K-250K



■ 圆轴型



■ 带端子箱型



结构：电动机
重量：6.5kg

电机技术参数

	电机型号		功率 W	电压 V	频率 Hz	电流 A	启动转矩 mN.m	额定转矩 mN.m	额定转速 r/min	额定时间 min	电容 μ F/VAC
	圆轴电机	齿轴电机									
感应电机	7IK400A-A	7IK400GN-A	400	1PH110 (单相)	50 60	6.0 5.7	2.4 2.1	2.7 2.3	1300 1500	连续	60/250
	7IK400A-C	7IK400GN-C	400	1PH220 (单相)	50 60	3.0 2.7	2.4 2.1	2.7 2.3	1300 1500	连续	16/450
	7IK400A-S	7IK400GN-S	400	3PH220 (三相)	50 60	3.0 2.7	7.2 6.3	2.7 2.3	1300 1500	连续	
	7IK400A-U	7IK400GN-U	400	3PH380 (三相)	50 60	1.5 1.2	7.2 6.3	2.7 2.3	1300 1500	连续	
刹车电机	7RK400A-A	7RK400GN-A	400	1PH110 (单相)	50 60	6.0 5.7	2.4 2.1	2.7 2.3	1300 1500	30	60/250
	7RK400A-C	7RK400GN-C	400	1PH220 (单相)	50 60	3.0 2.7	2.4 2.1	2.7 2.3	1300 1500	30	18/450
	7IK400A-SM	7IK400GN-SM	400	3PH220 (三相)	50 60	3.0 2.7	7.2 6.3	2.7 2.3	1300 1500	30	
	7IK400A-UM	7IK400GN-UM	400	3PH380 (三相)	50 60	1.5 1.2	7.2 6.3	2.7 2.3	1300 1500	30	

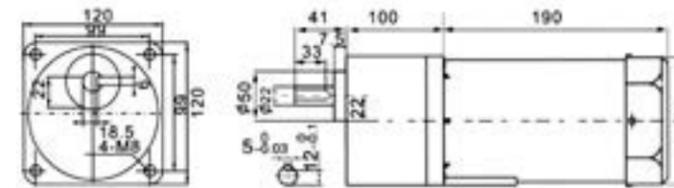
	电机型号		功率 W	电压 V	频率 Hz	启动转矩 mN.m	调速范围 r/min	额定转矩		额定时间 min	电容 μ F/VAC
	圆轴电机	齿轴电机						1250/min	90r/min		
调速电机	7IK400RA-A	7IK400RGN-A	400	1PH110 (单相)	50 60	1.15 0.96	90-1400 90-1600	1.78	0.53	连续	48/250
	7IK400RA-C	7IK400RGN-C	400	1PH220 (单相)	50 60	1.15 0.96	90-1400 90-1600	1.78	0.53	连续	12/450

减速电机容许转矩

	减速比	容许转矩																						
		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180
50Hz	转速 r/min	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12.5	10	8.3
	转矩 N.m	5.9	7.10	9.90	11.9	14.9	17.8	19.8	24.8	26.7	32.1	35.7	44.6	53.5	57.8	64.2	67.8	80.3	120	120	120	120	120	120
	转矩 kgf.cm	59	71	99	119	149	178	198	248	267	321	357	446	535	578	642	678	803	1200	1200	1200	1200	1200	1200
60Hz	转速 r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	10
	转矩 N.m	5.1	6.4	9.2	11.2	14.2	17.1	19.1	24.1	26	21.7	35	33.9	52.1	57.1	63.8	67.1	79.7	120	120	120	120	120	120
	转矩 kgf.cm	51	64	92	112	142	171	191	241	260	217	350	339	521	571	638	671	797	1200	1200	1200	1200	1200	1200

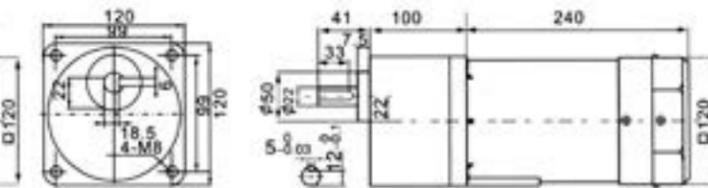
注意：
使用电压和机型不同，电容容量不一样，订货时请务必指明具体的型号。
转速是以电动机的同步转速（50Hz:1500r/min、60Hz:1800r/min）为基准除以减速比而算出来的数值。实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少 2%-20% 左右。
希望以大于上表的减速比进行进一步减速时，可在电动机与减速器之间安装减速比 1:10 的中间减速器。

■ 定速型



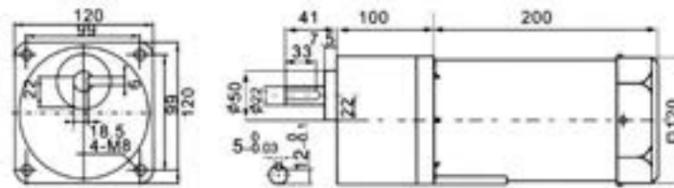
结构：减速器 + 电动机
重量：8.5kg
减速比：3K-250K

■ 刹车定速型



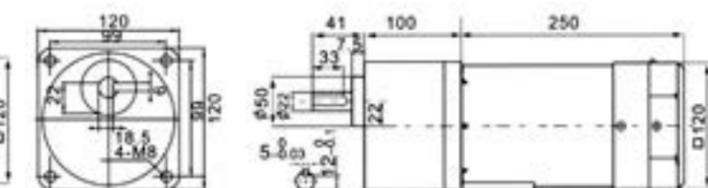
结构：减速器 + 电动机
重量：9.0kg
减速比：3k-250k

■ 调速型



结构：减速器 + 电动机 + 调速器（另加）
重量：8.5kg
减速比：3K-250K

■ 刹车调速型

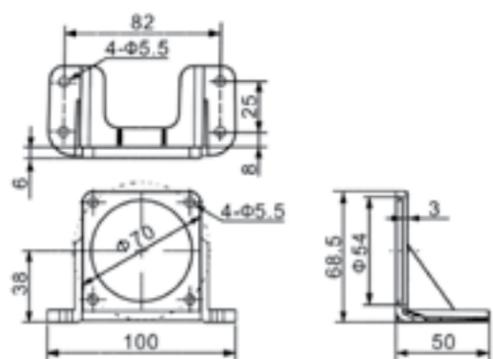


结构：减速器 + 电动机 + 刹车器 + 调速器（另加）
重量：9.1kg
减速比：3K-250K

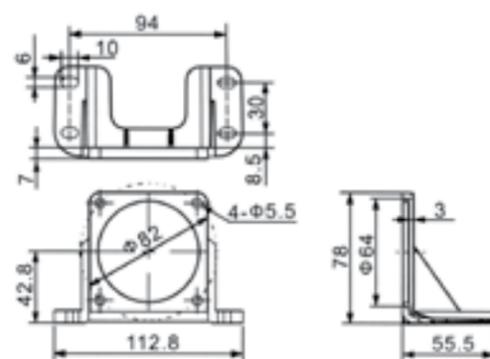


外形尺寸

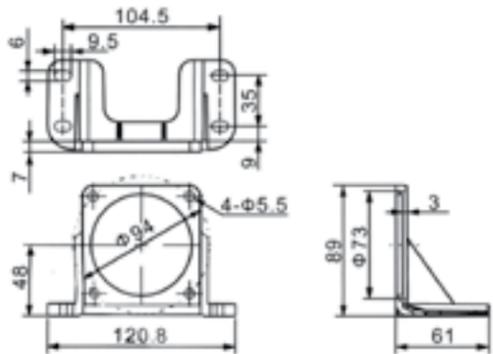
for □ 60mm □ 60mm 用



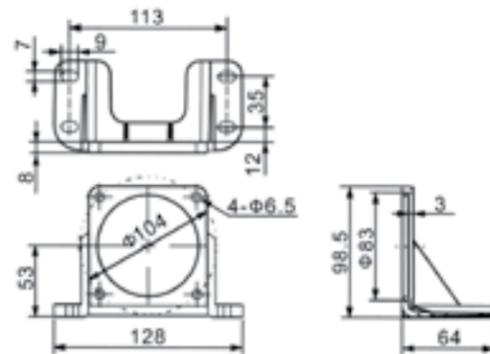
for □ 70mm □ 70mm 用



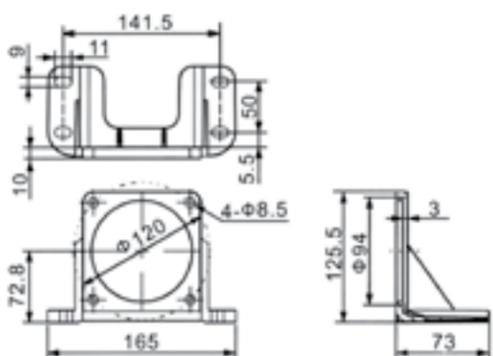
for □ 80mm □ 80mm 用



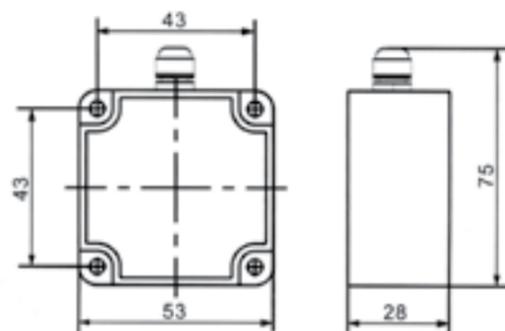
for □ 90mm □ 90mm 用



for □ 104mm □ 104mm 用



防水接线盒



5GU60K-C15+5CB-GU+5IK120W-C2F-E



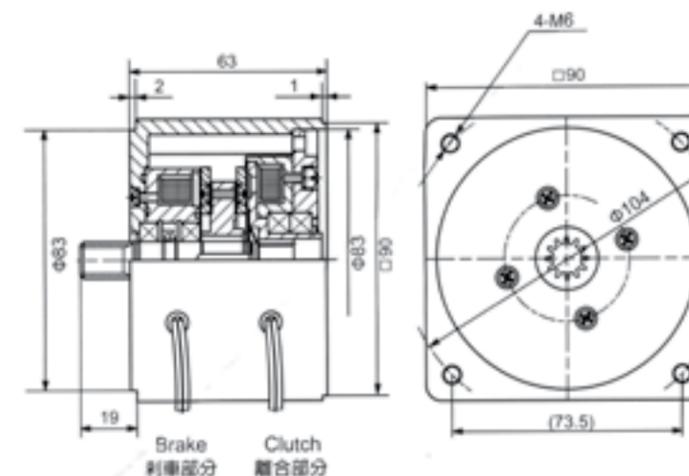
离合器型号说明

5 CB — GU
1 2 3

1	类别代号	配用 5 系列减速电机
2	产品代号	电磁离合刹车器
3	出轴形式	普通型 加强型 重载型 圆轴 键槽型 扁轴型 配 RV 专用型

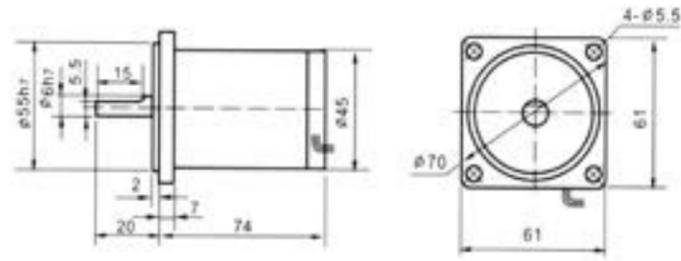
技术参数

由离合和制动两部分构成，额定电压 24V。
得电时工作，能实现瞬时制动和离合。



	离合部分	刹车部分
额定电压 (V)	DC24V	DC24V
静摩擦转矩 (kgf.cm)	38	38
动摩擦转矩 (kgf.cm)	35	35
额定功率 (W)	11	11
引出线颜色	蓝色	黑色

J2DM10A 电机

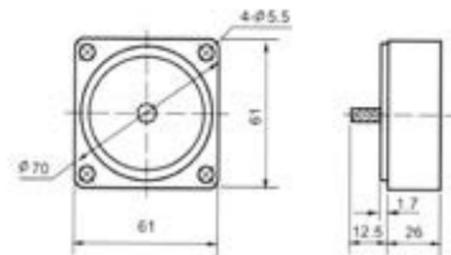
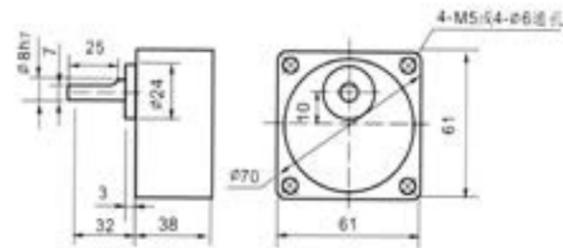


电机参数

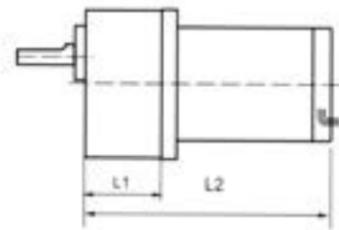
型号	电压 V	功率 W	电流 A	转速 r/min	转矩 mN/m(g.cm)
J2DM10A	12	10	0.8	2000	55(560)
	24	10	0.4	2000	55(560)

J2GN□K减速箱

J2GN10.5K中间减速箱



J2DM10GN□K减速电机



型号	减速比	L1	L2
J2GN□K	3-460	38	112
	600-5000	64	138

注：型号中“□”表示减速比

带减速箱后许用转矩

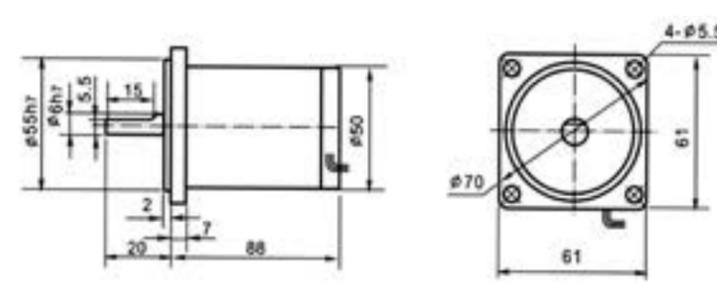
输出转速 (r/min)	560	450	330	250	215	170	130	90	70	60	36	25	18	15	12.5	9	7.5	6.5	4.5
减速比	3.6	4.5	6	7.5	9	12.5	15	25	30	36	60	90	115	135	150	225	270	300	460
许用转矩 10W	N.m	0.22	0.28	0.37	0.46	0.55	0.77	0.92	1.5	1.8	2.2	3	3	3	3	3	3	3	3

带减速箱后许用转矩（附中间箱）

输出转速(r/min)	3.5	3.7	2	1.7	1.4	1	0.8	0.7	0.5	0.4
减速比	600	750	1000	1200	1500	2000	2400	2850	4000	5000
许用转矩	10W	N.m	3	3	3	3	3	3	3	3

表中转速为直流电机转速2000r/min输入，不含电机转差率。根据负载大小不同，实际转速与表中数值相差2-20%左右。电机配减速箱在选用时必须考虑减速箱许用转矩的限制，如所需转矩超出许用转矩时必须重新选择合适的型号。

J2DM15A 电机

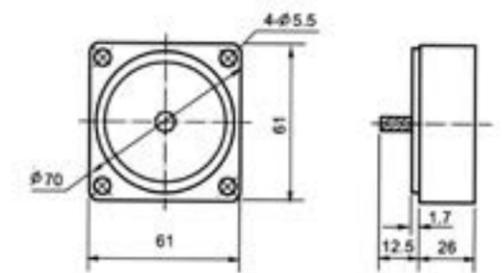
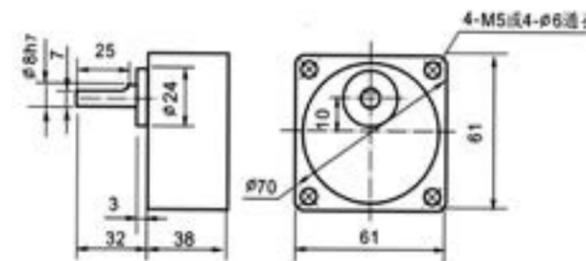


电机参数

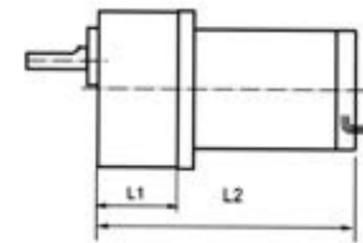
型号	电压 V	功率 W	电流 A	转速 r/min	转矩 mN/m(g.cm)
J2DM15A	12	15	2.0	2000	125(1275)
	24	15	1.0	2000	125(1275)

J2GN□K减速箱

J2GN10.5K中间减速箱



J2DM15GN□K减速电机



型号	减速比	L1	L2
J2GN□K	3.6-460	38	126
	600-5000	64	152

注：型号中“□”表示减速比

带减速箱后许用转矩

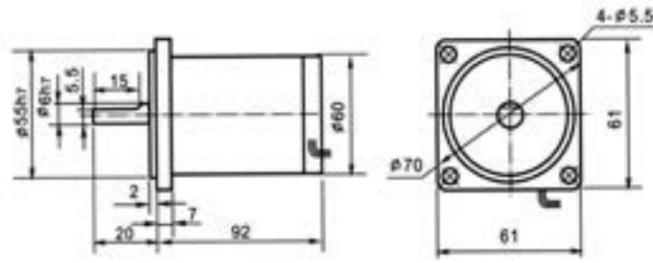
输出转速 (r/min)	560	450	330	250	215	170	130	90	70	60	36	25	18	15	12.5	9	7.5	6.5	4.5
减速比	3.6	4.5	6	7.5	9	12.5	15	25	30	36	60	90	115	135	150	225	270	300	460
许用转矩 15W	N.m	0.33	0.42	0.56	0.70	0.92	1.2	1.4	2.3	2.7	3	3	3	3	3	3	3	3	3

带减速箱后许用转矩（附中间箱）

输出转速(r/min)	3.5	3.7	2	1.7	1.4	1	0.8	0.7	0.5	0.4
减速比	600	750	1000	1200	1500	2000	2400	2850	4000	5000
许用转矩	15W	N.m	3	3	3	3	3	3	3	3

表中转速为直流电机转速2000r/min输入，不含电机转差率。根据负载大小不同，实际转速与表中数值相差2-20%左右。电机配减速箱在选用时必须考虑减速箱许用转矩的限制，如所需转矩超出许用转矩时必须重新选择合适的型号。

J2DM25A 电机

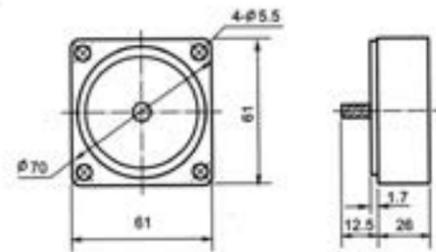
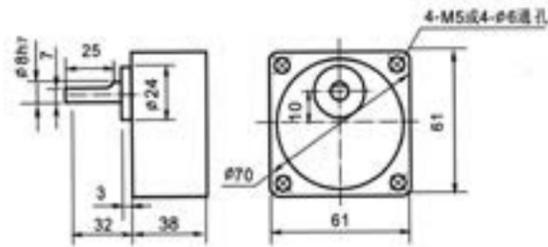


电机参数

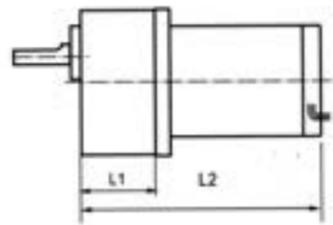
型号		电压 V	功率 W	电流 A	转速 r/min	转矩 mN/m(g.cm)
J2DM25A	J2DM25GN	12	25	3.0	2000	190(1940)
		24	25	1.5	2000	190(1940)

J2GN□K减速箱

J2GN9K中间减速箱



J2DM25GN□K减速电机



型号	减速比	L1	L2
J2GN□K	5-460	38	130
	500-4000	64	156

注：型号中“□”表示减速比

带减速箱后许用转矩

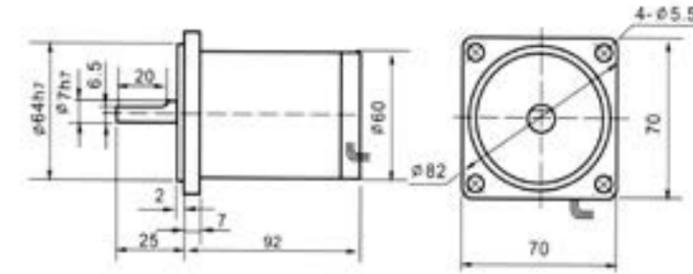
输出转速 (r/min)	670	550	400	350	300	220	150	140	100	85	70	40	36	28	22	18	15	11	9	7.5	5.2	4.3
减速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	20	25	30	50	60	75	90	120	150	180	225	270	380	460
许用转矩	25W	N.m	0.46	0.56	0.77	0.92	1.2	1.4	1.9	2.3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

带减速箱后许用转矩（附中间箱）

输出转速(r/min)	4	3.2	2.4	2	1.7	1.2	1	0.85	0.6	0.48
减速比	500	630	830	1000	1200	1700	2000	2400	3400	4000
许用转矩	25W	N.m	3	3	3	3	3	3	3	3

表中转速为直流电机转速2000r/min输入，不含电机转差率。根据负载大小不同，实际转速与表中数值相差2-20%左右。电机配减速箱在选用时必须考虑减速箱许用转矩的限制，如所需转矩超出许用转矩时必须重新选择合适的型号。

J3DM36A 电机

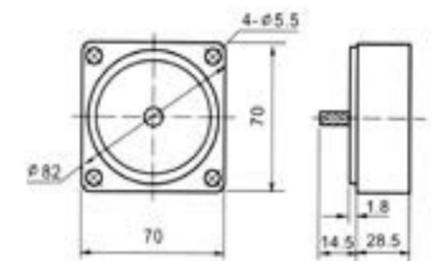
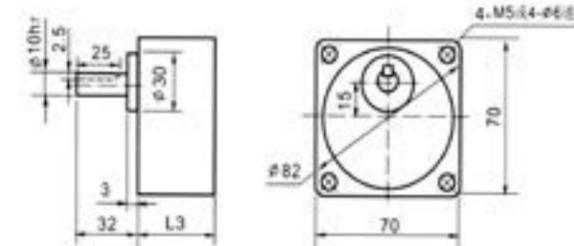


电机参数

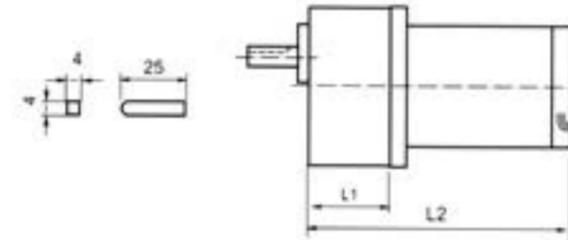
型号		电压 V	功率 W	电流 A	转速 r/min	转矩 mN/m(g.cm)
J3DM36A	J3DM36GN	12	36	4.0	2000	277(2825)
		24	36	2.0	2000	277(2825)

J3GN□K减速箱

J3GN9K中间减速箱



J3DM36GN□K减速电机



型号	减速比	L1	L2	L3
JC3GN□K	3-50	36	128	36
	60-460	42	134	42
	500-4000	71	163	

注：型号中“□”表示减速比

带减速箱后许用转矩

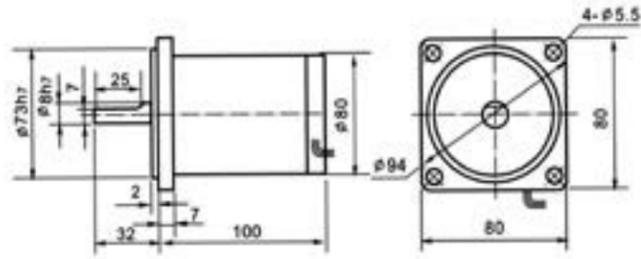
输出转速 (r/min)	650	560	380	300	220	170	135	110	90	75	40	37	28	23	18	15	11	9	7.5	5
减速比	3	3.6	5	7.5	9	12.5	15	18	25	30	50	60	75	90	120	150	180	225	270	460
许用转矩	36W	N.m	0.66	0.80	1.10	1.70	2.0	2.8	3.3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

带减速箱后许用转矩（附中间箱）

输出转速(r/min)	4	3	2.5	2	1.6	1.2	1	0.8	0.5
减速比	500	650	800	1000	1200	1700	2000	2500	4000
许用转矩	36W	N.m	5	5	5	5	5	5	5

表中转速为直流电机转速2000r/min输入，不含电机转差率。根据负载大小不同，实际转速与表中数值相差2-20%左右。电机配减速箱在选用时必须考虑减速箱许用转矩的限制，如所需转矩超出许用转矩时必须重新选择合适的型号。

J4DM60A 电机

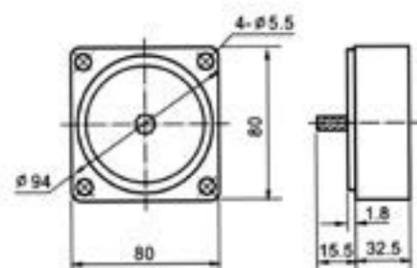
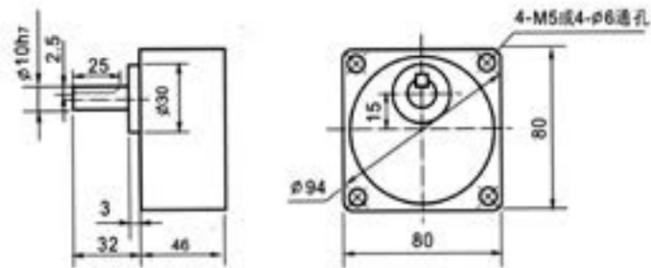


电机参数

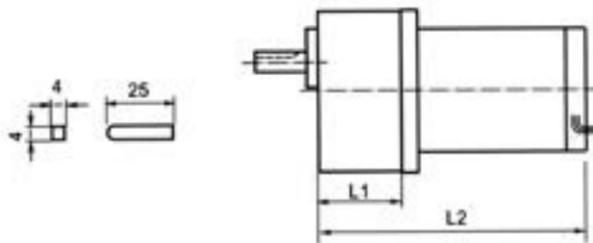
型号		电压 V	功率 W	电流 A	转速 r/min	转矩 mN/m(g.cm)
J4DM60A	J4DM60GN	12	60	5.4	2000	441(4500)
		24	60	2.7	2000	441(4500)

J4GN□K减速箱

J4GN9.5K中间减速箱



J4DM60GN□K减速电机



型号	减速比	L1	L2
J4GN□K	3-420	46	146
	520-4000	79	179

注：型号中“□”表示减速比

带减速箱后许用转矩

输出转速 (r/min)	680	550	440	350	280	220	150	110	85	70	40	36	30	20	17	15	11	7.5	4.8
减速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	18	25	30	50	60	75	100	120	150	180	270	420
许用转矩 60W N.m	1.1	1.4	1.8	2.2	2.8	3.4	4.6	6.6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

带减速箱后许用转矩（附中间箱）

输出转速(r/min)	3.8	3	2.2	1.75	1.55	1.13	0.76	0.5
减速比	520	660	900	1100	1300	1800	2600	4000
许用转矩 60W N.m	8	8	8	8	8	8	8	8

表中转速为直流电机转速2000r/min输入，不含电机转差率。根据负载大小不同，实际转速与表中数值相差2-20%左右。电机配减速箱在选用时必须考虑减速箱许用转矩的限制，如所需转矩超出许用转矩时必须重新选择合适的型号。

J5DM90A 电机

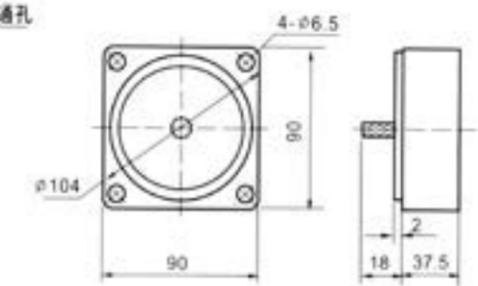
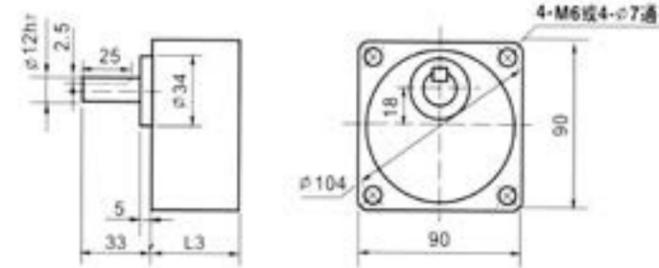


电机参数

型号		电压 V	功率 W	电流 A	转速 r/min	转矩 mN/m(g.cm)
J5DM90A	J5DM90GU	12	90	9	2000	650(6630)
		24	90	4.5	2000	650(6630)
J5DM120A	J5DM120GU	12	120	13	2000	800(8160)
		24	120	6.5	2000	800(8160)

J5GN□K减速箱

J5GN10K中间减速箱



J5DM90(120)GN□K减速电机



型号	功率	减速比	L1	L2	L3
J5GN□K	90W	3-18	40	160	40
		25-500	58	178	58
		580-5000	96	216	
J5GN□K	120W	3-18	40	184	40
		25-500	58	202	58
		580-5000	96	240	

带减速箱后许用转矩

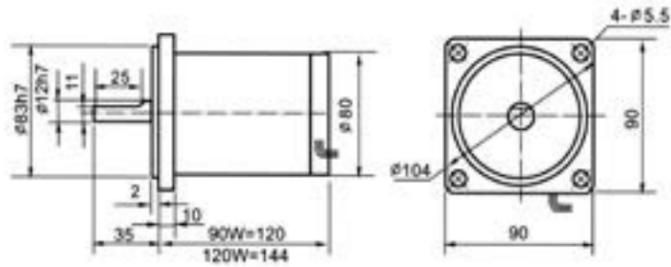
输出转速 (r/min)	660	550	440	350	300	210	170	135	110	90	70	50	40	35	30	20	18	14	10	9	6.5	4	
减速比	3	3.6	5	6	7.5	10	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	100	120	150	200	220	300	500	
许用转矩	90W N.m	1.7	1.9	2.8	3.1	4.2	5.4	7.1	7.5	10	12	15	18	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	120W N.m	2.1	2.3	3.4	3.8	5.1	6.6	8.3	9.2	12	16	19	22	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

带减速箱后许用转矩（附中间箱）

输出转速(r/min)	3.5	2.8	2.1	1.7	1.4	1	0.9	0.7	0.4
减速比	580	700	950	1150	1400	2000	2200	3000	5000
许用转矩	90W N.m	25	25	25	25	25	25	25	25
	120W N.m	25	25	25	25	25	25	25	25

表中转速为直流电机转速2000r/min输入，不含电机转差率。根据负载大小不同，实际转速与表中数值相差2-20%左右。电机配减速箱在选用时必须考虑减速箱许用转矩的限制，如所需转矩超出许用转矩时必须重新选择合适的型号。

J5DM90A 电机

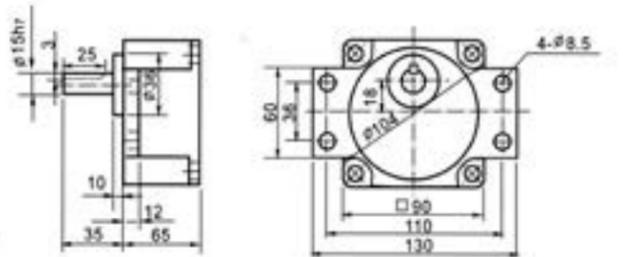


电机参数

型号		电压 V	功率 W	电流 A	转速 r/min	转矩 mN/m(g.cm)
J5DM90A	J5DM90GU	12	90	9	2000	650(6630)
		24	90	4.5	2000	650(6630)
J5DM120A	J5DM120GU	12	120	13	2000	800(8160)
		24	120	6.5	2000	800(8160)

J5GU□KH减速箱

J5GN10KH中间减速箱



J5DM90(120)GU□KH减速电机

型号	功率	减速比	L1	L2
J5GU□KH	90W	3-500	65	185
		580-5000	103	223
J5GU□KH	120W	3-500	65	209
		580-5000	103	247

注：型号中“□”表示减速比

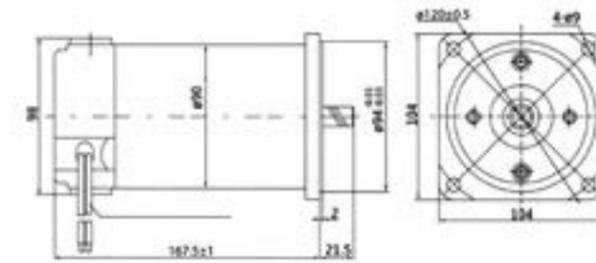
带减速箱后许用转矩

输出转速 (r/min)	650	550	420	350	300	200	180	140	110	75	55	50	35	27	22	18	14	10	7.2	4.2
减速比	3	3.6	5	6	7.5	10	12.5	15	18	25	36	40	60	75	90	120	150	180	280	500
许用转矩	90W N.m	1.6	1.9	2.8	3.1	4.2	5.4	6.6	7.5	9.4	13	18	20	25	30	30	30	30	30	30
	120W N.m	2.1	2.3	3.4	3.8	5.1	6.6	8.3	9.2	11	14	22	24	30	30	30	30	30	30	30

带减速箱后许用转矩 (附中间箱)

输出转速(r/min)	3.3	2.7	2.2	1.7	1.4	1.1	0.7	0.4	0.33	0.27
减速比	600	750	900	1150	1400	1850	2800	4850	6100	7400
许用转矩	90W N.m	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	120W N.m	30	30	30	30	30	30	30	30	30

表中转速为直流电机转速2000r/min输入，不含电机转差率。根据负载大小不同，实际转速与表中数值相差2-20%左右。电机配减速箱在选用时必须考虑减速箱许用转矩的限制，如所需转矩超出许用转矩时必须重新选择合适的型号。

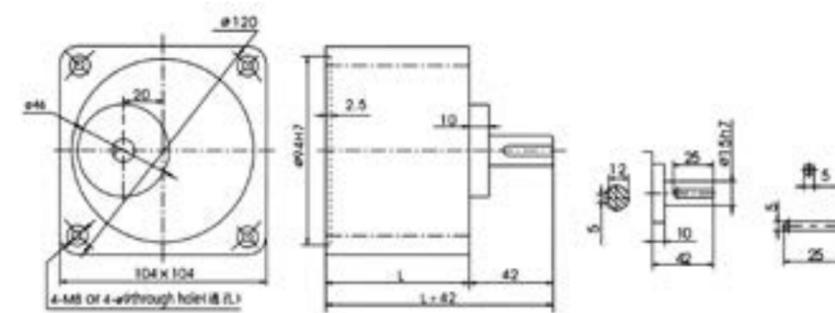


电机性能参数

型号	电压 V	输出功率 W	空载参数		负载参数			电刷寿命 H	电机重量 kg
			转速 r/min	电流 A	转速 r/min	力矩 mN.m	电流 A		
F6D250-24 □	24	250	3400	3.0 Max	3000	796	16.0	2000	3.2
F6D250-90 □	90	250	3300	1.2Max	3000	796	4.0	2000	3.2
F6D250-220 □	220	250	3300	0.9Max	3000	796	2.0	2000	3.2

电机电压、功率及转速可在配件尺寸等条件允许下根据客户要求定制。

齿轮箱外形尺寸

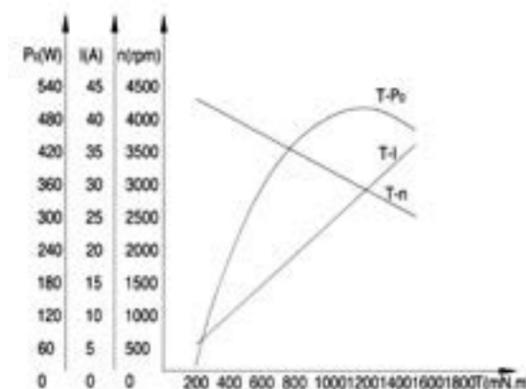


	速比	尺寸	质量
齿轮箱	6GU3K-GU9K	72	1.87
	6GU10K-GU18K		2.10
	6GU20K-GU200K		2.75
电机			5.68

容许力矩单位：上段 (N.m) / 下段 (kgf.cm)

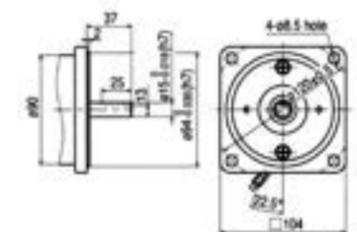
机型	减速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	200
		转速 r/min	1000	833	600	500	400	333	240	200	166	120	100	83	60	50	40	33	30	25	20	16
F6D250-24GU	6GU □ K	1.93	2.32	3.22	3.86	4.83	5.80	7.20	8.70	10.4	13.1	15.7	18.9	26.2	31.5	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
		19.7	23.6	32.8	39.4	49.3	59.2	74.1	88.9	106	133	160	192	267	400	400	400	400	400	400	400	400

电机特性曲线



圆轴型的转轴部分

除重量及轴部外，电动机外形与齿轴型相同





交流直线往复减速电机型号解说

J3 IK 15 GN C M Z30 L 500

型号尺寸: 2:60mm, 3:70mm, 4:80mm, 5:90mm, 6:100mm
 电机种类: IK:交流感应电机
 电机功率: 15:15W
 电机轴形: GN:GN型螺旋齿, GU:GU型螺旋齿
 电压极数(转速): A:1 φ 110V4P, C:1 φ 220V4P, D:1 φ 220V2P, U:3 φ 220/380V4P
 电机附件: R:调速侧速机, J:阻尼制动, M:电磁刹车, P:热保护器, T:端子箱, F:风扇
 直线速度: Z30:30mm/s
 齿条方位: L:水平, S:垂直
 齿条长度: 500:500mm

型号	输入功率 (W)	标准杆长 (mm)	最大行程 (mm)	直线往复速度 (mm/s)																				
				最大使用推力(N)																				
J2IK6GN-Z□	6	500	400	mm/s	100	90	70	60	50	30	20	15	10	7	5	3	2	1.5	1	0.7	0.5	0.4	0.32	
				N	23	25	32	38	45	75	113	150	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196
J3IK15GN-Z□	15	500	400	mm/s	100	80	65	55	30	20	18	13	10	8	6	3.5	3	2.2	1.8	1.5	0.9	0.7	0.35	
				N	56	70	87	102	188	281	312	392	392	392	392	392	392	392	392	392	392	392	392	392
J4IK25GN-Z□	25	800	600	mm/s	100	80	65	35	30	25	20	15	13	10	7	4.5	3.5	2.8	2	1.5	1	0.7	0.46	
				N	94	117	144	268	312	375	469	625	687	687	687	687	687	687	687	687	687	687	687	687
J5IK40GN-Z□	40	800	600	mm/s	110	90	70	55	40	30	20	15	10	9	7	4	3.5	2.8	2	1.5	1	0.7	0.42	
				N	136	167	214	273	375	500	750	882	882	882	882	882	882	882	882	882	882	882	882	882
J5IK60GN-Z□	60	800	600	mm/s	110	90	70	55	40	30	20	15	10	9	7	4	3.5	2.8	2	1.5	1	0.7	0.42	
				N	204	250	321	409	562	643	750	1125	1127	1127	1127	1127	1127	1127	1127	1127	1127	1127	1127	1127
J5IK90GU-Z□	90	800	600	mm/s	110	90	70	55	40	30	20	15	10	9	7	4	3.5	2.8	2	1.5	1	0.7	0.42	
				N	306	375	482	614	844	1125	1323	1323	1323	1323	1323	1323	1323	1323	1323	1323	1323	1323	1323	1323
J5IK120GU-Z□	120	800	600	mm/s	110	90	70	55	40	30	20	15	10	9	7	4	3.5	2.8	2	1.5	1	0.7	0.42	
				N	358	437	563	716	984	1312	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470
J6IK120GU-Z□	120	800	600	mm/s	100	80	50	40	30	25	20	15	12	10	8	5								
				N	450	562	900	1125	1500	1765	1765	1765	1765	1765	1765	1765	1765	1765	1765	1765	1765	1765	1765	1765
J6IK150GU-Z□	150	800	600	mm/s	100	80	50	40	30	25	20	15	12	10	8	5								
				N	562	703	1125	1406	1875	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960
J6IK180GU-Z□	180	800	600	mm/s	100	80	50	40	30	25	20	15	12	10	8	5								
				N	637	797	1275	1594	2125	2156	2156	2156	2156	2156	2156	2156	2156	2156	2156	2156	2156	2156	2156	2156

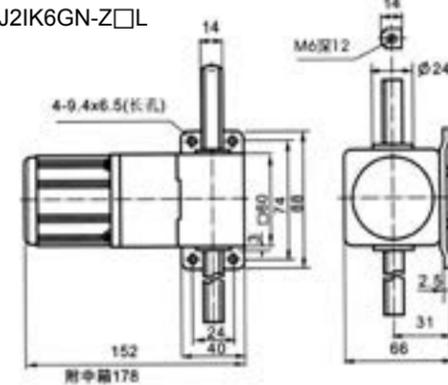
注: 型号中“□”表示直线速度

附中间减速箱

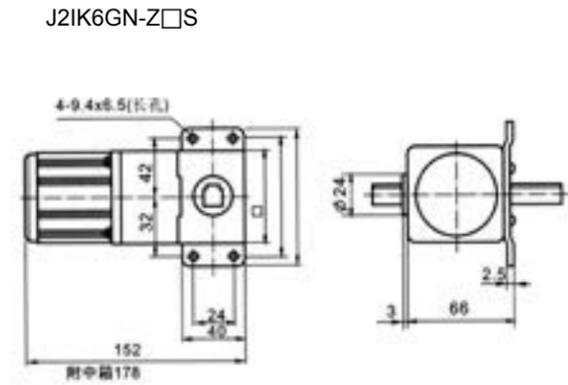
表中直线速度为交流电机转速1500r/min输入, 不含电机转差率。根据负载大小不同, 实际转速与表中数值相差2-20%左右。

外型尺寸

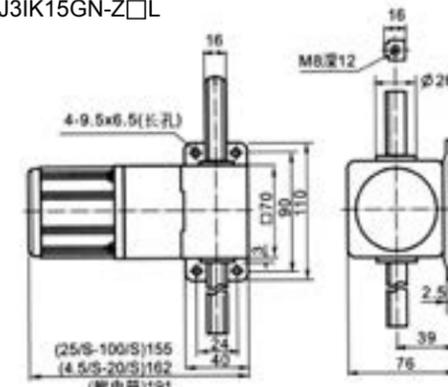
J2IK6GN-Z□L



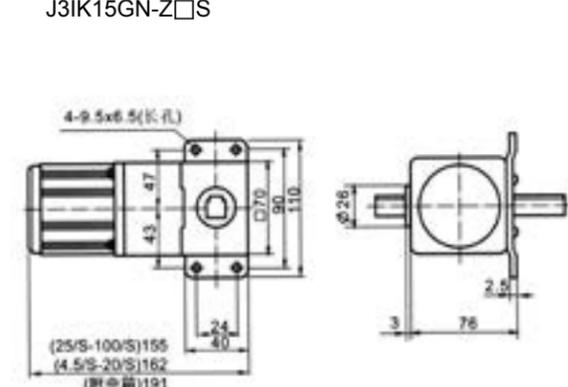
J2IK6GN-Z□S



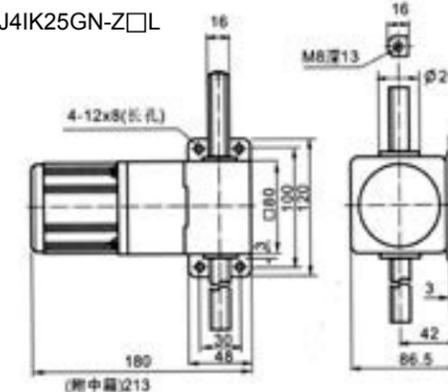
J3IK15GN-Z□L



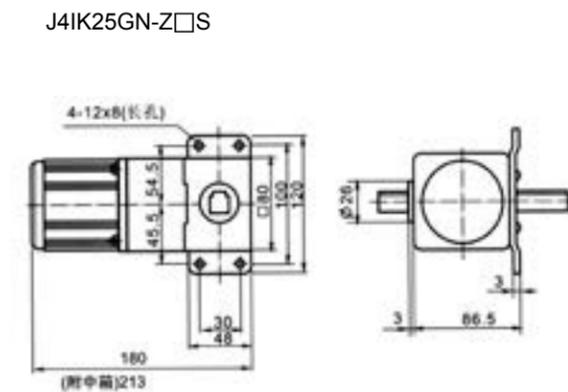
J3IK15GN-Z□S



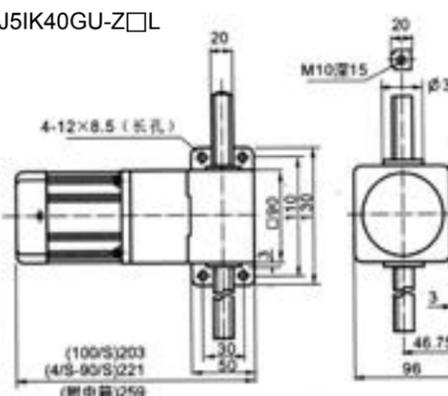
J4IK25GN-Z□L



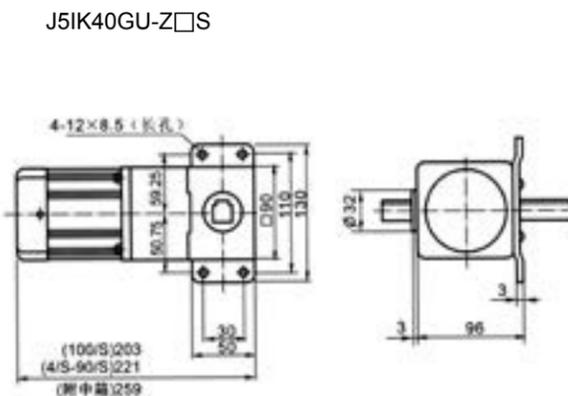
J4IK25GN-Z□S



J5IK40GU-Z□L



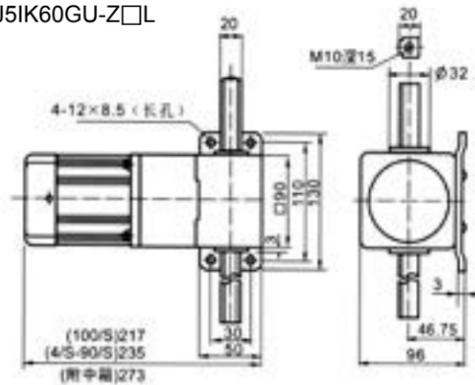
J5IK40GU-Z□S



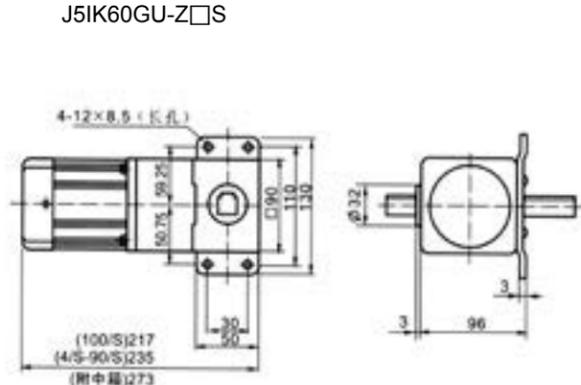
注: 型号中“□”表示直线速度

外型尺寸

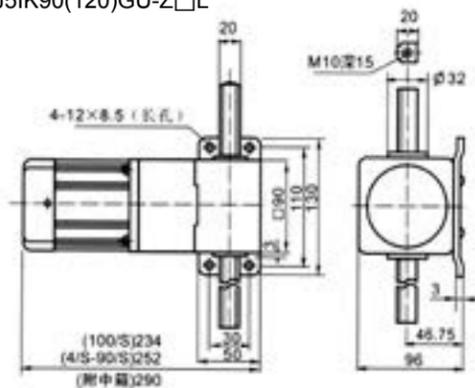
J5IK60GU-Z□L



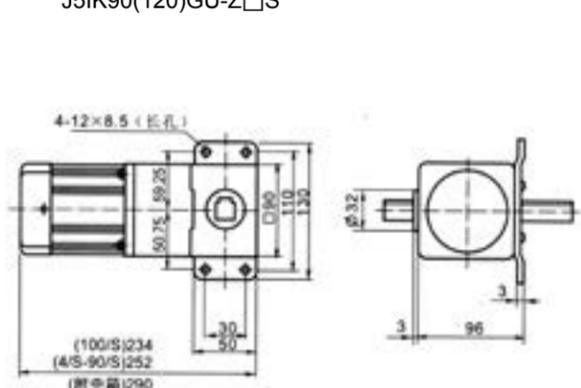
J5IK60GU-Z□S



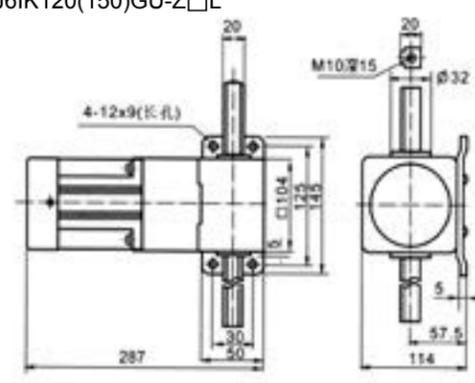
J5IK90(120)GU-Z□L



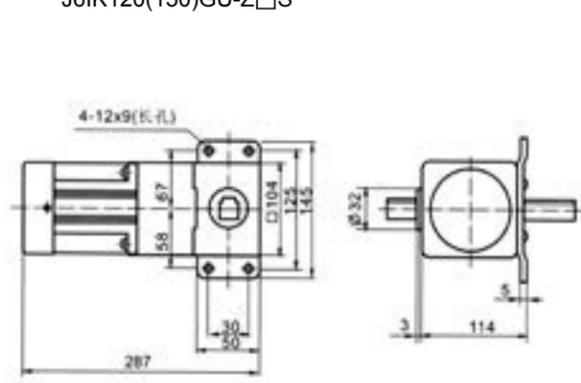
J5IK90(120)GU-Z□S



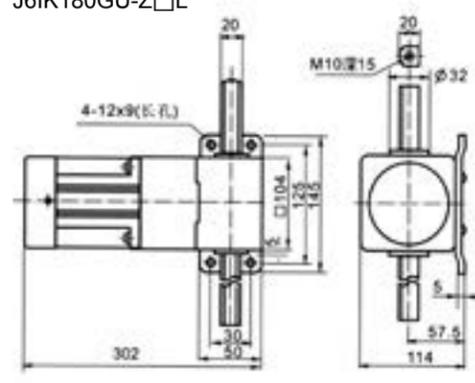
J6IK120(150)GU-Z□L



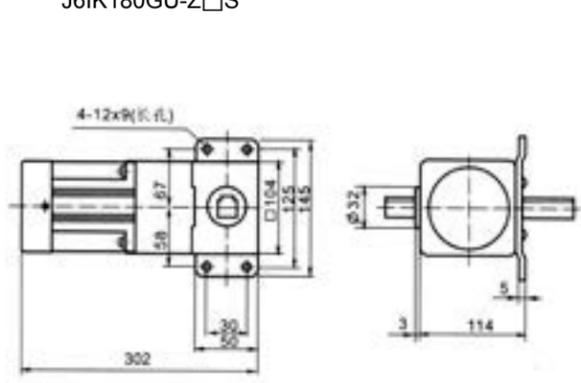
J6IK120(150)GU-Z□S



J6IK180GU-Z□L



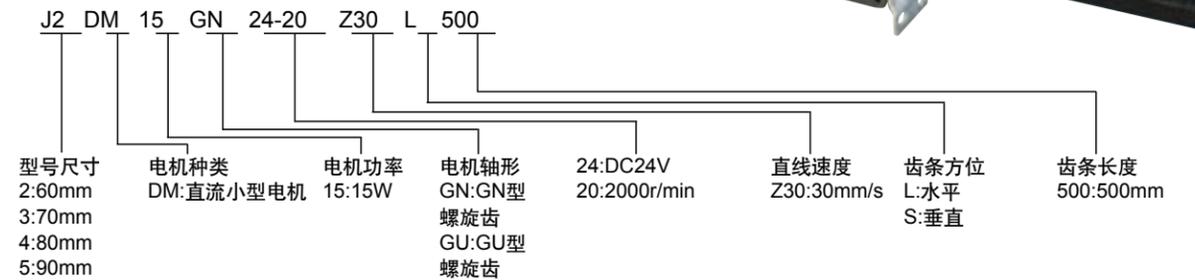
J6IK180GU-Z□S



注：型号中“□”表示直线速度



直流直线往复减速电机型号解说



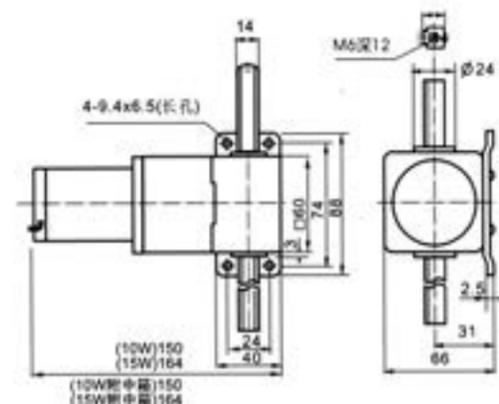
型号	输入功率 (W)	标准杆长 (mm)	最大行程 (mm)	直线往复速度 (mm/s)																			
				最大使用推力(N)																			
J2DM10GN-Z□	10	500	400	mm/s	110	80	70	60	35	25	15	12	7	6	4	3.5	2.5	2	1.5	1	0.8	0.5	0.38
				N	20	28	32	38	64	90	150	188	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196
J2DM15GN-Z□	15	500	400	mm/s	110	80	70	60	35	25	15	12	7	6	4	3.5	2.5	2	1.5	1	0.8	0.5	0.38
				N	34	36	54	62	107	150	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196
J2DM25GN-Z□	25	500	400	mm/s	100	80	65	40	30	20	18	15	10	7	5	4	3	2	1.5	1	0.8	0.5	0.46
				N	75	94	115	188	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196
J3DM36GU-Z□	36	500	400	mm/s	115	90	75	45	40	30	25	18	15	10	7.5	4.5	3.2	2.5	2	1.5	1	0.5	0.33
				N	98	125	150	245	281	375	392	392	392	392	392	392	392	392	392	392	392	392	392
J4DM60GU-Z□	60	800	600	mm/s	115	90	60	50	45	35	28	23	20	15	9	6	5	4	3	2	1.5	1	0.66
				N	130	166	250	300	326	416	535	652	687	687	687	687	687	687	687	687	687	687	687
J5DM90GU-Z□	90	800	600	mm/s	100	75	70	60	50	40	30	25	20	15	10	6	5	4	3	2	1.5	1	0.58
				N	300	400	428	500	600	750	1000	1127	1127	1127	1127	1127	1127	1127	1127	1127	1127	1127	1127
J5DM120GU-Z□	120	800	600	mm/s	100	75	70	60	50	40	30	25	20	15	10	6	5	4	3	2	1.5	1	0.58
				N	375	500	535	625	750	938	1250	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470

注：型号中“□”表示直线速度

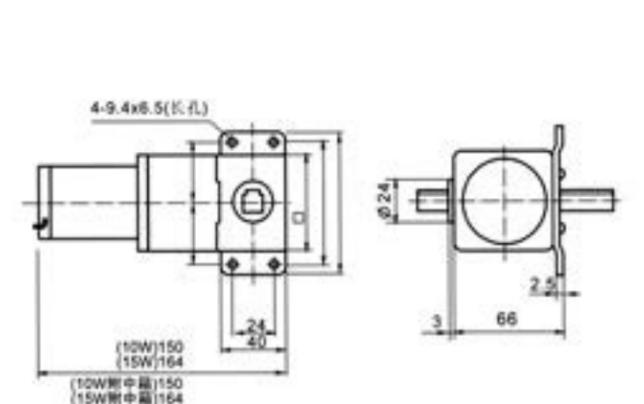
附中间减速箱

表中直线速度为交流电机转速2000r/min输入，不含电机转差率。根据负载大小不同，实际转速与表中数值相差2-20%左右。

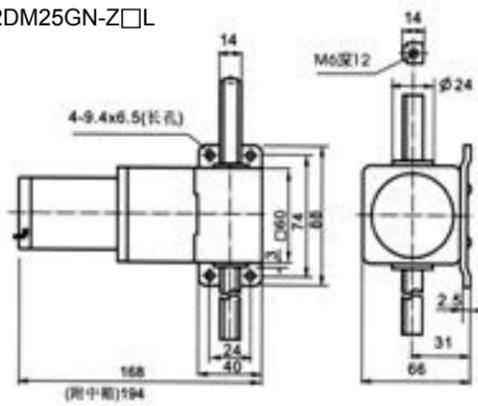
J2DM10(15)GN-Z□L



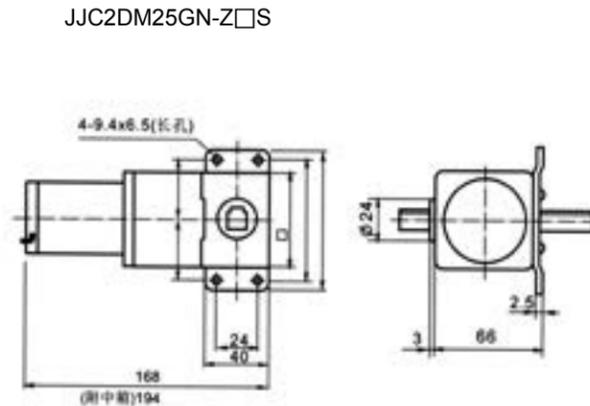
J2DM10(15)GN-Z□S



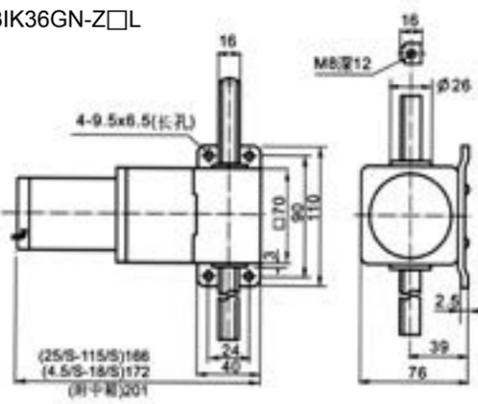
J2DM25GN-Z□L



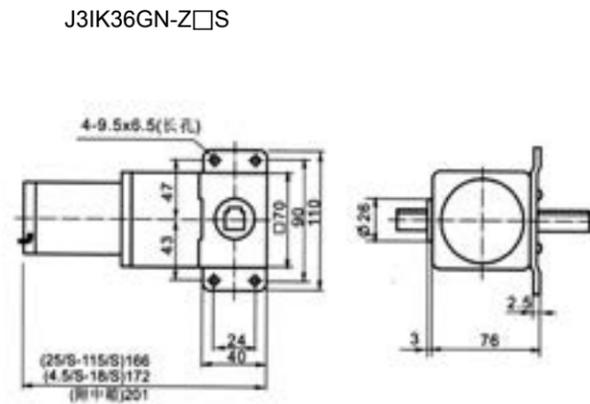
JJC2DM25GN-Z□S



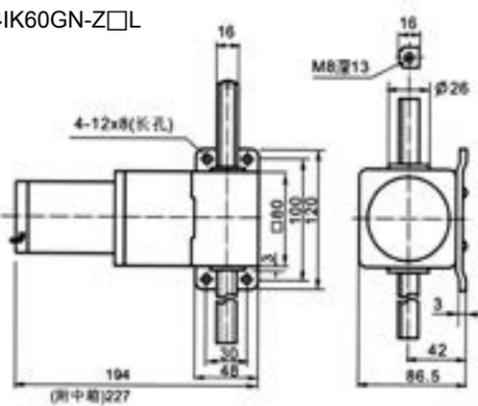
J3IK36GN-Z□L



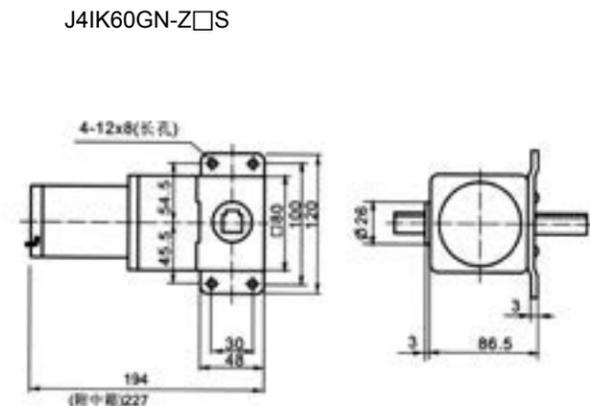
J3IK36GN-Z□S



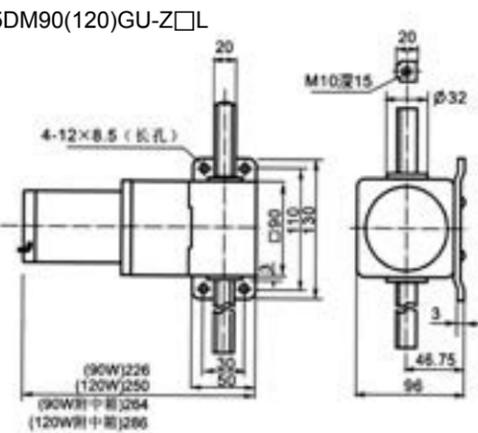
J4IK60GN-Z□L



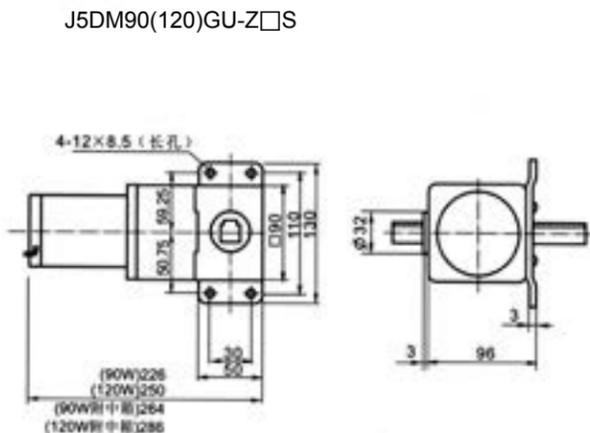
J4IK60GN-Z□S



J5DM90(120)GU-Z□L



J5DM90(120)GU-Z□S



注：型号中“□”表示直线速度

直角齿轮减速机特点

采用优化设计，体积小，安装灵活，节省空间、效率高，输出扭矩大，启动平稳，寿命长
可配交流、连续/可逆电机、转矩电机
可增加附件，如调速、风叶、电刹车等
减速比范围广：25W-200W，广泛使用于食品、医疗、广告等传动行业

直角齿轮减速机型号定义

5GU - 30K RH E W
① ② ③ ④ ⑤

①	4GN: 80×80mmGN 型减速箱 (范围: 25W-40W) 5GU: 90×90mmGU 型减速箱 (范围: 40W-180W) 6GN: 104×104mm GU 型减速箱 (范围: 180W-300W)
②	-30K: 减速比 1:30
③	RH: 直角中空减速机 RA: 直角中实减速机
④	E: 偏心出轴 C: 中心出轴
⑤	W: 电机型号、功率(可配交流电动机,单相/三相/转矩,110V220V380V或直流电机,并可增加调速、风叶、电磁刹车等附件。)

减速电机一般通用参数

通用技术条件

绝缘电阻值：常态下≥ 20MΩ
绝缘强度：1500V/1min 无击穿或闪络现象
温升极限值：75K
电机用导线：CQC 认证、105℃、600V

基本工况

工作制：连续 (SI)
冷却方式：IC40

基本环境条件

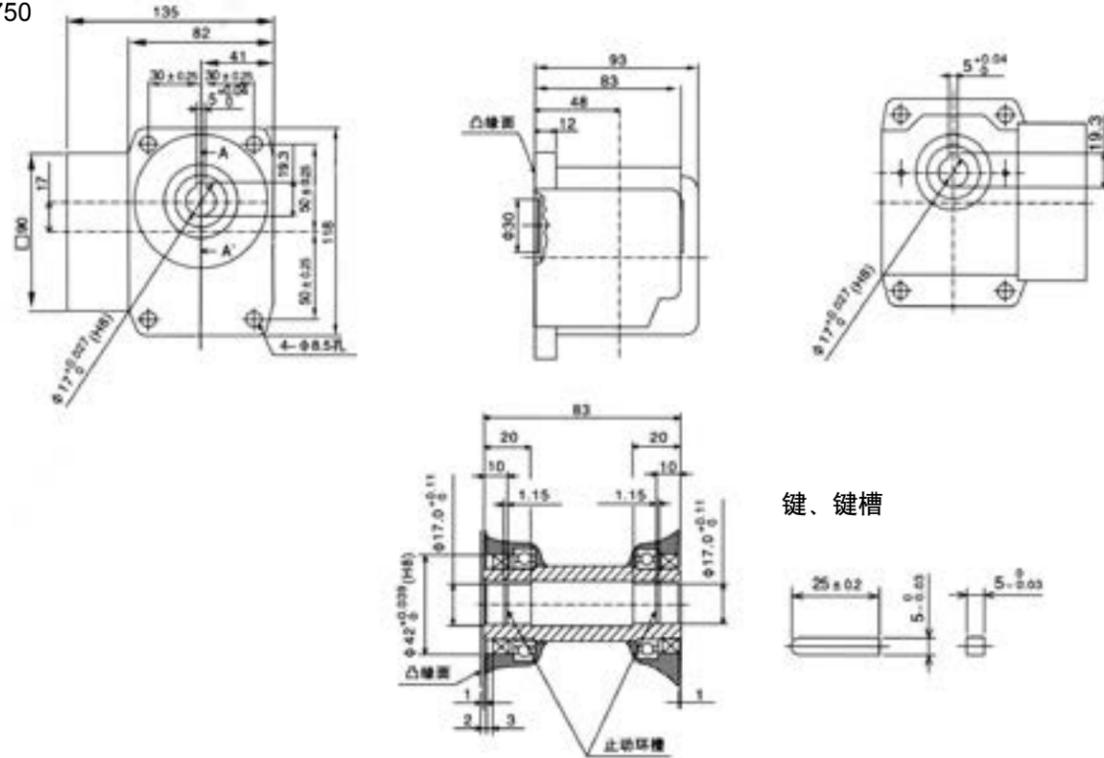
温度：-10 ~ +40℃
相对湿度：15% ~ 90%

注意事项

在齿轮出轴上安装联轴器、皮带轮等传动机构时，不可直接在出轴上以工具敲击安装，否则会造成减速器内部的损伤；与其它机器连接时，请先确认好旋转方向。弄错方向的话，会致伤，损坏装置。
请不要在接线盒盖打开的状态下运转电机。
不要让制动器附着上水或油脂类，否则有可能因制动器故障造成失控落下事故的危險。

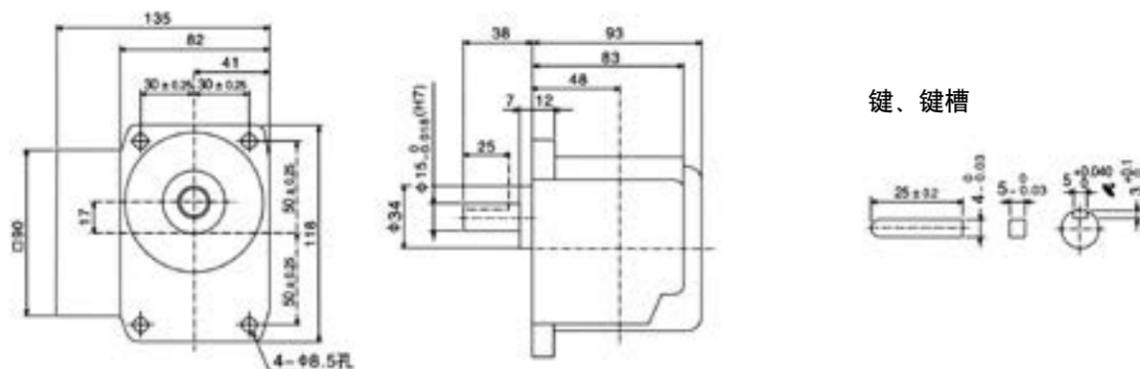


5GU □ RH-E 40W-180W
减速比 5-750



键、键槽

5GU □ RA-E 40W-180W
减速比 5-750

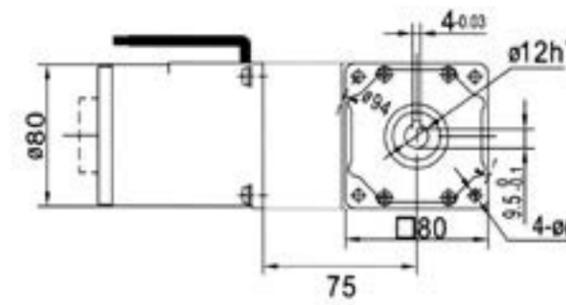


键、键槽

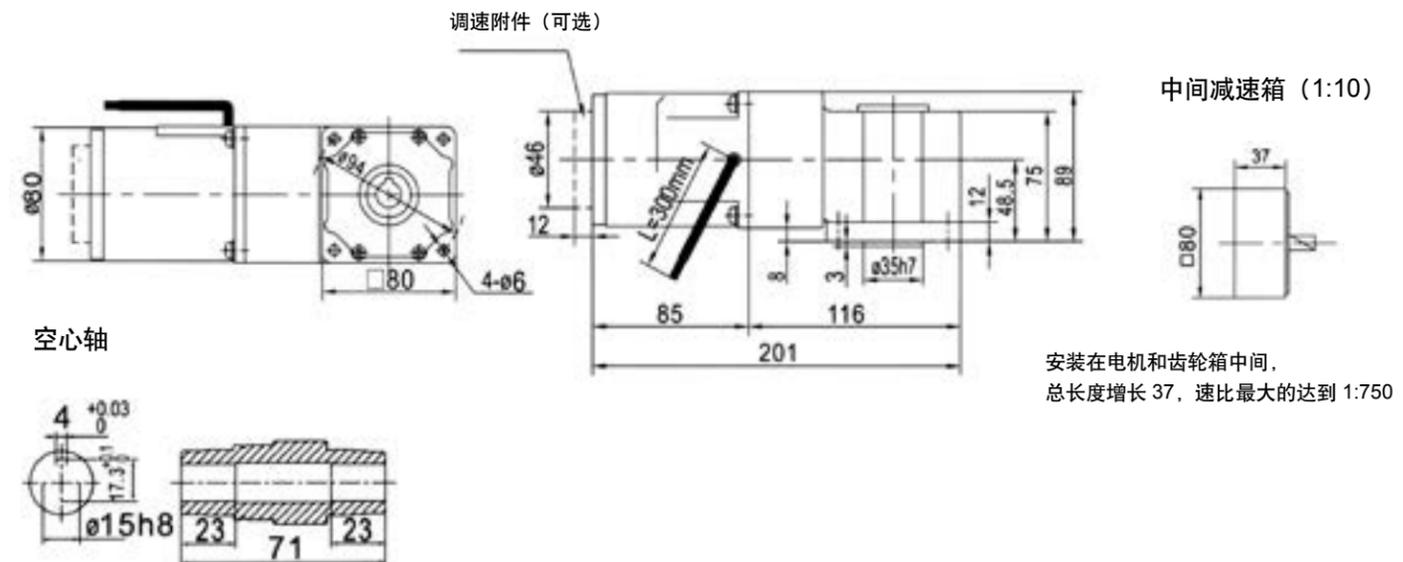
043



4GN □ RA-C 25W
减速比 5-750



4GN □ RH-C 25W
减速比 5-750



调速附件 (可选)

调速附件 (可选)

中间减速箱 (1:10)

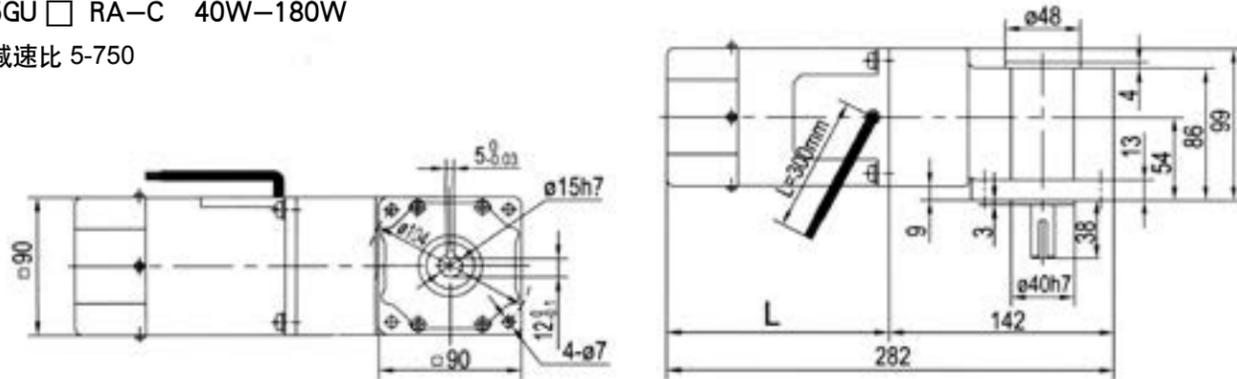
空心轴

安装在电机和齿轮箱中间,
总长度增长 37, 速比最大的达到 1:750

044

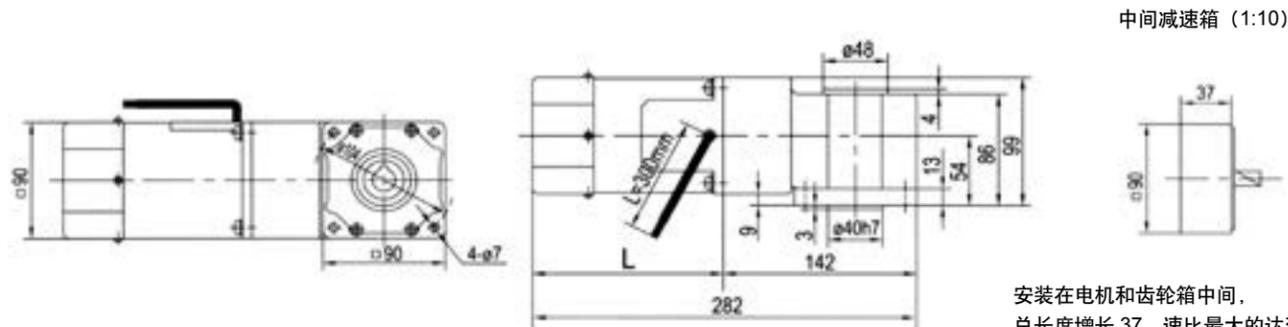


5GU □ RA-C 40W-180W
减速比 5-750



电机功率	长度 L(mm)
40W	105
60W	136
90/120W	155
140W	165
180W	185

5GU □ RH-C 40W-180W
减速比 5-750



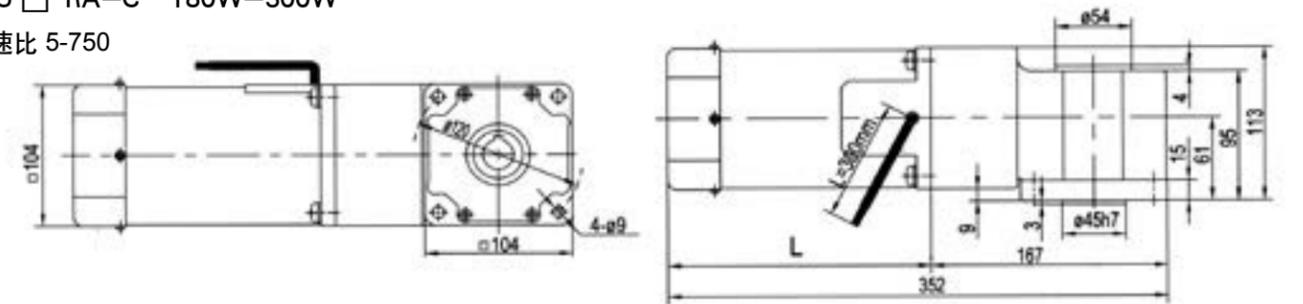
电机功率	长度 L(mm)
40W	105
60W	136
90/120W	155
140W	165
180W	185

安装在电机和齿轮箱中间，
总长度增长 37，速比最大的达到 1:750

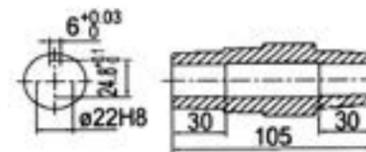
045



6GU □ RA-C 180W-300W
减速比 5-750

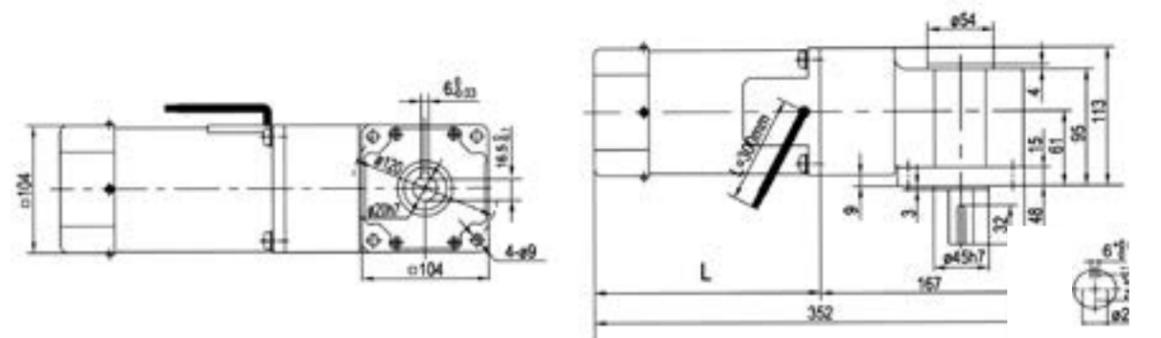


空心轴



电机功率	长度 L(mm)
180W/300W	175
300W	185

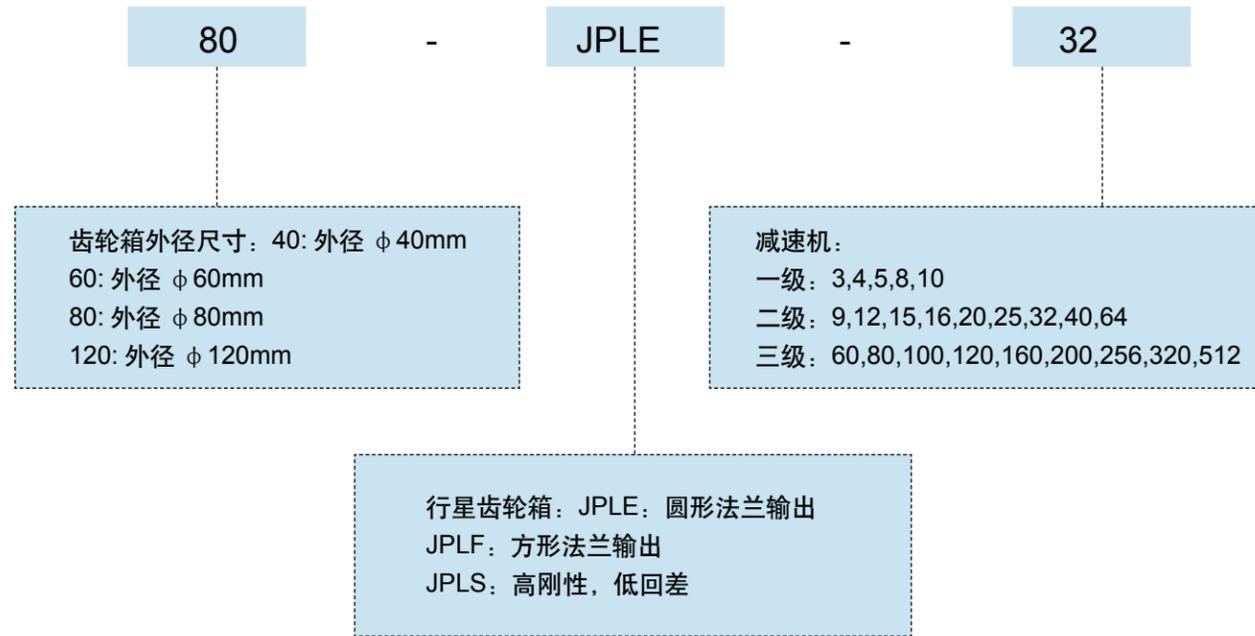
6GU □ RH-C 180W-300W
减速比 5-750



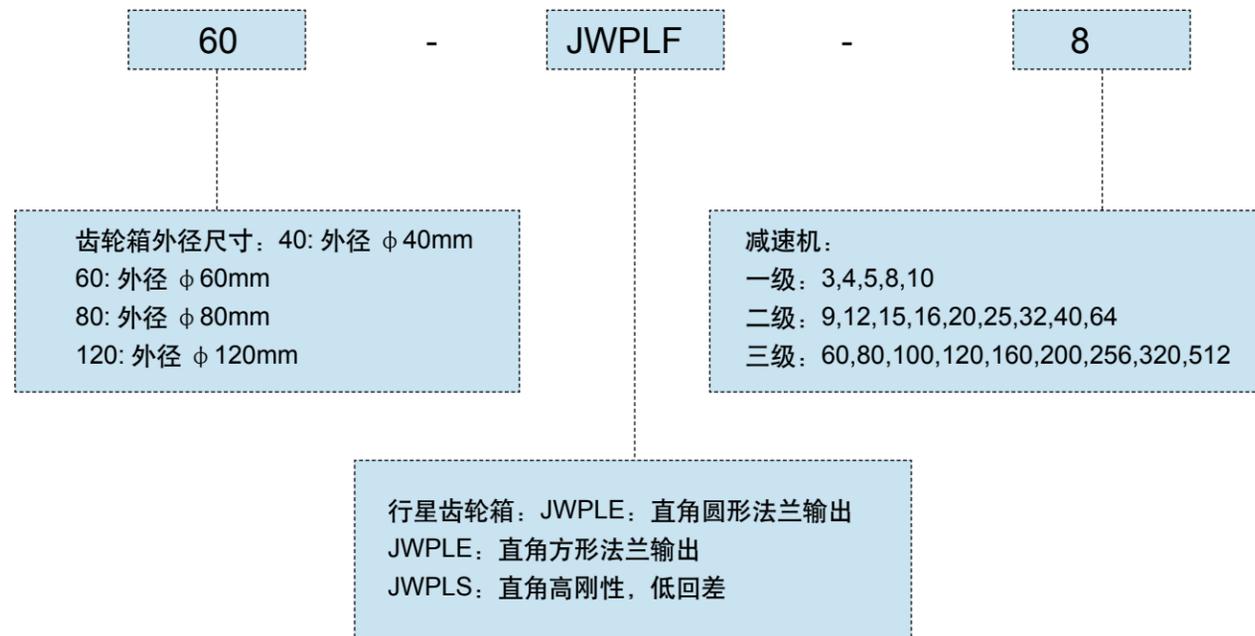
046

精密行星减速机的订购

JPL 系列



JWPL 系列



JPI 系列精密行星减速机



技术资料

产品型号		JPL40	JPL60	JPL80	JPL120	JPL160	减速比	级数		
N.M	1	4.5	12	40	80	400	3	1		
		6	16	50	100	450	4			
		6	16	50	110	450	5			
		5	15	45	120	450	8			
		5	15	45	120	305	10			
		16.5	44	110	210	9			
		18	44	120	260	800	12			
		18	40	110	230	700	15			
		20	44	120	260	800	16			
		20	44	120	260	800	20			
	2	18	40	110	230	700	25	2		
		20	44	120	260	800	32			
		18	40	110	230	700	40			
		7.5	18	50	120	450	64			
		20	44	120	260	/	60			
		20	44	120	260	/	80			
		20	44	120	260	/	100			
		18	40	110	230	/	120			
		20	44	120	260	/	160			
		18	40	110	230	/	200			
3	20	44	120	260	/	256	3			
	18	40	110	230	/	320				
	7.5	18	50	120	/	512				
	寿命	小时	30,000							
	瞬间急停扭矩	N.M	2 倍于额定输出扭矩							

产品型号	JPL40	JPL60	JPL80	JPL120	JPL160	单位	级数
最大径向力	160	340	650	1500	4200	N	
最大轴向力	160	450	900	2100	6000	N	
满载效率	96					%	1
	94						2
	90						3
重量	0.4	0.9	2.1	6	18	kg	1
	0.5	1.1	2.6	8	22		2
	0.6	1.3	3.1	9.5	/		3
工作温度	-25 $^{\circ}$ C ~ +90 $^{\circ}$ C					$^{\circ}$ C	
保护等级	IP54						
润滑方式	终身润滑						
安装方式	任意						

最大径向力与最大轴向力, 输出 100RPM 时, 作用于输出轴中心位置 (L/2) 处。

JPI 系列精密行星减速机



技术资料

产品型号	JPL40	JPL60	JPL80	JPL120	PL160	减速比
转动惯量	0.031	0.135	0.77	2.63	12.14	3
	0.022	0.093	0.52	1.79	7.78	4
	0.019	0.078	0.45	1.53	6.07	5
	0.017	0.065	0.39	1.32	4.63	8
	0.015	0.054	0.34	1.14	3.52	10
	0.030	0.131	0.74	2.56	/	9
	0.029	0.127	0.72	2.53	12.37	12
	0.023	0.077	0.71	1.75	12.35	15
	0.022	0.088	0.50	1.50	7.47	16
	0.019	0.075	0.44	1.49	6.65	20
	0.019	0.075	0.44	1.30	5.81	25
	0.017	0.064	0.39	1.30	4.5	32
	0.016	0.064	0.39	1.30	4.5	40
	0.016	0.064	0.39	1.30	4.5	64
	0.029	0.130	0.70	2.57	/	60
	0.019	0.075	0.50	1.50	/	80
	0.019	0.075	0.44	1.49	/	100
	0.029	0.130	0.70	2.50	/	120
	0.016	0.064	0.39	1.30	/	160
	0.016	0.064	0.39	1.30	/	200
0.016	0.064	0.39	1.30	/	256	
0.016	0.064	0.39	1.30	/	320	
0.016	0.064	0.39	1.30	/	512	

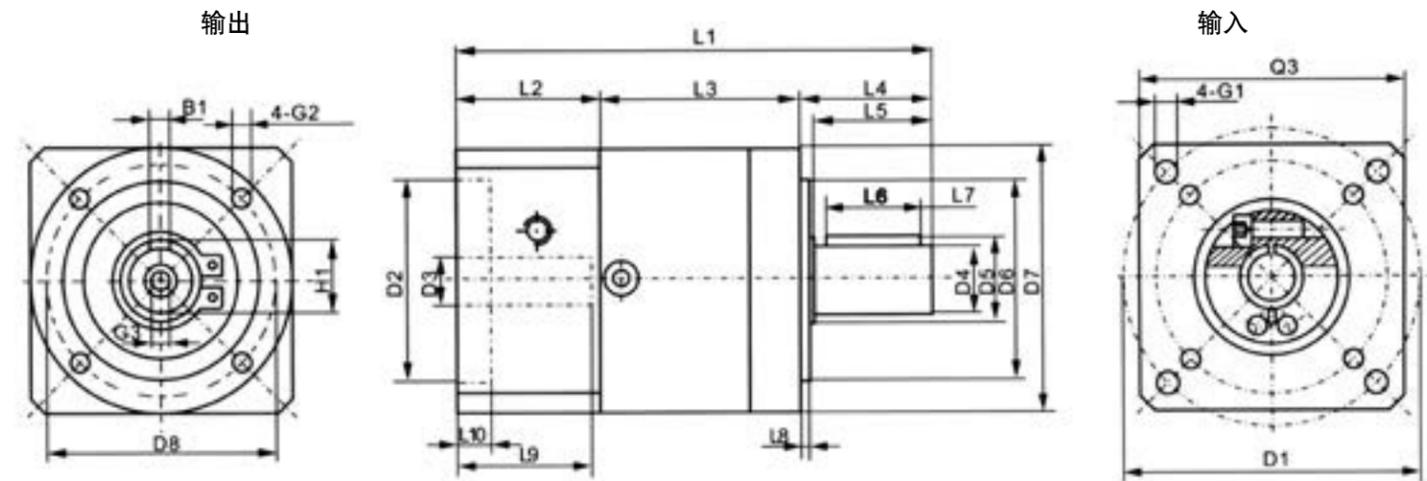
产品型号	JPL40	JPL60	JPL80	JPL120	JPL160	级数
回程间隙	精密	< 5	< 3	< 3	< 3	1
		标准	< 10	< 8	< 8	
	精密	< 8	< 5	< 5	< 5	2
		标准	< 12	< 10	< 10	
	精密	< 10	< 8	< 8	< 8	3
		标准	< 15	< 12	< 12	

产品型号	JPL40	JPL60	JPL80	JPL120	JPL160	
抗扭刚性	N.M/arcmin	0.7	1.8	4.5	12	38
噪声	dB(A)	55	58	60	65	70
最高输出转速	min-1	10000	8000	6000	6000	6000
推荐输入转速	min-1	4500	4000	4000	4000	3000

1. 转动惯量与输入轴有关。2. 噪声检测标准，距离 1m，在输入转速 3000 转 / 分空载时测得。

JPLE 系列精密行星减速机

机械参数



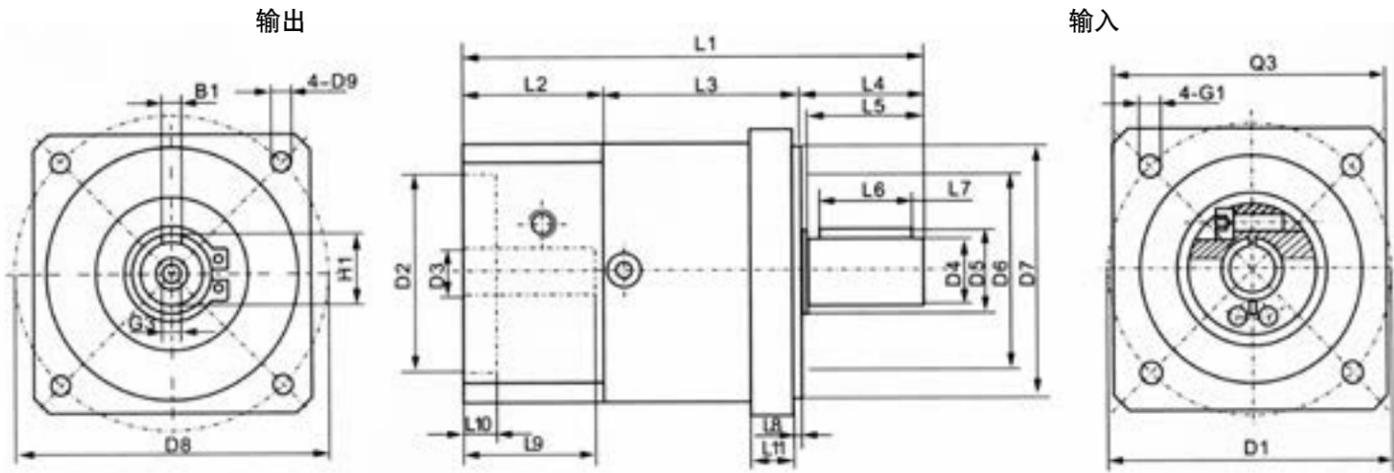
单位 mm

产品型号	JPLE40			JPLE60			JPLE80			JPLE120			JPLE160	
级数	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2
L1 箱体总长	93.5	106.5	119	113	126	138.5	143.5	161.5	179	191.7	221.5	249	285.5	335
L3 箱体长度	39	52	64	46.5	59.5	72	60	78	95.5	73.7	101.5	129	104	153.5
输出端														
L4 出轴长度	26			35			78			55			87	
L5 出轴长至轴肩	24			30.5			36			50			82	
L6 键长度	16			25			28			40			70	
L7 键至轴末端长	2.5			2.5			4			5			5	
L8 定位凸台长度	2			3			3			4			5	
D4 出轴直径	□ φ 10h7			φ 14h7			φ 20h7			φ 25h7			φ 40h7	
D5 轴肩直径	□ φ 12			φ 17			φ 25			φ 35			φ 55	
D6 定位凸台直径	φ 26			φ 40			φ 60			φ 80			φ 130	
D7 箱体直径	□ φ 40			φ 60			φ 80			φ 115			φ 160	
D8 安装孔分布圆	□ φ 34			φ 52			φ 70			φ 100			φ 145	
B1 键宽	3			5			6			8			12	
H1 键高	11.2			16			22.5			28			43	
G2 安装螺纹孔	M4×6			M5×8			M6×10			M10×16			M12×20	
G3 中心螺纹孔	M3×9			M5×12			M6×16			M10×22			M12×25	
输入端														
L2 输入法兰长度	24.3			31.5			43.5			63			25	
L9 电机轴长度	25			30			40			55			79	
L10 定位凸台深度	6			10			10			12			12	
D1 安装孔分布圆	46			φ 70			φ 90			φ 145			φ 200	
D3 输入轴轴径	φ 8			φ 14			φ 19			φ 24			φ 35	
G1 安装螺纹孔	M4×10			M5×15			M6×15			M8×22			M12×25	
Q3 输入法兰	□ 40			□ 60			□ 80			□ 130			□ 175	

※ 输入端尺寸可根据电机尺寸制作。

JPLF 系列精密行星减速机

机械参数



单位 mm

产品型号	JPLF40			JPLF60			JPLF80			JPLF120			JPLF160	
级数	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2
L1 箱体总长	138.5	138.5	138.5	113	126	138.5	143.5	161.5	179	191.7	221.5	249	138.5	138.5
L3 箱体长度				46.5	59.5	72	60	78	95.5	73.7	101.5	129		
输出端														
L4 出轴长度	26			35			40			55			87	
L5 出轴长至轴肩	24			30.5			36			50			82	
L6 键长度	16			25			28			40			70	
L7 键至轴末端长	2.5			2.5			4			5			5	
L8 定位凸台长度	2			3			3			4			5	
L11 输出法兰厚度	6			8			10			15			15	
D4 出轴直径	φ 10h7			φ 14h7			φ 20h7			φ 25h7			φ 40h7	
D5 轴肩直径	φ 12			φ 17			φ 25			φ 35			φ 55	
D6 定位凸台直径	φ 26			φ 50			φ 80			φ 110			φ 130	
D7 输出法兰	□ 45			□ 60			□ 90			□ 120			□ 175	
D8 安装孔分布圆	φ 50			φ 70			φ 100			φ 130			φ 185	
D9 法兰安装孔	φ 3.5			φ 5.5			φ 6.5			φ 8.5			φ 11	
B1 键宽	3			5			6			8			12	
H1 键高	11.2			16			22.5			28			43	
G3 中心螺纹孔	M3×9			M5×12			M6×16			M10×22			M12×25	
输入端														
L2 输入法兰长度	24.3			31.5			43.5			63			25	
L9 电机轴长度	25			30			40			55			79	
L10 定位凸台深度	6			10			10			12			12	
D1 安装孔分布圆	46			φ 70			φ 90			φ 145			φ 200	
D2 定位凸台直径	φ 30H7			φ 50H7			φ 70H7			φ 110H7			φ 114.3	
D3 输入轴轴径	φ 8			φ 14			φ 19			φ 24			φ 35	
G1 安装螺纹孔	M4×10			M5×15			M6×15			M8×22			M12×25	
Q3 输入法兰	□ 40			□ 60			□ 80			□ 130			□ 175	

※ 输入端尺寸可根据电机尺寸制作。

JPLS 系列精密行星减速机



技术资料

产品型号		JPLS70	JPLS90	JPLS115	JPLS142	JPLS190	减速比	级数
额定输出扭矩	N.M	30	75	150	400	1000	3	1
		40	100	200	560	1200	4	
		50	110	210	700	1600	5	
		37	62	148	450	1000	8	
		27	45	125	305	630	10	
		77	120	260	910	1800	12	
		68	110	210	780	1800	15	2
		77	120	260	910	1800	16	
		77	110	260	910	1800	20	
		68	110	210	780	1800	25	
		77	120	260	910	1800	32	
		68	110	210	780	1800	40	
		37	62	148	450	1000	64	
		27	45	125	305	630	100	
寿命	小时	30.000						
瞬间急停扭矩	N.M	2 倍于额定输出扭矩						

产品型号	JPLS70	JPLS90	JPLS115	JPLS142	JPLS190	单位	级数
最大径向力	3000	3900	4300	8200	12000	N	
最大轴向力	6000	9000	12000	19000	28000	N	
满载效率	98					%	1
	95						2
重量	3.0	4.3	9.0	15.4	33.5	kg	1
	3.8	5.7	11.6	18.5	45		2
工作温度	-25℃ ~ +90℃					℃	
保护等级	IP54						
润滑方式	终身润滑						
安装方式	任意						

最大径向力与最大轴向力，输出 100RPM 时，作用于输出轴中心位置 (L/2) 处。

JPLS 系列精密行星减速机



技术资料

产品型号		JPLS70	JPLS90	JPLS115	JPLS142	JPLS190	减速比
转动惯量	kgcm ²	0.32	0.81	2.10	12.14	47.52	3
		0.20	0.60	1.51	7.78	29.69	4
		0.16	0.52	1.22	6.07	23.18	5
		0.12	0.46	1.05	4.63	16.83	8
		0.10	0.44	1.00	4.25	15.32	10
		0.22	0.75	2.00	12.37	30.25	12
		0.21	0.74	2.00	12.35	23.53	15
		0.20	0.56	1.48	7.47	28.95	16
		0.17	0.50	1.41	6.65	22.71	20
		0.16	0.48	1.21	5.81	22.46	25
		0.13	0.45	1.46	6.36	16.65	32
		0.13	0.45	1.05	5.28	16.54	40
		0.13	0.45	1.05	4.50	16.45	64
		0.12	0.44	1.00	4.17	15.07	100

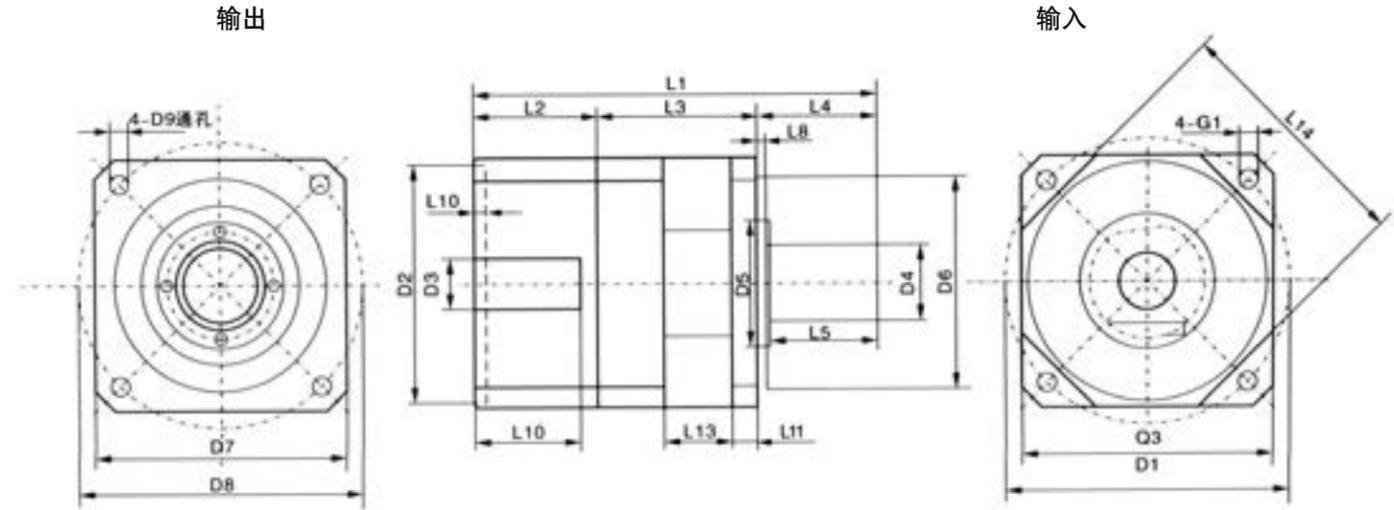
产品型号		JPLS70	JPLS90	JPLS115	JPLS142	JPLS190	级数
回程间隙	弧分	精密	< 3	< 3	< 3	< 3	1
		标准	< 8	< 8	< 8	< 8	
		精密	< 5	< 5	< 5	< 5	2
		标准	< 10	< 10	< 10	< 10	

产品型号		JPLS70	JPLS90	JPLS115	JPLS142	JPLS190	级数
抗扭刚性	N.M/arcmin	6	9	20	44	130	1
		7	10	22	46	140	2
噪声	dB(A)	58	60	65	68	70	
最高输出转速	min-1	14000	10000	8500	6500	6000	
推荐输入转速	min-1	5000	4500	4000	3000	2500	

1. 转动惯量与输入轴有关。2. 噪声检测标准，距离 1m，在输入转速 3000 转 / 分空载时测得。

JPLS 系列精密行星减速机

机械参数



技术资料

产品型号	JPLS70		JPLS90		JPLS115		JPLS142		JPLS190	
级数	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
L1 箱体总长	124	147.5	155.5	184	193	226.5	269	318.5	305.5	353
L3 箱体长度	62.5	86	69	97.5	77.5	111	102	151.5	121.5	169
输出端										
L4 出轴长度	32		41.5		64.5		87		90	
L5 出轴长至轴肩	28		36		58		80		82	
L8 定位凸台长度	3		3		4		5		6	
D4 出轴直径	φ 19h7		φ 22h7		φ 32h7		φ 40h7		φ 55h7	
D5 轴肩直径	φ 35		φ 40		φ 45		φ 65		φ 95	
D6 定位凸台直径	φ 60h7		φ 80h7		φ 110h7		φ 130h7		φ 160h7	
D7 输出法兰	□ 70		□ 90		□ 115		□ 142		□ 190	
D8 安装孔分布圆	φ 75		φ 100		φ 130		φ 165		φ 215	
D9 法兰安装孔	φ 5.5		φ 6.5		φ 8.5		φ 11		φ 13.5	
L13 工艺槽宽度	23		30		34		52		52	
L14 工艺槽	□ 64		□ 87		□ 115		□ 140		□ 190	
输入端										
L2 输入法兰长度	29.5		45		51		80		94	
L9 电机轴长度	23		35		45		67		81	
L10 电机轴长度	3		3.5		3.5		6		6	
D1 定位凸台深	φ 75		φ 100		φ 115		φ 165		φ 215	
D2 安装孔分布圆	φ 50H7		φ 80H7		φ 95H7		φ 130H7		φ 180H7	
D3 定位凸台直径	φ 11H7		φ 16H7		φ 19H7		φ 35H7		φ 38H7	
G1 输入轴轴径	M5 × 12		M6 × 15		M8 × 22		M10 × 25		M12 × 25	
Q3 输入法兰	□ 70		□ 90		□ 115		□ 142		□ 190	

※ 输入端尺寸可根据电机尺寸制作。

JPLS 系列精密行星减速机



技术资料

产品型号		JWPL40	JWPL60	JWPL80	JWPL120	减速比	级数
额定输出扭矩	N.M	4.5	12	40	80	3	1
		6	16	50	100	4	
		6	16	50	110	5	
		5	15	45	120	8	2
		5	15	45	120	10	
		16.5	44	110	210	9	
		18	44	120	260	12	
		18	40	110	230	15	
		20	44	120	260	16	
		20	44	120	260	20	
		18	40	110	230	25	
		20	44	120	260	32	
		18	40	110	230	40	
		7.5	18	50	120	64	3
		20	44	120	260	60	
		20	44	120	260	100	
		20	44	120	260	100	
		18	40	110	230	120	
20	44	120	260	160			
18	40	110	230	200			
20	44	120	260	256			
18	40	110	230	320			
7.5	18	50	120	512			
寿命	小时	30.000					
瞬间急停扭矩	N.M	2 倍于额定输出扭矩					

产品型号	JWPL40	JWPL60	JWPL80	JWPL120	单位	级数
最大径向力	160	340	650	1500	N	
最大轴向力	160	450	900	2100	N	
满载效率	94				%	1
	92					2
	88					3
重量	0.51	1.7	4.4	12.0	kg	1
	0.61	1.9	5.0	14.0		2
	0.71	2.1	5.5	16.0		3
工作温度	-25℃ ~ +90℃				℃	
保护等级	IP54					
润滑方式	终身润滑					
安装方式	任意					

最大径向力与最大轴向力，输出 100RPM 时，作用于输出轴中心位置 (L/2) 处。

JWPL 系列精密行星减速机



技术资料

产品型号	单位	JWPL40	JWPL60	JWPL80	JWPL120	减速比
转动惯量	kgcm ²	0.044	0.246	1.189	5.75	3
		0.035	0.204	0.939	3.91	4
		0.032	0.189	0.869	3.35	5
		0.030	0.176	0.809	2.89	8
		0.026	0.152	0.730	2.54	10
		0.043	0.242	1.159	5.73	9
		0.042	0.238	1.139	5.60	12
		0.036	0.188	1.129	5.53	15
		0.035	0.199	1.919	3.83	16
		0.032	0.186	0.859	3.28	20
		0.032	0.186	0.859	3.26	25
		0.030	0.175	0.809	2.84	32
		0.029	0.175	0.809	2.84	40
		0.029	0.175	0.809	2.84	64
		0.042	0.187	0.929	5.62	60
		0.032	0.186	0.919	3.28	80
		0.032	0.186	0.859	3.26	100
		0.042	0.175	1.119	5.47	120
		0.029	0.175	0.809	2.84	160
		0.029	0.175	0.809	2.84	200
		0.029	0.175	0.809	2.84	256
		0.029	0.175	0.809	2.84	320
		0.029	0.175	0.809	2.84	512

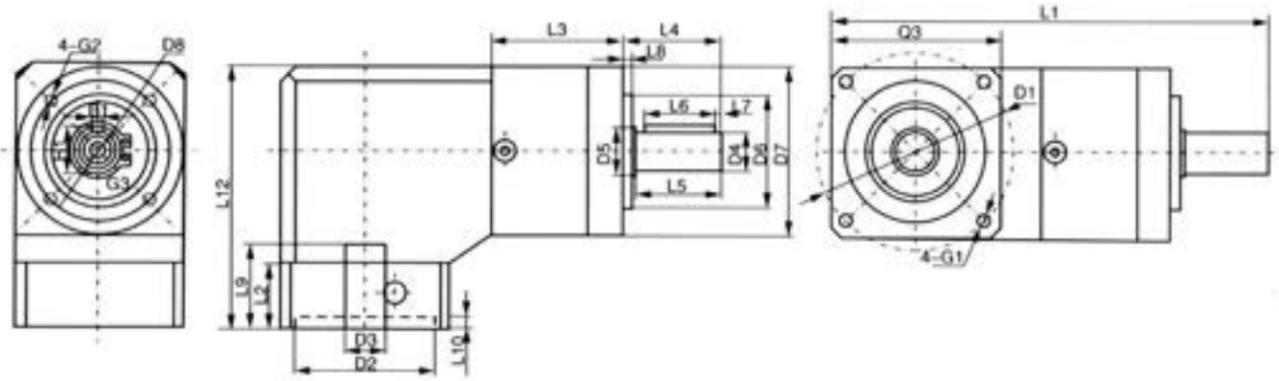
产品型号	单位	JWPL40	JWPL60	JWPL80	JWPL120	级数
回程间隙	弧分	< 40	< 30	< 25	< 15	1
		< 45	< 35	< 30	< 20	2
		< 50	< 40	< 35	< 25	3
抗扭钢性	N.M/arcmin	0.7	1.5	4.5	10	1
		1.1	2.5	6.5	13	2
		1.0	2.5	6.3	12	3
噪声	dB(A)	65	65	68	70	
最高输出转速	min-1	18000	13000	7000	6500	
推荐输入转速	min-1	4500	3000	3000	3000	

1. 转动惯量与输入轴有关。2. 噪声检测标准，距离 1m，在输入转速 3000 转 / 分空载时测得。

JWPLE 系列精密行星减速机

输出

输入



技术资料

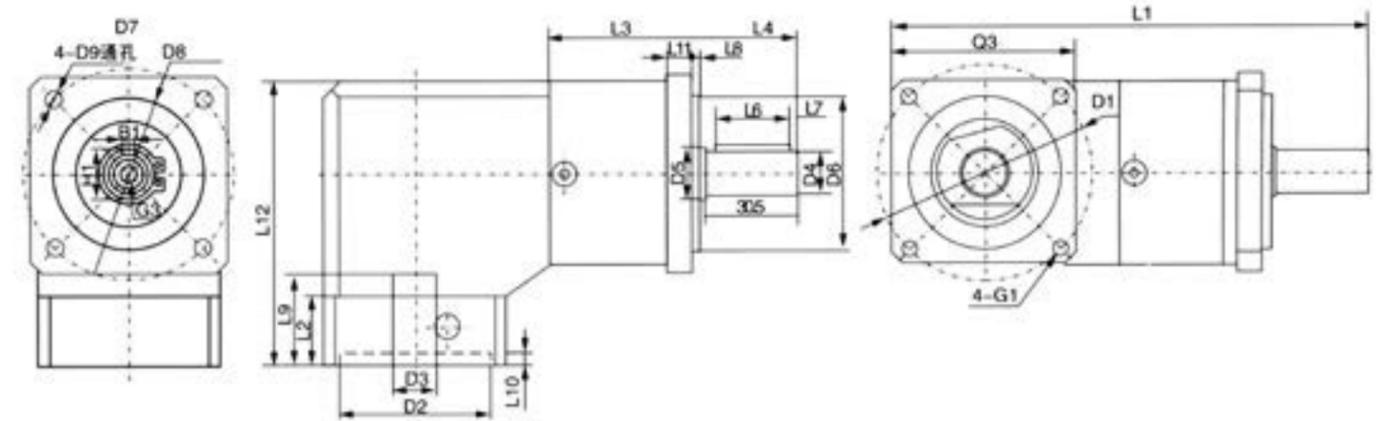
产品型号	JWPLE40			JWPLE60			JWPLE80			JWPLE120		
级数	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
L1 箱体总长	119.5	132.5	144.5	156.5	169.5	182	194	212	229.5	258.7	286.5	314
L3 箱体长度	38.5	51.5	63.5	46.5	59.5	72	60	78	95.5	73.7	101.5	129
L12 总高		68			93			109.5			145.5	
输出端												
L4 出轴长度	26			35			40			55		
L5 出轴长至轴肩	24			30.5			36			50		
L6 键长度	16			25			28			40		
L7 键至轴末长	2.5			2.5			4			5		
L8 定位凸台长度	2			3			3			4		
D4 出轴直径	φ 10h7			φ 14h7			φ 20h7			φ 25h7		
D5 轴肩直径	φ 12			φ 17			φ 25			φ 35		
D6 定位凸台直径	φ 26			φ 40			φ 60			φ 80		
D7 齿轮箱端面	φ 40			φ 60			φ 80			φ 115		
D8 安装孔分布圆	φ 34			φ 52			φ 70			φ 100		
B1 键宽	3			5			6			8		
H1 键高	11.2			16			22.5			28		
G2 安装螺纹孔 X 深度	M14×6			M5×8			M6×16			M10×22		
输入端												
L2 输入法兰长度	19			23			26.5			27		
L9 电机轴长度	25			30			35			45		
L10 电机轴长度	3			2.5			3.5			3.5		
D1 安装孔分布圆	φ 46			φ 70			φ 100			φ 115		
D2 定位凸台直径	φ 30H7			φ 50H7			φ 80H7			φ 95H7		
D3 输入轴轴径	φ 8H7			φ 14H7			φ 16H7			φ 19H7		
G1 安装螺纹孔	M4×10			M5×12			M6×15			M8×20		
Q3 输入法兰	□ 40			□ 60			□ 90			□ 115		

※ 输入端尺寸可根据电机尺寸制作。

JWPLF 系列精密行星减速机

输出

输入



技术资料

产品型号	JWPLF40			JWPLF60			JWPLF80			JWPLF120		
级数	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
L1 箱体总长	119.5	132.5	144.5	156.5	169.5	182	194	212	229.5	258.7	286.5	314
L3 箱体长度	38.5	51.5	63.5	46.5	59.5	72	60	78	95.5	73.7	101.5	129
L12 总高		68			93			109.5			145.5	
输出端												
L4 出轴长度	26			35			40			55		
L5 出轴长至轴肩	24			30.5			36			50		
L6 键长度	16			25			28			40		
L7 键至轴末长	2.5			2.5			4			5		
L8 定位凸台长度	2			3			3			4		
L11 法兰厚度	6			8			10			15		
D4 出轴直径	φ 10h7			φ 14h7			φ 20h7			φ 25h7		
D5 轴肩直径	φ 12			φ 17			φ 25			φ 35		
D6 定位凸台直径	φ 26			φ 50			φ 80			φ 110		
D7 齿轮箱端面	□ 45			□ 60			□ 90			□ 120		
D8 安装孔分布圆	φ 50			φ 70			φ 100			φ 130		
D9 法兰安装孔	φ 3.5			φ 5.5			φ 6.5			φ 8.5		
B1 键宽	3			5			6			8		
G2 安装螺纹孔 X 深度	11.2			16			22.5			28		
G3 中心螺纹孔	M3×9			M5×12			M6×16			M10×22		
输入端												
L2 输入法兰长度	19			23			26.5			27		
L9 电机轴长度	25			30			35			45		
L10 电机轴长度	3			2.5			3.5			3.5		
D1 安装孔分布圆	φ 46			φ 70			φ 100			φ 115		
D2 定位凸台直径	φ 30H7			φ 50H7			φ 80H7			φ 95H7		
D3 输入轴轴径	φ 8H7			φ 14H7			φ 16H7			φ 19H7		
G1 安装螺纹孔	M4×10			M5×12			M6×15			M8×20		
Q3 输入法兰	□ 40			□ 60			□ 90			□ 115		

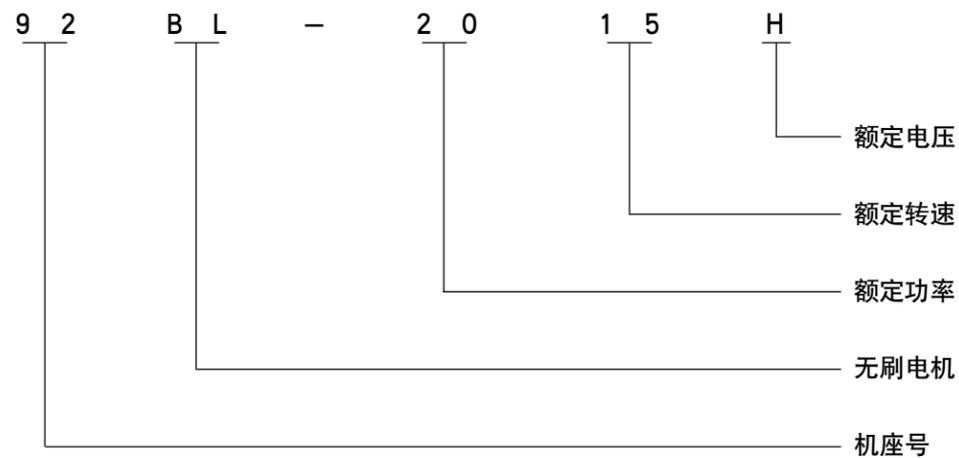
※ 输入端尺寸可根据电机尺寸制作。

无刷直流电机的订购

特点及应用范围

无刷直流电机具有体积小、功率高、过载能力强、低速力矩大、调速范围宽、运行平稳、稳速精度高、噪音低等优点；广泛应用于制造业（功丝机、数控车床、纺织机、包装机、印刷机、激光雕刻机、木工机械等）、工业自动化、航空业、汽车业、新能源业等……

型号命名



机座号：57、92

额定功率：200W

额定转速：1500rpm

额定电压

H:220VAC

L:24VDC

本公司可根据客户的特殊需要，为您专业设计制造无刷直流电机及与其配套的控制器。
因公司产品不断改型升级，若产品手册参数与实际不符，则以实际为准。

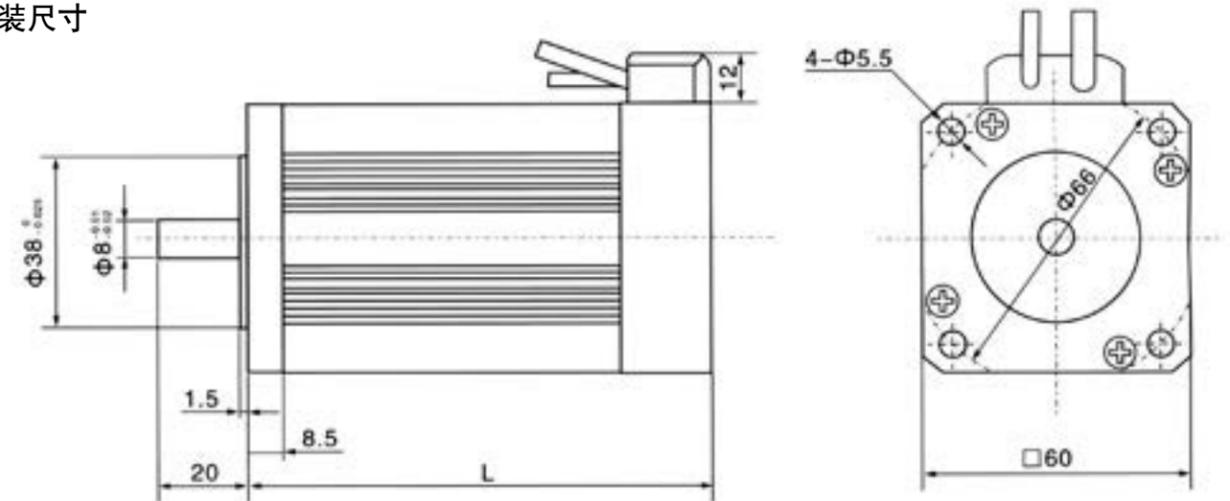


57BL 无刷直流电机

规格

电机型号	57BL-1015H	57BL-1030H	57BL-1080H	57BL-2030H	57BL-0730L	57BL-0880L
额定功率	100	100	100	200	70	80
额定电压	220(AC)	220(AC)	220(AC)	220(DC)	24(DC)	24(DC)
额定转速	1500	3000	8000	3000	3000	8000
额定转矩	0.64	0.32	0.12	0.64	0.23	0.095
最大转矩	1.28	0.64	0.24	1.28	0.46	0.19
定位转矩	0.015	0.01	0.01	0.015	0.01	0.01
额定电流	0.5	0.6	0.52	1.1	4.0	6.2
最大电流	1.0	1.02	1.04	2.0	8.0	12.4
极对数	5	5	5	5	5	5
重量	1.1	0.8	0.8	1.1	0.8	0.8

安装尺寸



接线说明

引线颜色	电机霍尔线说明	电机线说明
黑	SA	
黄	SB	U
蓝	SC	V
红	S+	
绿	S-	W

型号	L
57BL-1015	105
57BL-1030	75
57BL-1080	75
57BL-2030	105
57BL-0730	75
57BL-0880	75

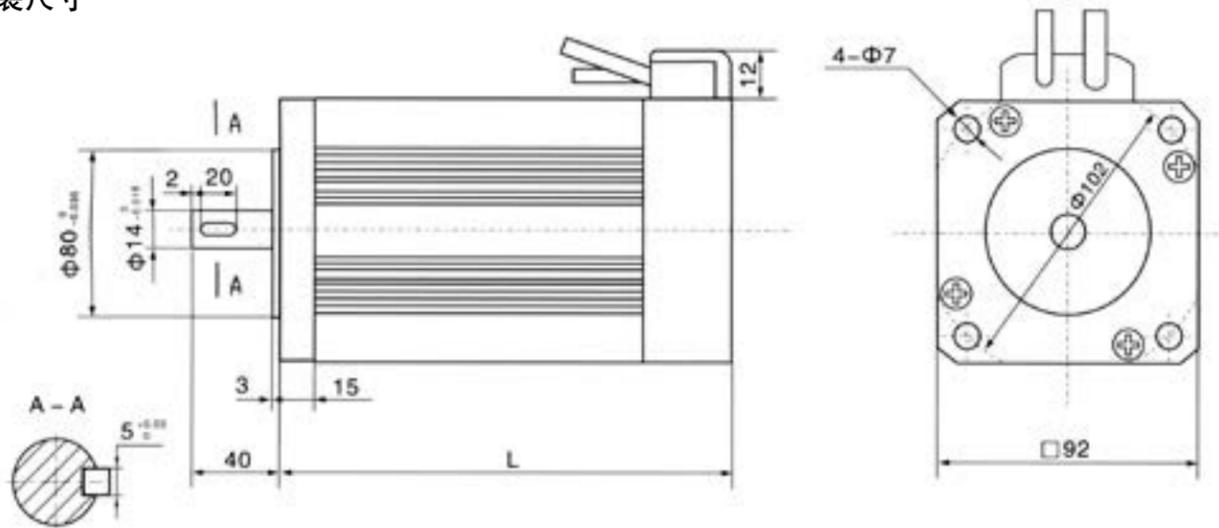
92BL 系列无刷直流电机



规格

电机型号	92BL-2015H	92BL-4015H	92BL-3030H	92BL-4070H	92BL-5015H	92BL-4030H	92BL-7530H	92BL-6080H	92BL-4020H
额定功率	200	400	300	400	500	400	750	600	400
额定电压	220(AC)	48(DC)							
额定转速	1500	1500	3000	7000	1500	3000	3000	8000	2000
额定转矩	1.3	2.6	1.3	0.55	3.2	1.56	2.38	0.72	1.91
最大转矩	2.6	5.2	2.6	1.1	6.4	3.18	4.76	1.44	3.82
定位转矩	0.04	0.08	0.04	0.06	0.09	0.08	0.12	0.12	0.09
额定电流	0.81	2.0	2.0	2.2	2.04	2.77	3.9	2.4	10.55
最大电流	1.62	3.68	3.72	4.4	4.08	5.55	7.8	4.8	21.1
极对数	5	5	5	5	5	5	5	5	5
重量	2.5	3.6	2.5	2.5	5.0	3.6	5.0	3.6	5.0

安装尺寸



接线说明

引线颜色	电机霍尔线说明	电机线说明
黑	SA	
黄	SB	U
蓝	SC	V
红	S+	
绿	S-	W

BL-0408 无刷直流电机驱动器



特点

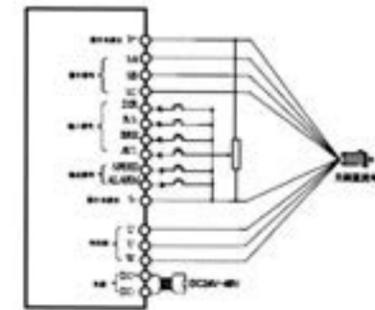
- 24V-48V 直流供电
 - 起停及转向控制
 - 过流、过压及堵转保护
 - 测速信号输出
 - 故障报警输出
 - 外部模拟调速
 - 制动快速停机
- 注：本公司还生产裸板式无刷电机驱动器

性能指标

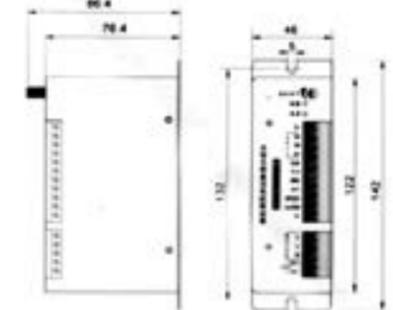
供电电源	直流 24V-48V
额定功率	依所选电机确定
额定转速	依所选电机确定
额定转矩	依所选电机确定
调速范围	100RPM ~ 额定转速
速度变动率对负荷	±1% 以下 (额定转速)
速度变动率对电压	±1% 以下 (电源电压 ±10%。额定转速无负载)
速度变动率对温度	±2% 以下 (25℃ ~ 40℃ 额定转速无负载)
绝缘电阻	在常温常压下 > 100MΩ
绝缘强度	在常温常压下 0.5KV, 1 分钟

功能及使用

面板示意图



外形尺寸 单位 (mm)



调速方式

本驱动器提供以下二种调速方式，用户可任选一种

内部电位器调速：逆时针旋转驱动器面板上的电位器，电机转速减小，顺时针则转速增大，用户使用外部输入调速时必须将电位器设于最小状态；
外部输入调整：将外接电位器的两个固定端分别接于驱动器的“S+”和“S-”端，将调节端接于“AVI”端，即可使用外接电位器（10K）调速，也可以通过其他的控制单位（如 PLC、单片机等）输入模拟电压到“AVI”端实现调速（相对于 S-）。“AVI”的接受范围为 DCOV-10V，对应电机转速 0 ~ 3000 转 / 分。

电机运行 / 停止控制 (R/S)

通过控制端子“R/S”相对于 S- 的通、断可以控制电机的运行和停止。当“R/S”与端子“S-”断开时电机运行，反之电机停止。使用运行 / 停止端控制电机停止时，电机为自然停车，其运动规律与负载性有关。

电机正 / 反转控制 (DIR)

通过控制端子“DIR”与端子“S-”的通、断可以控制电机的运转方向。当“DIR”与端子“S-”不接通时，电机顺时针运行（面对电机轴），反之则电机逆时针方向运转；为避免驱动器的损坏，在改变电机转向时应先使电机停止运动后在操作改变转向，避免在电机运行中进行运转方向操作。

制动停机 (BRK)

通过控制端子“BRK”与端子“S-”的通、断可以控制电机的制动停机。当“BRK”与端子“S-”断开时电机运行，接通时电机快速制动停止。制动停机比自然停机快，具体停机时间与用户系统的负载惯量有关。因制动停机对电气和机械均有冲击，如无特殊停机要求，应采用自然停机。

电机转速信号输出 (SPEED)

驱动器通过端子 SPEED-S-（见图 1）为用户提供与电机转速成比例的脉冲信号，脉冲幅度为 5V。每转脉冲 = 6x 电机极对数，SPEED 频率 (Hz) = 每转脉冲数 x 转速 (转 / 分) / 60。例：5 对极电机，每转 30 个脉冲，当电机转速为 500 转 / 分，端子 SPEED 的输出频率为 250Hz。

驱动器故障 (ALARM)

驱动器内部出现过压或过流时，驱动器进入保护状态，驱动器将自动停止工作，电机停止运行，ALARM 输出低电平信号（见图 2）驱动器上的红灯亮，只有将驱动器断电才能解除报警。发生此故障，请检查接线是否正确，电源电压是否过高。

型号	L
92BL-2015	90
92BL-4015	120
92BL-3030	90
92BL-4070	90
92BL-5015	150
92BL-4030	120
92BL-7530	150
92BL-6080	120
92BL-4020	150



BL-2204 无刷直流电机驱动器

特点

- 220V 交流供电
- 输入、输出信号光电隔离
- 起停及转向控制
- 过流、过压、过载及堵转保护
- 测速信号输出
- 故障报警输出
- 电机转速显示
- 外部模拟量调速
- 制动停机功能
- 多档速度选择

性能指标

供电电源	单相 220VAC
额定功率	依所选电机确定
额定转速	依所选电机确定 (8000 转 / 分 max)
额定转矩	依所选电机确定
调速范围	150RPM ~ 额定转速
速度变动率对负荷	±2% 以下 (额定转速)
速度变动率对电压	±1% 以下 (电源电压 ±10%。额定转速无负载)
速度变动率对温度	±2% 以下 (25°C ~ 40°C 额定转速无负载)
绝缘电阻	在常温常压下 > 100MΩ
绝缘强度	在常温常压下 1KV, 1 分钟

注 1: 以空载额定电压和匹配本公司电机下测得。

注 2: 空载和额定负载的稳速误差。

调速方式

本驱动器提供以下三种调速方式，用户可任选一种内部电位器调速：

逆时针旋转驱动器面板上的电位器，电机转速减小，顺时针则转速增大；由于测试要响应时间，速度显示会有滞后；用户使用其他两种转速控制方式时必须将电位器设于最小状态；

外部输入调速：将外部电位器的两个固定端分别接于驱动器的“±12”和“COM”端上，将调节端接于“AVI”上即可使用外接电位器调速，也可以通过其他的控制单位（如 PLC、单片机等）输入模拟电平信号到“AVI”端实现调速（相对于 COM）“AVI”的接受范围为 DCOV-10V，对应电机转速 0 ~ 3000 转 / 分；端子内接电阻 200K 到 COM 端，因此悬空不接将解释为 0 输入。端子内也含有简单的 RC 滤波电路，因此可以解释 PWM 信号进行调速控制。

多段速度选择：通过控制驱动器上的 CHI ~ 3 三个端子的状态可以选择内部预先设定的几种速度（详见端子信号选择表）

Ch3 CH2 CH1	转速 (RPM)	Ch3 CH2 CH1	转速 (RPM)
000	3500	100	1500
001	3000	101	1000
010	2500	110	500
011	2000	111	0

表中的速度值仅供参考，实际运行速度受用户系统影响可能会有偏差，但一般误差小于 ±10 转（由于负载变化导致的速度波动除外）；用户在使用时可与厂家协商确定各段速度。在使用其他调速方式时请不要接线或者全接为“1”。

电机运行 / 停止控制 (R/S)

通过控制端子“R/S”相对于“COM”的通、断可以控制电机的运行和停止。端子“R/S”内部以上电阻上拉到 +12，可以配合电源厨电开关使用，也可以配合急电极开路 PLC 等控制单元；当：“R/S”与端子“COM”断开时电机停止，反之电机运行。使用运行 / 停止端控制电机停止时，电机为自然停车，其运动规律与负载性有关。

电机正 / 反转控制 (DIR)

通过控制端子“DIR”与端子“COM”的通、断可以控制电机的运转方向。当“DIR”内部以上电阻上拉到 +12，可以配合电源开关使用，也可以配合急电极开路的 PLC 等控制单元；当“DIR”与端子“COM”不接通时电机顺时针运行（面对电机轴），反之则电机逆时针方向运转；为避免驱动器的损坏，在改变电机转向时应先使电机停止运动后在操作改变转向，避免在电机运行中进行运转方向操作。

快速制动 (BRK)

驱动器通过端子 BRK ~ COM 可以控制无刷电机的速度停止，制动采用受控能耗制动方式，相对于 R/S 的自由停车会迅速的多，单具体时间受用户系统（尤其是系统惯量）的影响。

电机转速信号输出 (APEED)

驱动器通过端子 SPEED ~ COM 为用户提供与电机转速成比例的脉冲信号。每转脉冲数 = 6 * 电机极对数，SPEED 频率 (Hz) = 每转脉冲数 * 转速 (转 / 分) / 60。例：4 对极电机，每转 24 个脉冲，当电机转速为 500 转 / 分，端子 SPEED 的输出频率为 200Hz。

BL-2204 无刷直流电机驱动器

过热保护 (ALARM)

由于过载或其他恶劣的条件是使驱动器内部温度高于 80°C 时，驱动器将自动停止输出，电机停止运行，ALARM 输出低电平信号，驱动器在最末一位显示 E，只有将驱动器断电才能解除报警。如驱动器频繁发生过热保护，用户应改善驱动器外部散热条件。

短路保护

由于接线或其他原因导致电机绕组突然短路时，驱动器检测进入短路保护状态，切断所有输出，并在显示器的最末显示 E，ALARM 输出低电平信号，只有将驱动器断电才能解除报警。发生此故障，请检查接线是否正确。

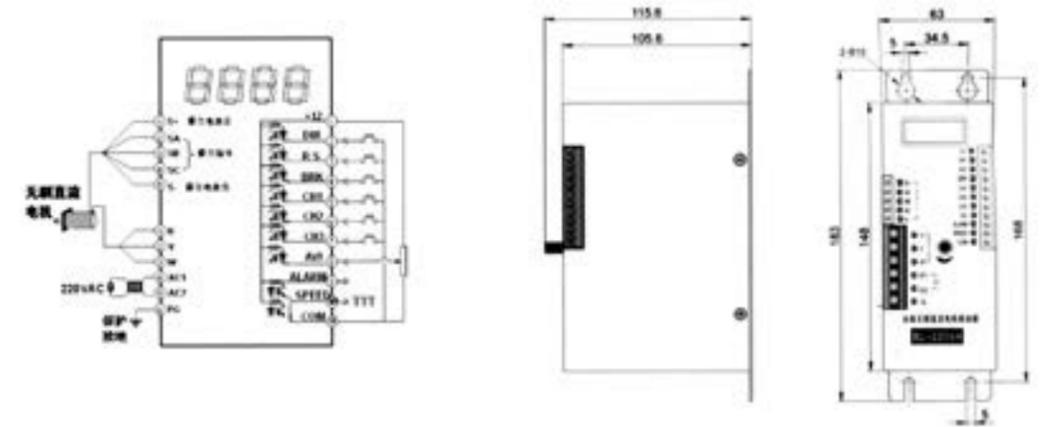
过压保护

由于快速制动，电网电压波动等原因导致的驱动器内部出现过压时，驱动器进入保护状态，驱动器将自动停之输出，电机停止运行，ALARM 输出低电平信号，驱动器在最末一位显示 E，只有将驱动器断电才能解除报警。

转速显示

驱动器实时测量电机的转速并以四位数码管显示，单位为转 / 分。由于测速的延时，在调速时显示会略滞后。测量的范围限制在 8000 转以内，超出范围可能导致速度显示错误。

外形尺寸及接线图



BLW-2204 无霍尔无刷控制器

- 供电电压：220V 交流
- 额定功率：依所选电机确定
- 起停及转向控制
- 过流、过压、过载及堵转保护

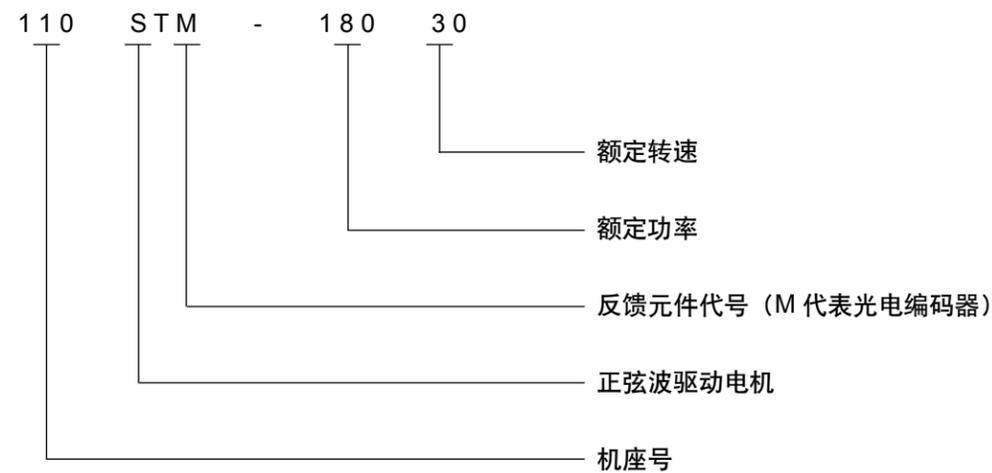


伺服电机的订购

特点及应用范围

伺服电机可使控制速度，位置精度非常准确，可以将电压信号转化为转矩和转速驱动控制对象；广泛应用于制造业（攻丝机、数控车床、纺织机、包装机、印刷机、激光雕刻机、木工机械等）、工业自动化、航空业、汽车业、新能源业等……

型号命名



机座号：60、80、90、110、130

反馈元件代号：M is Photoelectric Encoder

额定功率：1800W

额定转速：3000rpm

本公司可根据客户的特殊需要，为您专业设计制造伺服电机及其配套的驱动器。因公司产品不断改型升级，若产品手册参数与实际不符，则以实际为准。



40 系列伺服电机

规格

电机型号	40STM-0530				40STM-1030											
额定功率	50	50	100	100												
额定电压	48	220	48	220												
额定电流	1.1	0.4	2.5	0.9												
额定转速	3000	3000	3000	3000												
额定力矩	0.16	0.16	0.32	0.32												
峰值力矩	0.48	0.32	0.95	0.64												
绕组电阻	6.75	108	2.2	34												
绕组电感	7.5	108	3	40												
编码器线数 (PPR)	2500															
电机绝缘等级	ClassB (130℃)															
防护等级	IP65															
使用环境	环境温度 -20℃ ~ +50℃ 环境湿度：相对湿度 < 90% (不结霜条件)															
电机绕组插座	绕组引线	PE (绿)		U (黄)	V (红)	W (黑)										
	插座编号	1		2	3	4										
编码器插座	信号引线	5V	0V	A+	B+	Z+	A-	B-	Z-	U+	V+	W+	U-	V-	W-	PE
	插座编号	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1
	颜色	红	黑	蓝	绿	黄	蓝黑	绿黑	黄黑	棕	灰	白	棕黑	灰黑	白黑	黑 (粗)

其它要求请联系我们的技术部

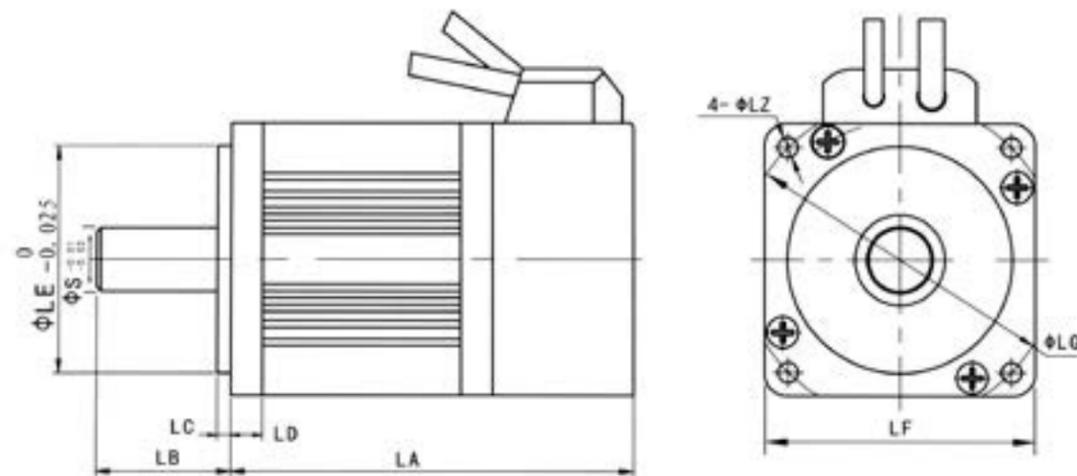
40 系列伺服电机

安装注意

- 1、安装 / 拆卸部位到电机轴末端时，请不要用力敲打轴，以防止敲坏另一端的编码器。
- 2、尽量防止轴座振动，以防止轴承的损坏。

安装尺寸

额定转矩	0.16	0.32
LA	75	90
LB	25	25
LC	3	3
LE	30	30
LF	40	40
LG	46	46
LZ	3.5	3.5
S	8	8



60 系列伺服电机



规格

电机型号	60STM-2030		60STM-4030													
额定功率	200		400													
额定电压	220		220													
额定电流	1.5		2.8													
额定转速	3000		3000													
额定力矩	0.637		1.27													
峰值力矩	1.911		3.8													
绕组电阻	11.6		5.83													
绕组电感	22		12.23													
编码器线数 (PPR)	2500															
电机绝缘等级	ClassB (130℃)															
防护等级	IP65															
使用环境	环境温度 -20℃ ~ +50℃ 环境湿度: 相对湿度 < 90% (不结霜条件)															
电机绕组插座	绕组引线	PE (绿)		U (黄)		V (红)		W (黑)								
	插座编号	1		2		3		4								
编码器插座	信号引线	5V	0V	A+	B+	Z+	A-	B-	Z-	U+	V+	W+	U-	V-	W-	PE
	插座编号	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1
	颜色	红	黑	蓝	绿	黄	蓝黑	绿黑	黄黑	棕	灰	白	棕黑	灰黑	白黑	黑 (粗)

其它要求请联系我们的技术部

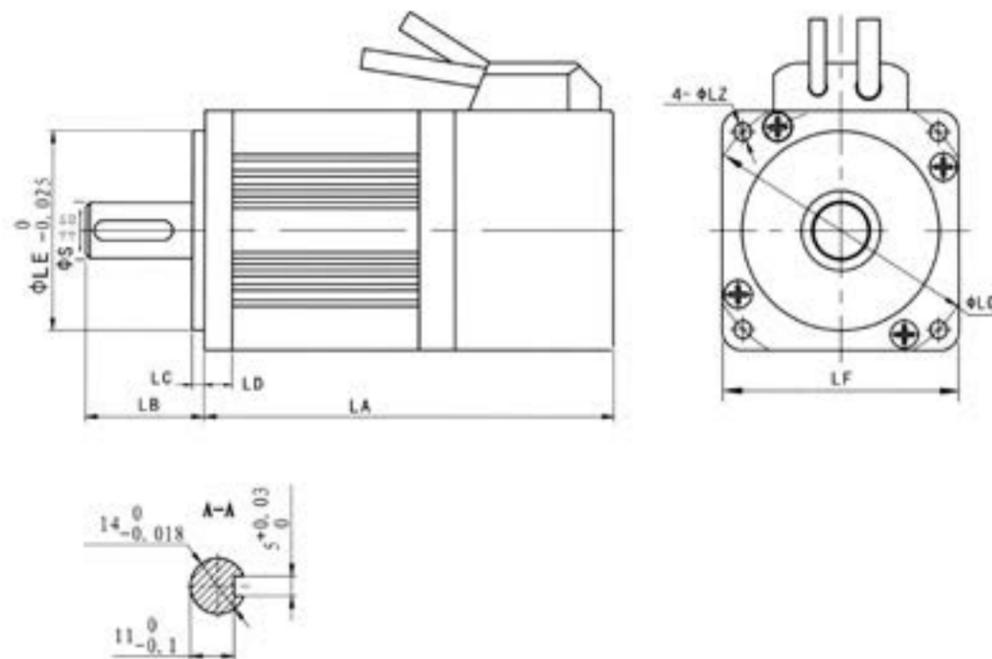
60 系列伺服电机

安装注意

- 1、安装 / 拆卸部位到电机轴末端时，请不要用力敲打轴，以防止敲坏另一端的编码器。
- 2、尽量防止轴座振动，以防止轴承的损坏。

安装尺寸

额定转矩 (N.m)	0.637	1.27
LA	102	127
LB	30	30
LC	3	3
LD	7	7
LE	50	50
LF	60	60
LG	70	70
LZ	4.5	4.5
S	14	14



80 系列伺服电机



规格

电机型号	80STM-5030	80STM-7530	80STM-10030													
额定功率	500	750	1000													
额定电压	220	220	220													
额定电流	2.0	3.0	4.0													
额定转速	3000	3000	3000													
额定力矩	1.59	2.38	3.18													
峰值力矩	4.77	7.16	9.55													
转子惯量	1.32×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	3.5×10 ⁻⁴													
绕组 (线间) 电阻	5.2	3.1	1.9													
绕组 (线间) 电感	6.92	4.67	2.61													
电气时间常数	1.66	2.22	2.58													
重量	2.2	2.8	3.5													
编码器线数 (PPR)	2500															
电机绝缘等级	ClassB (130℃)															
防护等级	IP65															
使用环境	环境温度 -20℃ ~ +50℃ 环境湿度: 相对湿度 < 90% (不结霜条件)															
电机绕组插座	绕组引线	PE (绿)	U (黄)	V (红)	W (黑)											
	插座编号	1	2	3	4											
编码器插座	信号引线	5V	0V	A+	B+	Z+	A-	B-	Z-	U+	V+	W+	U-	V-	W-	PE
	插座编号	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1
	颜色	红	黑	蓝	绿	黄	蓝黑	绿黑	黄黑	棕	灰	白	棕黑	灰黑	白黑	黑 (粗)

其它要求请联系我们的技术部

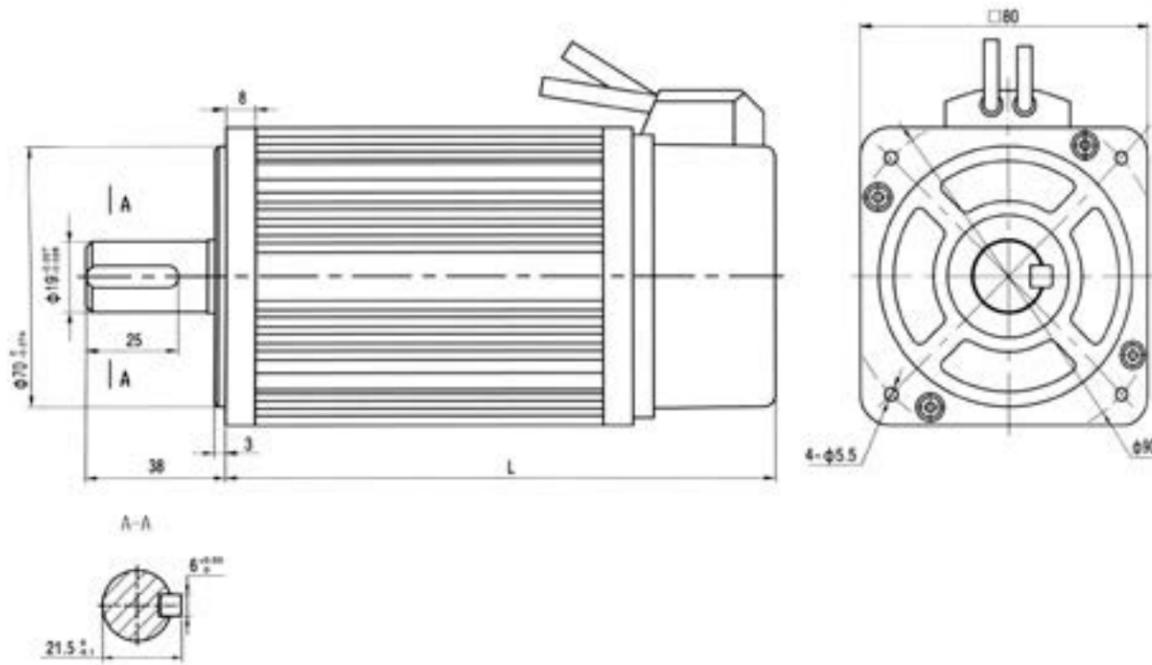
80 系列伺服电机

安装注意

- 1、安装 / 拆卸部位到电机轴末端时，请不要用力敲打轴，以防止敲坏另一端的编码器。
- 2、尽量防止轴座振动，以防止轴承的损坏。

安装尺寸

型号	L
80STM-5030	130
80STM-7530	150
80STM-10030	170



110 系列伺服电机

规格

电机型号	110STM-6030	110STM-12030	110STM-15030	110STM-12020	110STM-18030											
额定功率	600	1200	1500	1200	1800											
额定电压	220	220	220	220	220											
额定电流	4.0	5.0	6.0	4.5	6.0											
额定转速	3000	3000	3000	3000	3000											
额定力矩	2.0	4.0	5.0	6.0	6.0											
峰值力矩	6	12	15	12	18											
转子惯量	0.33×10^{-3}	0.54×10^{-3}	0.76×10^{-3}	0.76×10^{-3}	0.76×10^{-3}											
绕组 (线间) 电阻	4.0	2.2	0.85	1.5	1.5											
绕组 (线间) 电感	8.32	4.43	2.59	3.3	3.3											
电气时间常数	2.3	3.0	3.2	3.2	3.2											
重量	4.5	5.9	5.9	7.7	7.7											
编码器线数 (PPR)	2500															
电机绝缘等级	ClassB (130℃)															
防护等级	IP65															
使用环境	环境温度 -20℃ ~ +50℃ 环境湿度: 相对湿度 < 90% (不结霜条件)															
电机绕组插座	绕组引线	PE (绿)			U (黄)			V (红)			W (黑)					
	插座编号	1			2			3			4					
编码器插座	信号引线	5V	0V	A+	B+	Z+	A-	B-	Z-	U+	V+	W+	U-	V-	W-	PE
	插座编号	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1
	颜色	红	黑	蓝	绿	黄	蓝黑	绿黑	黄黑	棕	灰	白	棕黑	灰黑	白黑	黑 (粗)

其它要求请联系我们的技术部

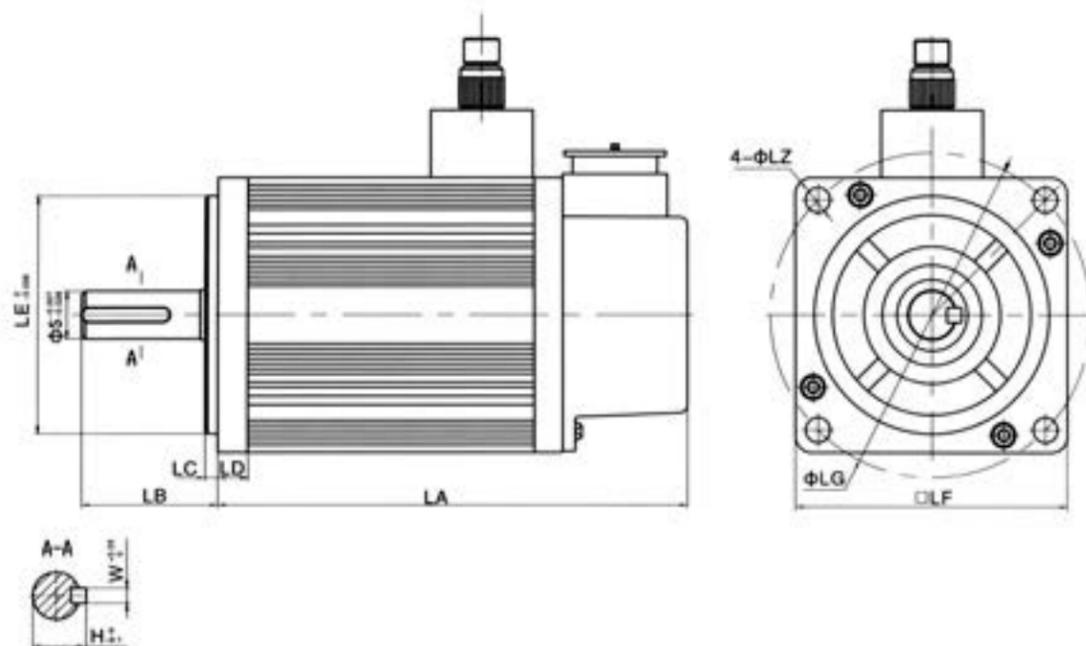
110 系列伺服电机

安装注意

- 1、安装 / 拆卸部位到电机轴末端时，请不要用力敲打轴，以防止敲坏另一端的编码器。
- 2、尽量防止轴座振动，以防止轴承的损坏。

安装尺寸

110 系列				
额定转矩	2.0	4.0	5.0	6.0
LA	165	190	220	
LB	55	55	55	
LC	5	5	5	
LD	12	12	12	
LE	95	95	95	
LF	110	110	110	
LG	130	130	130	
LZ	9	9	9	
S	19	19	19	
H	21.5	21.5	21.5	
W	6	6	6	



130 系列伺服电机



规格

电机型号	130STM-10025	130STM-12020	130STM-15025	130STM-10010	130STM-15015	130STM-26025	130STM-23015	130STM-38025								
额定功率	1000	1200	1500	1000	1500	2600	2300	3800								
额定电压	220	220	220	220	220	220	220	220								
额定电流	4.0	6.0	6.0	4.5	6.0	10.0	9.5	13.5								
额定转速	2500	2000	2500	1000	1500	2500	1500	2500								
额定力矩	4.0	6.0	6.0	10.0	10.0	10.0	15.0	15.0								
峰值力矩	12	18	18	20	25	25	30	30								
转子惯量	0.85×10 ⁻³	1.26×10 ⁻³	1.26×10 ⁻³	1.94×10 ⁻³	1.94×10 ⁻³	1.94×10 ⁻³	2.77×10 ⁻³	2.77×10 ⁻³								
绕组(线间)电阻	2.76	1.6	1.6	2.2	2.2	2.2	1.6	1.1								
绕组(线间)电感	6.42	4.0	4.0	6.25	6.25	6.25	4.5	1.8								
电气时间常数	2.32	3.26	3.26	3.26	3.93	3.36	4.05	3.43								
重量	7.7	8.2	8.2	10.7	10.7	10.7	13.2	13.2								
编码器线数 (PPR)	2500															
电机绝缘等级	ClassB (130℃)															
防护等级	IP65															
使用环境	环境温度 -20℃ ~ +50℃ 环境湿度: 相对湿度 < 90% (不结霜条件)															
电机绕组插座	绕组引线	PE (绿)			U (黄)			V (红)		W (黑)						
	插座编号	1			2			3		4						
编码器插座	信号引线	5V	0V	A+	B+	Z+	A-	B-	Z-	U+	V+	W+	U-	V-	W-	PE
	插座编号	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1
	颜色	红	黑	蓝	绿	黄	蓝黑	绿黑	黄黑	棕	灰	白	棕黑	灰黑	白黑	黑(粗)

其它要求请联系我们的技术部

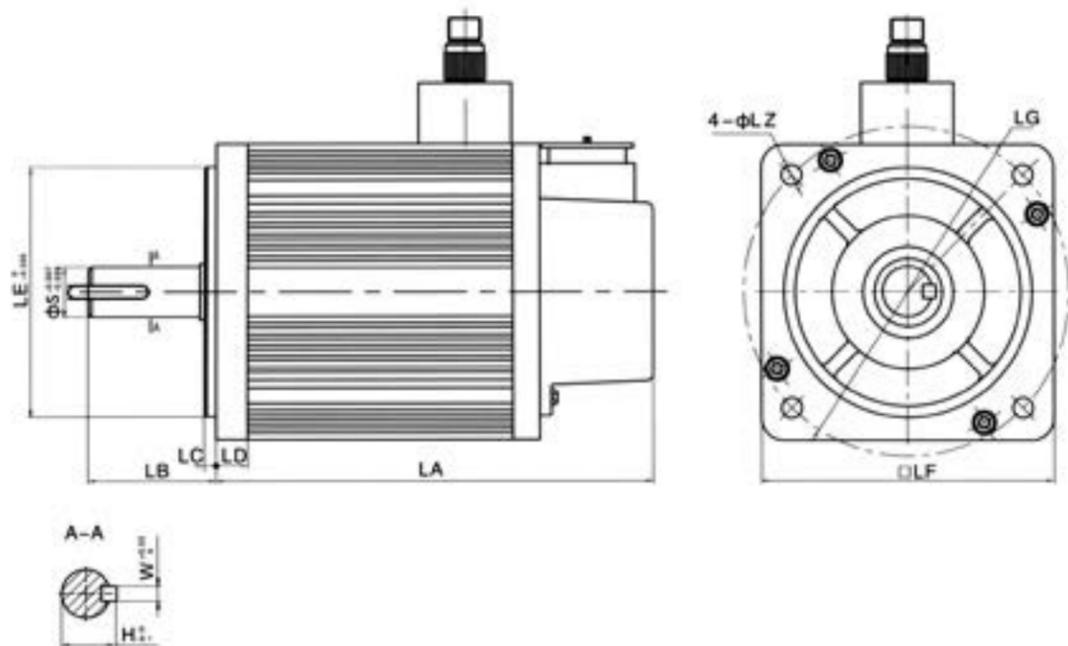
130 系列伺服电机

安装注意

- 1、安装 / 拆卸部位到电机轴末端时，请不要用力敲打轴，以防止敲坏另一端的编码器。
- 2、尽量防止轴座振动，以防止轴承的损坏。

安装尺寸

130 系列					
额定转矩	4.0	6.0	7.7	10.0	15.0
LA	170	195	225	255	
LB	57	57	57	57	
LC	5	5	5	5	
LD	14	14	14	14	
LE	110	110	110	110	
LF	130	130	130	130	
LG	145	145	145	145	
LZ	9	9	9	9	
S	22	22	22	22	
H	24.5	24.5	24.5	24.5	
W	6	6	6	6	



180 系列伺服电机



规格

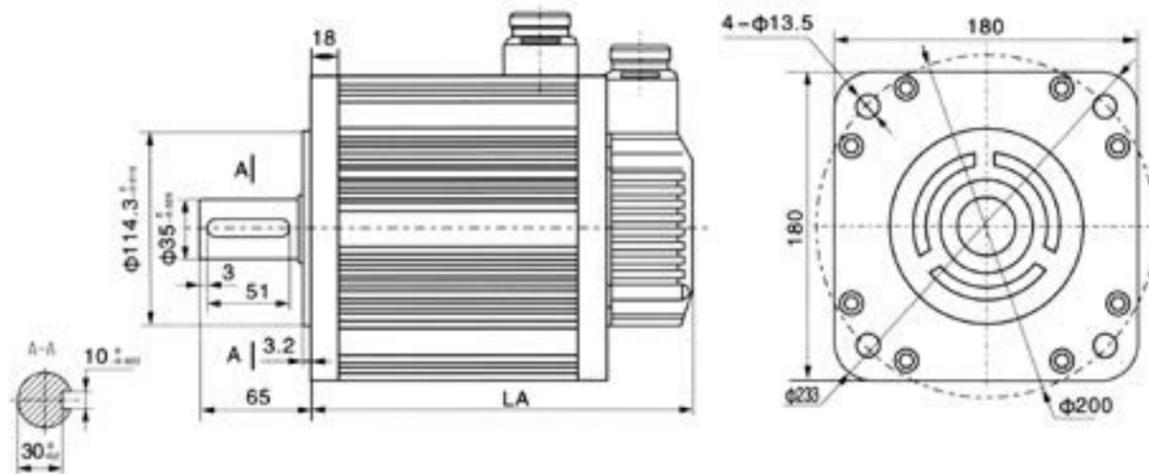
电机型号	180STM-27015		180STM-30015		180STM-45020		180STM-29010									
额定功率	2.7		3.0		4.5	2.9										
额定电压	220	380	220	380	220	380	220	380								
额定电流	10.5	6.5	12	7.5	16	9.5	12	7.5								
额定转速	1500		1500		2000		1000									
额定力矩	17.2		19		21.5		27									
峰值力矩	43		47		53		67									
反电势	112	167	97	158	84	140	138	224								
力矩系数	1.64	2.65	1.58	2.5	13.4	2.26	2.25	3.6								
绕组 (线间) 电阻	3.4 × 10 ⁻³		3.8		4.7 × 10 ⁻³ × 10 ⁻³		6.1 × 10 ⁻³									
绕组 (线间) 电感	0.7	1.47	0.4	1.15	0.24	0.71	0.48	1.37								
绕组 (线间) 电感	3.5	7.8	2.42	6.4	1.45	4	3.26	8.6								
电气时间常数	5	5.3	6	5.57	6	5.6	6.79	6.27								
重量	19.5		20.5		22.2		25.5									
编码器线数 (PPR)	2500															
电机绝缘等级	ClassB (130℃)															
防护等级	IP65															
使用环境	环境温度 -20℃ ~ +50℃ 环境湿度: 相对湿度 < 90% (不结霜条件)															
电机绕组插座	绕组引线	PE (绿)			U (黄)			V (红)		W (黑)						
	插座编号	1			2			3		4						
编码器插座	信号引线	5V	0V	A+	B+	Z+	A-	B-	Z-	U+	V+	W+	U-	V-	W-	PE
	插座编号	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1
	颜色	红	黑	蓝	绿	黄	蓝黑	绿黑	黄黑	棕	灰	白	棕黑	灰黑	白黑	黑 (粗)

其它要求请联系我们的技术部

180 系列伺服电机

规格

电机型号	180STM-43015		180STM-37010		180STM-55015		180STM-75015									
额定功率	4.3		3.7		5.5		7.5									
额定电压	220	380	220	380	220	380	220	380								
额定电流	16	10	16	10	19	12	32	20								
额定转速	1500		1000		1500		1500									
额定力矩	27		35		34		48									
峰值力矩	67		70		70		96									
反电势	103	172	134	223	113	181	94	156								
力矩系数	1.68	2.7	2.2	3.5	1.84	2.9	1.5	2.4								
绕组 (线间) 电阻	6.1×10 ⁻³		8.6×10 ⁻³		8.6×10 ⁻³		9.5×10 ⁻³									
绕组 (线间) 电感	0.28	0.796	0.31	0.93	0.21	0.62	0.104	0.273								
绕组 (线间) 电感	1.74	4.83	3.28	9.1	1.57	4	0.77	2.14								
电气时间常数	6.2	6	10.58	9.78	7.47	6.45	7.4	7.8								
重量	25.5		30.5		30.5		40									
编码器线数 (PPR)	2500															
电机绝缘等级	ClassB (130℃)															
防护等级	IP65															
使用环境	环境温度 -20℃ ~ +50℃ 环境湿度: 相对湿度 < 90% (不结霜条件)															
电机绕组插座	绕组引线	PE (绿)			U (黄)			V (红)		W (黑)						
	插座编号	1			2			3		4						
编码器插座	信号引线	5V	0V	A+	B+	Z+	A-	B-	Z-	U+	V+	W+	U-	V-	W-	PE
	插座编号	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1
	颜色	红	黑	蓝	绿	黄	蓝黑	绿黑	黄黑	棕	灰	白	棕黑	灰黑	白黑	黑 (粗)



规格	172N.m	19N.m	21.5N.m	27N.m	35N.m	48N.m
LA	226	232	243	262	292	346

伺服驱动器

特点

- 先进的数字控制算法, 实现高精度定位
- 精密电流控制, 降低电机发热
- 可选配 1000 线 5000 线 8192 线等多种编码器, 实现更高精度定位
- IPM 智能模块设计, 具备完善的保护功能
- 工频 220V 电源直接输入, 方便且节省成本
- 多种智能化监视功能与操作面板, 方便客户调试与诊断
- 采用 SMD 工艺, 产品体积小, 稳定性高
- 可匹配 40、60、80、110、130 法兰 0.05KW-3.8KW 全系列伺服电机



伺服电机与驱动器配套一览表

电机型号	功率 (W)	额定电压 (V)	额定转速 (rpm/min)	额定扭矩 (N.m)	伺服驱动器型号	ID 号
40STM-0530	50	20	3000	0.16		37
40STM-1030	100	220	3000	0.32		38
60STM-2030	200	220	3000	0.637		0
60STM-4030	400	220	3000	1.27	SD*08NK0	1
80STM-5030	500	220	3000	1.59		5
80STM-7530	750	220	3000	2.38		2
80STM-10030	1000	220	3000	3.18		3
110STM-6030	600	220	3000	2		10
110STM-12030	1200	220	3000	4		11
110STM-12030	1500	220	3000	5	SD*13NK3	12
130STM-10025	1000	220	2500	4		15
110STM-12020	1200	220	2000	6		13
130STM-15015	1500	220	1500	10		20
130STM-12020	1200	220	2000	6		18
110STM-18030	1800	220	3000	6	SD*20NK3	14
130STM-15025	1500	220	2500	6		18(17)
130STM-10010	1000	220	1000	10		20
130STM-26025	2600	220	2500	10		21
130STM-23015	2300	220	1500	15		22
130STM-38025	3800	220	2500	15		23
180STM-27015	2700	220	1500	17.2		29
180STM-30015	3000	220	1500	19	SD*50NK5	30
180STM-45020	4500	220	2000	21.5		31
180STM-29010	2900	220	1000	27		32
180STM-43015	4300	220	1500	27		32
180STM-27015	2700	380	1500	17.2		60
180STM-30015	3000	380	1500	19		61
180STM-45020	4500	380	2000	21.5		62
180STM-29010	2900	380	1000	27	SD*55HK6A	63
180STM-43015	4300	380	1500	27		64
180STM-37010	3700	380	1000	35		65
180STM-55015	5500	380	1500	35		66
180STM-75015	7500	380	1500	48	SD*75HK6A	67