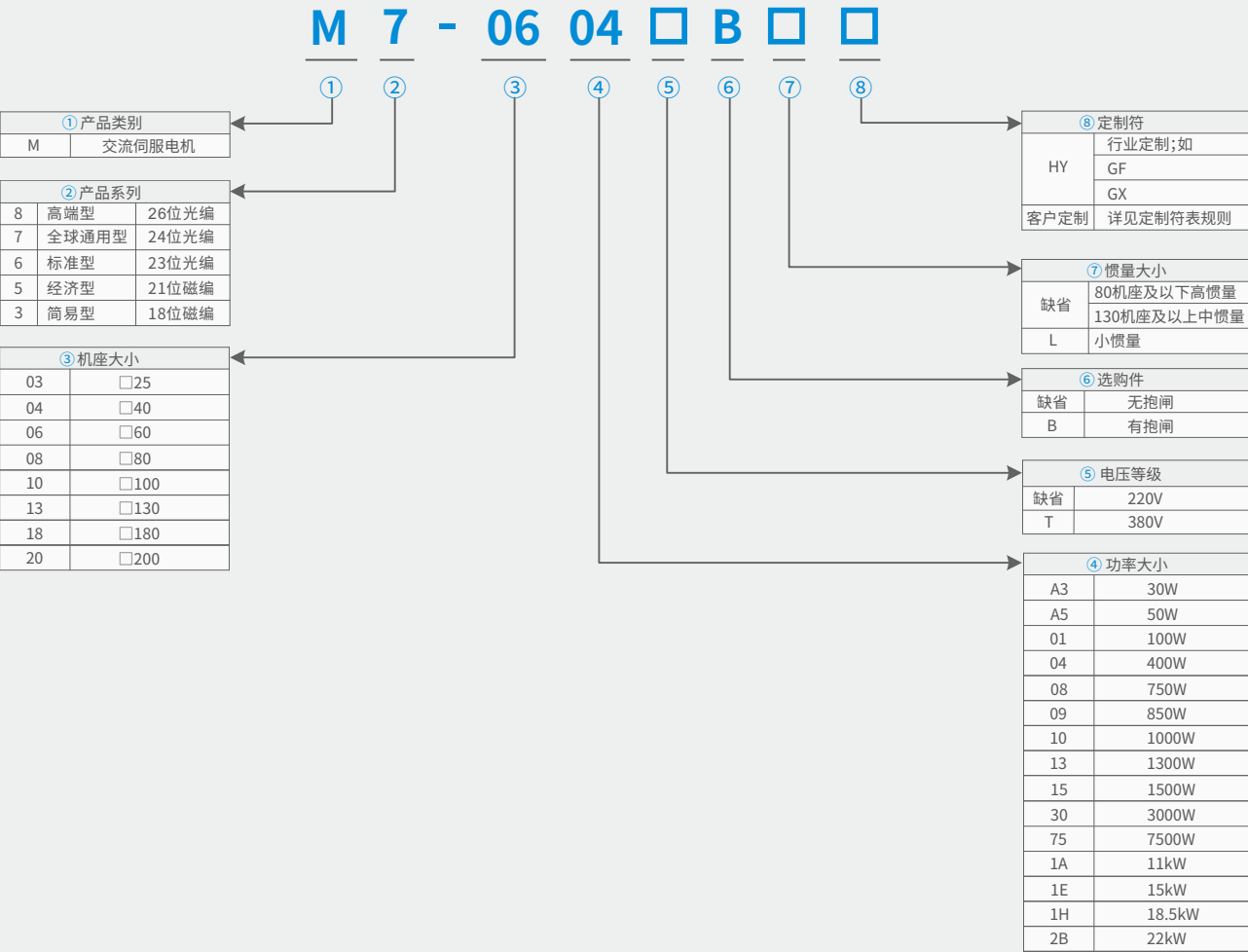


交流伺服电机

M(Motor)系列伺服电机产品是雷赛智能研发的新一代高性能交流伺服电机，配置高分辨率编码器作为位置反馈单元，光编/磁编可选，配合雷赛L8/L7/L6/L5/L3系列伺服实现位置/速度/转矩控制，运动更平稳，调试更方便，响应更迅速。同时，M系列电机具有高平稳性、高精度和高防护等级，且功率覆盖范围广，多种接插件可选，灵活应对现场需求！

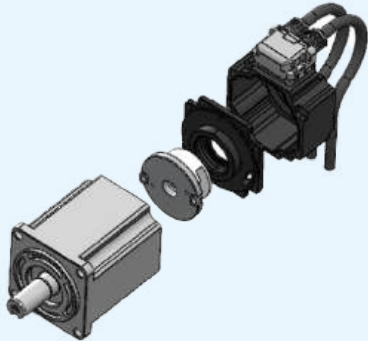
命名规则



产品特点

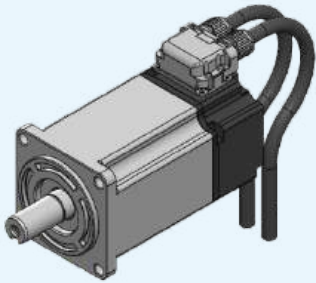
M8系列电机搭载17位无电池多圈绝对值编码器

- ① 无需电池即可在驱动器断电情况下记录当前位置
- ② 更无需更换电池，降低设计和后期维护的
- ③ 无需原点传感器，一键设置原点限位



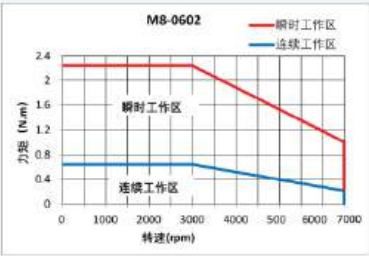
M8系列电机采用先进的单电缆技术

将编码器线、动力线、刹车线整合到一根线缆中，方便客户的安装和满足紧凑布局的使用需求。

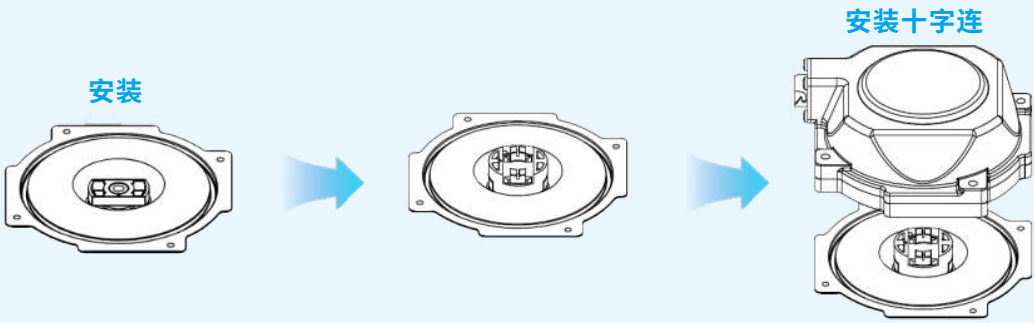


超高转速、3.5倍过载能力

- ① M系列伺服电机最高转速为7000转，同等运行距离下，耗时更短。
- ② 350%的过载转矩，可以提供更高的加/减速度，有助于提升生产效率及产能。



大功率伺服电机采用十字连轴编码器方案设计



- ① 安装简易:通过十字连轴滑块机构进行编码器与电机轴刚性连接，安装工艺简单
- ② 便于维护:客户端编码器非预期损坏，只需整体更换尾部编码器，无需更换编码器
- ③ 免校准调试:自由适配，十字定位，无需调零及校准，高效应用
- ④ 高抗振性:特殊材质转接轮毂，降低电机正反运行及振动情况下对编码器的振动冲击
- ⑤ 高耐温性:工作温度-20℃~+105℃,材质热阻隔，避免电机过热传导对编码器芯片的损坏

M7系列

100W~1.8kW

40

60

80

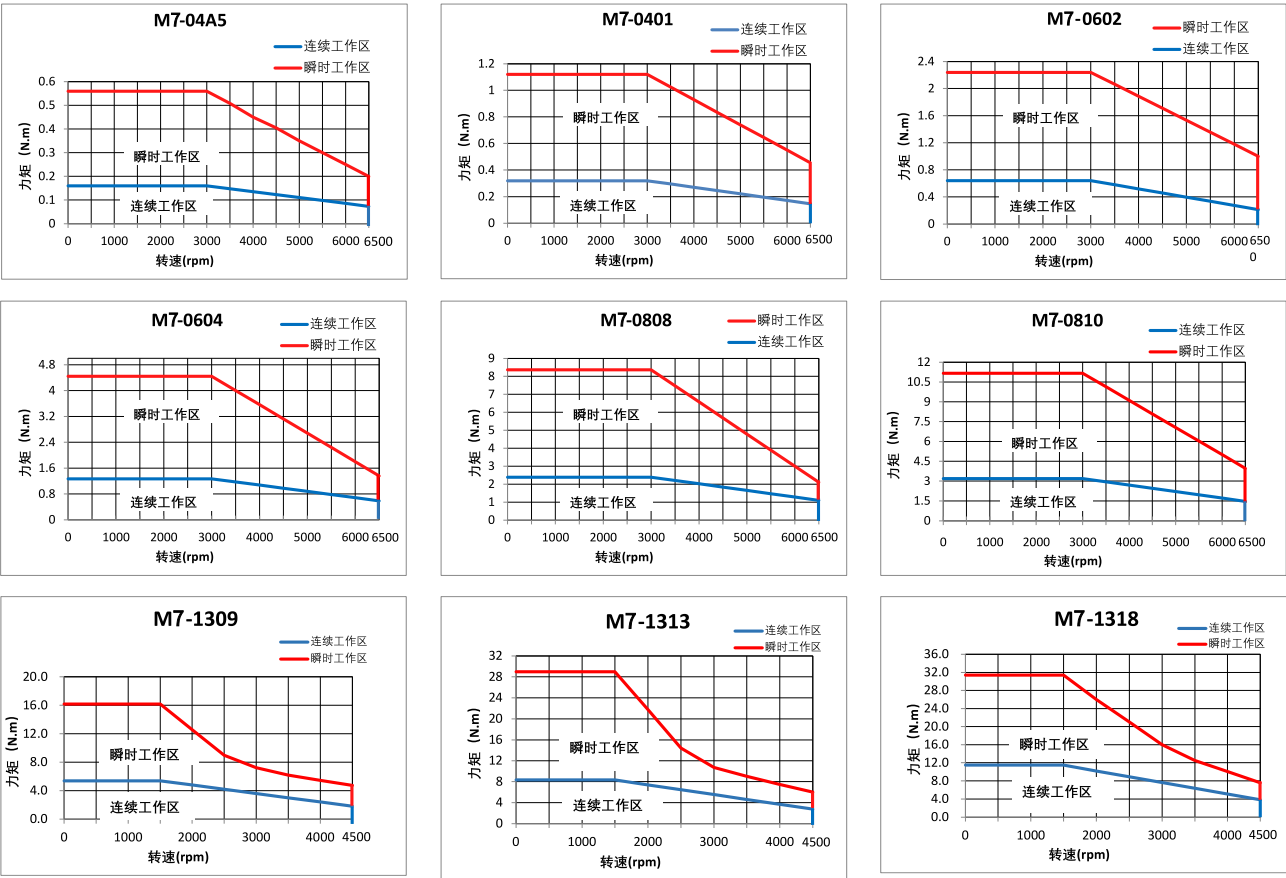
130

伺服电机额定值

M7-□□□□[B]		220V								
		04A5	0401	0602	0604	0808	0810	1309	1313	1318
机座 (mm)		□40		□60		□80		□130		
额定功率 (W)		50	100	200	400	750	1000	850	1300	1800
额定转速 (r/min)		3000	3000	3000	3000	3000	3000	1500	1500	1500
最大转速 (r/min)		6500	6500	6500	6500	6500	6500	4500	4500	4500
额定转矩 (N·m)		0.16	0.32	0.64	1.27	2.39	3.19	5.39	8.34	11.5
最大转矩 (N·m)		0.48	0.95	2.23	3.81	7.17	9.56	16.17	29	33.1
额定电流 (Arms)		0.93	0.92	1.5	2.1	4.1	5.7	6.8	9.3	11.2
最大电流 (Arms)		2.79	2.85	5.5	6.4	13.4	17.7	20.4	32.4	32.1
转子惯量 (10 ⁴ kg·m ²)		0.036[0.046]	0.062[0.072]	0.28[0.3]	0.56[0.58]	1.5[1.65]	2[2.15]	12.5[14.8]	18.7[21.0]	24.6[26.9]
防护等级		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP65	IP65	IP65
绝缘等级		F	F	F	F	F	F	F	F	F
振动等级		V15	V15	V15	V15	V15	V15	V15	V15	V15
轴端容许 负荷	径向 (N)	78	78	245	245	392	392	686	686	686
	轴向 (N)	54	54	74	74	147	147	196	196	196
制动器 规格	功率 (W)	6.9	6.9	7.5	7.5	11.5	11.5	16.5	16.5	16.5
	额定电压	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24
	保持转矩 (N·m)	>0.4	>0.4	>1.5	>1.5	>3.2	>3.2	>12	>12	>12
重量 (kg)		0.28[0.44]	0.38[0.54]	0.95[1.35]	1.3[1.55]	2.1[2.7]	2.8[3.4]	5.5[6.9]	7.3[8.6]	8.8[10.2]
编码器分辨率		24bit	24bit	24bit	24bit	24bit	24bit	24bit	24bit	24bit

注: 上述表格[]括号内为带抱闸电机的参数值。

转速-转矩特性曲线



电机尺寸

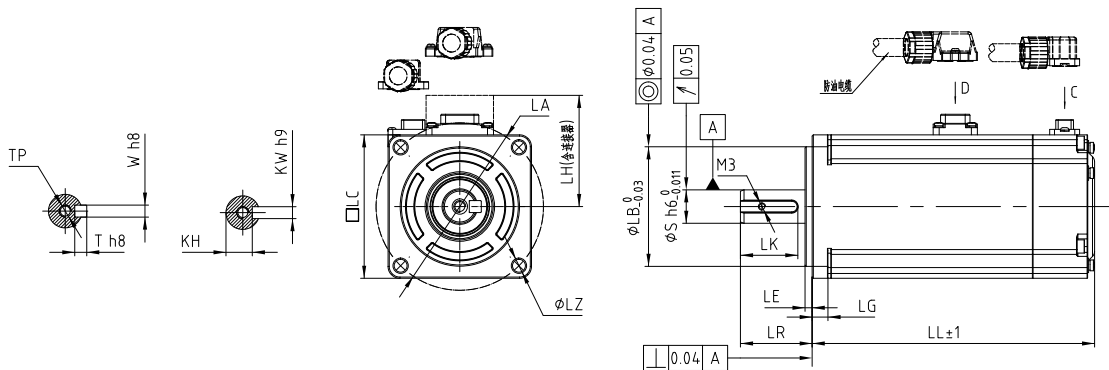
(单位:mm)

M7-□□□□[B]	04A5	0401	0602	0604	0808	0810	1309	1313	1318
LL	56.7	67.7[95]	71.8[101.1]	90.1[119.5]	95.7[126.6]	103.9[134.9]	126[153.5]	144[171.5]	162[189.5]
LC	40	40	60	60	80	80	130	130	130
LR	25	25	30	30	35	35	55	55	55
LA	46	46	70	70	90	90	145	145	145
LZ	2-Φ4.5	2-Φ4.5	4-Φ5.5	4-Φ5.5	4-Φ6.5	4-Φ6.5	4-Φ8.5	4-Φ8.5	4-Φ8.5
LH	38MAX	38MAX	47.5MAX	47.5MAX	57MAX	57MAX	158.8	158.8	158.8
LG	5	5	6.6	6.6	8.1	8.1	11.5	11.5	11.5
LE	3	3	3	3	3	3	6	6	6
LJ	3	3	3	3	3	3	0.5	0.5	0.5
S	8	8	14	14	19	19	22	22	22
LB	30	30	50	50	70	70	110	110	110
TP	M3X6	M3X6	M5X12	M5X12	M5X15	M5X15	M6×20	M6×20	M6×20
LK	14	14	24	24	25	25	40	40	40
KH	6.2	6.2	11	11	15.5	15.5	18	18	18
KW	3	3	5	5	6	6	8	8	8
W	3	3	5	5	6	6	8	8	8
T	3	3	5	5	6	6	7	7	7

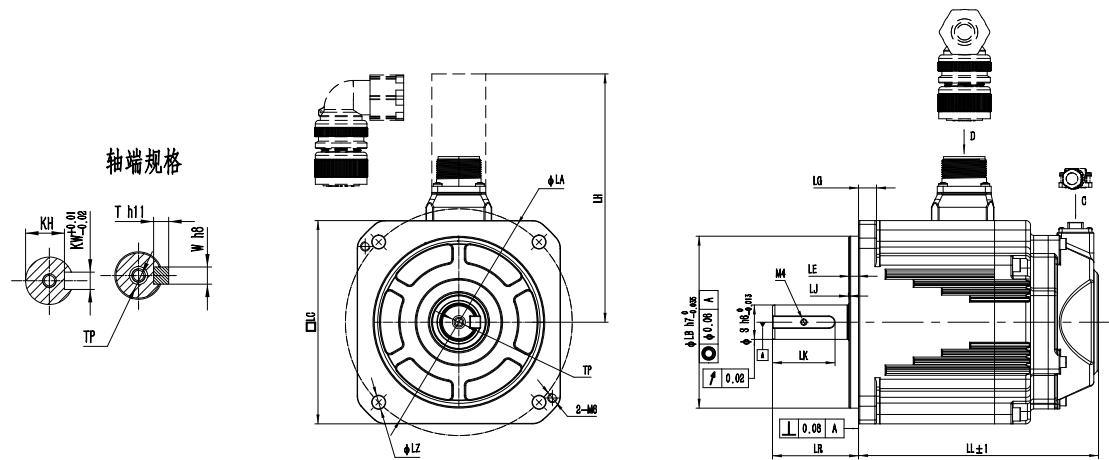
注: 上述表格[]括号内为带抱闸电机的参数值。

外形示意图

M7-80机座以下



M7-130机座

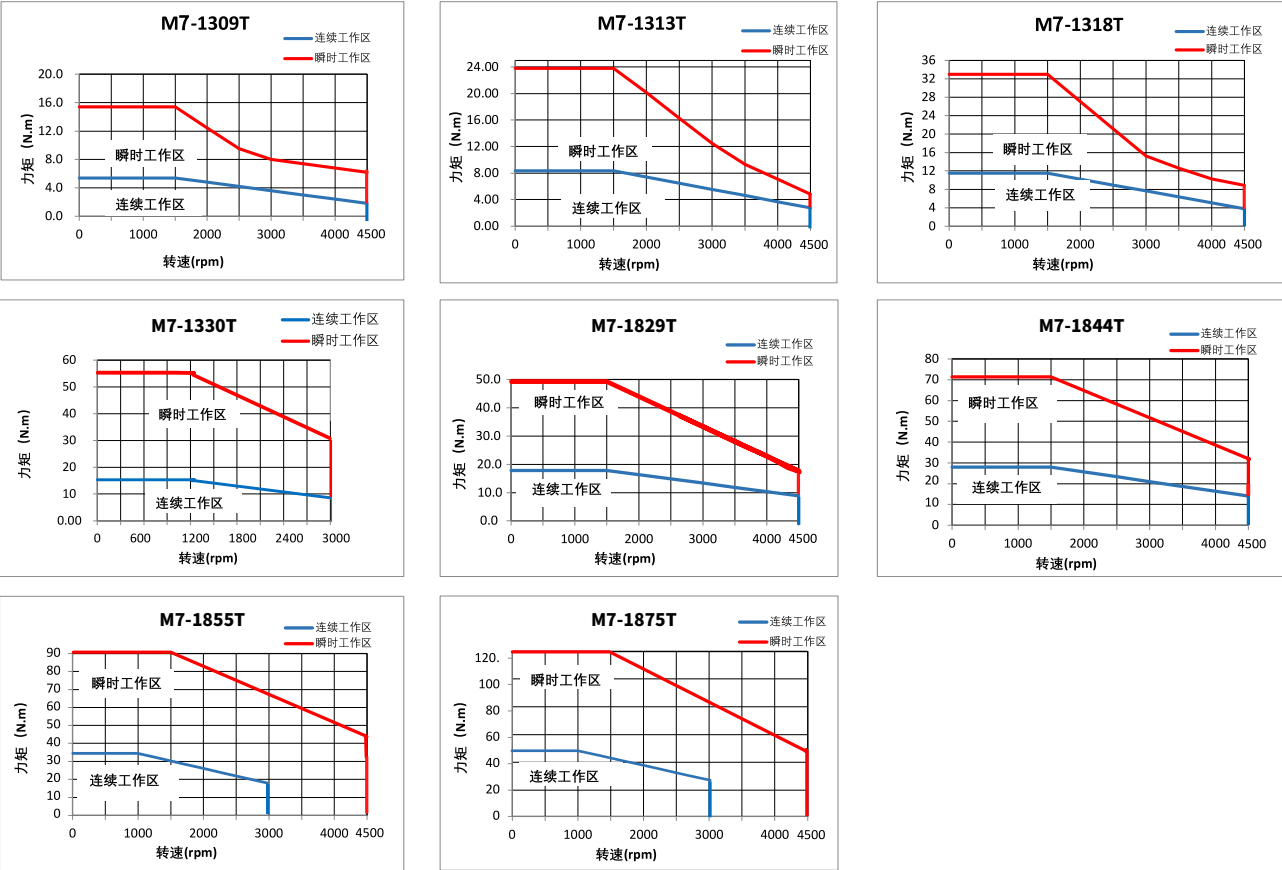


伺服电机额定值

M7-□□□□(B)		380V						
		1309T	1313T	1318T	1330T	1829T	1844T	1855T
机座 (mm)		130				180		
额定功率 (W)		850	1300	1800	3000	2900	4400	5500
额定转速 (r/min)		1500	1500	1500	1200	1500	1500	1500
最大转速 (r/min)		4500	4500	4500	3000	3000	3000	3000
额定转矩 (N·m)		5.39	8.34	11.5	16.55	18.6	28.4	35
最大转矩 (N·m)		16.17	23.8	32.8	55.64	50.22	71.3	91
额定电流 (Arms)		3.4	4.6	5.4	9.5	9.26	14.66	17.8
最大电流 (Arms)		10.2	13.8	16.5	30.52	28.5	40	49.1
转子惯量 (10 ⁴ kg·m²)		12.5[14.8]	18.7[21.0]	24.6[26.9]	38.6[39.8]	47.6[55.8]	71.4[79.6]	95.8[103.5]
防护等级		IP65	IP65	IP65	IP65	IP67	IP67	IP67
绝缘等级		F	F	F	F	F	F	F
振动等级		V15	V15	V15	V15	V15	V15	V15
轴端容许 负荷	径向 (N)	686	686	686	686	1470	1470	1764
	轴向 (N)	196	196	196	196	490	490	588
制动器 规格	功率 (W)	16.5	16.5	16.5	16.5	31	31	35
	额定电压	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24
	保持转矩 (N·m)	>12	>12	>12	>12	>30	>30	>55
重量 (kg)		5.5[6.9]	7.3[8.6]	8.8[10.2]	12[14.1]	14.0[18.0]	17.9[21.9]	22.5[36.6]
编码器分辨率		24bit	24bit	24bit	18bit	24bit	24bit	24bit

注:上述表格[]括号为带抱闸电机的参数值。

转速-转矩特性曲线



电机尺寸

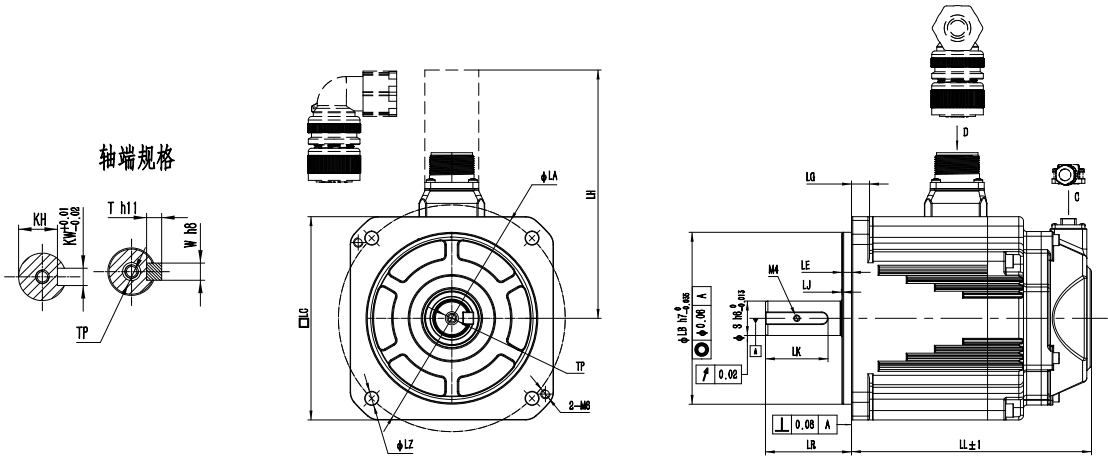
(单位:mm)

M7-□□□□[B]	1309T	1313T	1318T	1330T	1829T	1844T	1855T	1875T
LL	126[153.5]	144[171.5]	162[189.5]	223[249.8]	159.5[193.5]	183.5[217.3]	207[240.8]	254[287.8]
LC	130	130	130	130	180	180	180	180
LR	55	55	55	55	79	79	113	113
LA	145	145	145	145	200	200	200	200
LZ	4-Φ8.5	4-Φ8.5	4-Φ8.5	4-Φ8.5	4-Φ13.5	4-Φ13.5	4-Φ13.5	4-Φ13.5
LH	158.8	158.8	158.8	158.8	199	199	199	199
LG	11.5	11.5	11.5	11.5	15.5	15.5	15.5	15.5
LE	6	6	6	6	3.2	3.2	3.2	3.2
LJ	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
S	22	22	22	22	35	35	42	42
LB	110	110	110	110	114.3	114.3	114.3	114.3
TP	M6×20	M6×20	M6×20	M6×20	M12X25	M12X25	M16X32	M16X32
LK	40	40	40	40	65	65	96	96
KH	18	18	18	18	30	30	37	37
KW	8	8	8	8	10	10	12	12
W	8	8	8	8	10	10	12	12
T	7	7	7	7	8	8	8	8

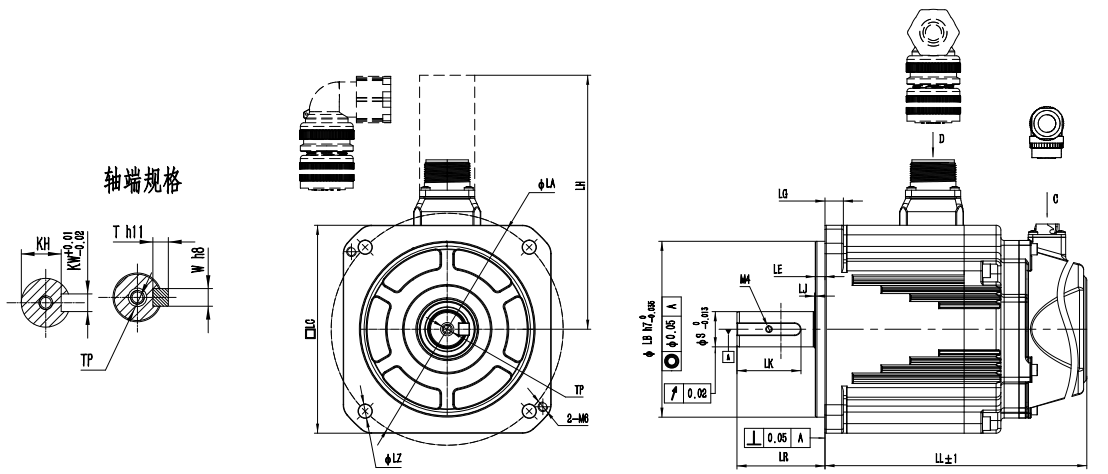
注:上述表格[]括号为带抱闸电机的参数值。

外形示意图

M7-130机座



M7-180机座



M7L系列

30W~1.5kW

25

40

60

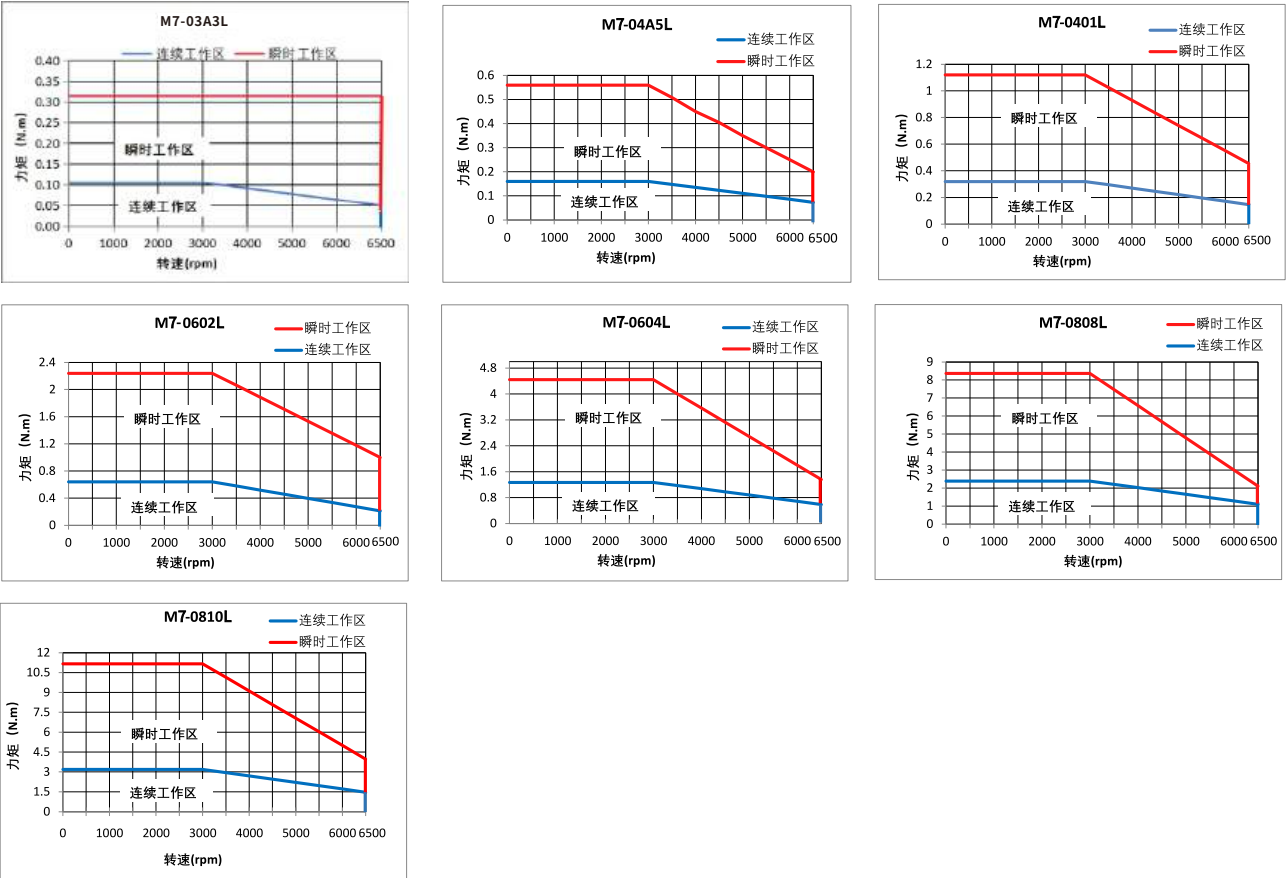
80

伺服电机额定值

M7-□□□□[B]L		220V					
		03A3	04A5	0401	0602	0604	0808
机座 (mm)		25	40		60		80
额定功率 (W)		30	50	100	200	400	750
额定转速 (r/min)		3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大转速 (r/min)		6500	6500	6500	6500	6500	6500
额定转矩 (N·m)		0.105	0.16	0.32	0.64	1.27	2.39
最大转矩 (N·m)		0.315	0.48	1.12	2.23	4.46	8.36
额定电流 (Arms)		0.87	0.93	1.18	1.5	2.4	5.7
最大电流 (Arms)		2.6	2.79	4.13	5.7	9.1	16.1
转子惯量 (10 ⁴ kg·m ²)		0.006[0.007]	0.018[0.025]	0.032[0.042]	0.14[0.15]	0.25[0.26]	0.77[0.79]
防护等级		IP54	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
绝缘等级		F	F	F	F	F	F
振动等级		V15	V15	V15	V15	V15	V15
轴端容许负荷	径向 (N)	44	78	78	245	245	392
	轴向 (N)	14.5	54	54	74	74	147
制动器规格	功率 (W)	16	6.9	6.9	8.3	8.3	11.5
	额定电压	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24
	保持转矩 (N·m)	>0.15	>0.4	>0.4	>2	>2	>3.2
重量 (kg)		/	0.28[0.44]	0.43[0.59]	0.85[1.2]	1.19[1.54]	2.12[2.74]
编码器分辨率		24bit	24bit	24bit	24bit	24bit	24bit

注: 上述表格[]括号内为带抱闸电机的参数值。

转速-转矩特性曲线



电机尺寸

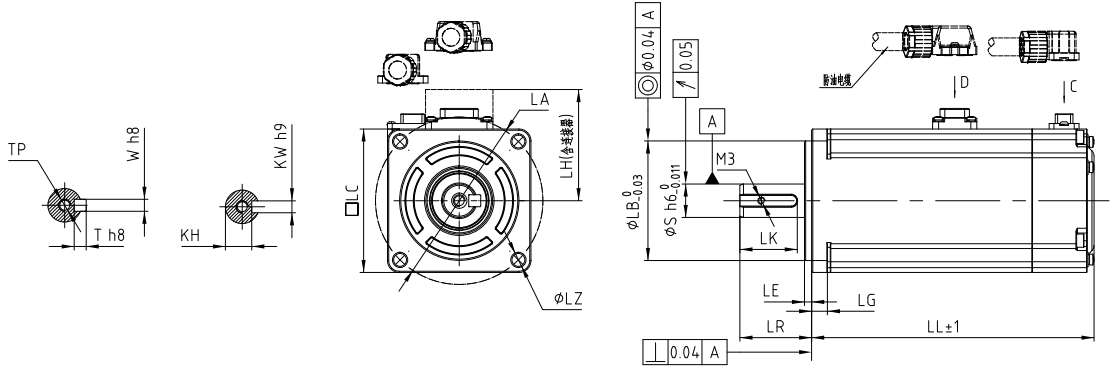
(单位:mm)

M7-□□□□[B]L	0.3A3	04A5	0401	0602	0604	0808	0810
LL	72.5[98.5]	56.7[84]	67.7[95]	71.8[101.1]	90.1[119.5]	95.7[126.6]	103.9[134.9]
LC	25	40	40	60	60	80	80
LR	16	25	25	30	30	35	35
LA	28	46	46	70	70	90	90
LZ	2-M3X8	2-Φ4.5	2-Φ4.5	4-Φ5.5	4-Φ5.5	4-Φ6.5	4-Φ6.5
LH	23MAX	38MAX	38MAX	47.5MAX	47.5MAX	57MAX	57MAX
LG	/	5	5	6.6	6.6	8.1	8.1
LE	2.5±0.2	3	3	3	3	3	3
LJ	/	3	3	3	3	3	3
S	5	8	8	14	14	19	19
LB	20	30	30	50	50	70	70
TP	/	M3X6	M3X6	M5X12	M5X12	M5X15	M5X15
LK	/	14	14	24	24	25	25
KH	/	6.2	6.2	11	11	15.5	15.5
KW	/	3	3	5	5	6	6
W	/	3	3	5	5	6	6
T	/	3	3	5	5	6	6

注: 上述表格[]括号内为带抱闸电机的参数值。

外形示意图

M7L-80机座以下

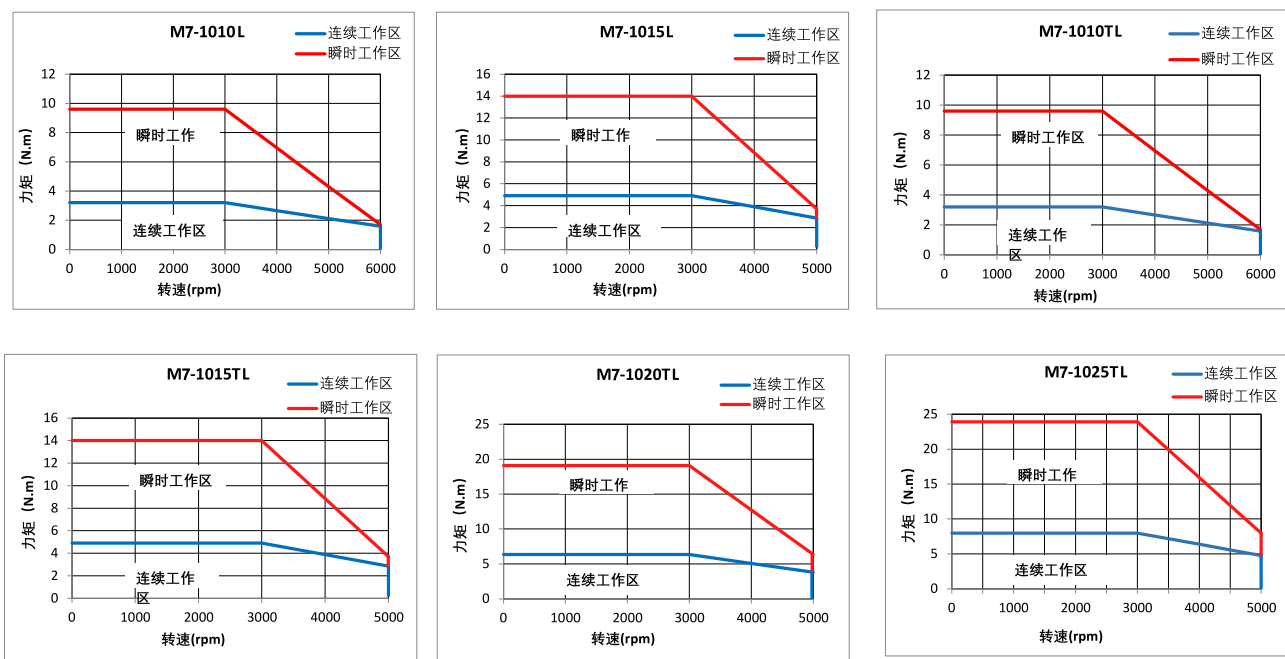


伺服电机额定值

M7-□□□□(B)L		220V		380V		
		1010	1015	1010T	1015T	1020T
机座 (mm)		100				
额定功率 (W)		1000	1500	1000	1500	2000
额定转速 (r/min)		3000	3000	3000	3000	3000
最大转速 (r/min)		6500	6500	6500	6500	6500
额定转矩 (N·m)		3.18	4.9	3.2	4.9	6.36
最大转矩 (N·m)		9.6	14.7	9.6	14.7	19.1
额定电流 (Arms)		6.4	8.9	3.2	4.5	5.5
最大电流 (Arms)		20	27.6	10	13.8	16.8
转子惯量 (10 ⁴ kg·m²)		1.92[2.24]	2.7[3.02]	1.92[2.24]	2.7[3.02]	3.49[3.81]
防护等级		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
绝缘等级		F	F	F	F	F
振动等级		V15	V15	V15	V15	V15
轴端容许 负荷	径向 (N)	686	686	686	686	686
	轴向 (N)	196	196	196	196	196
制动器 规格	功率 (W)	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6
	额定电压	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24
	保持转矩 (N·m)	>8	>8	>8	>8	>8
重量 (kg)		3.7[4.6]	4.6[5.5]	3.7[4.6]	4.6[5.5]	5.5[6.4]
编码器分辨率		24bit	24bit	24bit	24bit	24bit

注:上述表格[]括号内为带抱闸电机的参数值。

转速-转矩特性曲线



电机尺寸

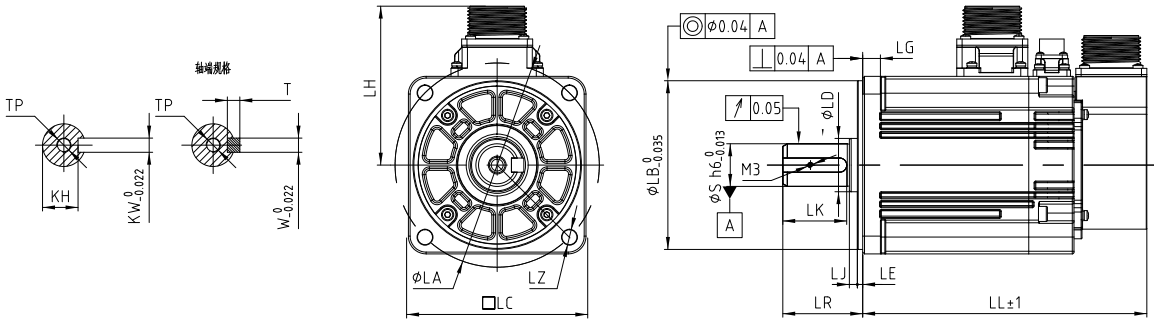
(单位:mm)

M7-□□□□[B]L	1010	1015	1010T	1015T	1020T	1025T
LL	140[160]	158[178.2]	140[160]	158.2[178.2]	175.7[195.7]	193.9[213.9]
LC	100	100	100	100	100	100
LR	45	45	45	45	45	45
LA	115	115	115	115	115	115
LZ	4-Φ8.5	4-Φ8.5	4-Φ8.5	4-Φ8.5	4-Φ8.5	4-Φ8.5
LH	89.5	89.5	89.5	89.5	89.5	89.5
LG	10	10	10	10	10	10
LE	3	3	3	3	3	3
LJ	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
S	24	24	24	24	24	24
LB	95	95	95	95	95	95
TP	M8×20	M8×20	M8×20	M8×20	M8×20	M8×20
LK	36	36	36	36	36	36
KH	20	20	20	20	20	20
KW	8	8	8	8	8	8
W	8	8	8	8	8	8
T	7	7	7	7	7	7

注:上述表格[]括号内为带抱闸电机的参数值。

外形示意图

M7L-100机座



M6系列

50W~1.8kW

40

60

80

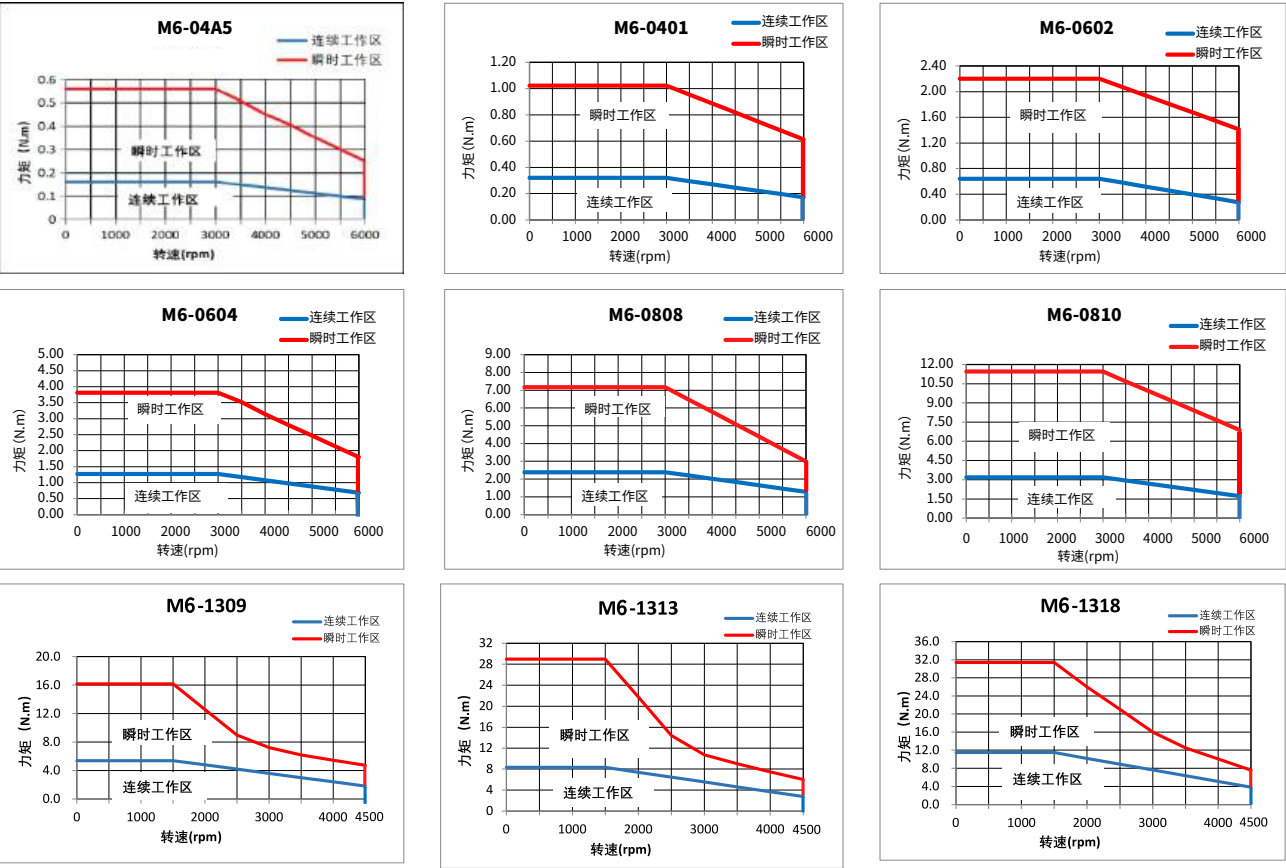
130

伺服电机额定值

M6-□□□□[B]	220V								
	04A5	0401	0602	0604	0808	0810	1309	1313	1318
机座 (mm)	40		60		80		130		
额定功率 (W)	50	100	200	400	750	1000	850	1300	1800
额定转速 (r/min)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	1500	1500	1500
最大转速 (r/min)	6500	6500	6500	6500	6500	6500	4500	4500	4500
额定转矩 (N·m)	0.16	0.32	0.64	1.27	2.39	3.19	5.39	8.34	11.5
最大转矩 (N·m)	0.48	0.95	2.23	3.81	7.17	9.56	16.17	29	33.1
额定电流 (Arms)	0.93	0.92	1.5	2.1	4.1	5.7	6.8	9.3	11.2
最大电流 (Arms)	2.79	2.85	5.5	6.4	13.4	17.7	20.4	32.4	32.1
转子惯量 (10 ⁻⁴ kg·m ²)	0.036[0.046]	0.062[0.072]	0.28[0.3]	0.56[0.58]	1.5[1.65]	2[2.15]	12.5[14.8]	18.7[21.0]	24.6[26.9]
防护等级	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP65	IP65	IP65
绝缘等级	F	F	F	F	F	F	F	F	F
振动等级	V15	V15	V15	V15	V15	V15	V15	V15	V15
轴端容许负荷	径向 (N)	78	78	245	245	392	392	686	686
	轴向 (N)	54	54	74	74	147	147	196	196
制动器规格	功率 (W)	6.9	6.9	7.5	7.5	11.5	11.5	16.5	16.5
	额定电压	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24
	保持转矩 (N·m)	>0.4	>0.4	>1.5	>1.5	>3.2	>3.2	>12	>12
重量 (kg)	0.28[0.44]	0.38[0.54]	0.95[1.35]	1.3[1.55]	2.1[2.7]	2.8[3.4]	5.5[6.9]	7.3[8.6]	8.8[10.2]
编码器分辨率	21bit	21bit	21bit	21bit	21bit	21bit	21bit	21bit	21bit

注: 上述表格[]括号内为带抱闸电机的参数值。

转速-转矩特性曲线



电机尺寸

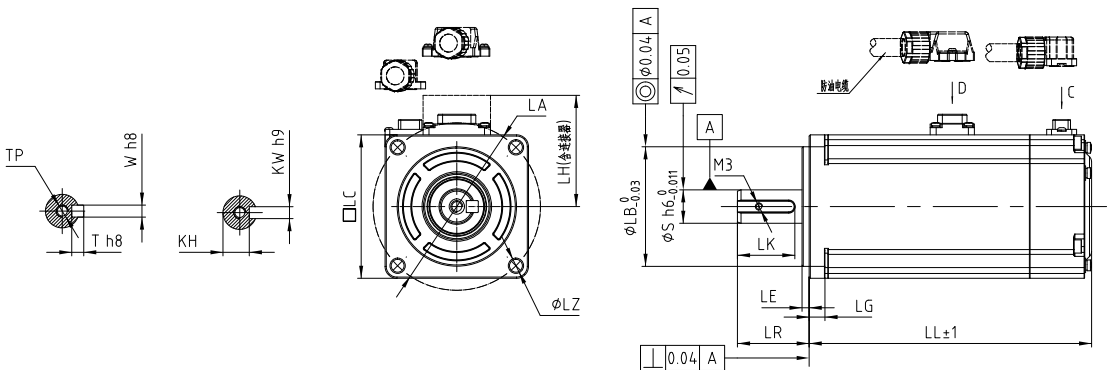
(单位:mm)

M6-□□□□[B]	04A5	0401	0602	0604	0808	0810	1309	1313	1318
LL	56.7	67.7[95]	71.8[101.1]	90.1[119.5]	95.7[126.6]	103.9[134.9]	126[153.5]	144[171.5]	162[189.5]
LC	40	40	60	60	80	80	130	130	130
LR	25	25	30	30	35	35	55	55	55
LA	46	46	70	70	90	90	145	145	145
LZ	2-Φ4.5	2-Φ4.5	4-Φ5.5	4-Φ5.5	4-Φ6.5	4-Φ6.5	4-Φ8.5	4-Φ8.5	4-Φ8.5
LH	38MAX	38MAX	47.5MAX	47.5MAX	57MAX	57MAX	158.8	158.8	158.8
LG	5	5	6.6	6.6	8.1	8.1	11.5	11.5	11.5
LE	3	3	3	3	3	3	6	6	6
LJ	3	3	3	3	3	3	0.5	0.5	0.5
S	8	8	14	14	19	19	22	22	22
LB	30	30	50	50	70	70	110	110	110
TP	M3X6	M3X6	M5X12	M5X12	M5X15	M5X15	M6×20	M6×20	M6×20
LK	14	14	24	24	25	25	40	40	40
KH	6.2	6.2	11	11	15.5	15.5	18	18	18
KW	3	3	5	5	6	6	8	8	8
W	3	3	5	5	6	6	8	8	8
T	3	3	5	5	6	6	7	7	7

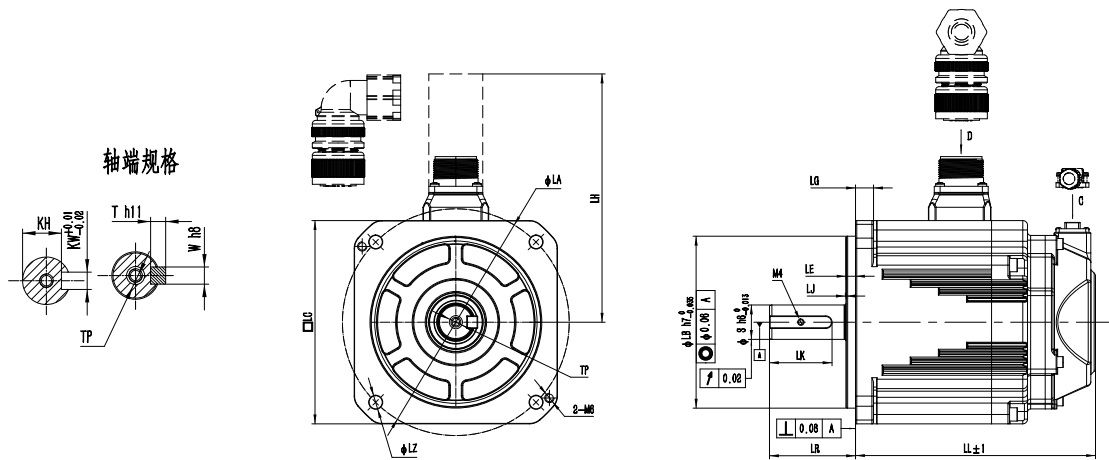
注: 上述表格[]括号内为带抱闸电机的参数值。

外形示意图

M6-80机座以下



M6-130机座



M6系列

850W~7.5kW

130

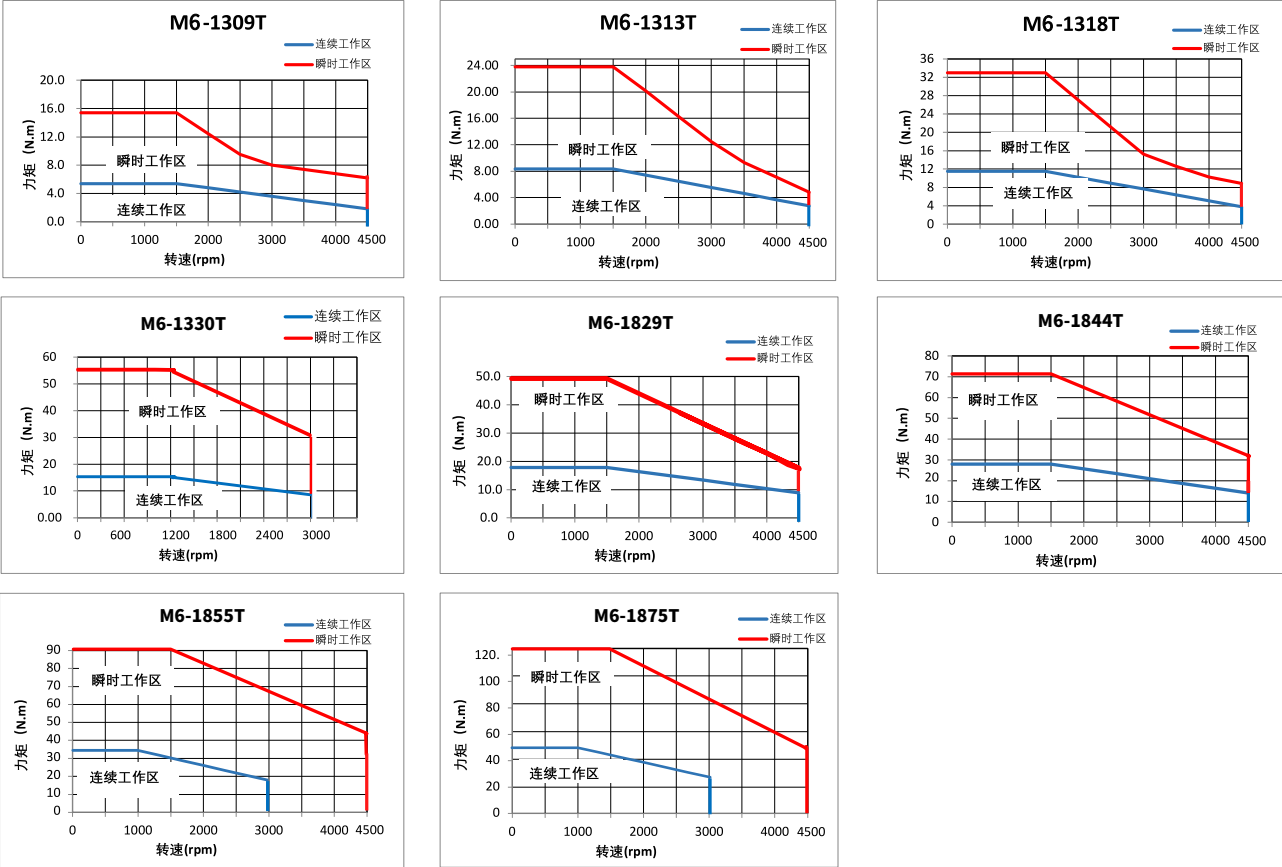
180

伺服电机额定值

M6-□□□□(B)		380V							
		1309T	1313T	1318T	1330T	1829T	1844T	1855T	1875T
机座 (mm)		130				180			
额定功率 (W)		850	1300	1800	3000	2900	4400	5500	7500
额定转速 (r/min)		1500	1500	1500	1200	1500	1500	1500	1500
最大转速 (r/min)		4500	4500	4500	3000	3000	3000	3000	3000
额定转矩 (N·m)		5.39	8.34	11.5	16.55	18.6	28.4	35	48
最大转矩 (N·m)		16.17	23.8	32.8	55.64	50.22	71.3	91	120
额定电流 (Arms)		3.4	4.6	5.4	9.5	9.26	14.66	17.8	22.5
最大电流 (Arms)		10.2	13.8	16.5	30.52	28.5	40	49.1	57.2
转子惯量 (10 ⁴ kg·m²)		12.5[14.8]	18.7[21.0]	24.6[26.9]	38.6[39.8]	47.6[55.8]	71.4[79.6]	95.8[103.5]	143.4[151.1]
防护等级		IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
绝缘等级		F	F	F	F	F	F	F	F
振动等级		V15	V15	V15	V15	V15	V15	V15	V15
轴端容许 负荷	径向 (N)	686	686	686	686	1470	1470	1764	1764
	轴向 (N)	196	196	196	196	490	490	588	588
制动器 规格	功率 (W)	16.5	16.5	16.5	16.5	31	31	35	35
	额定电压	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24
	保持转矩 (N·m)	>12	>12	>12	>12	>55	>55	>55	>55
重量 (kg)		5.5[6.9]	7.3[8.6]	8.8[10.2]	12[14.1]	14.0[18.0]	17.9[21.9]	22.5[36.6]	30.2[34.3]
编码器分辨率		21bit	21bit	21bit	18bit	21bit	21bit	21bit	21bit

注: 上述表格[]括号内为带抱闸电机的参数值。

转速-转矩特性曲线



电机尺寸

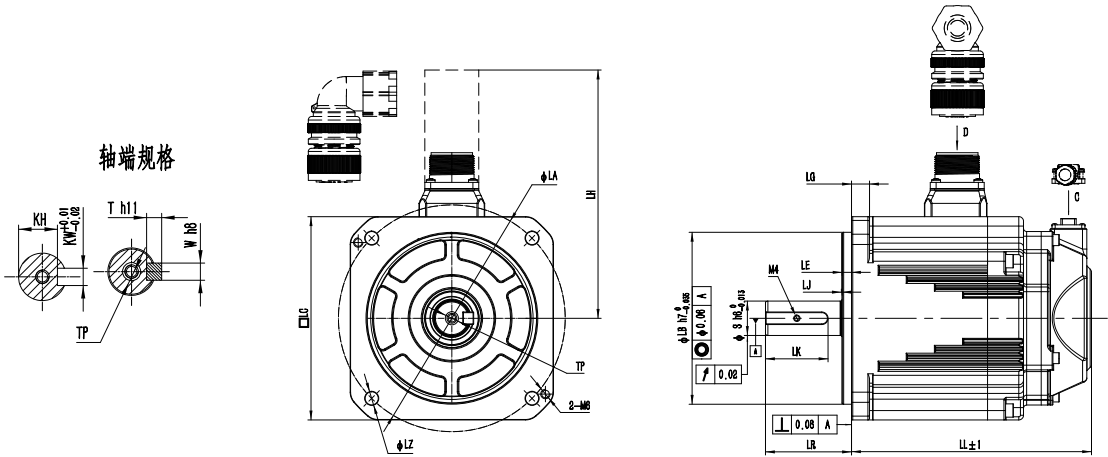
(单位:mm)

M6-□□□□[B]	1309T	1313T	1318T	1330T	1829T	1844T	1855T	1875T
LL	126[153.5]	144[171.5]	162[189.5]	223[249.8]	159.5[193.5]	183.5[217.3]	207[240.8]	254[287.8]
LC	130	130	130	130	180	180	180	180
LR	55	55	55	55	79	79	113	113
LA	145	145	145	145	200	200	200	200
LZ	4-Φ8.5	4-Φ8.5	4-Φ8.5	4-Φ8.5	4-Φ13.5	4-Φ13.5	4-Φ13.5	4-Φ13.5
LH	158.8	158.8	158.8	158.8	199	199	199	199
LG	11.5	11.5	11.5	11.5	15.5	15.5	15.5	15.5
LE	6	6	6	6	3.2	3.2	3.2	3.2
LJ	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
S	22	22	22	22	35	35	42	42
LB	110	110	110	110	114.3	114.3	114.3	114.3
TP	M6×20	M6×20	M6×20	M6×20	M12X25	M12X25	M16X32	M16X32
LK	40	40	40	40	65	65	96	96
KH	18	18	18	18	30	30	37	37
KW	8	8	8	8	10	10	12	12
W	8	8	8	8	10	10	12	12
T	7	7	7	7	8	8	8	8

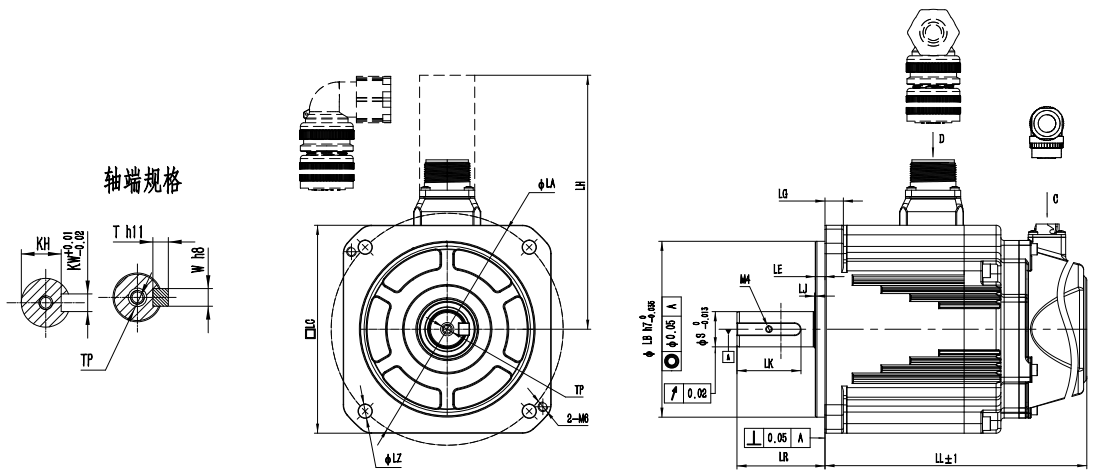
注: 上述表格[]括号内为带抱闸电机的参数值。

外形示意图

M6-130机座



M6-180机座



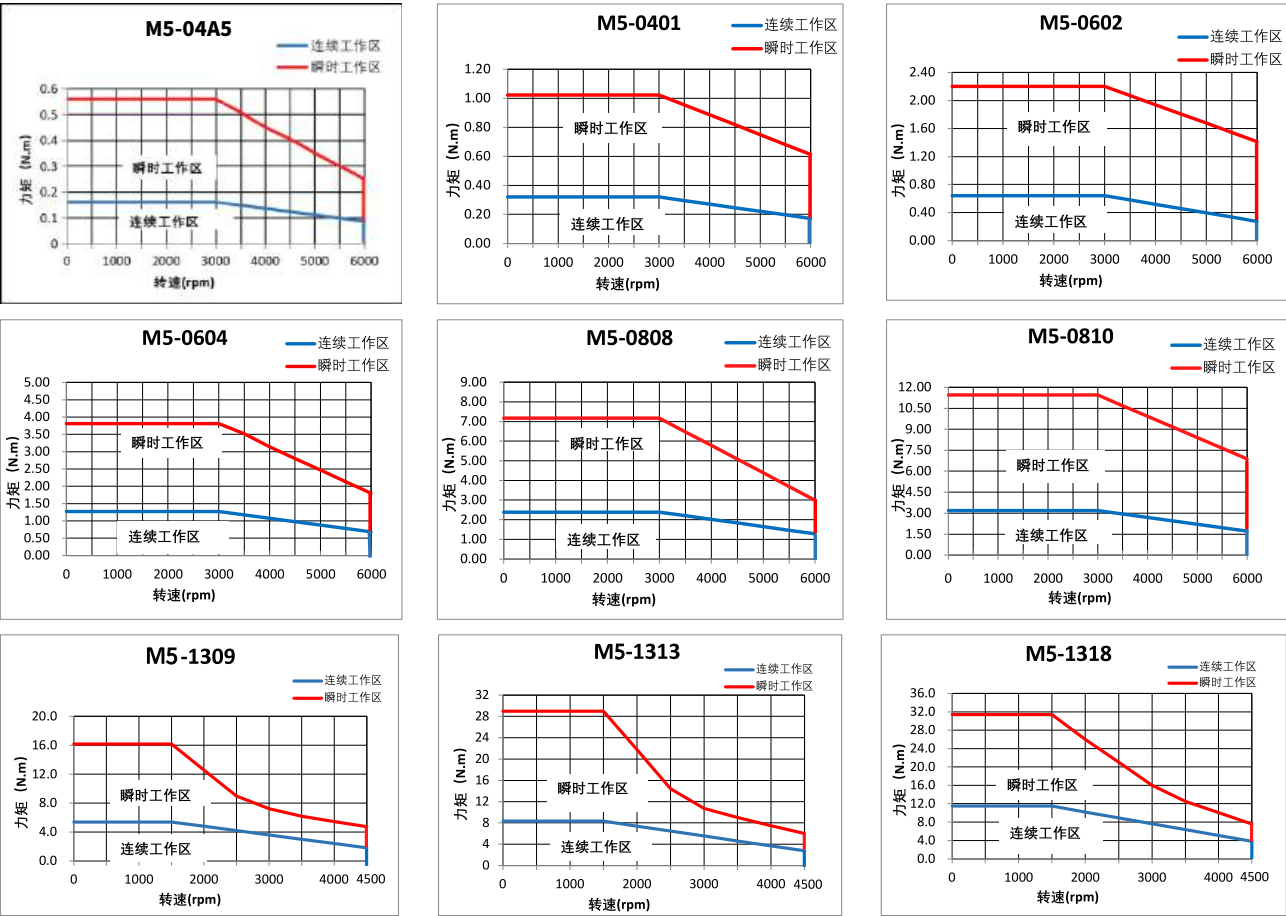
M5系列

■ 伺服电机额定值

M5-□□□□[B]	220V								
	04A5	0401	0602	0604	0808	0810	1309	1313	1318
机座 (mm)	□40		□60		□80		□130		
额定功率 (W)	50	100	200	400	750	1000	850	1300	1800
额定转速 (r/min)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	1500	1500	1500
最大转速 (r/min)	6000	6000	6000	6000	6000	6000	4500	4500	4500
额定转矩 (N·m)	0.16	0.32	0.64	1.27	2.39	3.19	5.39	8.34	11.5
最大转矩 (N·m)	0.56	0.95	2.23	3.81	7.17	9.56	16.17	29	33.1
额定电流 (Arms)	0.93	0.92	1.5	2.1	4.1	5.7	6.8	9.3	11.2
最大电流 (Arms)	3.39	2.85	5.5	6.4	13.4	17.7	20.4	32.4	32.1
转子惯量 (10 ⁻⁴ kg·m ²)	0.036[0.046]	0.062[0.072]	0.28[0.3]	0.56[0.58]	1.5[1.65]	2[2.15]	12.5[14.8]	18.7[21.0]	24.6[26.9]
防护等级	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP65	IP65	IP65
绝缘等级	F	F	F	F	F	F	F	F	F
振动等级	V15	V15	V15	V15	V15	V15	V15	V15	V15
轴端容许负荷	径向 (N)	78	78	245	245	392	392	686	686
	轴向 (N)	54	54	74	74	147	147	196	196
制动器规格	功率 (W)	6.9	6.9	7.5	7.5	11.5	11.5	16.5	16.5
	额定电压	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24
	保持转矩 (N·m)	>0.4	>0.4	>1.5	>1.5	>3.2	>3.2	>12	>12
重量 (kg)	0.38[0.54]	0.38[0.54]	0.95[1.35]	1.3[1.55]	2.1[2.7]	2.8[3.4]	5.5[6.9]	7.3[8.6]	8.8[10.2]
编码器分辨率	18bit	18bit	18bit	18bit	18bit	18bit	18bit	18bit	18bit

注: 上述表格[]括号内为带抱闸电机的参数值。

■ 转速-转矩特性曲线



■ 电机尺寸

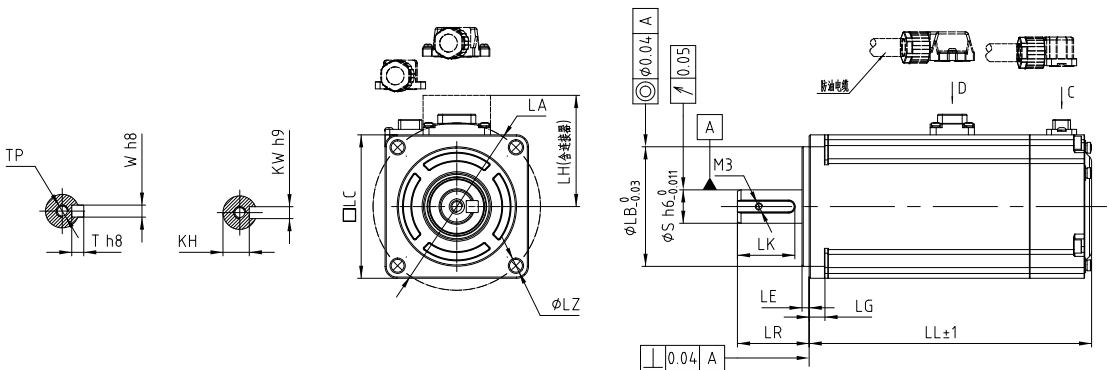
(单位:mm)

M5-□□□□[B]	04A5	0401	0602	0604	0808	0810	1309	1313	1318
LL	56.7	67.7[95]	71.8[101.1]	90.1[119.5]	95.7[126.6]	103.9[134.9]	126[153.5]	144[171.5]	162[189.5]
LC	40	40	60	60	80	80	130	130	130
LR	25	25	30	30	35	35	55	55	55
LA	46	46	70	70	90	90	145	145	145
LZ	2-Φ4.5	2-Φ4.5	4-Φ5.5	4-Φ5.5	4-Φ6.5	4-Φ6.5	4-Φ8.5	4-Φ8.5	4-Φ8.5
LH	38MAX	38MAX	47.5MAX	47.5MAX	57MAX	57MAX	158.8	158.8	158.8
LG	5	5	6.6	6.6	8.1	8.1	11.5	11.5	11.5
LE	3	3	3	3	3	3	6	6	6
LJ	3	3	3	3	3	3	0.5	0.5	0.5
S	8	8	14	14	19	19	22	22	22
LB	30	30	50	50	70	70	110	110	110
TP	M3X6	M3X6	M5X12	M5X12	M5X15	M5X15	M6×20	M6×20	M6×20
LK	14	14	24	24	25	25	40	40	40
KH	6.2	6.2	11	11	15.5	15.5	18	18	18
KW	3	3	5	5	6	6	8	8	8
W	3	3	5	5	6	6	8	8	8
T	3	3	5	5	6	6	7	7	7

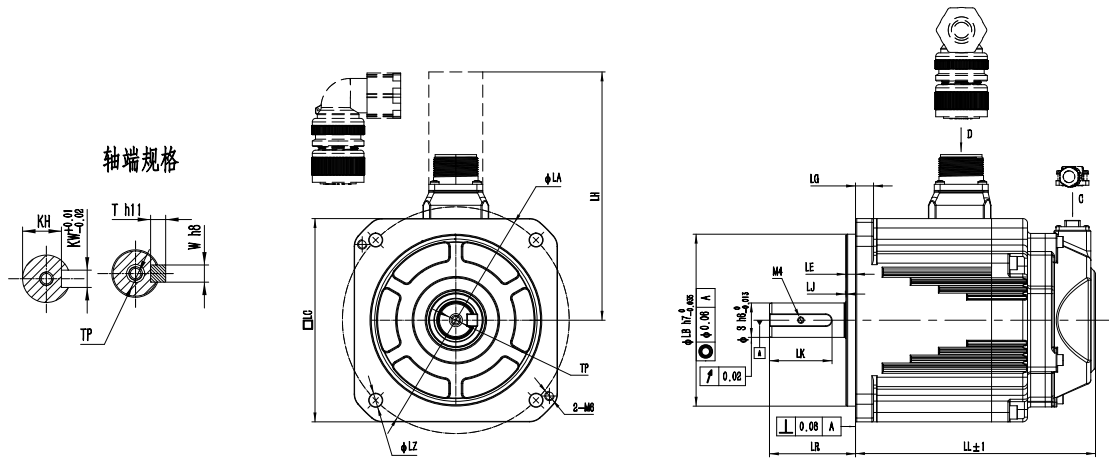
注: 上述表格[]括号内为带抱闸电机的参数值。

■ 外形示意图

M5-80机座以下



M5-130机座



M5系列

850W~7.5kW

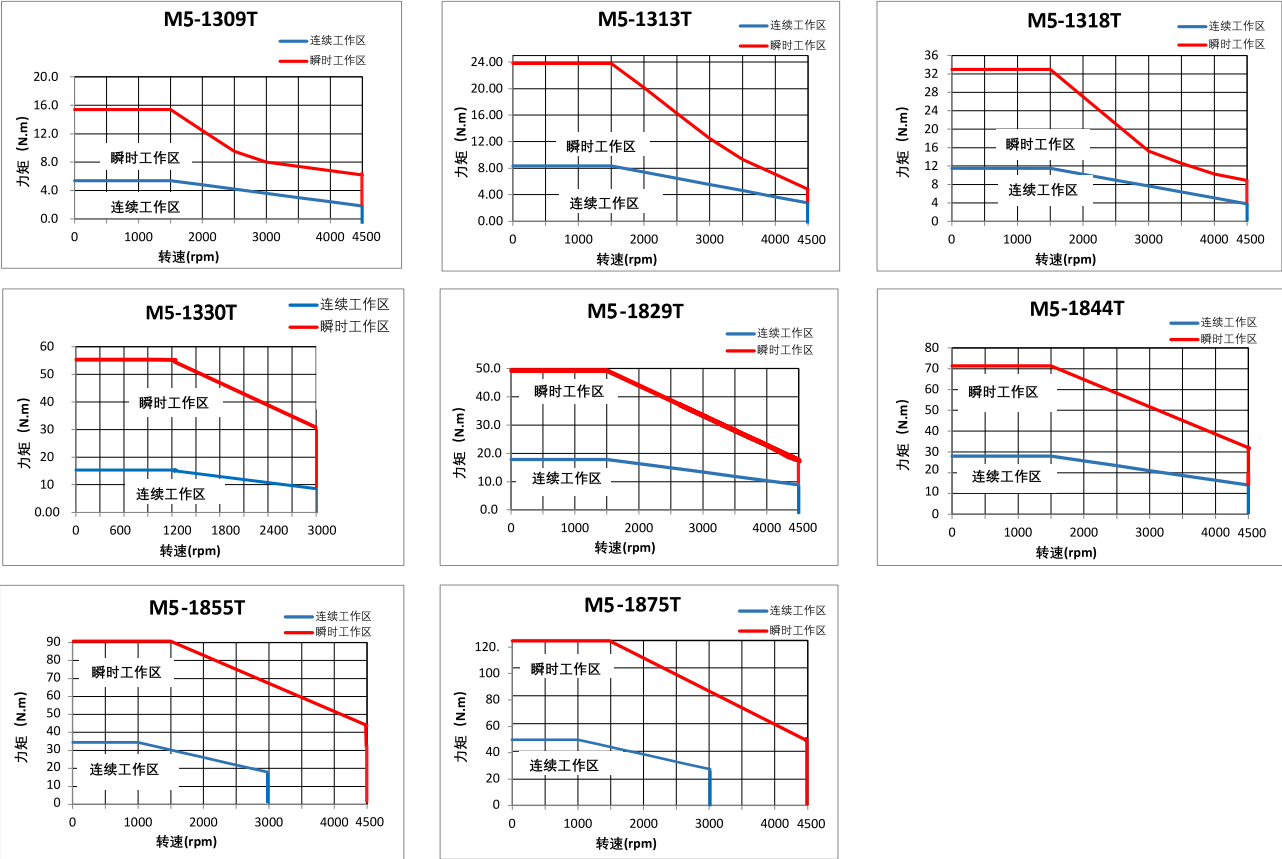
130180

伺服电机额定值

M5-□□□□(B)		380V							
		1309T	1313T	1318T	1330T	1829T	1844T	1855T	1875T
机座 (mm)		130				180			
额定功率 (W)		850	1300	1800	3000	2900	4400	5500	7500
额定转速 (r/min)		1500	1500	1500	1200	1500	1500	1500	1500
最大转速 (r/min)		4500	4500	4500	3000	3000	3000	3000	3000
额定转矩 (N·m)		5.39	8.34	11.5	16.55	18.6	28.4	35	48
最大转矩 (N·m)		16.17	23.8	32.8	55.64	50.22	71.3	91	120
额定电流 (Arms)		3.4	4.6	5.4	9.5	9.26	14.66	17.8	22.5
最大电流 (Arms)		10.2	13.8	16.5	30.52	28.5	40	49.1	57.2
转子惯量 (10 ⁴ kg·m²)		12.5[14.8]	18.7[21.0]	24.6[26.9]	38.6[39.8]	47.6[55.8]	71.4[79.6]	95.8[103.5]	143.4[151.1]
防护等级		IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
绝缘等级		F	F	F	F	F	F	F	F
振动等级		V15	V15	V15	V15	V15	V15	V15	V15
轴端容许负荷	径向 (N)	686	686	686	686	1470	1470	1764	1764
	轴向 (N)	196	196	196	196	490	490	588	588
制动器规格	功率 (W)	16.5	16.5	16.5	16.5	31	31	35	35
	额定电压	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24
	保持转矩 (N·m)	>12	>12	>12	>12	>55	>55	>55	>55
重量 (kg)		5.5[6.9]	7.3[8.6]	8.8[10.2]	12[14.1]	14.0[18.0]	17.9[21.9]	22.5[36.6]	30.2[34.3]
编码器分辨率		18bit	18bit	18bit	18bit	18bit	18bit	18bit	18bit

注：上述表格[]括号为带抱闸电机的参数值。

转速-转矩特性曲线



电机尺寸

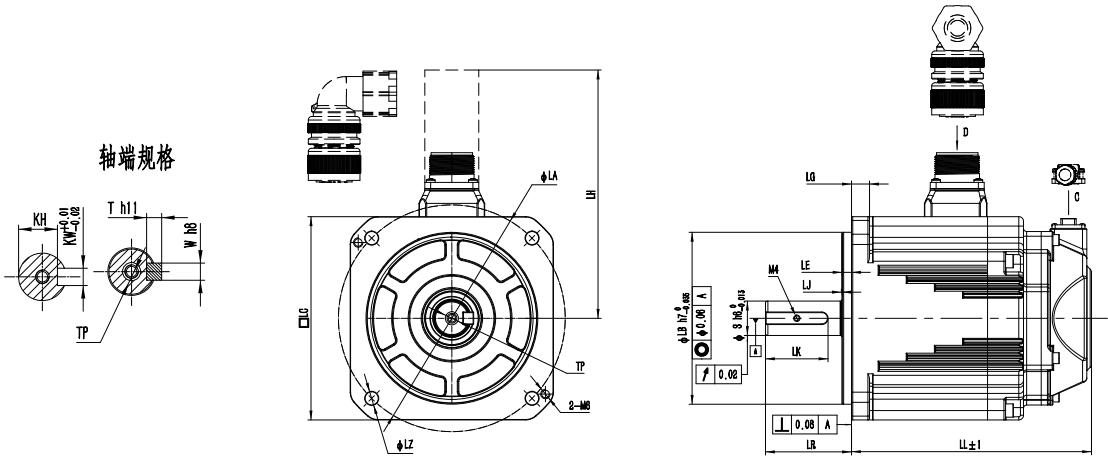
(单位:mm)

M5-□□□□[B]	1309T	1313T	1318T	1330T	1829T	1844T	1855T	1875T
LL	126[153.5]	144[171.5]	162[189.5]	223[249.8]	159.5[193.5]	183.5[217.3]	207[240.8]	254[287.8]
LC	130	130	130	130	180	180	180	180
LR	55	55	55	55	79	79	113	113
LA	145	145	145	145	200	200	200	200
LZ	4-Φ8.5	4-Φ8.5	4-Φ8.5	4-Φ8.5	4-Φ13.5	4-Φ13.5	4-Φ13.5	4-Φ13.5
LH	158.8	158.8	158.8	158.8	199	199	199	199
LG	11.5	11.5	11.5	11.5	15.5	15.5	15.5	15.5
LE	6	6	6	6	3.2	3.2	3.2	3.2
LJ	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
S	22	22	22	22	35	35	42	42
LB	110	110	110	110	114.3	114.3	114.3	114.3
TP	M6×20	M6×20	M6×20	M6×20	M12X25	M12X25	M16X32	M16X32
LK	40	40	40	40	65	65	96	96
KH	18	18	18	18	30	30	37	37
KW	8	8	8	8	10	10	12	12
W	8	8	8	8	10	10	12	12
T	7	7	7	7	8	8	8	8

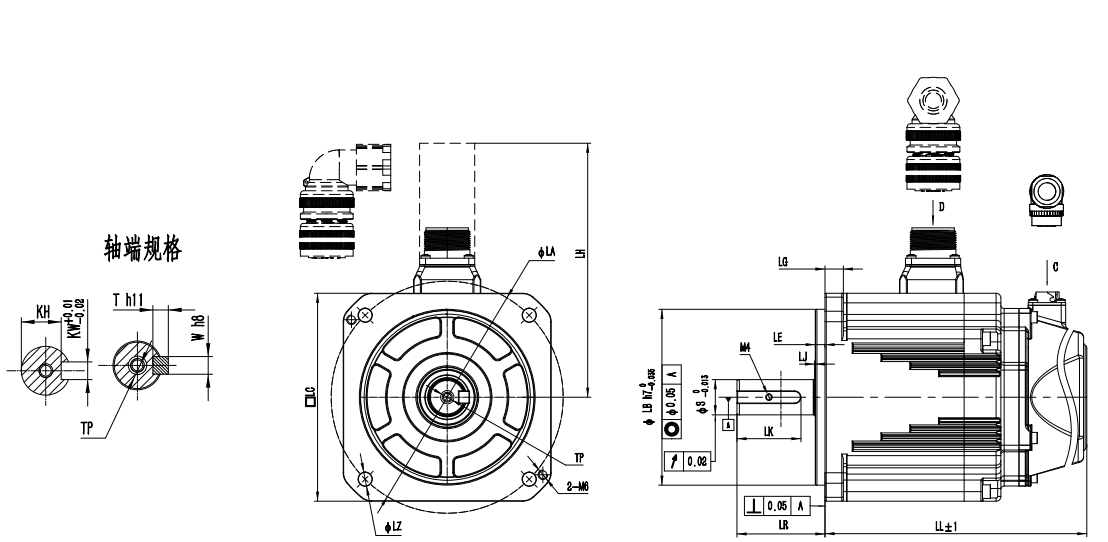
注：上述表格[]括号为带抱闸电机的参数值。

外形示意图

M5-130机座



M5-180机座



M3系列

400W~1kW

60

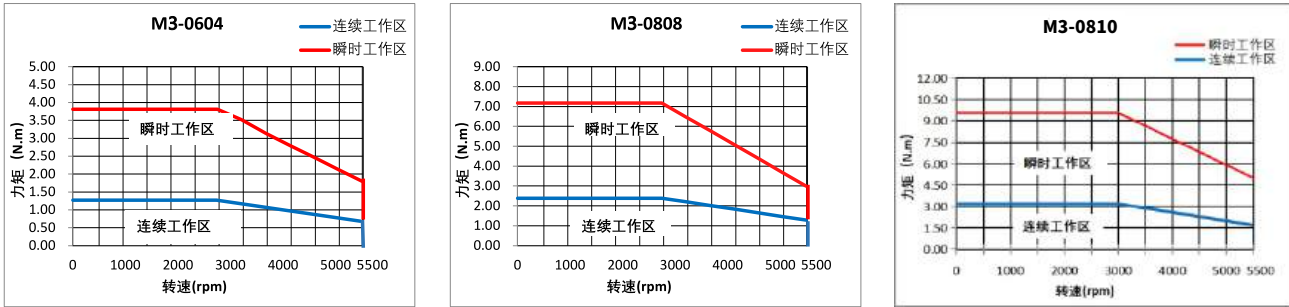
80

伺服电机额定值

M3-□□□□[B]		220V		
		0604	0808	0810
机座 (mm)		60	80	
额定功率 (W)		400	750	1000
额定转速 (r/min)		3000	3000	3000
最大转速 (r/min)		5500	5500	5500
额定转矩 (N·m)		1.27	2.39	3.19
最大转矩 (N·m)		3.81	7.17	9.56
额定电流 (Arms)		2.1	4.1	5.7
最大电流 (Arms)		6.4	13.4	17.7
转子惯量 (10 ⁻⁴ kg·m ²)		0.56[0.58]	1.5[1.65]	2[2.15]
防护等级		IP67	IP67	IP67
绝缘等级		F	F	F
振动等级		V15	V15	V15
轴端容许 负荷	径向 (N)	245	392	392
	轴向 (N)	74	147	147
制动器 规格	功率 (W)	7.5	11.5	11.5
	额定电压	DC24	DC24	DC24
	保持转矩 (N·m)	>1.5	>3.2	>3.2
重量 (kg)		1.3[1.55]	2.1[2.7]	2.8[3.4]
编码器分辨率		17bit	17bit	17bit

注:上述表格[]括号内为带抱闸电机的参数值。

转速-转矩特性曲线



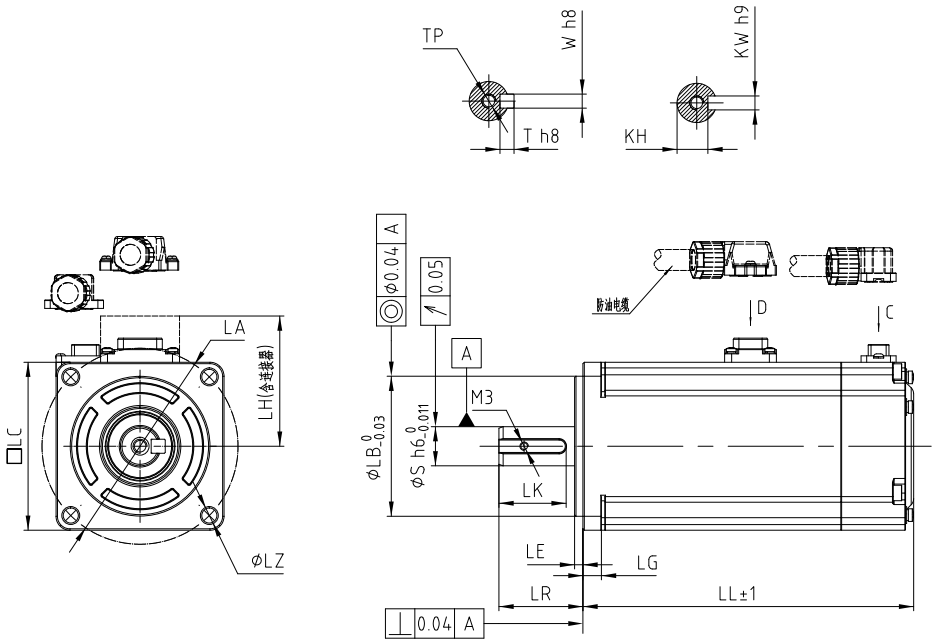
电机尺寸

(单位:mm)

M3-□□□□[B]	0604	0808	0810
LL	90.1[119.5]	95.7[126.6]	103.9[134.9]
LC	60	80	80
LR	30	35	35
LA	70	90	90
LZ	4-Φ5.5	4-Φ6.5	4-Φ6.5
LH	47.5MAX	57MAX	57MAX
LG	6.6	8.1	8.1
LE	3	3	3
LJ	3	3	3
S	14	19	19
LB	50	70	70
TP	M5X12	M5X15	M5X15
LK	24	25	25
KH	11	15.5	15.5
KW	5	6	6
W	5	6	6
T	5	6	6

注:上述表格[]括号内为带抱闸电机的参数值。

外形示意图

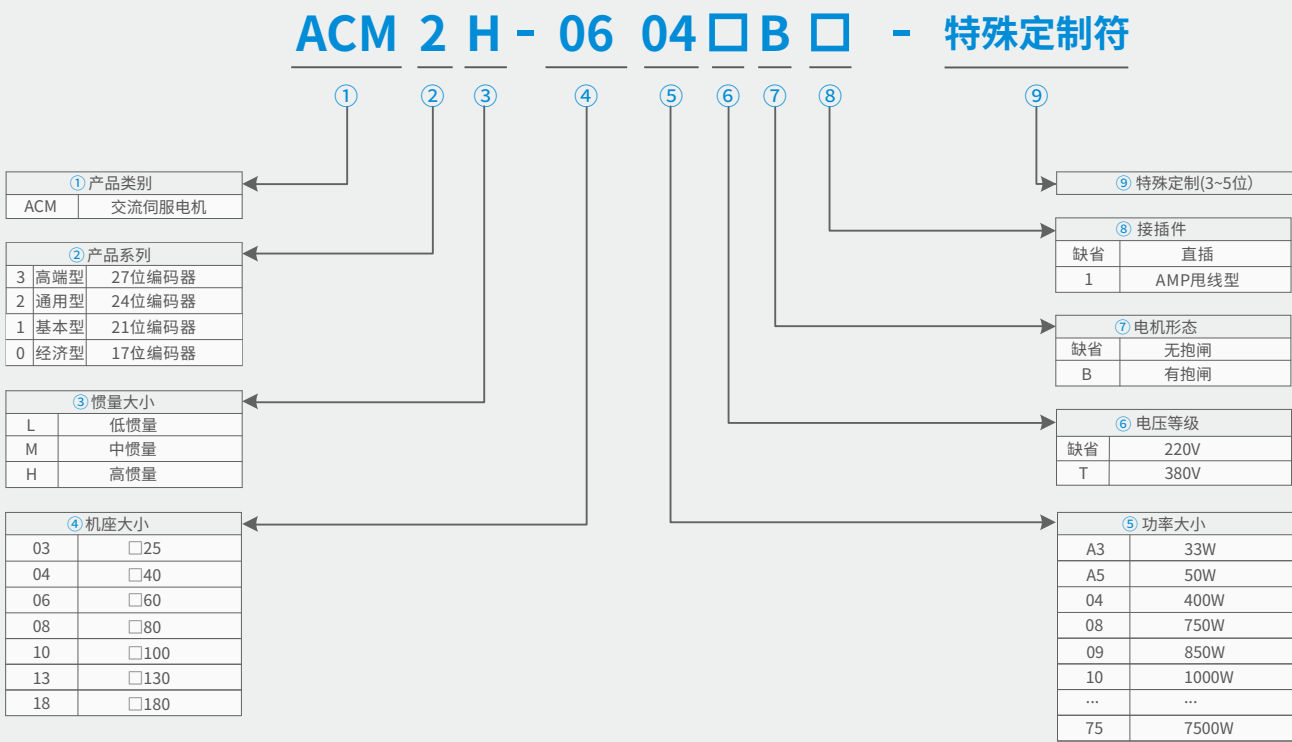


交流伺服电机
ACM电机系列

产品家族



命名规则



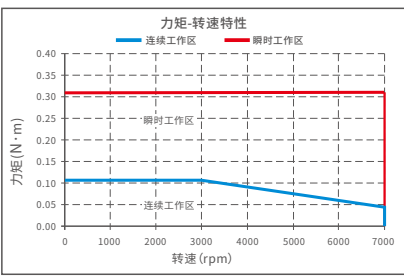
ACM2L-03A3系列

33W 25

伺服电机额定值

ACM2L-03A3(B)		
额定电压[V]		220
法兰 [mm]		25
额定功率 [W]		33
额定转速 [r/min]		3000
最大转速 [r/min]		7000
额定转矩 [N·m]		0.105
最大转矩 [N·m]		0.315
额定电流 [Arms]		0.87
最大电流 [Arms]		2.6
转子惯量 [$10^{-4}\text{kg}\cdot\text{m}^2$]		0.006[0.007]
防护等级		IP54
绝缘等级		F
振动等级		V15
轴端容许 负荷	径向 [N]	44
	轴向 [N]	14.5
制动器 规格	额定功率 [W]	16
	额定电压	DC24
	保持转矩 [N·m]	≥0.15
重量 [kg]		-
编码器分辨率		24bit(单圈)

转速-转矩特性曲线

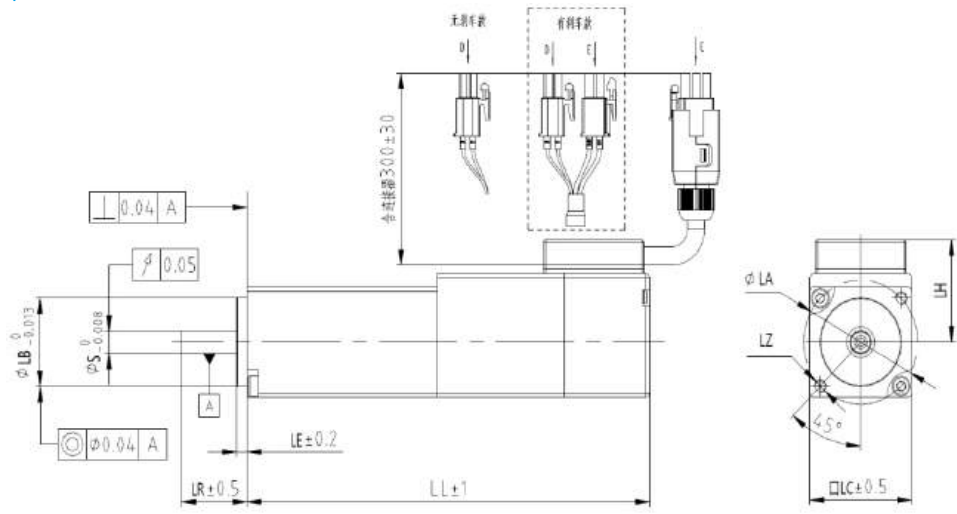


电机尺寸

(单位:mm)

型号	功率	LL	LC	LR	LA	LZ	LH	LE	S	LB
ACM2L-03A3	30W	72.5	25	16	28	2-M3X8	23MAX	2.5±0.2	5	20
ACM2L-03A3B	30W	98.5	25	16	28	2-M3X8	23MAX	2.5±0.2	5	20

外形示意图

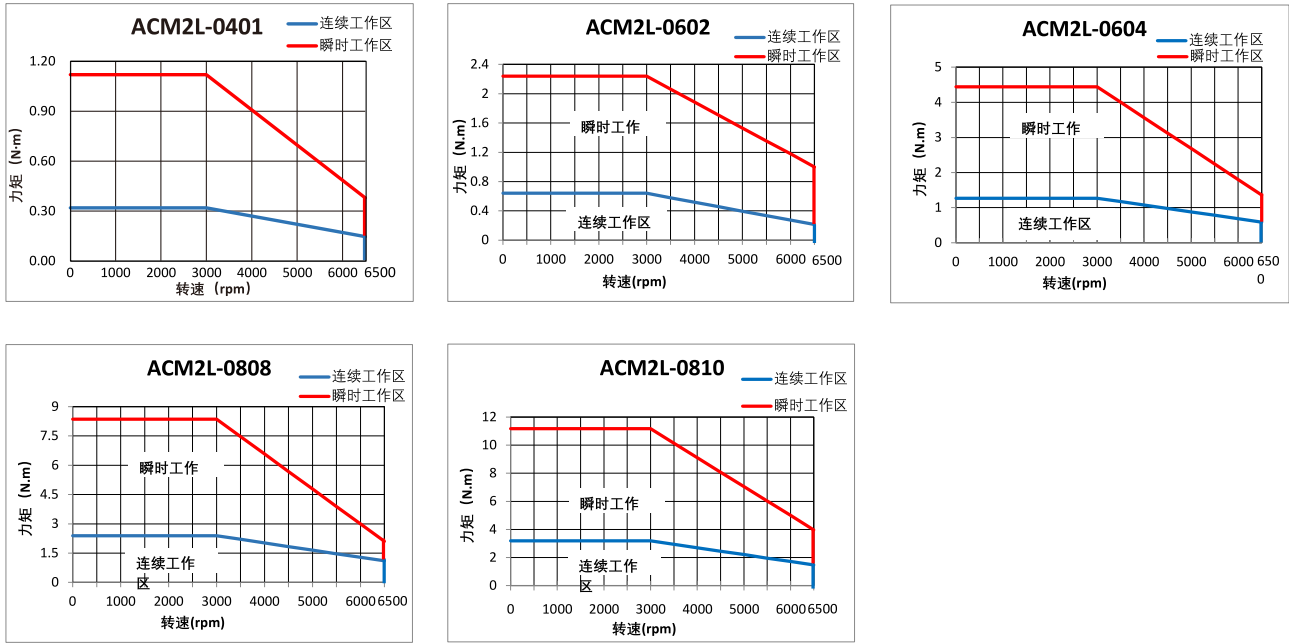


ACM2L系列

■ 伺服电机额定值

ACM2L-□□□□ (B)		220V				
		0401	0602	0604	0808	0810
机座 [mm]		□40	□60		□80	
额定功率 [W]		100	200	400	750	1000
额定转速 [r/min]		3000	3000	3000	3000	3000
最大转速 [r/min]		6500	6500	6500	6500	6500
额定转矩 [N·m]		0.32	0.64	1.27	2.39	3.18
最大转矩 [N·m]		1.12	2.23	4.46	8.36	11.14
额定电流 [Arms]		1.18	1.5	2.4	4.2	5.7
最大电流 [Arms]		4.13	5.7	9.1	16.1	21.9
转子惯量 [10 ⁻⁴ kg·m ²]		0.032[0.042]	0.14[0.15]	0.25[0.26]	0.77[0.79]	1[1.02]
防护等级		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
绝缘等级		F	F	F	F	F
振动等级		V15	V15	V15	V15	V15
轴端容许 负荷	径向 [N]	78	245	245	392	392
	轴向 [N]	54	74	74	147	147
制动器 规格	功率 [W]	6.9	8.3	8.3	11.5	11.5
	额定电压	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24
	保持转矩 [N·m]	>0.4	>2	>2	>3.2	>3.2
重量 [kg]		0.43[0.59]	0.85[1.2]	1.19[1.54]	2.12[2.74]	2.56[3.17]
编码器分辨率		24bit	24bit	24bit	24bit	24bit

■ 转速-转矩特性曲线

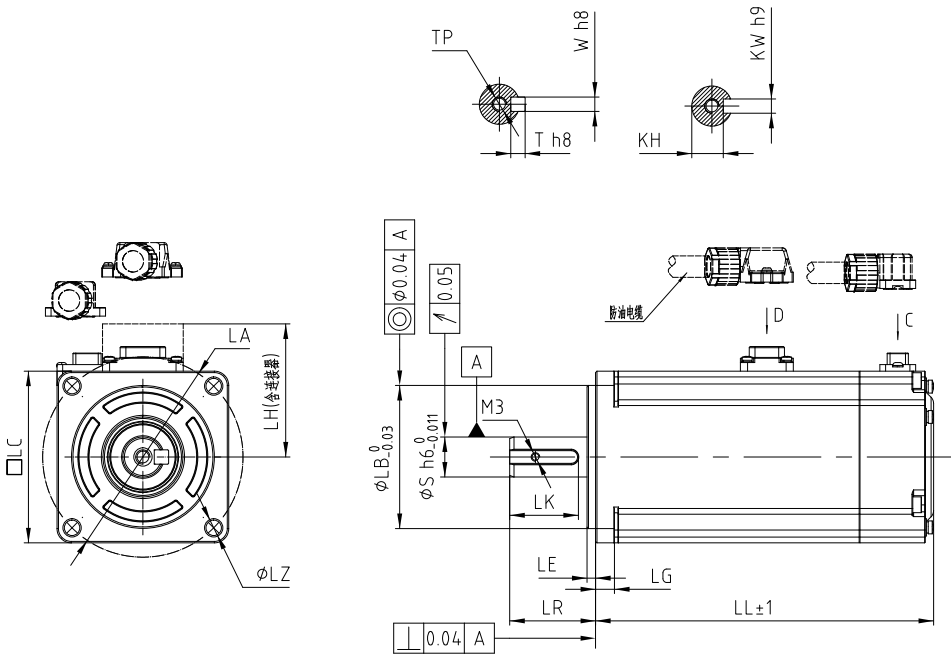


■ 电机尺寸

(单位:mm)

ACM2L	0401	0401B	0602	0602B	0604	0604B	0808	0808B	0810	0810B
LL	67.7	95	71.8	101.1	88.8	118.1	90.9	121.9	103.9	134.9
LC	40	40	60	60	60	60	80	80	80	80
LR	25	25	30	30	30	30	35	35	35	35
LA	46	46	70	70	70	70	90	90	90	90
LZ	2-Φ4.5	2-Φ4.5	4-Φ5.5	4-Φ5.5	4-Φ5.5	4-Φ5.5	4-Φ6.5	4-Φ6.5	4-Φ6.5	4-Φ6.5
LH	38MAX	38MAX	47.5MAX	47.5MAX	47.5MAX	47.5MAX	57MAX	57MAX	57MAX	57MAX
LG	5	5	6.6	6.6	6.6	6.6	8.1	8.1	8.1	8.1
LE	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
LJ	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
S	8	8	14	14	14	14	19	19	19	19
LB	30	30	50	50	50	50	70	70	70	70
TP	M3X6	M3X6	M5X12	M5X12	M5X12	M5X12	M5X15	M5X15	M5X15	M5X15
LK	14	14	24	24	24	24	25	25	25	25
KH	6.2	6.2	11	11	11	11	15.5	15.5	15.5	15.5
KW	3	3	5	5	5	5	6	6	6	6
W	3	3	5	5	5	5	6	6	6	6
T	3	3	5	5	5	5	6	6	6	6

■ 外形示意图

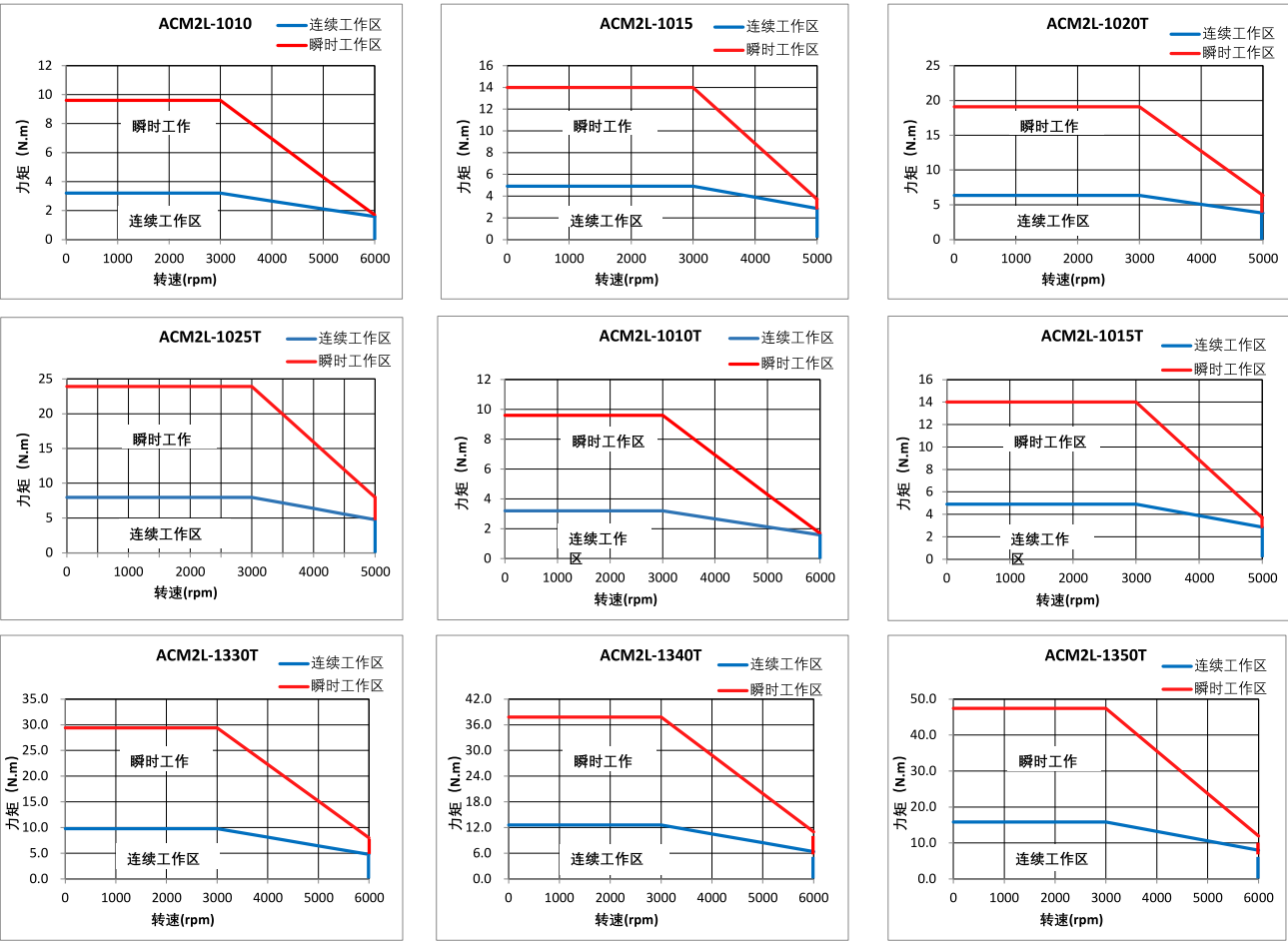


ACM2L系列

■ 伺服电机额定值

ACM2L-□□□□(B)	220V		380V						
	1010	1015	1010T	1015T	1020T	1025T	1330T	1340T	1350T
机座 [mm]	□100					□130			
额定功率 [W]	1000	1500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
额定转速 [r/min]	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大转速 [r/min]	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
额定转矩 [N·m]	3.18	4.9	3.2	4.9	6.36	7.96	9.8	12.6	15.8
最大转矩 [N·m]	9.6	14.7	9.6	14.7	19.1	23.9	29.4	37.8	47.4
额定电流 [Arms]	6.4	8.9	3.2	4.5	5.5	7.2	10	13	16
最大电流 [Arms]	20	27.6	10	13.8	16.8	22.2	30	39	48
转子惯量 [10 ⁴ kg·m ²]	1.92[2.24]	2.7[3.02]	1.92[2.24]	2.7[3.02]	3.49[3.81]	4.27[4.59]	9.6[11.3]	11.4[13.1]	13.9[15.6]
防护等级	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
绝缘等级	F	F	F	F	F	F	F	F	F
振动等级	V15	V15	V15	V15	V15	V15	V15	V15	V15
轴端容许 负荷	径向 [N]	686	686	686	686	686	392	392	392
	轴向 [N]	196	196	196	196	196	1176	1176	1176
制动器 规格	功率 [W]	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	14.4	14.4	14.4
	额定电压	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24
	保持转矩 [N·m]	>8	>8	>8	>8	>8	>8	>15	>15
重量 [kg]	3.7[4.6]	4.6[5.5]	3.7[4.6]	4.6[5.5]	5.5[6.4]	6.4[7.3]	9.6[11.3]	13.5[15.2]	15[16.7]
编码器分辨率	24bit	24bit	24bit	24bit	24bit	24bit	24bit	24bit	24bit

■ 转速-转矩特性曲线



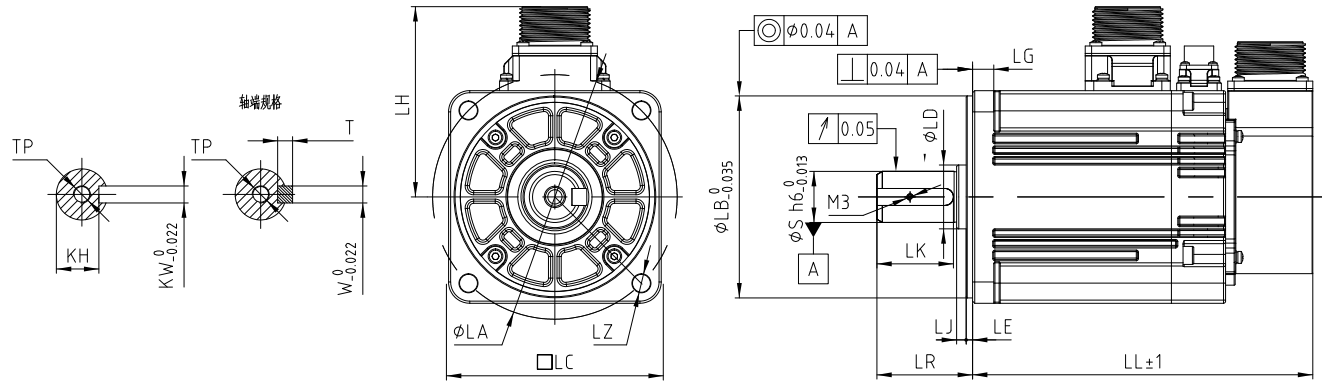
■ 电机尺寸

(单位:mm)

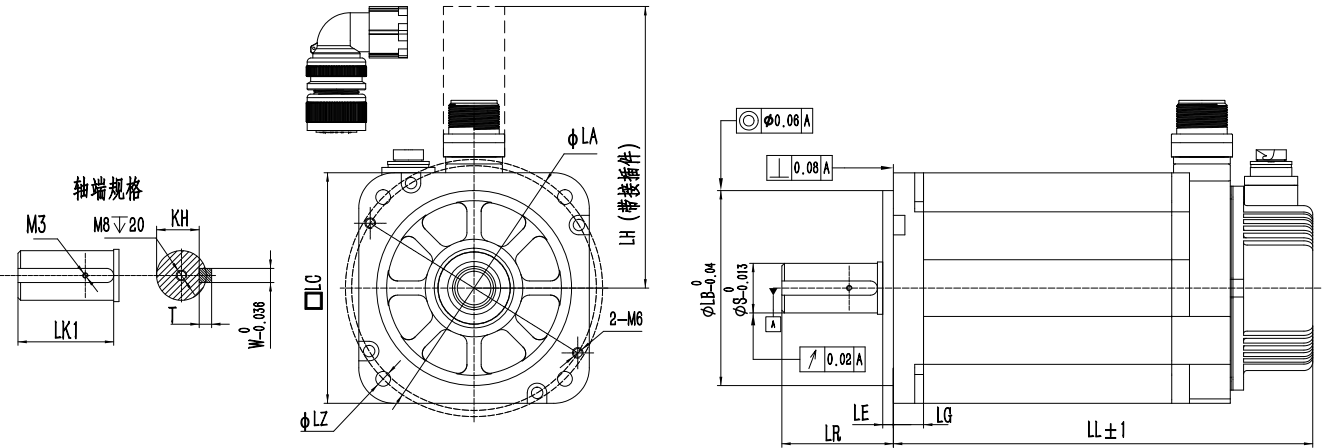
ACM2L	1010(T)	1010(T)B	1015(T)	1015(T)B	1020T	1020TB	1025T	1025TB	1330T	1330TB	1340T	1340TB	1350T	1350TB
LL	140	160	158.2	178.2	175.7	195.7	193.9	213.9	236.5	248.5	256.5	268.5	276.5	288.5
LC	100	100	100	100	100	100	100	100	130	130	130	130	130	130
LR	45	45	45	45	45	45	45	45	63	63	63	63	63	63
LA	115	115	115	115	115	115	115	115	145	145	145	145	145	145
LZ	4-Φ8.5	4-Φ8.5	4-Φ8.5	4-Φ8.5	4-Φ8.5	4-Φ8.5	4-Φ8.5	4-Φ8.5	4-Φ8.5	4-Φ8.5	4-Φ8.5	4-Φ8.5	4-Φ8.5	4-Φ8.5
LH	89.5	89.5	89.5	89.5	89.5	89.5	89.5	89.5	158.8	158.8	158.8	158.8	158.8	158.8
LG	10	10	10	10	10	10	10	10	17	17	17	17	17	17
LE	3	3	3	3	3	3	3	3	6	6	6	6	6	6
LJ	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	3	3	3	3	3	3
S	24	24	24	24	24	24	24	24	28	28	28	28	28	28
LB	95	95	95	95	95	95	95	95	110	110	110	110	110	110
TP	M8X20	M8X20	M8X20	M8X20	M8X20	M8X20	M8X20	M8X20	M8X20	M8X20	M8X20	M8X20	M8X20	M8X20
LK	36	36	36	36	36	36	36	36	54	54	54	54	54	54
KH	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21
KW	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
W	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
T	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

■ 外形示意图

ACM2L-100机座



ACM2L-130机座



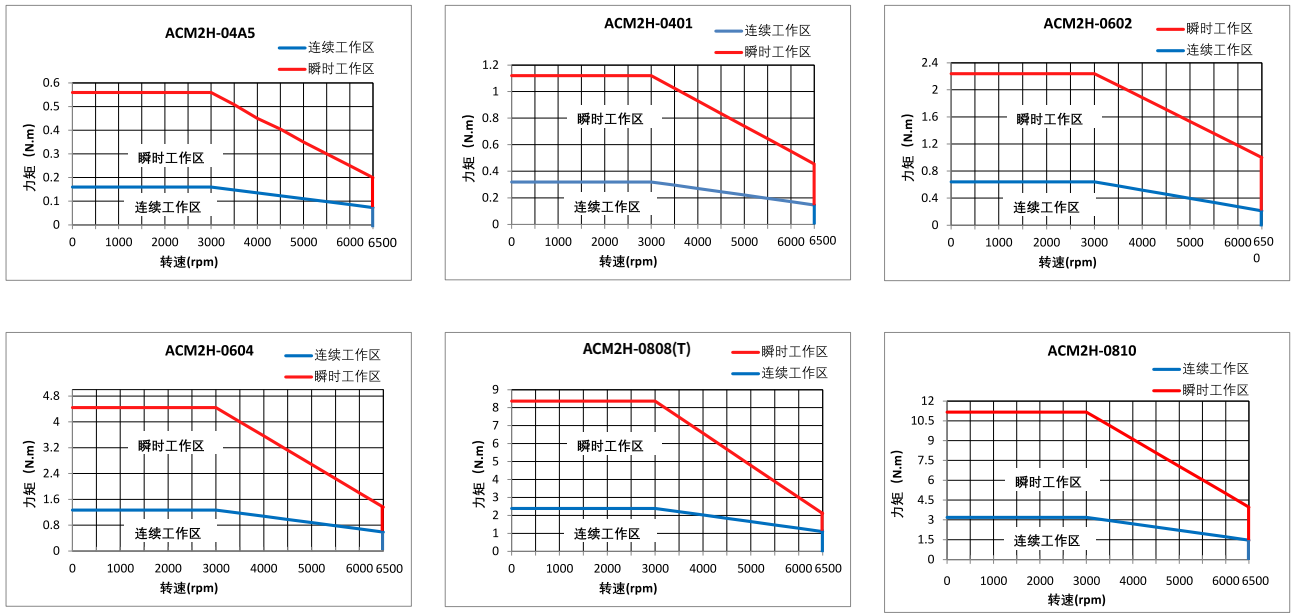
高端型交流伺服 L 8 系列
全球通用型交流伺服 L 7 系列
标准型交流伺服 L 6 系列
经济型交流伺服 L 5 系列
简易型交流伺服 L 3 系列
交流伺服电机 多轴系列

ACM2H系列

■ 伺服电机额定值

ACM2H-□□□□(B)		220V						380V	
		04A5	0401	0602	0604	0606	0808	0810	0808T
机座 [mm]		□40		□60			□80		
额定功率 [W]		50	100	200	400	600	750	1000	750
额定转速 [r/min]		3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大转速 [r/min]		6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500
额定转矩 [N·m]		0.16	0.32	0.64	1.27	1.91	2.39	3.19	2.39
最大转矩 [N·m]		0.56	1.11	2.23	4.46	6.69	8.36	11.14	8.36
额定电流 [Arms]		0.93	0.92	1.5	2.1	3.7	4.1	5.7	2.7
最大电流 [Arms]		3.39	3.36	5.4	7.6	13.3	15.4	21	10.1
转子惯量 [10 ⁴ kg·m ²]		0.036[0.046]	0.062[0.072]	0.28[0.3]	0.56[0.58]	0.83[0.85]	1.5[1.65]	2[2.15]	1.5[1.65]
防护等级		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
绝缘等级		F	F	F	F	F	F	F	F
振动等级		V15	V15	V15	V15	V15	V15	V15	V15
轴端容许 负荷	径向 [N]	78	78	245	245	245	392	392	392
	轴向 [N]	54	54	74	74	74	147	147	147
制动器 规格	功率 [W]	6.9	6.9	8.3	8.3	8.3	11.5	11.5	11.5
	额定电压	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24
	保持转矩 [N·m]	>0.4	>0.4	>1.5	>1.5	>2	>3.2	>3.2	>3.2
重量 [kg]		0.28[0.44]	0.28[0.44]	0.95[1.35]	1.3[1.55]	1.5[1.75]	2.1[2.7]	2.8[3.4]	2.1[2.7]
编码器分辨率		24bit	24bit	24bit	24bit	24bit	24bit	24bit	24bit

■ 转速-转矩特性曲线

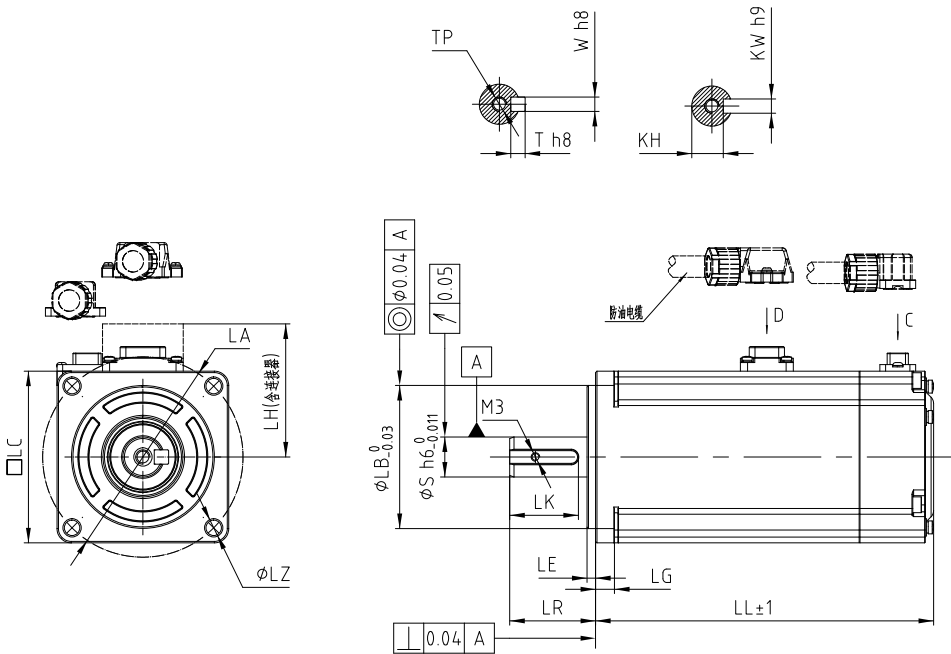


■ 电机尺寸

(单位:mm)

ACM2H	04A5	04A5B	0401	0401B	0602	0602B	0604	0604B	0606	0606B	0808(T)	0808(T)B	0810	0810B
LL	56.7	84	67.7	95	71.8	101.1	88.8	118.1	108.8	148.1	90.9	121.9	103.9	134.9
LC	40	40	40	40	60	60	60	60	60	60	80	80	80	80
LR	25	25	25	25	30	30	30	30	30	30	35	35	35	35
LA	46	46	46	46	70	70	70	70	70	70	90	90	90	90
LZ	2-Φ4.5	2-Φ4.5	2-Φ4.5	2-Φ4.5	4-Φ5.5	4-Φ5.5	4-Φ5.5	4-Φ5.5	4-Φ5.5	4-Φ5.5	4-Φ6.5	4-Φ6.5	4-Φ6.5	4-Φ6.5
LH	38MAX	38MAX	38MAX	38MAX	47.5MAX	47.5MAX	47.5MAX	47.5MAX	47.5MAX	47.5MAX	57MAX	57MAX	57MAX	57MAX
LG	5	5	5	5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	8.1	8.1	8.1	8.1
LE	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
LJ	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
S	8	8	8	8	14	14	14	14	14	14	19	19	19	19
LB	30	30	30	30	50	50	50	50	50	50	70	70	70	70
TP	M3X6	M3X6	M3X6	M3X6	M5X12	M5X12	M5X12	M5X12	M5X12	M5X12	M5X15	M5X15	M5X15	M5X15
LK	14	14	14	14	24	24	24	24	24	24	25	25	25	25
KH	6.2	6.2	6.2	6.2	11	11	11	11	11	11	15.5	15.5	15.5	15.5
KW	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6
W	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6
T	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6

■ 外形示意图

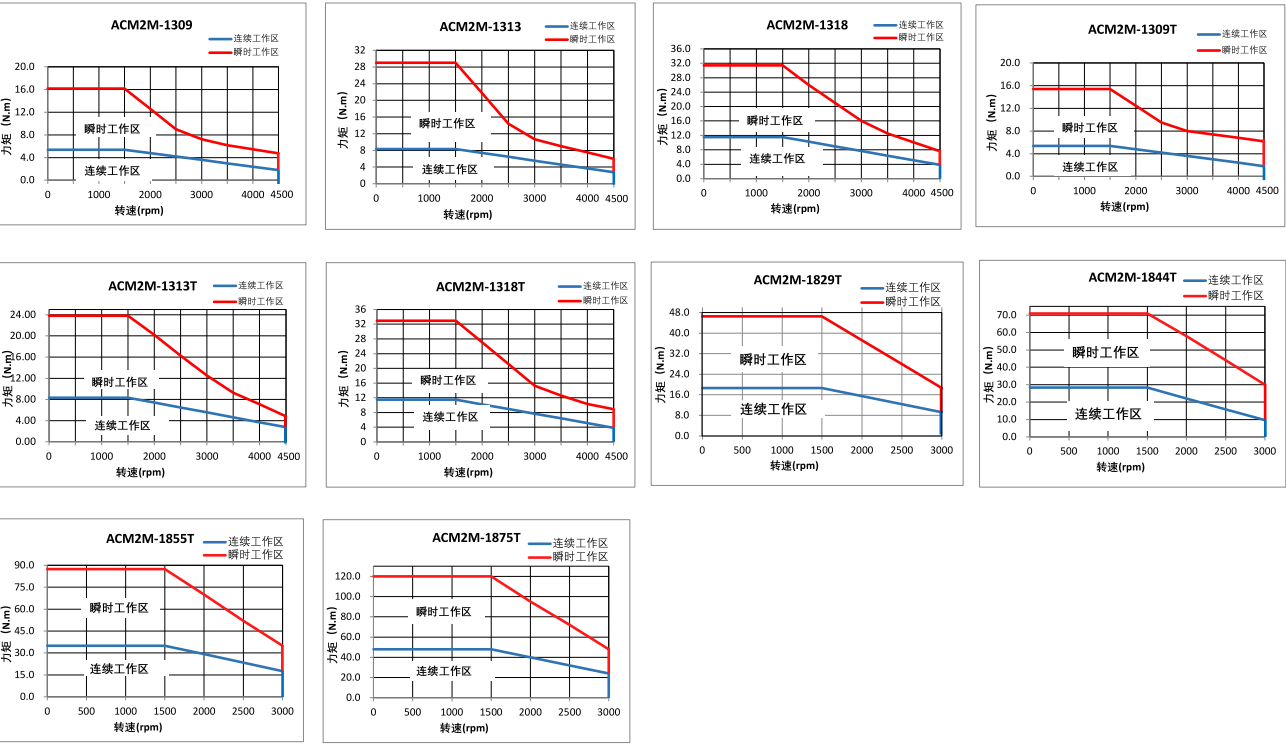


ACM2M系列

伺服电机额定值

ACM2M-□□□□(B)	220V			380V						
	1309	1313	1318	1309T	1313T	1318T	1829T	1844T	1855T	1875T
机座 [mm]	□130						□180			
额定功率 [kW]	0.85	1.3	1.8	0.85	1.3	1.8	2.9	4.4	5.5	7.5
额定转速 [r/min]	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
最大转速 [r/min]	4500	4500	4500	4500	4500	4500	3000	3000	3000	3000
额定转矩 [N·m]	5.39	8.34	11.5	5.39	8.34	11.5	18.6	28.4	35	48
最大转矩 [N·m]	16.17	29	33.1	16.17	23.8	32.8	46.5	71	87.5	119
额定电流 [Arms]	6.8	9.3	11.2	3.4	4.6	5.4	11.9	16.3	20.5	25.7
最大电流 [Arms]	20.4	32.4	32.1	10.2	13.8	16.5	30	41	51	64
转子惯量 [10 ⁻⁴ kg·m ²]	12.5[14.8]	18.7[21.0]	24.6[26.9]	12.5[14.8]	18.7[21.0]	24.6[26.9]	39.78[40.27]	59.67[60.41]	72.93[73.84]	99.45[100.7]
防护等级	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP65	IP65	IP65	IP65
绝缘等级	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
振动等级	V15	V15	V15	V15	V15	V15	V15	V15	V15	V15
轴端容许 负荷	径向 [N]	686	686	686	686	686	1470	1470	1764	1764
	轴向 [N]	196	196	196	196	196	490	490	588	588
制动器 规格	功率 [W]	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	31	31	35	35
	额定电压	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24
	保持转矩 [N·m]	>12	>12	>12	>12	>12	>30	>30	>58	>58
重量 [kg]	5.5[6.9]	7.3[8.6]	8.8[10.2]	5.5[6.9]	7.3[8.6]	8.8[10.2]	17[20.5]	21.9[25.4]	25.9[30.9]	32[37]
编码器分辨率	24bit	24bit	24bit	24bit	24bit	24bit	24bit	24bit	24bit	24bit

转速-转矩特性曲线



850W~7.5kW

□130

□180

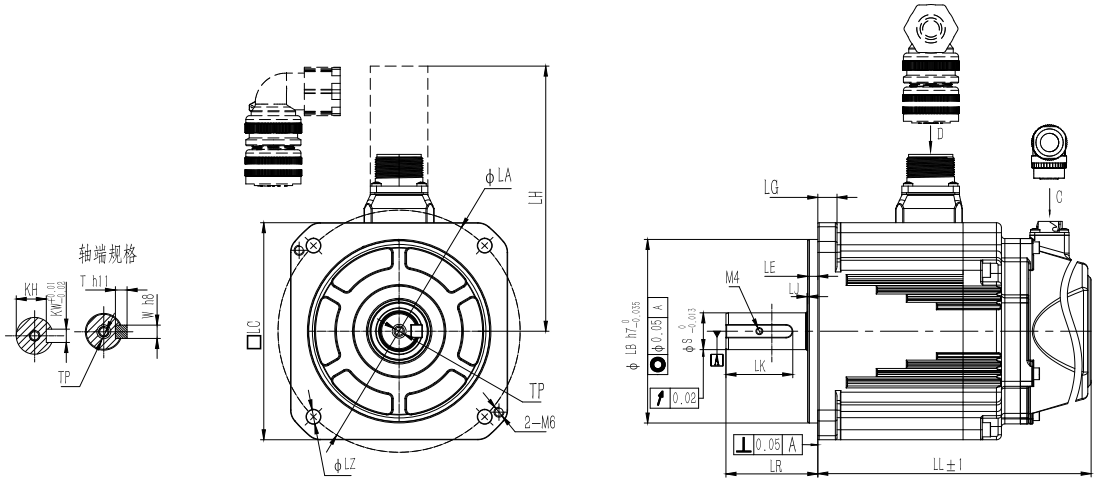
电机尺寸

(单位:mm)

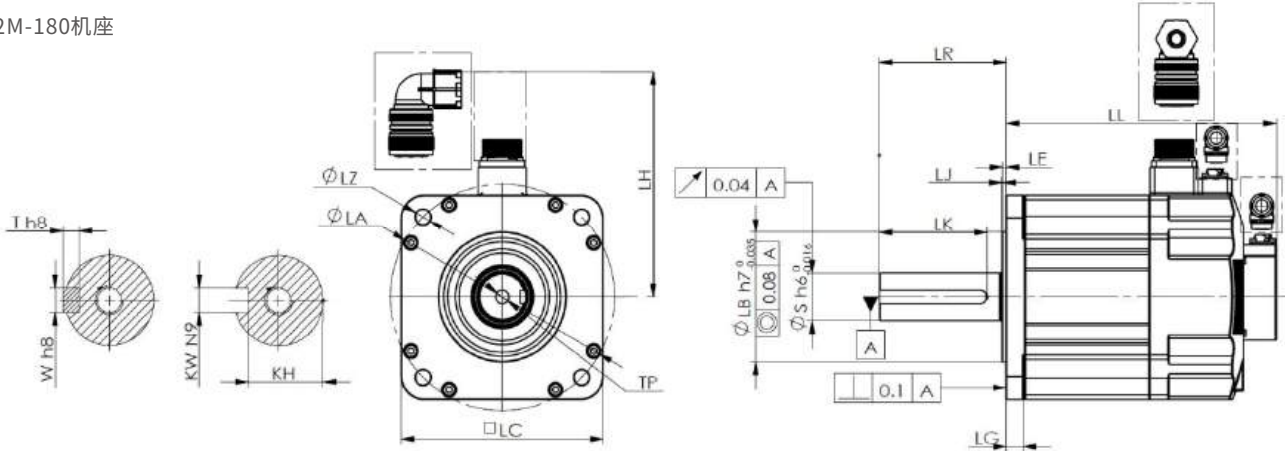
ACM2M	1309(T)	1309(T)B	1313(T)	1313(T)B	1318(T)	1318(T)B	1829T	1829TB	1844T	1844TB	1855T	1855TB	1875T	1875TB
LL	136.2	163.7	154.2	181.7	172.2	199.7	193	241	223	271	243	291	283	331
LC	130	130	130	130	130	130	180	180	180	180	180	180	180	180
LR	55	55	55	55	55	55	79	79	79	79	113	113	113	113
LA	145	145	145	145	145	145	200	200	200	200	200	200	200	200
LZ	4-Φ8.5	4-Φ8.5	4-Φ8.5	4-Φ8.5	4-Φ8.5	4-Φ8.5	4-Φ13.5	4-Φ13.5	4-Φ13.5	4-Φ13.5	4-Φ13.5	4-Φ13.5	4-Φ13.5	4-Φ13.5
LH	158.8	158.8	158.8	158.8	158.8	158.8	199	199	199	199	199	199	199	199
LG	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5
LE	6	6	6	6	6	6	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
LJ	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
S	22	22	22	22	22	22	35	35	35	35	42	42	42	42
LB	110	110	110	110	110	110	114.3	114.3	114.3	114.3	114.3	114.3	114.3	114.3
TP	M6×20	M6×20	M6×20	M6×20	M6×20	M6×20	M12X25	M12X25	M12X25	M12X25	M16X32	M16X32	M16X32	M16X32
LK	40	40	40	40	40	40	65	65	65	65	96	96	96	96
KH	18	18	18	18	18	18	30	30	30	30	37	37	37	37
KW	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12
W	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12
T	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8

外形示意图

ACM2M-130机座



ACM2M-180机座



ACM1H-S系列

50W~1kW



■ 伺服电机额定值

ACM1H-□□□□(B)-S		220V							380V
		04A5	0401	0602	0604	0606	0808	0810	0808T
机座 [mm]		□40		□60			□80		
额定功率 [W]		50	100	200	400	600	750	1000	750
额定转速 [r/min]		3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大转速 [r/min]		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
额定转矩 [N·m]		0.16	0.32	0.64	1.27	1.91	2.39	3.19	2.39
最大转矩 [N·m]		0.56	1.11	2.23	4.46	6.69	8.36	11.14	8.36
额定电流 [Arms]		0.93	0.92	1.5	2.1	3.7	4.1	5.7	2.7
最大电流 [Arms]		3.39	3.36	5.4	7.6	13.3	15.4	21	10.1
转子惯量 [10 ⁻⁴ kg·m ²]		0.036[0.046]	0.062[0.072]	0.28[0.3]	0.56[0.58]	0.83[0.85]	1.5[1.65]	2[2.15]	1.5[1.65]
防护等级		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
绝缘等级		F	F	F	F	F	F	F	F
振动等级		V15	V15	V15	V15	V15	V15	V15	V15
轴端容许 负荷	径向 [N]	78	78	245	245	245	392	392	392
	轴向 [N]	54	54	74	74	74	147	147	147
制动器 规格	功率 [W]	6.9	6.9	8.3	8.3	8.3	11.5	11.5	11.5
	额定电压	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24
	保持转矩 [N·m]	>0.4	>0.4	>1.5	>1.5	>2	>3.2	>3.2	>3.2
重量 [kg]		0.28[0.44]	0.28[0.44]	0.95[1.35]	1.3[1.55]	1.5[1.75]	2.1[2.7]	2.8[3.4]	2.1[2.7]
编码器分辨率		21bit	21bit	21bit	21bit	21bit	21bit	21bit	21bit

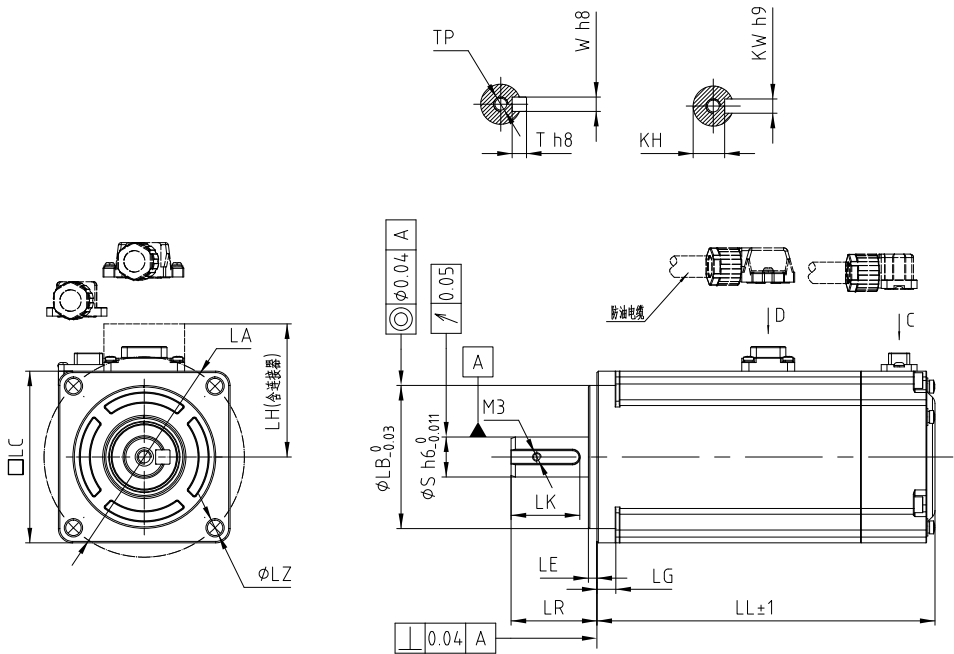
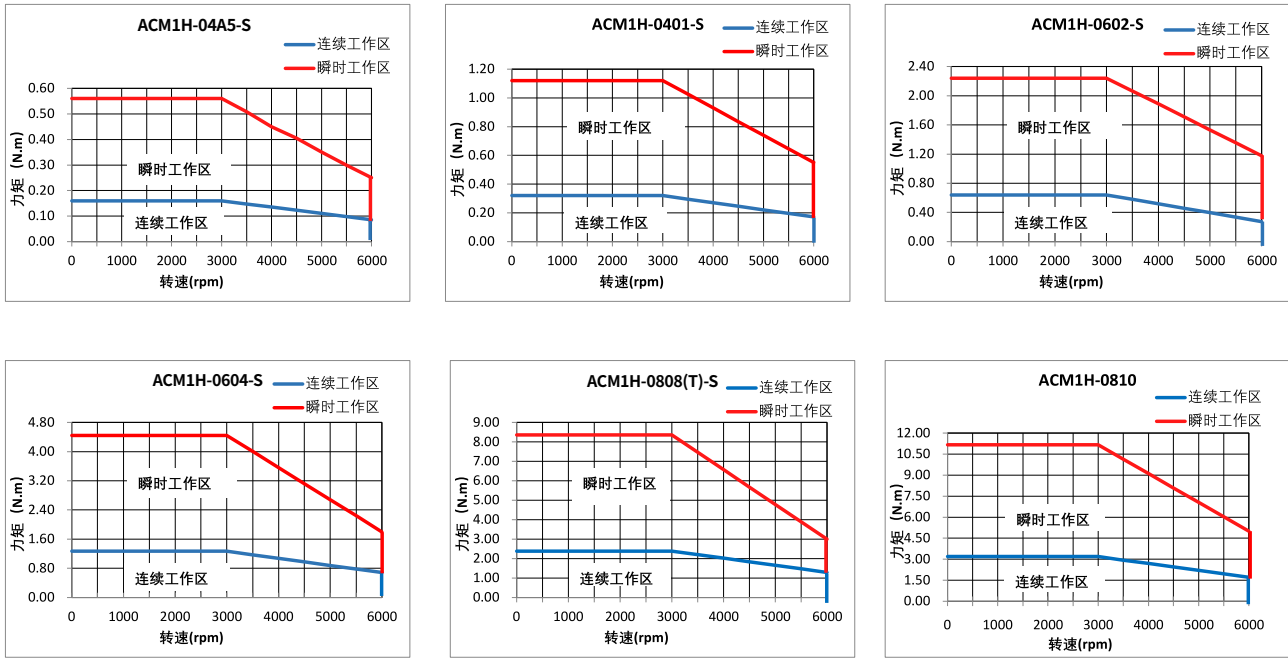
■ 电机尺寸

(单位:mm)

ACM1H-S	04A5	04A5B	0401	0401B	0602	0602B	0604	0604B	0606	0606B	0808(T)	0808(T)B	0810	0810B
LL	56.7	84	67.7	95	71.8	101.1	88.8	118.1	108.8	148.1	90.9	121.9	103.9	134.9
LC	40	40	40	40	60	60	60	60	60	60	80	80	80	80
LR	25	25	25	25	30	30	30	30	30	30	35	35	35	35
LA	46	46	46	46	70	70	70	70	70	70	90	90	90	90
LZ	2-Φ4.5	2-Φ4.5	2-Φ4.5	2-Φ4.5	4-Φ5.5	4-Φ5.5	4-Φ5.5	4-Φ5.5	4-Φ5.5	4-Φ5.5	4-Φ6.5	4-Φ6.5	4-Φ6.5	4-Φ6.5
LH	38MAX	38MAX	38MAX	38MAX	47.5MAX	47.5MAX	47.5MAX	47.5MAX	47.5MAX	47.5MAX	57MAX	57MAX	57MAX	57MAX
LG	5	5	5	5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	8.1	8.1	8.1	8.1
LE	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
LJ	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
S	8	8	8	8	14	14	14	14	14	14	19	19	19	19
LB	30	30	30	30	50	50	50	50	50	50	70	70	70	70
TP	M3X6	M3X6	M3X6	M3X6	M5X12	M5X12	M5X12	M5X12	M5X12	M5X12	M5X15	M5X15	M5X15	M5X15
LK	14	14	14	14	24	24	24	24	24	24	25	25	25	25
KH	6.2	6.2	6.2	6.2	11	11	11	11	11	11	15.5	15.5	15.5	15.5
KW	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6
W	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6
T	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6

■ 外形示意图

■ 转速-转矩特性曲线



ACM1M系列

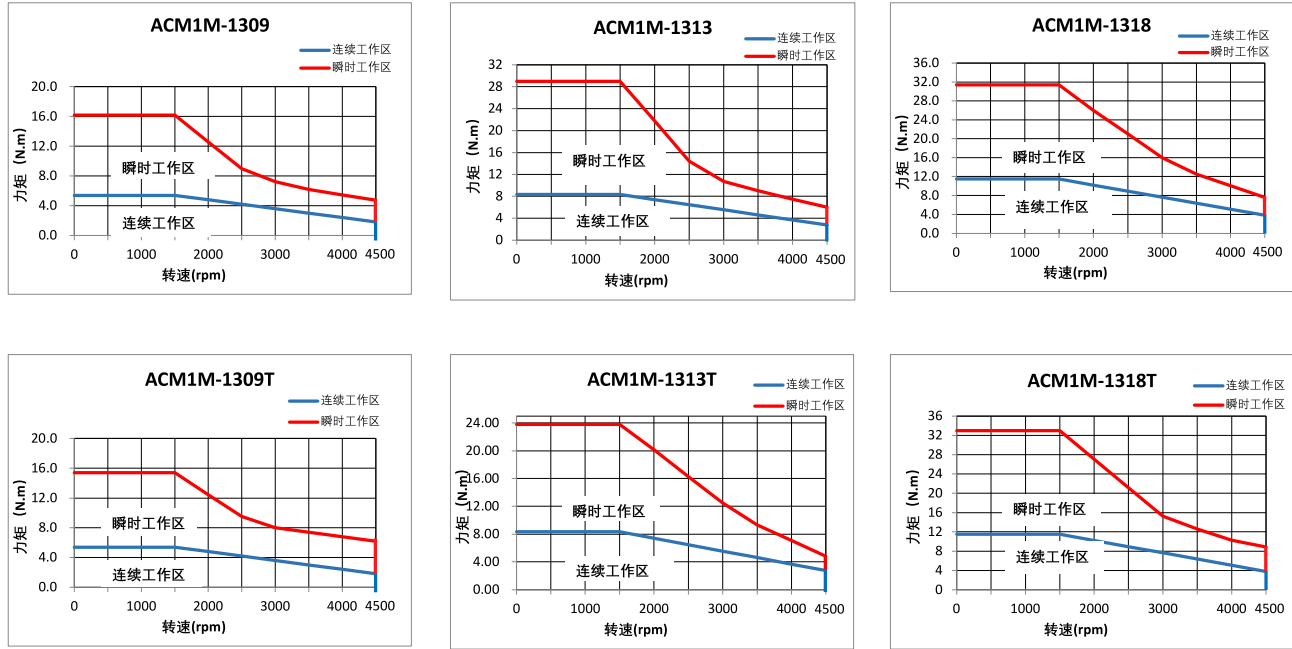
850W~1.8kW



■ 伺服电机额定值

ACM1M-□□□□(B)	220V			380V		
	1309	1313	1318	1309T	1313T	1318T
机座 [mm]	□130					
额定功率 [kW]	0.85	1.3	1.8	0.85	1.3	1.8
额定转速 [r/min]	1500	1500	1500	1500	1500	1500
最大转速 [r/min]	4500	4500	4500	4500	4500	4500
额定转矩 [N·m]	5.39	8.34	11.5	5.39	8.34	11.5
最大转矩 [N·m]	16.17	29	33.1	16.17	23.8	32.8
额定电流 [Arms]	6.8	9.3	11.2	3.4	4.6	5.4
最大电流 [Arms]	20.4	32.4	32.1	10.2	13.8	16.5
转子惯量 [10 ⁻⁴ kg·m ²]	12.5[14.8]	18.7[21.0]	24.6[26.9]	12.5[14.8]	18.7[21.0]	24.6[26.9]
防护等级	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
绝缘等级	F	F	F	F	F	F
振动等级	V15	V15	V15	V15	V15	V15
轴端容许 负荷	径向 [N]	686	686	686	686	686
	轴向 [N]	196	196	196	196	196
制动器 规格	功率 [W]	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5
	额定电压	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24
	保持转矩 [N·m]	>12	>12	>12	>12	>12
重量 [kg]	5.5[6.9]	7.3[8.6]	8.8[10.2]	5.5[6.9]	7.3[8.6]	8.8[10.2]
编码器分辨率	21bit	21bit	21bit	21bit	21bit	21bit

■ 转速-转矩特性曲线

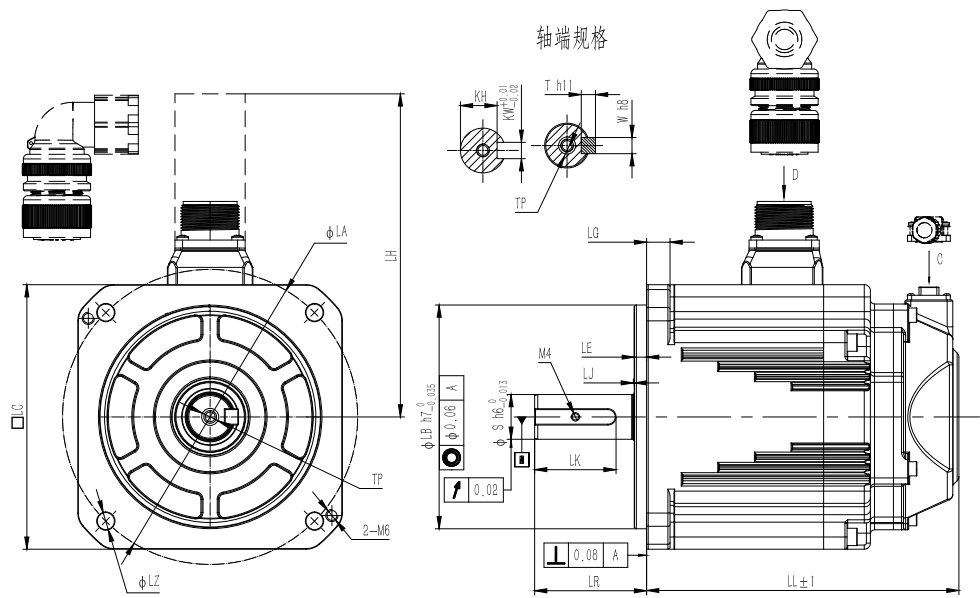


■ 电机尺寸

(单位:mm)

ACM1M	1309(T)	1309(T)B	1313(T)	1313(T)B	1318(T)	1318(T)B
LL	126	153.5	144	171.5	162	189.5
LC	130	130	130	130	130	130
LR	55	55	55	55	55	55
LA	145	145	145	145	145	145
LZ	4-Φ8.5	4-Φ8.5	4-Φ8.5	4-Φ8.5	4-Φ8.5	4-Φ8.5
LH	158.8	158.8	158.8	158.8	158.8	158.8
LG	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
LE	6	6	6	6	6	6
LJ	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
S	22	22	22	22	22	22
LB	110	110	110	110	110	110
TP	M6×20	M6×20	M6×20	M6×20	M6×20	M6×20
LK	40	40	40	40	40	40
KH	18	18	18	18	18	18
KW	8	8	8	8	8	8
W	8	8	8	8	8	8
T	7	7	7	7	7	7

■ 外形示意图



ACM0H系列

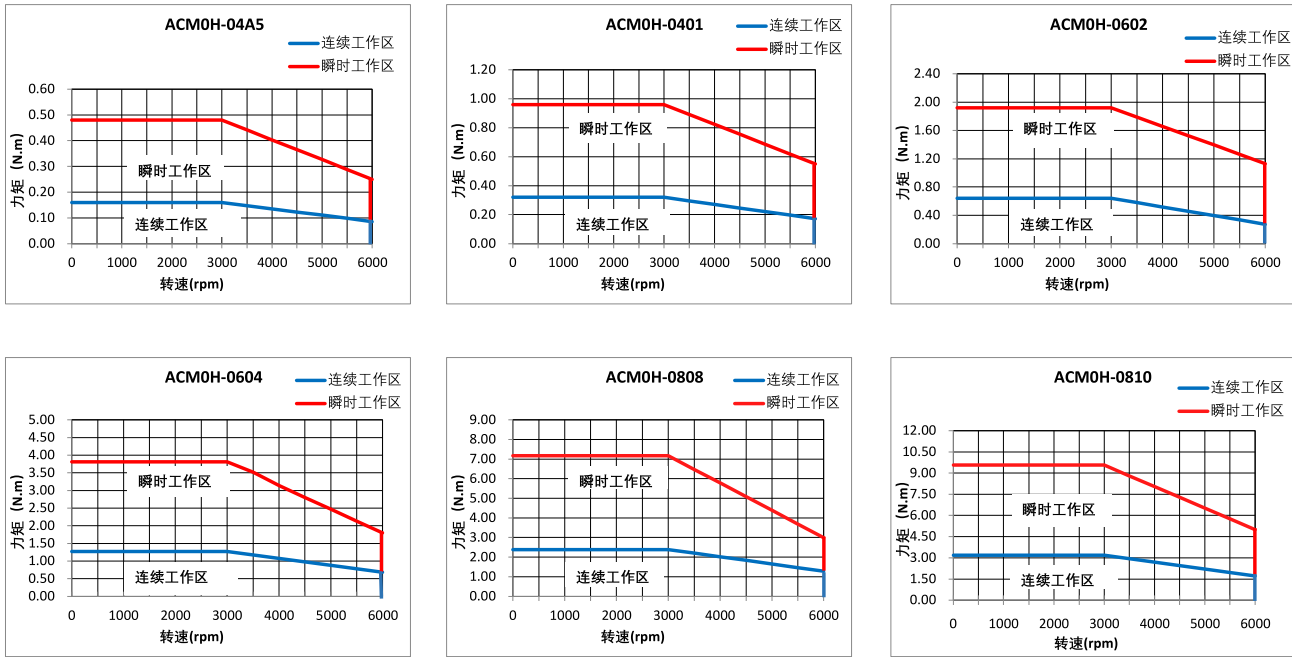
50W~1kW



■ 伺服电机额定值

ACM0H-□□□□(B)	220V					
	04A5	0401	0602	0604	0808	0810
机座 [mm]	□40		□60		□80	
额定功率 [W]	50	100	200	400	750	1000
额定转速 [r/min]	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大转速 [r/min]	6000	6000	6000	6000	6000	6000
额定转矩 [N·m]	0.16	0.32	0.64	1.27	2.39	3.19
最大转矩 [N·m]	0.48	0.95	2.23	3.81	7.17	9.56
额定电流 [Arms]	0.93	0.92	1.5	2.1	4.1	5.7
最大电流 [Arms]	2.79	2.85	5.5	6.4	13.4	17.7
转子惯量 [10 ⁻⁴ kg·m ²]	0.036[0.046]	0.062[0.072]	0.28[0.3]	0.56[0.58]	1.5[1.65]	2[2.15]
防护等级	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
绝缘等级	F	F	F	F	F	F
振动等级	V15	V15	V15	V15	V15	V15
轴端容许 负荷	径向 [N]	78	78	245	245	392
	轴向 [N]	54	54	74	74	147
制动器 规格	功率 [W]	6.9	6.9	7.5	7.5	11.5
	额定电压	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24
	保持转矩 [N·m]	>0.4	>0.4	>1.5	>1.5	>3.2
重量 [kg]	0.28[0.44]	0.38[0.54]	0.95[1.35]	1.3[1.55]	2.1[2.7]	2.8[3.4]
编码器分辨率	17bit	17bit	17bit	17bit	17bit	17bit

■ 转速-转矩特性曲线

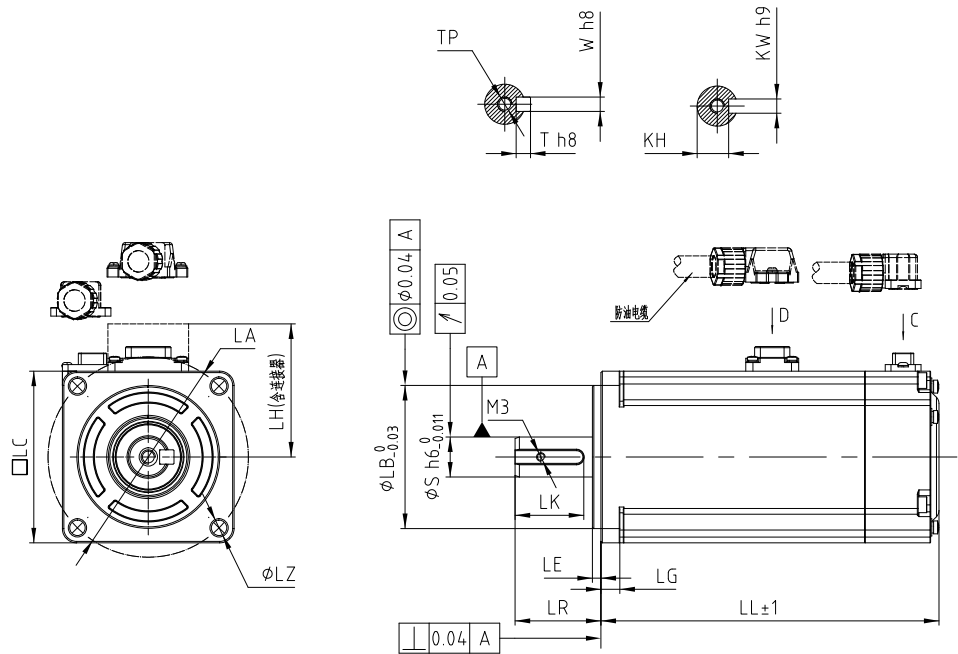


■ 电机尺寸

(单位:mm)

ACM0H	04A5	04A5B	0401	0401B	0602	0602B	0604	0604B	0808	0808B	0810	0810B
LL	56.7	84	67.7	95	71.8	101.1	90.1	119.5	95.7	126.6	103.9	134.9
LC	40	40	40	40	60	60	60	60	80	80	80	80
LR	25	25	25	25	30	30	30	30	35	35	35	35
LA	46	46	46	46	70	70	70	70	90	90	90	90
LZ	2-Φ4.5	2-Φ4.5	2-Φ4.5	2-Φ4.5	4-Φ5.5	4-Φ5.5	4-Φ5.5	4-Φ5.5	4-Φ6.5	4-Φ6.5	4-Φ6.5	4-Φ6.5
LH	38MAX	38MAX	38MAX	38MAX	47.5MAX	47.5MAX	47.5MAX	47.5MAX	57MAX	57MAX	57MAX	57MAX
LG	5	5	5	5	6.6	6.6	6.6	6.6	8.1	8.1	8.1	8.1
LE	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
LJ	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
S	8	8	8	8	14	14	14	14	19	19	19	19
LB	30	30	30	30	50	50	50	50	70	70	70	70
TP	M3X6	M3X6	M3X6	M3X6	M5X12	M5X12	M5X12	M5X12	M5X15	M5X15	M5X15	M5X15
LK	14	14	14	14	24	24	24	24	25	25	25	25
KH	6.2	6.2	6.2	6.2	11	11	11	11	15.5	15.5	15.5	15.5
KW	3	3	3	3	5	5	5	5	6	6	6	6
W	3	3	3	3	5	5	5	5	6	6	6	6
T	3	3	3	3	5	5	5	5	6	6	6	6

■ 外形示意图



ACM0C系列

50W~1kW



■ 伺服电机额定值

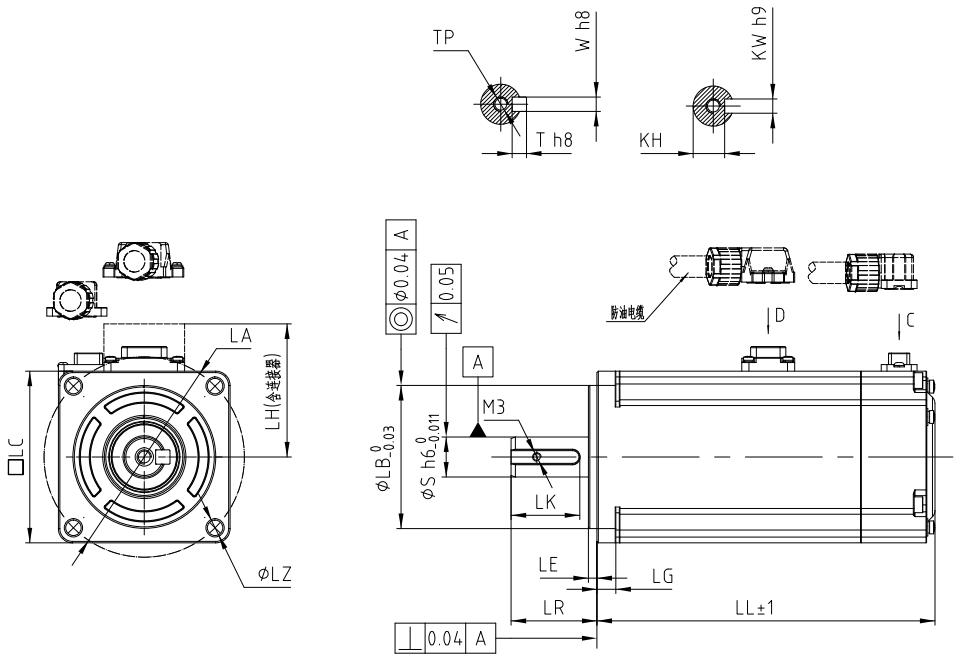
ACM0C-□□□□(B)		220V				
		0401	0602	0604	0808	0810
机座 [mm]		□40	□60		□80	
额定功率 [W]		100	200	400	750	1000
额定转速 [r/min]		3000	3000	3000	3000	3000
最大转速 [r/min]		6000	6000	6000	6000	6000
额定转矩 [N·m]		0.32	0.64	1.27	2.39	3.19
最大转矩 [N·m]		0.95	2.23	3.81	7.17	9.56
额定电流 [Arms]		0.92	1.5	2.1	4.1	5.7
最大电流 [Arms]		2.85	5.5	6.4	13.4	17.7
转子惯量 [10 ⁻⁴ kg·m ²]		0.062[0.072]	0.28[0.3]	0.56[0.58]	1.5[1.65]	2[2.15]
防护等级		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
绝缘等级		F	F	F	F	F
振动等级		V15	V15	V15	V15	V15
轴端容许 负荷	径向 [N]	78	245	245	392	392
	轴向 [N]	54	74	74	147	147
制动器 规格	功率 [W]	6.9	7.5	7.5	11.5	11.5
	额定电压	DC24	DC24	DC24	DC24	DC24
	保持转矩 [N·m]	>0.4	>1.5	>1.5	>3.2	>3.2
重量 [kg]		0.38[0.54]	0.95[1.35]	1.3[1.55]	2.1[2.7]	2.8[3.4]
编码器分辨率		17bit(单圈)	17bit(单圈)	17bit(单圈)	17bit(单圈)	17bit(单圈)

■ 电机尺寸

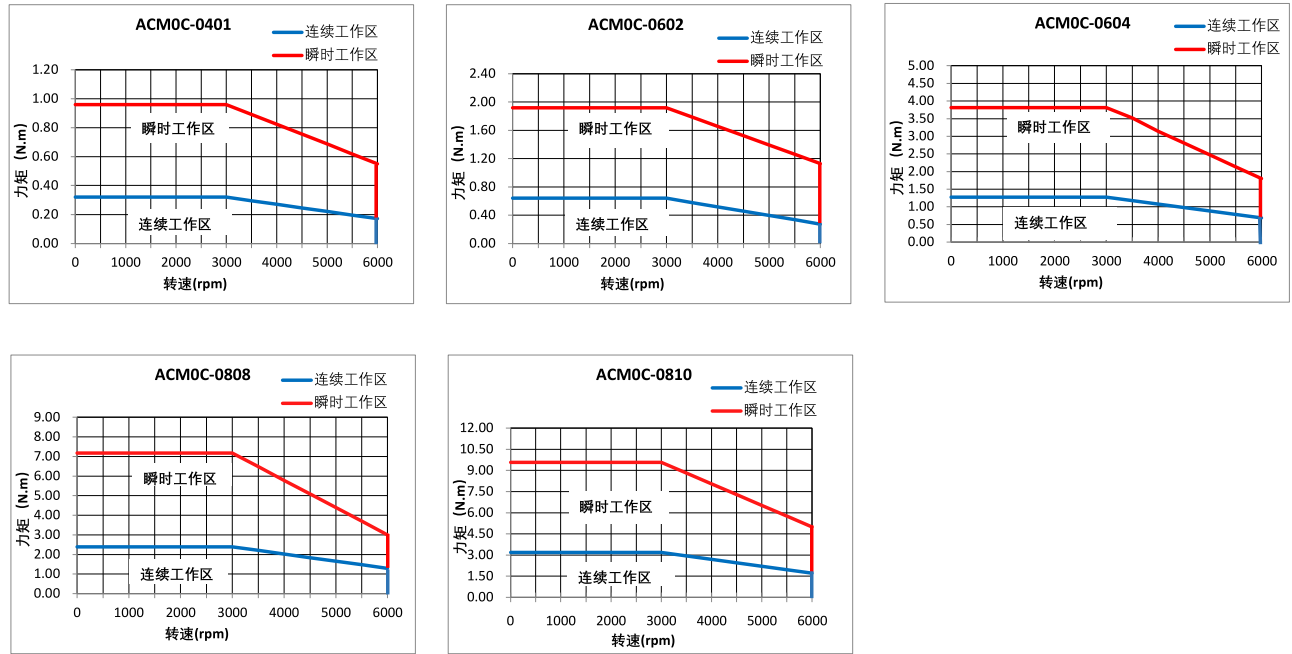
(单位:mm)

ACM0C	0401	0401B	0602	0602B	0604	0604B	0808	0808B	0810	0810B
LL	67.7	95	71.8	101.1	90.1	119.5	95.7	126.6	103.9	134.9
LC	40	40	60	60	60	60	80	80	80	80
LR	25	25	30	30	30	30	35	35	35	35
LA	46	46	70	70	70	70	90	90	90	90
LZ	2-Φ4.5	2-Φ4.5	4-Φ5.5	4-Φ5.5	4-Φ5.5	4-Φ5.5	4-Φ6.5	4-Φ6.5	4-Φ6.5	4-Φ6.5
LH	38MAX	38MAX	47.5MAX	47.5MAX	47.5MAX	47.5MAX	57MAX	57MAX	57MAX	57MAX
LG	5	5	6.6	6.6	6.6	6.6	8.1	8.1	8.1	8.1
LE	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
LJ	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
S	8	8	14	14	14	14	19	19	19	19
LB	30	30	50	50	50	50	70	70	70	70
TP	M3X6	M3X6	M5X12	M5X12	M5X12	M5X12	M5X15	M5X15	M5X15	M5X15
LK	14	14	24	24	24	24	25	25	25	25
KH	6.2	6.2	11	11	11	11	15.5	15.5	15.5	15.5
KW	3	3	5	5	5	5	6	6	6	6
W	3	3	5	5	5	5	6	6	6	6
T	3	3	5	5	5	5	6	6	6	6

■ 外形示意图



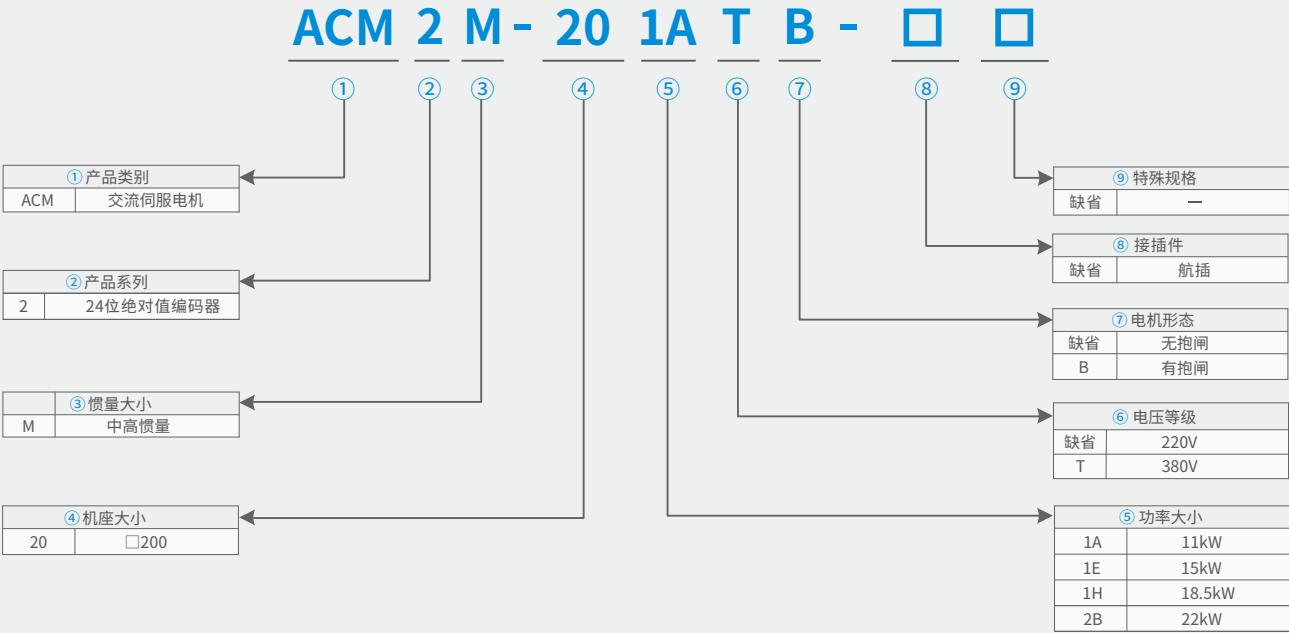
■ 转速-转矩特性曲线



交流伺服电机

大功率电机系列

命名规则

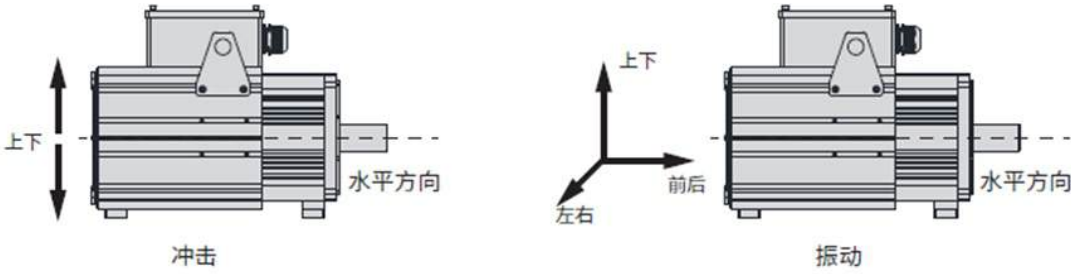


机械特性

项目		描述
工作制		连续
绝缘电阻		DC500V, 50MΩ 以上
励磁方式		永磁式
安装方式		法兰式
耐热等级		F 级
绝缘电压		AC1800V 1分钟
壳体防护方式		IP54 (轴伸及线缆端除外)
旋转方向		正转指令下从负载侧看时为逆时针方向 (CCW) 旋转
环境条件	使用环境温度	-20℃~40℃ (不冻结)
	使用环境湿度	20%~90% (不得结露)
	安装场所	室内无腐蚀性或爆炸性气体的场所 通风良好, 灰尘、垃圾及湿气少的场所 便于检查和清扫的场所 海拔低于1000m正常使用, 1000m以上请降额使用。 不会产生强大磁场的场所 远离火炉等热源的场所 在有磨削液、油雾、铁粉、切削等的场所请选择带油封机型
	存储环境	在电机不通电的状态下存储时, 请遵守下列环境要求。 存储温度: -20℃~+60℃ (不冻结) 存储湿度: 20%~90%RH (不结露)
抗冲击强度	冲击加速度 (以法兰面为标准)	150m/s ²
抗振动强度	振动加速度 (以法兰面为标准)	49m/s ²

说明

- ① 水平安装伺服电机轴时, 上下方向上的抗冲击强度如上表所示。
- ② 水平安装伺服电机轴时, 上下、左右、前后 3 个方向上的抗振性如上表所示。
- 作用于伺服电机上的振动强度因应用用途而异, 请务必通过实际产品确认振动加速度。



ACM2M大功率系列

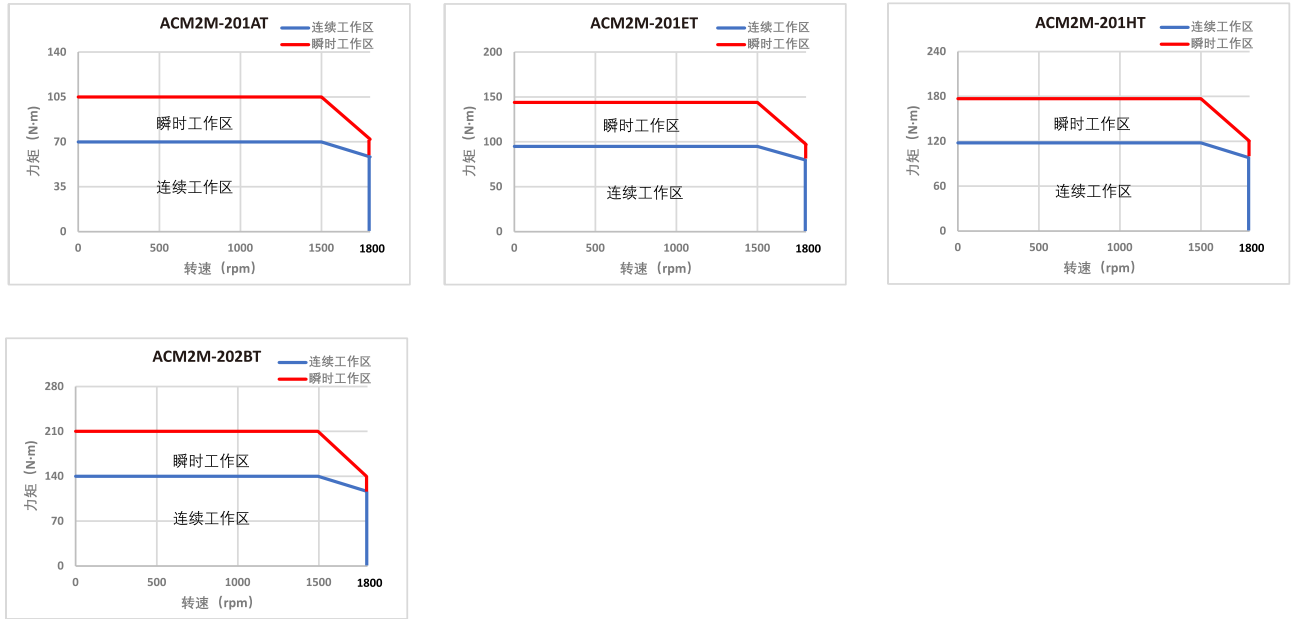
11kW~22kW



■ 伺服电机额定值

ACM2M-□□□□(B)		380V			
		201AT	201ET	201HT	202BT
机座 [mm]		□200			
额定功率 [kW]		11	15	18.5	22
额定转速 [r/min]		1500	1500	1500	1500
最大转速 [r/min]		1800	1800	1800	1800
额定转矩 [N·m]		70	96	118	140
最大转矩 [N·m]		140	144	177	210
额定电流 [Arms]		21.4	30	35	42.8
最大电流 [Arms]		42.8	45	52.5	64.2
转子惯量 [10 ⁻⁴ kg·m ²]		75	114	131	145
防护等级		IP54	IP54	IP54	IP54
绝缘等级		F	F	F	F
制动器规格	功率 [W]	58	58	58	58
	额定电压	DC24	DC24	DC24	DC24
	保持转矩 [N·m]	150	150	150	150
重量 [kg]		51	67	75	83
编码器分辨率		24bit	24bit	24bit	24bit

■ 转速-转矩特性曲线



■ 电机尺寸

(单位:mm)

型号	类型	功率	K	L
ACM2M-201AT	标准	11kW	312(可调)	312
ACM2M-201ATB	带抱闸	11kW	312(可调)	482.5
ACM2M-201ET	标准	15kW	312(可调)	452
ACM2M-201ETB	带抱闸	15kW	312(可调)	554.5
ACM2M-201HT	标准	18.5kW	312(可调)	488
ACM2M-201HTB	带抱闸	18.5kW	312(可调)	488
ACM2M-202BT	标准	22kW	312(可调)	524
ACM2M-202BTB	带抱闸	22kW	312(可调)	626.5

■ 外形示意图

