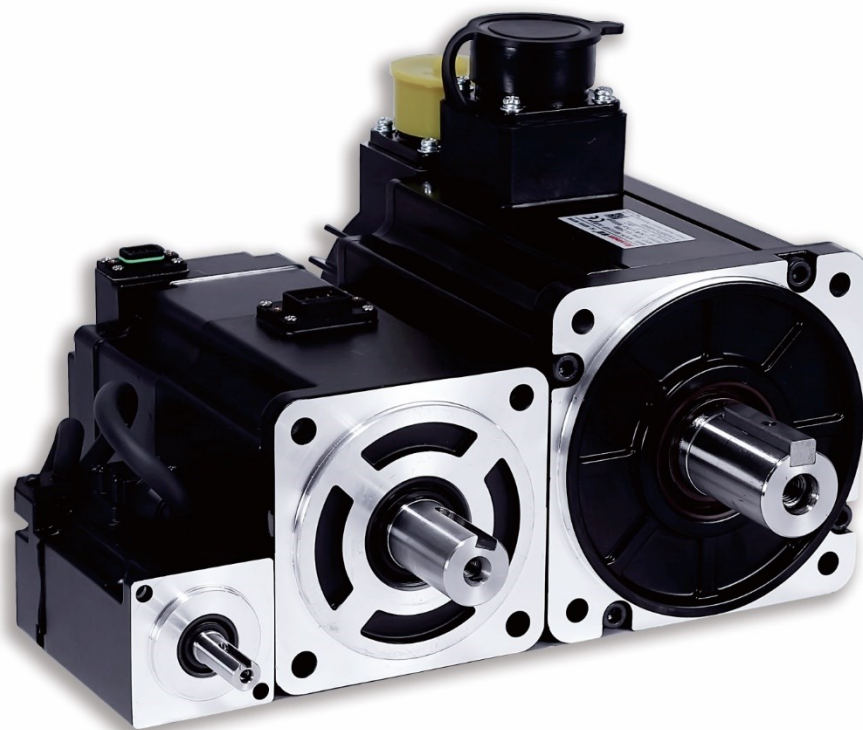


MC2 系列伺服电机 规格手册

版本:V1.0



前 言

睿能自主研发 MC2 系列伺服电机提供精确和平稳的运动控制。本手册主要介绍 MC2 系列产品规格及线缆相关信息。

版本信息

日期	版本	变更内容
2022 年 8 月	V1.0	第一版发行

版本声明

福建睿能科技股份有限公司保留所有权利，未经本公司许可，不得以任何形式方式复制或传播本手册任何部分。

免责声明

本产品文件在发布时是准确可靠的，福建睿能科技股份有限公司保留在不另行通知的情况下更改本手册中描述的权利。

联系信息

福建睿能科技股份有限公司

地址：福建省福州市鼓楼区软件大道 89 号软件园 C 区 26 号

电话：0591-88267288

传真：0591-88267299

邮编：350003

关于手册

本手册不附在产品包装箱内，如需要获取电子版 PDF 文件，通过睿能科技官网（www.raynen.cn）下载。如果您需要咨询或相关帮助，请与本公司取得联系。

目 录

前 言	2
目 录	3
1 电机命名规则	5
2 伺服电机安装	6
2.1 安装场所	6
2.2 环境条件	6
2.3 安装注意事项	7
3 产品信息	8
3.1 低惯量	8
3.1.1 220V	8
3.1.1.1 MC2S-M06020F-□□□□	8
3.1.1.2 MC2S-M06040F-□□□□	10
3.1.1.3 MC2S-M08075F-□□□□	12
3.1.1.4 MC2S-M08100F-□□□□	14
3.2 中惯量	16
3.2.1 220V	16
3.2.1.1 MC2D-M13085C-□□□□	16
3.2.1.2 MC2D-M13100D-□□□□	18
3.2.1.3 MC2D-M13130C-□□□□	20
3.2.1.4 MC2D-M13150D-□□□□	22
3.2.1.5 MC2D-M13180C-□□□□	24
3.2.1.6 MC2D-M13200D-□□□□	26
3.2.2 380V	28
3.2.2.1 MC2D-T13085C-□□□□	28
3.2.2.2 MC2D-T13100D-□□□□	30
3.2.2.3 MC2D-T13130C-□□□□	32
3.2.2.4 MC2D-T13150D-□□□□	34
3.2.2.5 MC2D-T13180C-□□□□	36

3.2.2.6	MC2D-T13200F-□□□□	38
3.2.2.7	MC2D-T13230C-□□□□	40
3.2.2.8	MC2D-T13300D-□□□□	42
3.2.2.9	MC2D-T18290C-□□□□	44
3.2.2.10	MC2D-T18440C-□□□□	46
3.2.2.11	MC2D-T18550C-□□□□	48
3.2.2.12	MC2D-T18750C-□□□□	50
3.3	高惯量	52
3.3.1	220V	52
3.3.1.1	MC2H-M06040F-□□□□	52
3.3.1.2	MC2H-M08075F-□□□□	54
3.3.1.3	MC2H-M08100F-□□□□	56
3.3.1.4	MC2H-M13085C-□□□□	58

1 电机命名规则

MC2 H - M 06 040 F - A0 B2

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

序号	命名规则	
①	伺服电机系列	MC2 系列
②	惯量	S: 低惯量
		D: 中惯量
		H: 高惯量
③	电压等级	M: 220V
		T: 380V
④	框号	06: 40mm
		08: 80mm
		...
⑤	额定功率	040: 0.4kW
		075: 0.75kW
		...
⑥	额定转速	D: 2000rpm
		F: 3000rpm
		...
⑦	编码器类型	A0: 17 位单圈磁编
		A1: 17 位多圈磁编
		E1: 23 位多圈光编
		...
⑧	轴、油封、制动器	B1: 带键、油封、有制动
		B2: 带键、油封、无制动
		...

2 伺服电机安装

2.1 安装场所

- ◆ 请勿在有硫化氢、氯气、氨、硫磺、氯化性气体、酸、碱、盐等腐蚀性及易燃性气体环境、
- ◆ 可燃物等附近使用本产品。
- ◆ 在有磨削液、油雾、铁粉、切削等的场所请选择带油封机型。
- ◆ 远离火炉等热源的场所。
- ◆ 请勿在封闭环境中使用电机。封闭环境会导致电机高温，缩短使用寿命。
- ◆ 请勿使用于真空环境。

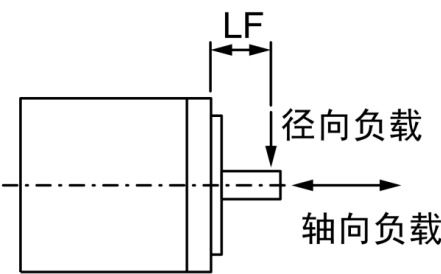
2.2 环境条件

项目	描述
使用环境温度	0~40℃
使用环境湿度	80%(无结露)
防护等级	IP65
环境污染等级	2
海拔	≤1000m
储存温度	-10~60℃
储存湿度	90%(无结露)

2.3 安装注意事项

伸出轴安装要求

轴的容许负荷值应满足下表要求，超出容许负荷值会导致电机轴承寿命及电机轴的损伤。请使用能够充分吸收偏心角负荷的联轴器。



允许负载	单位	0.05kW	0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	0.85kW
径向方向	N	68	68	245	245	392	490
轴向方向	N	58	58	98	98	147	196
允许负载	单位	1kW	1.3kW	1.5kW	1.8kW	2kW	2.5kW
径向方向	N	490	490	490	490	490	490
轴向方向	N	196	196	196	196	196	196

出厂时电机轴上有防锈油，安装前请擦拭防锈油，安装完毕后请再次对电机轴进行防锈处理。

线缆安装要求

- ◆ 组装电机时，编码器电缆不要有超过 6kgf 以上的压力。
- ◆ 动力电缆和编码器电缆安装时弯曲半径在 20mm 以上，不可受外力使线缆处于拉紧状态。

其他安装注意事项

- ◆ 电机能承受的撞击在 200 m/s² (20G) 以下。在运送、安装、拆卸时，不要施加过大的撞击和负重，搬运时不可以持编码器部分、电缆部分、连接器部分；
- ◆ 从电机轴上拆卸皮带轮、联轴器时必须使用拉爪器；
- ◆ 绝对不要拆卸编码器及分解电机。

3 产品信息

3.1 低惯量

3.1.1 220V

3.1.1.1 MC2S-M06020F-□□□□

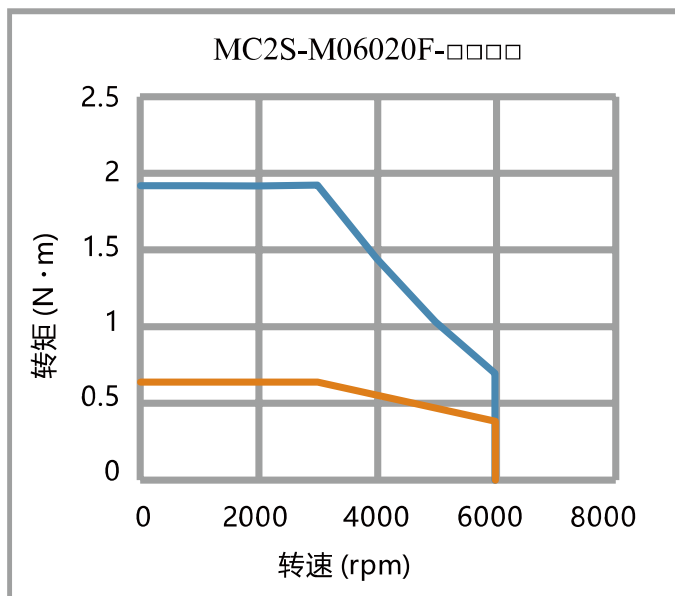
电机规格	
基座(mm)	60
惯量等级	低
额定输出(kW)	0.2
电压(V)	220
额定转矩(N·m)	0.64
最大转矩(N·m)	1.92
额定电流(Arms)	1.4
最大电流(Arms)	4.2
额定转速(rpm)	3000
最高转速(rpm)	6000
转矩系数(N·m/Arms)	0.46
转子转动惯量(kg·cm ²)	0.2 (0.22)

注：（）内为带制动的参数

制动的电气规格

保持扭矩 (N·m)	供电电 (V) ±10%	额定功率 (W)	线圈电 (Ω) ±7%	励磁电流 (A)	吸合时间 (ms)	脱离时间 (ms)	回转间隙 (°)
≥1.5	DC24	7.6	75.8	0.32	<60	<20	<0.5

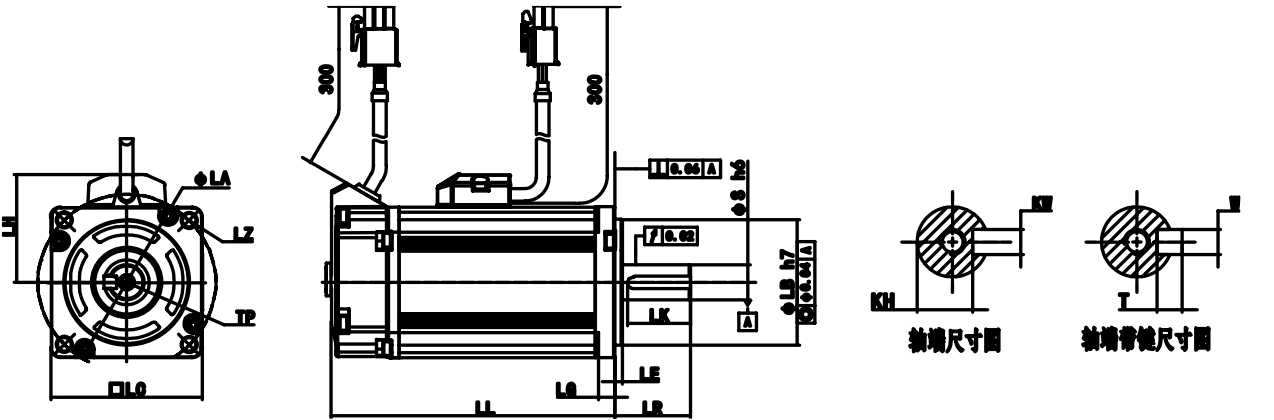
T-N 曲线



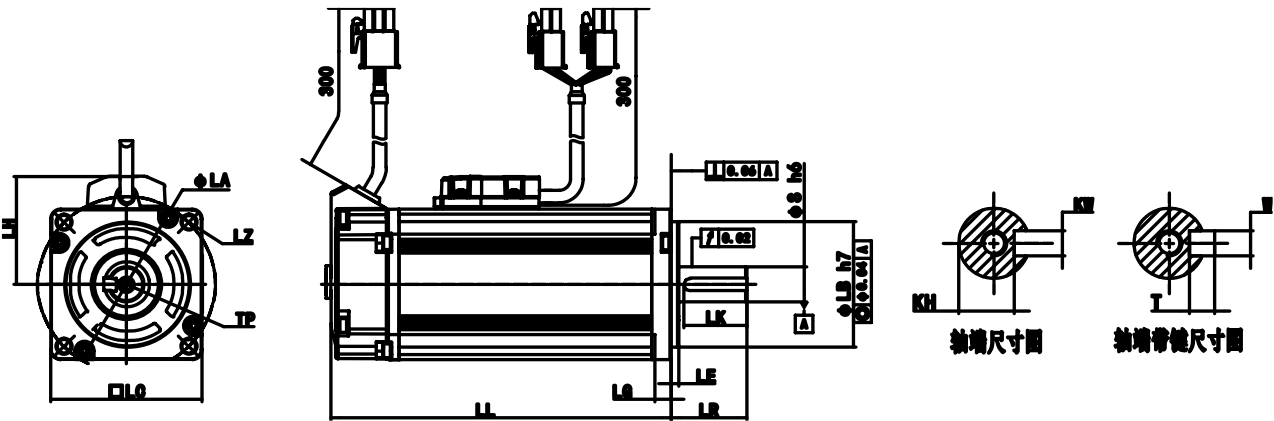
— 瞬时工作区

— 连续工作区

电机结构图



无制动器



带制动器

类型	LL	LR	法兰面								轴			键	
			LA	LZ	LH	LC	LE	S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T
无制动	84	30	70	4-φ5.5	43	60	3	14	50	M5X10	25	11	5	5	5
带制动	108.5	30	70	4-φ5.5	43	60	3	14	50	M5X10	25	11	5	5	5

3.1.1.2 MC2S-M06040F-□□□□

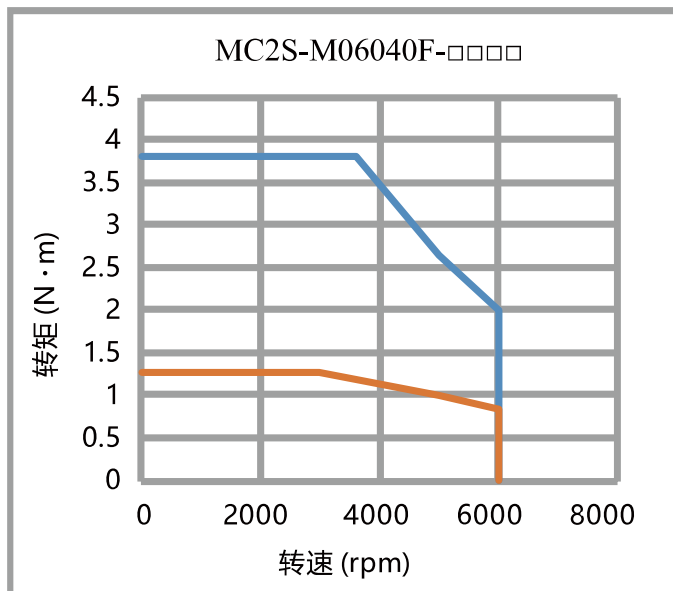
电机规格	
基座(mm)	60
惯量等级	低
额定输出(kW)	0.4
电压(V)	220
额定转矩(N·m)	1.27
最大转矩(N·m)	3.81
额定电流(Arms)	2.7
最大电流(Arms)	8.1
额定转速(rpm)	3000
最高转速(rpm)	6000
转矩系数(N·m/Arms)	0.45
转子转动惯量(kg·cm ²)	0.27 (0.29)

注：（）内为带制动的参数

制动的电气规格

保持扭矩 (N·m)	供电电 (V) ±10%	额定功率 (W)	线圈电 (Ω) ±7%	励磁电流 (A)	吸合时间 (ms)	脱离时间 (ms)	回时间隙 (°)
≥1.5	DC24	7.6	75.8	0.32	<60	<20	<0.5

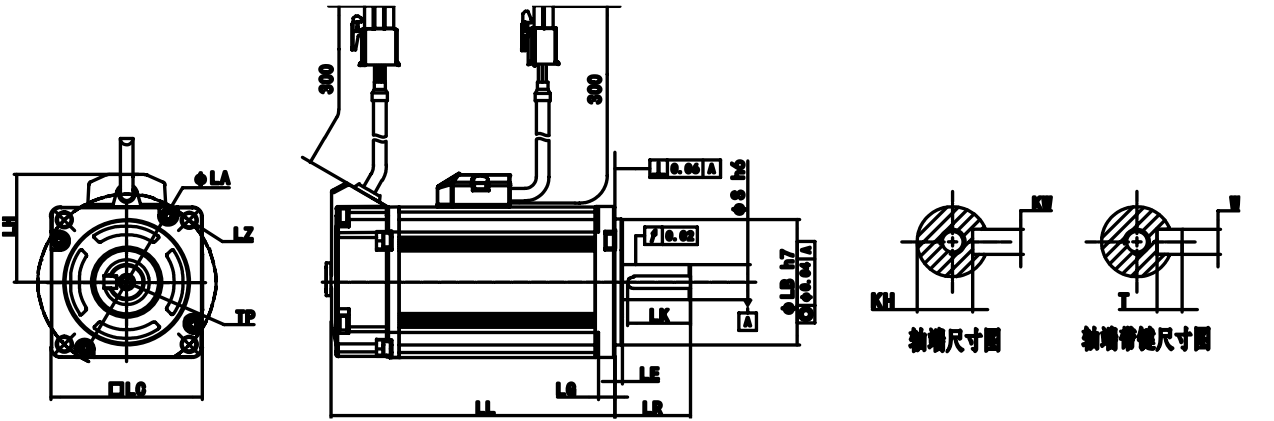
T-N 曲线



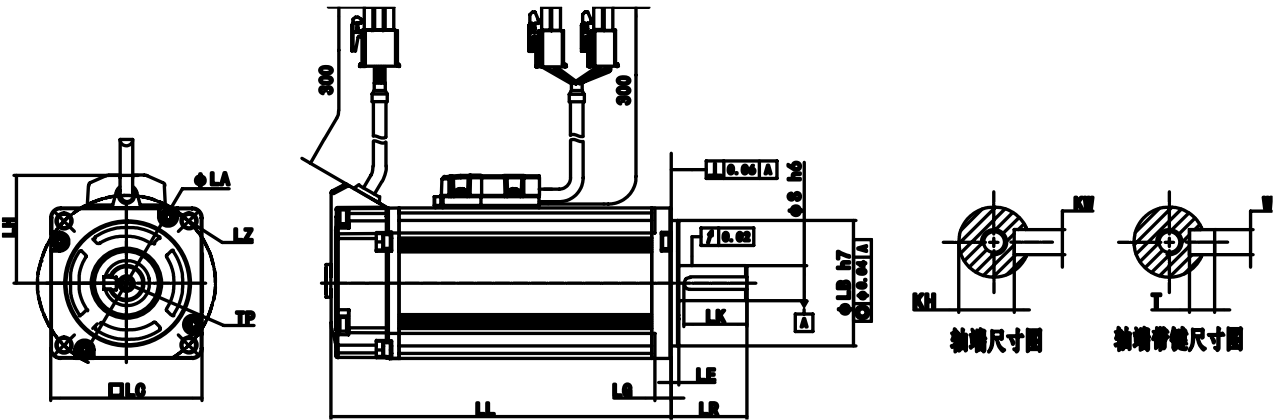
— 瞬时工作区

— 连续工作区

电机结构图



无制动器



带制动器

类型	LL	LR	法兰面								轴			键	
			LA	LZ	LH	LC	LE	S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T
无制动	110.2	30	70	4-φ5.5	43	60	3	14	50	M5X10	25	11	5	5	5
带制动	135	30	70	4-φ5.5	43	60	3	14	50	M5X10	25	11	5	5	5

3.1.1.3 MC2S-M08075F-□□□□

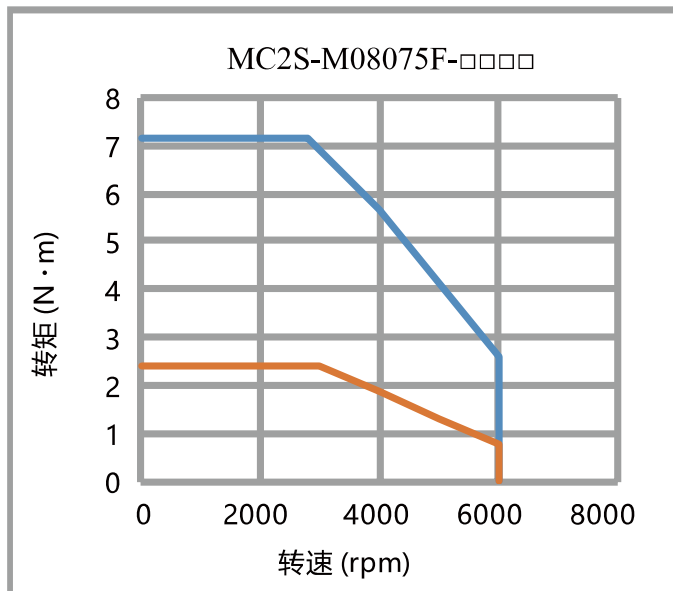
电机规格	
基座(mm)	80
惯量等级	低
额定输出(kW)	0.75
电压(V)	220
额定转矩(N·m)	2.39
最大转矩(N·m)	7.17
额定电流(Arms)	4.5
最大电流(Arms)	13.5
额定转速(rpm)	3000
最高转速(rpm)	6000
转矩系数(N·m/Arms)	0.53
转子转动惯量(kg·cm ²)	0.9 (0.96)

注：（）内为带制动的参数

制动的电气规格

保持扭矩 (N·m)	供电电 (V) ±10%	额定功率 (W)	线圈电 (Ω) ±7%	励磁电流 (A)	吸合时间 (ms)	脱离时间 (ms)	回转间隙 (°)
≥3.8	DC24	8.5	67.7	0.35	<60	<40	<0.5

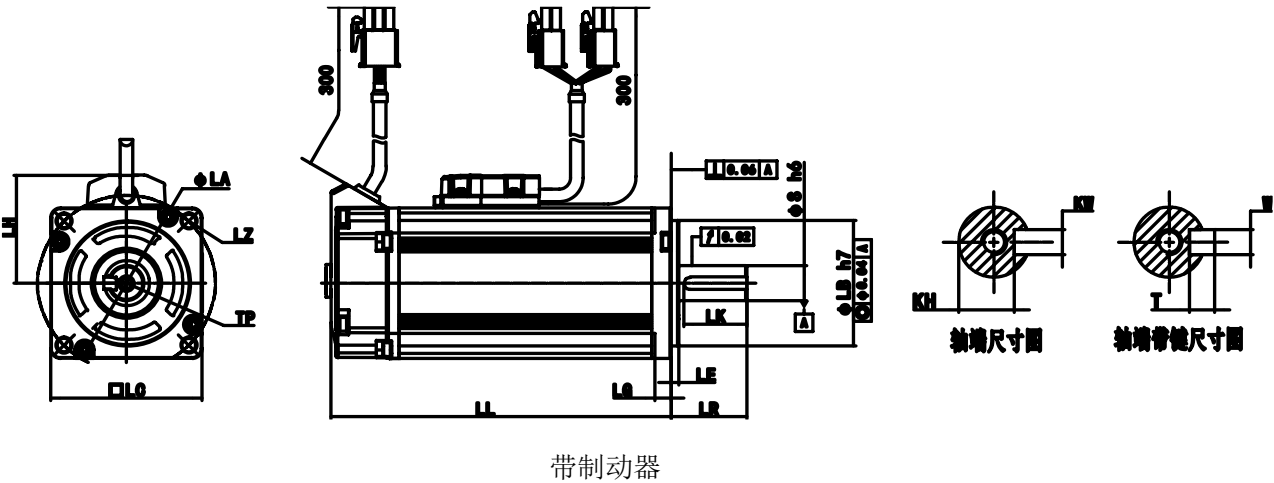
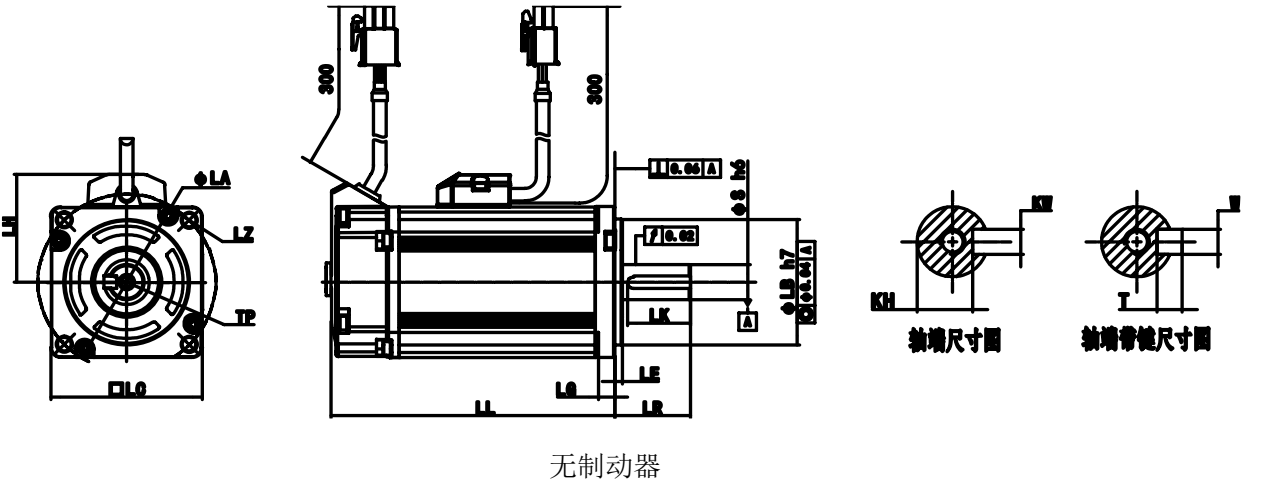
T-N 曲线



— 瞬时工作区

— 连续工作区

电机结构图



类型	LL	LR	法兰面								轴			键	
			LA	LZ	LH	LC	LE	S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T
无制动	125.5	35	90	4-φ7	53	80	3	19	70	M5X10	25	15.5	6	6	6
带制动	156	35	90	4-φ7	53	80	3	19	70	M5X10	25	15.5	6	6	6

3.1.1.4 MC2S-M08100F-□□□□

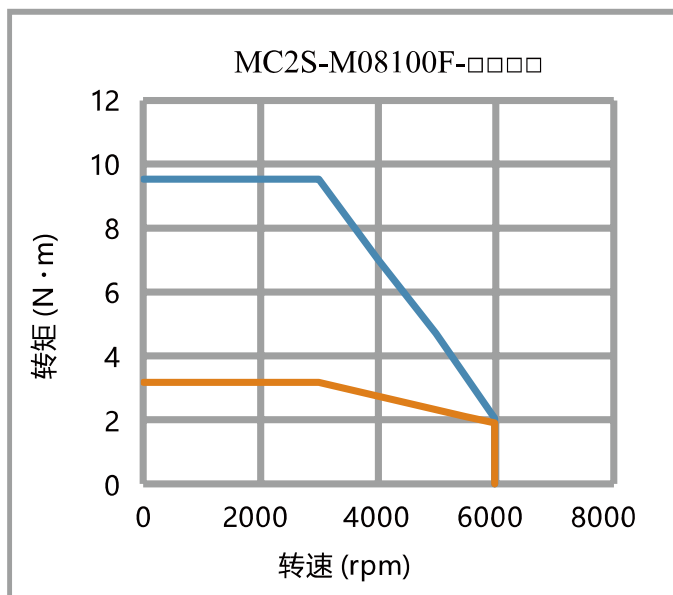
电机规格	
基座(mm)	80
惯量等级	低
额定输出(kW)	1
电压(V)	220
额定转矩(N·m)	3.18
最大转矩(N·m)	9.54
额定电流(Arms)	5.6
最大电流(Arms)	16.8
额定转速(rpm)	3000
最高转速(rpm)	6000
转矩系数(N·m/Arms)	0.57
转子转动惯量(kg·cm ²)	1.125 (1.185)

注：（）内为带制动的参数

制动的电气规格

保持扭矩 (N·m)	供电电 (V) ±10%	额定功率 (W)	线圈电 (Ω) ±7%	励磁电流 (A)	吸合时间 (ms)	脱离时间 (ms)	回转间隙 (°)
≥3.8	24	8.5	67.7	0.35	<60	<40	<0.5

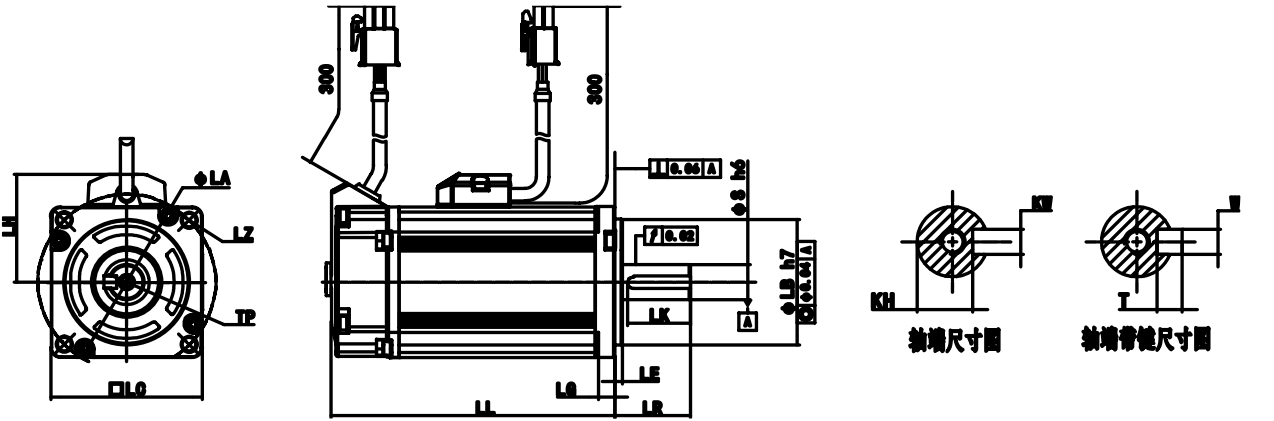
T-N 曲线



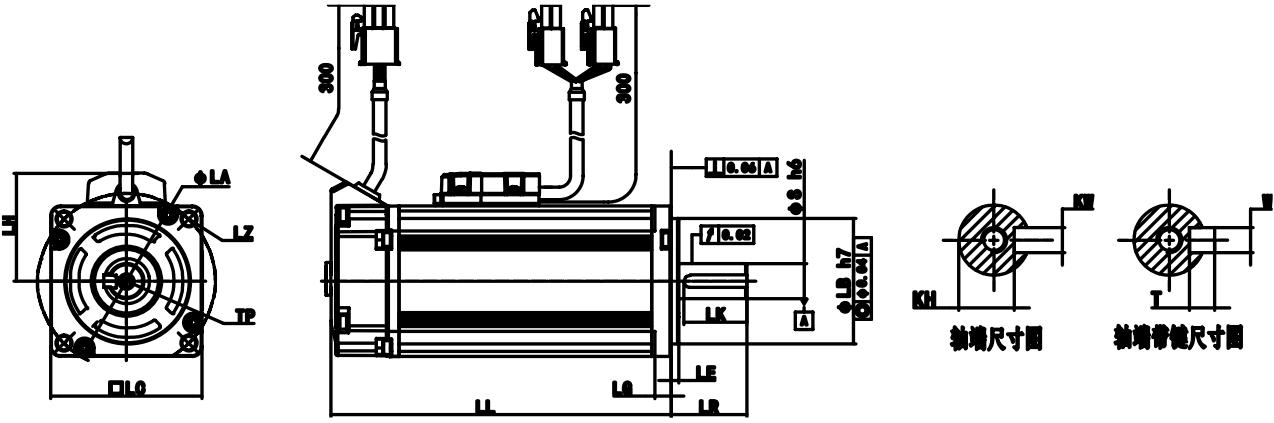
— 瞬时工作区

— 连续工作区

电机结构图



无制动器



带制动器

类型	LL	LR	法兰面								轴			键	
			LA	LZ	LH	LC	LE	S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T
无制动	139.2	35	90	4-φ7	53	80	3	19	70	M5X10	25	15.5	6	6	6
带制动	170.5	35	90	4-φ7	53	80	3	19	70	M5X10	25	15.5	6	6	6

3.2 中惯量

3.2.1 220V

3.2.1.1 MC2D-M13085C-□□□□

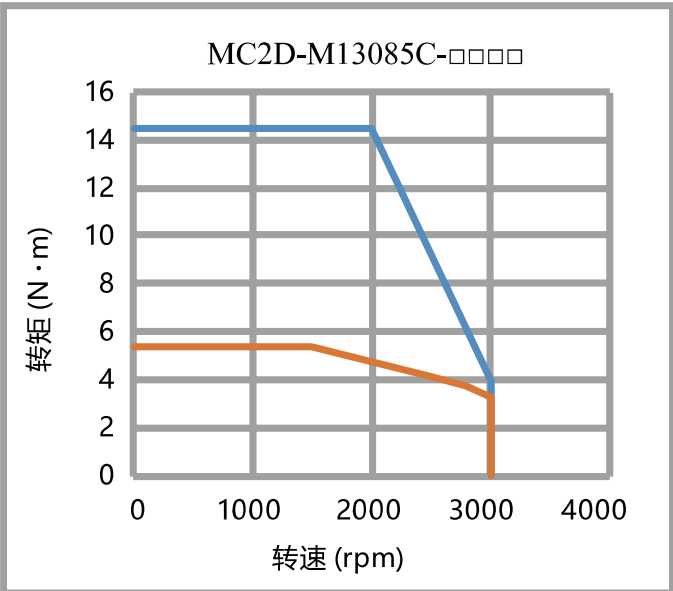
电机规格	
基座(mm)	130
惯量等级	中
额定输出(kW)	0.85
电压(V)	220
额定转矩(N•m)	5.41
最大转矩(N•m)	14.3
额定电流(Arms)	6.5
最大电流(Arms)	17.2
额定转速(rpm)	1500
最高转速(rpm)	3000
转矩系数(N•m/Arms)	0.83
转子转动惯量(kg•cm²)	8.26 (10.16)

注：（ ）内为带制动的参数

制动的电气规格

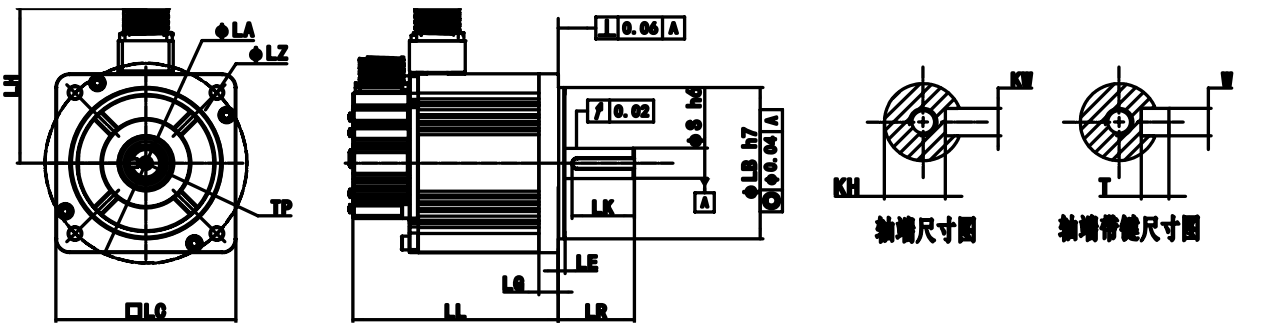
保持扭矩 (N•m)	供电电(V) ±10%	额定功率 (W)	线圈电(Ω) ± 7%	励磁电流 (A)	吸合时间 (ms)	脱离时间 (ms)	回转间隙 (°)
≥12	24	14.4	40	0.6	< 80	< 40	< 0.5

T-N 曲线

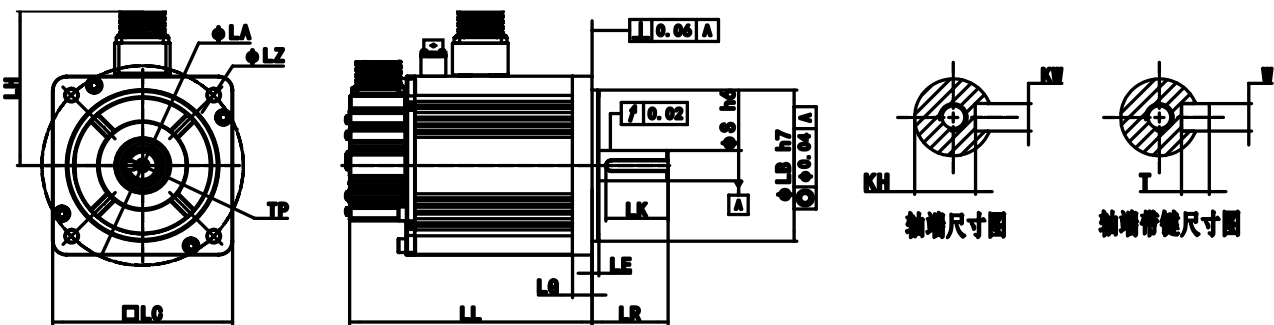


—— 瞬时工作区
—— 连续工作区

电机结构图



无制动器



带制动器

类型	LL	LR	法兰面								轴			键	
			LA	LZ	LH	LC	LE	S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T
无制动	133	55	145	4-φ9	113	130	5	22	110	M6X22	45	18	8	8	7
带制动	161	55	145	4-φ9	113	130	5	22	110	M6X22	45	18	8	8	7

3.2.1.2 MC2D-M13100D-□□□□

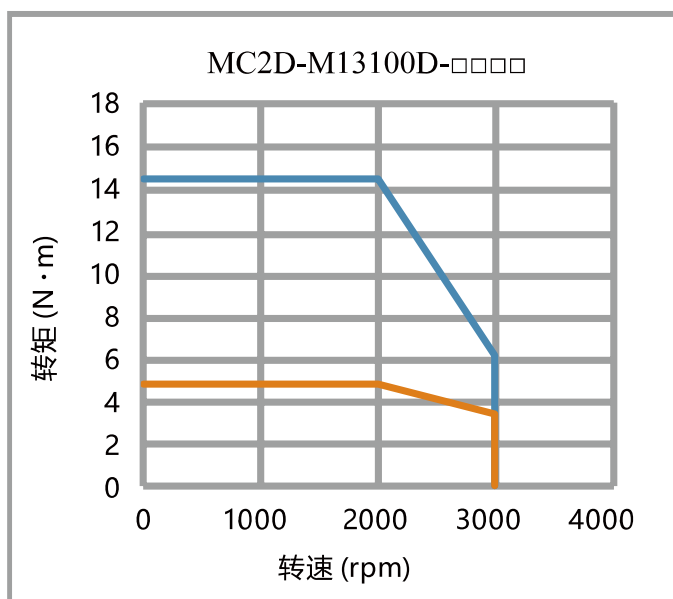
电机规格	
基座(mm)	130
惯量等级	中
额定输出(kW)	1
电压(V)	220
额定转矩(N·m)	4.77
最大转矩(N·m)	14.3
额定电流(Arms)	5.3 (5.8)
最大电流(Arms)	15.9 (17.4)
额定转速(rpm)	2000
最高转速(rpm)	3000
转矩系数(N·m/Arms)	0.9 (0.822)
转子转动惯量(kg·cm ²)	6.4 (8.3)

注：（）内为带制动的参数

制动的电气规格

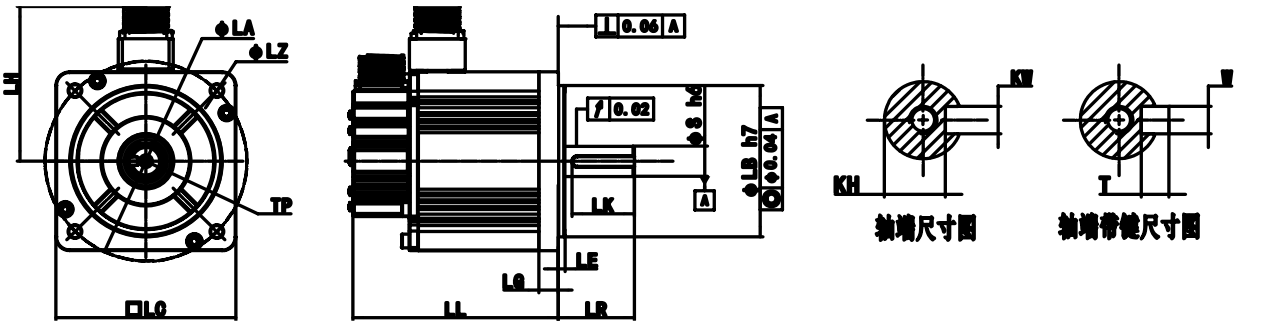
保持扭矩 (N·m)	供电电压(V) ±10%	额定功率 (W)	线圈电阻(Ω) ±7%	励磁电流 (A)	吸合时间 (ms)	脱离时间 (ms)	回转间隙 (°)
≥12	24	14.4	40	0.6	<80	<40	<0.5

T-N 曲线

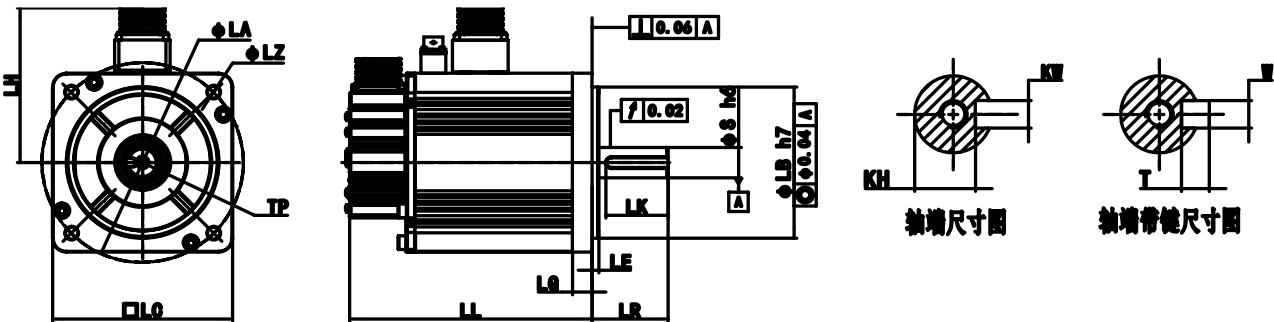


—— 瞬时工作区
—— 连续工作区

电机结构图



无制动器



带制动器

类型	LL	LR	法兰面								轴			键	
			LA	LZ	LH	LC	LE	S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T
无制动	133	55	145	4-φ9	113	130	5	22	110	M6X22	45	18	8	8	7
带制动	161	55	145	4-φ9	113	130	5	22	110	M6X22	45	18	8	8	7

3.2.1.3 MC2D-M13130C-□□□□

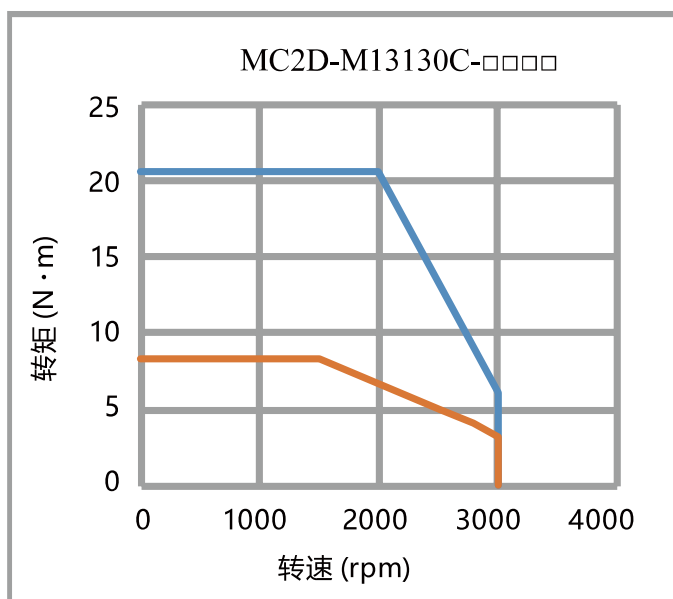
电机规格	
基座(mm)	130
惯量等级	中
额定输出(kW)	1.3
电压(V)	220
额定转矩(N·m)	8.28
最大转矩(N·m)	21.5
额定电流(Arms)	9.5
最大电流(Arms)	25
额定转速(rpm)	1500
最高转速(rpm)	3000
转矩系数(N·m/Arms)	0.872
转子转动惯量(kg·cm ²)	12.36 (14.26)

注：（ ）内为带制动的参数

制动的电气规格

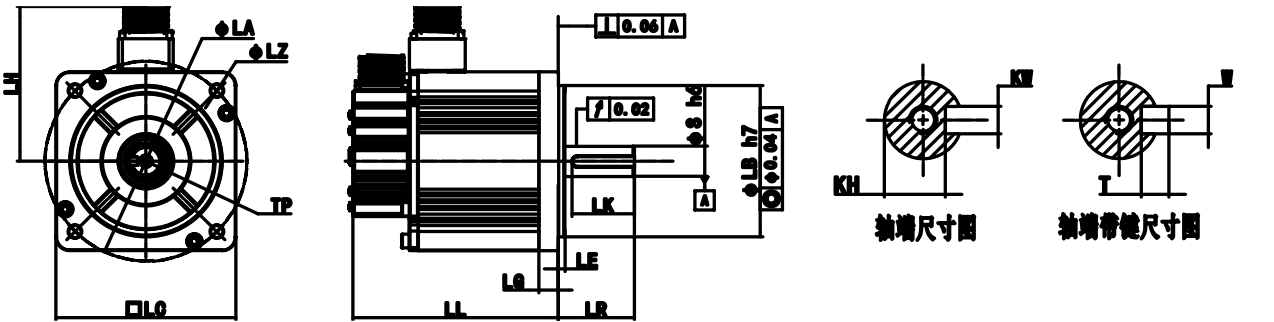
保持扭矩 (N·m)	供电电压(V) ±10%	额定功率 (W)	线圈电阻(Ω) ±7%	励磁电流 (A)	吸合时间 (ms)	脱离时间 (ms)	回转间隙 (°)
≥12	24	14.4	40	0.6	<80	<40	<0.5

T-N 曲线

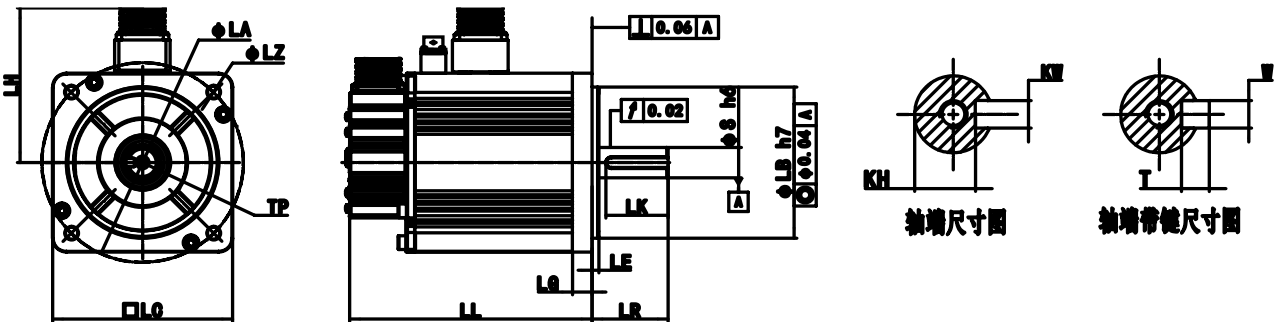


— 瞬时工作区
— 连续工作区

电机结构图



无制动器



带制动器

类型	LL	LR	法兰面								轴			键	
			LA	LZ	LH	LC	LE	S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T
无制动	147	55	145	4-φ9	113	130	5	22	110	M6X22	45	18	8	8	7
带制动	175	55	145	4-φ9	113	130	5	22	110	M6X22	45	18	8	8	7

3.2.1.4 MC2D-M13150D-□□□□

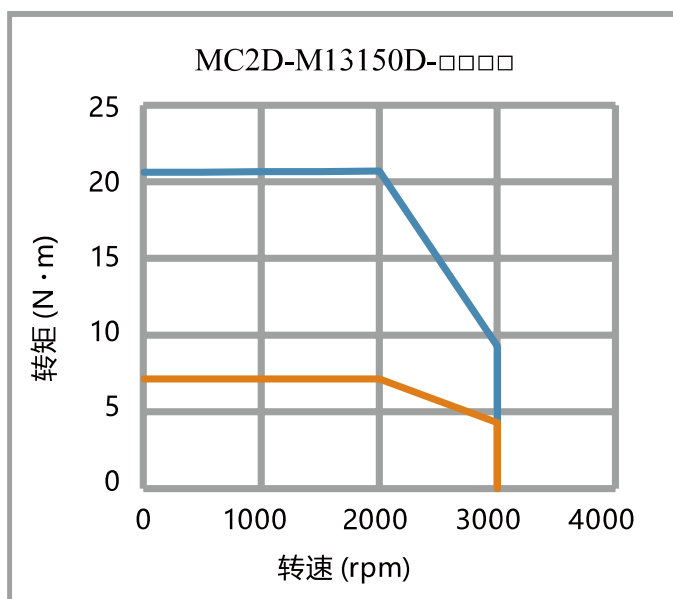
电机规格	
基座(mm)	130
惯量等级	中
额定输出(kW)	1.5
电压(V)	220
额定转矩(N·m)	7.16
最大转矩(N·m)	21.5
额定电流(Arms)	8
最大电流(Arms)	24
额定转速(rpm)	2000
最高转速(rpm)	3000
转矩系数(N·m/Arms)	0.895
转子转动惯量(kg·cm ²)	9.3 (11.2)

注：（）内为带制动的参数

制动的电气规格

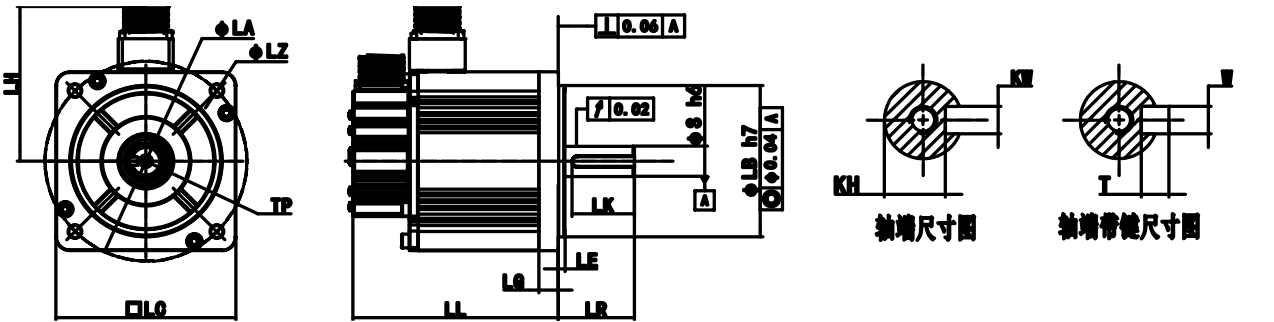
保持扭矩 (N·m)	供电电压(V) ±10%	额定功率 (W)	线圈电阻(Ω) ±7%	励磁电流 (A)	吸合时间 (ms)	脱离时间 (ms)	回转间隙 (°)
≥12	24	14.4	40	0.6	<80	<40	<0.5

T-N 曲线

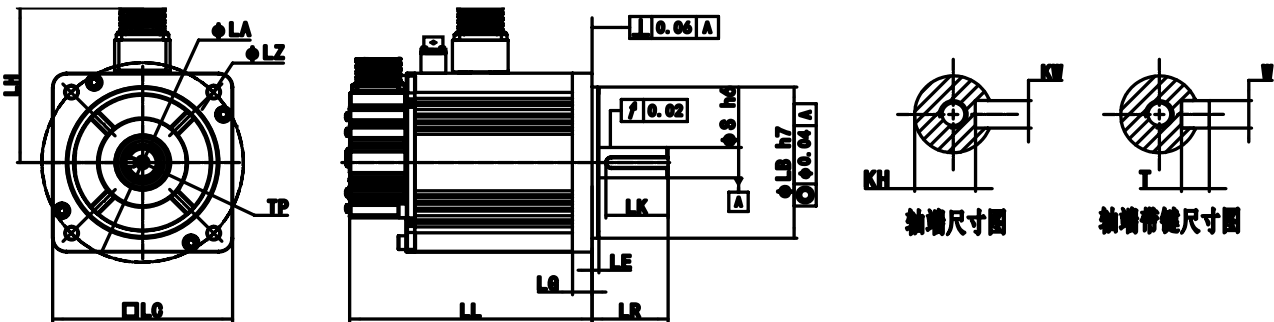


— 瞬时工作区
— 连续工作区

电机结构图



无制动器



带制动器

类型	LL	LR	法兰面								轴			键	
			LA	LZ	LH	LC	LE	S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T
无制动	147	55	145	4-φ9	113	130	5	22	110	M6X22	45	18	8	8	7
带制动	175	55	145	4-φ9	113	130	5	22	110	M6X22	45	18	8	8	7

3.2.1.5 MC2D-M13180C-□□□□

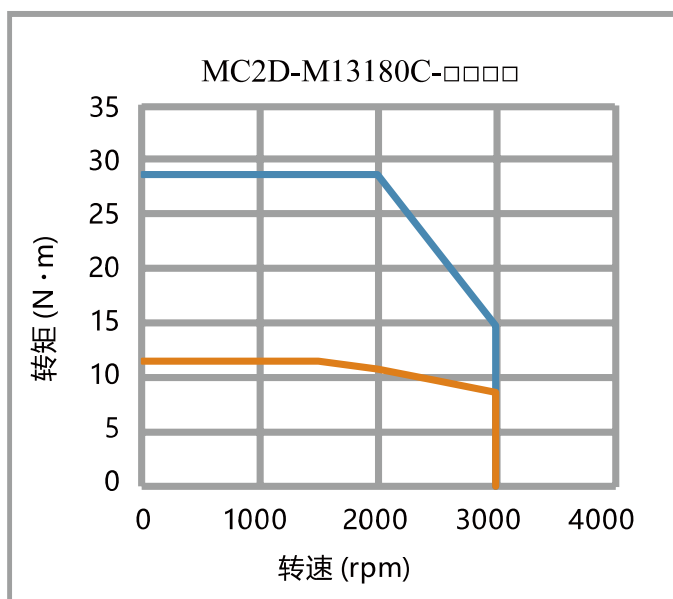
电机规格	
基座(mm)	130
惯量等级	中
额定输出(kW)	1.8
电压(V)	220
额定转矩(N·m)	11.48
最大转矩(N·m)	28.7
额定电流(Arms)	11.8
最大电流(Arms)	29.5
额定转速(rpm)	1500
最高转速(rpm)	3000
转矩系数(N·m/Arms)	0.97
转子转动惯量(kg·cm ²)	17.58 (19.48)

注：（）内为带制动的参数

制动的电气规格

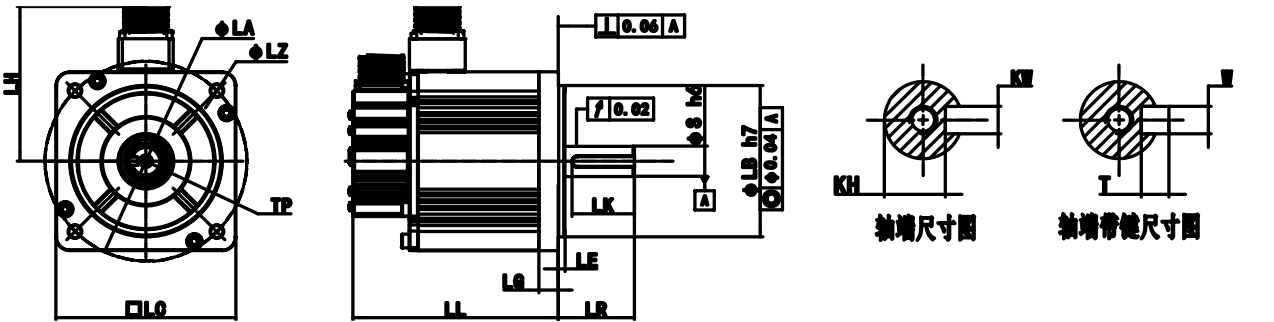
保持扭矩 (N·m)	供电电压(V) ±10%	额定功率 (W)	线圈电阻(Ω) ±7%	励磁电流 (A)	吸合时间 (ms)	脱离时间 (ms)	回转间隙 (°)
≥12	24	14.4	40	0.6	<80	<40	<0.5

T-N 曲线

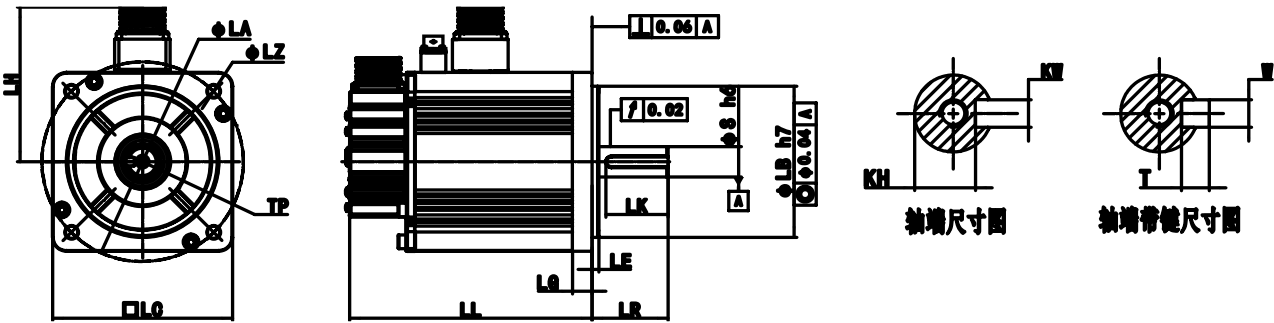


— 瞬时工作区
— 连续工作区

电机结构图



无制动器



带制动器

类型	LL	LR	法兰面								轴			键	
			LA	LZ	LH	LC	LE	S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T
无制动	167	55	145	4-φ9	113	130	5	22	110	M6X22	45	18	8	8	7
带制动	195	55	145	4-φ9	113	130	5	22	110	M6X22	45	18	8	8	7

3.2.1.6 MC2D-M13200D-□□□□

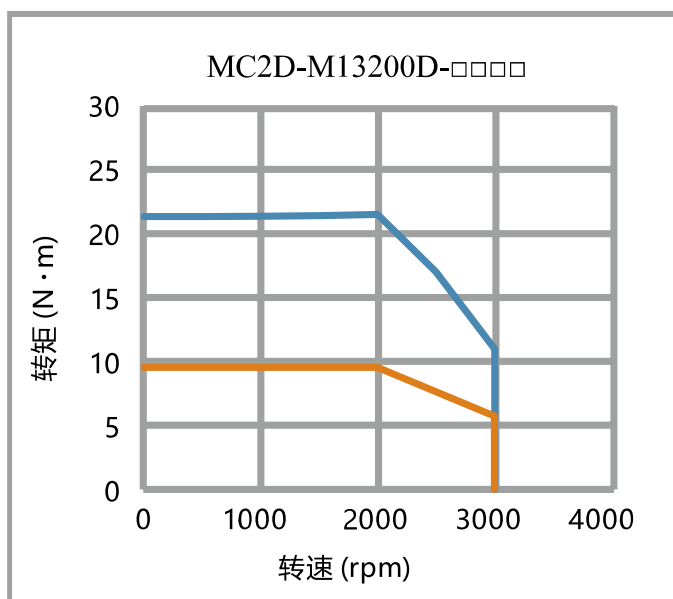
电机规格	
基座(mm)	130
惯量等级	中
额定输出(kW)	2
电压(V)	220
额定转矩(N·m)	9.55
最大转矩(N·m)	22.3 (22)
额定电流(Arms)	10.5
最大电流(Arms)	24.5 (24.2)
额定转速(rpm)	2000
最高转速(rpm)	3000
转矩系数(N·m/Arms)	0.909
转子转动惯量(kg·cm ²)	12.66 (14.56)

注：（）内为带制动的参数

制动的电气规格

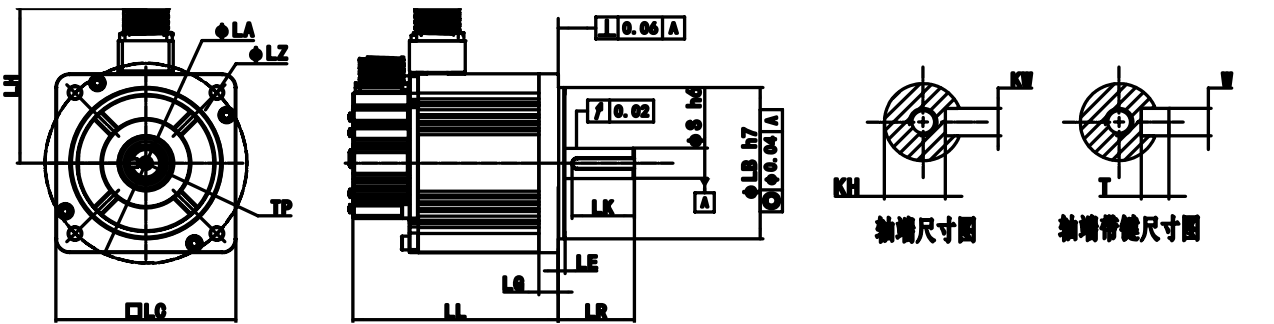
保持扭矩 (N·m)	供电电压(V) ±10%	额定功率 (W)	线圈电阻(Ω) ±7%	励磁电流 (A)	吸合时间 (ms)	脱离时间 (ms)	回转间隙 (°)
≥12	24	14.4	40	0.6	<80	<40	<0.5

T-N 曲线

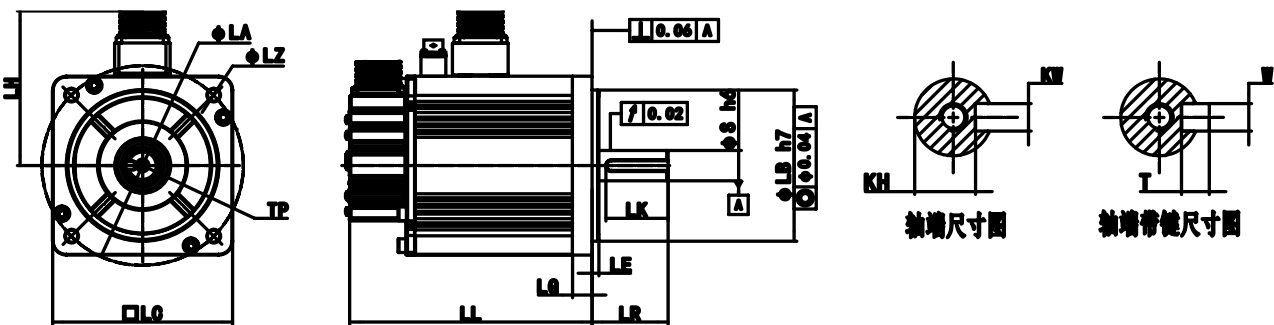


— 瞬时工作区
— 连续工作区

电机结构图



无制动器



带制动器

类型	LL	LR	法兰面								轴			键	
			LA	LZ	LH	LC	LE	S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T
无制动	163	55	145	4-φ9	113	130	5	22	110	M6X22	45	18	8	8	7
带制动	191	55	145	4-φ9	113	130	5	22	110	M6X22	45	18	8	8	7

3.2.2 380V

3.2.2.1 MC2D-T13085C-□□□□

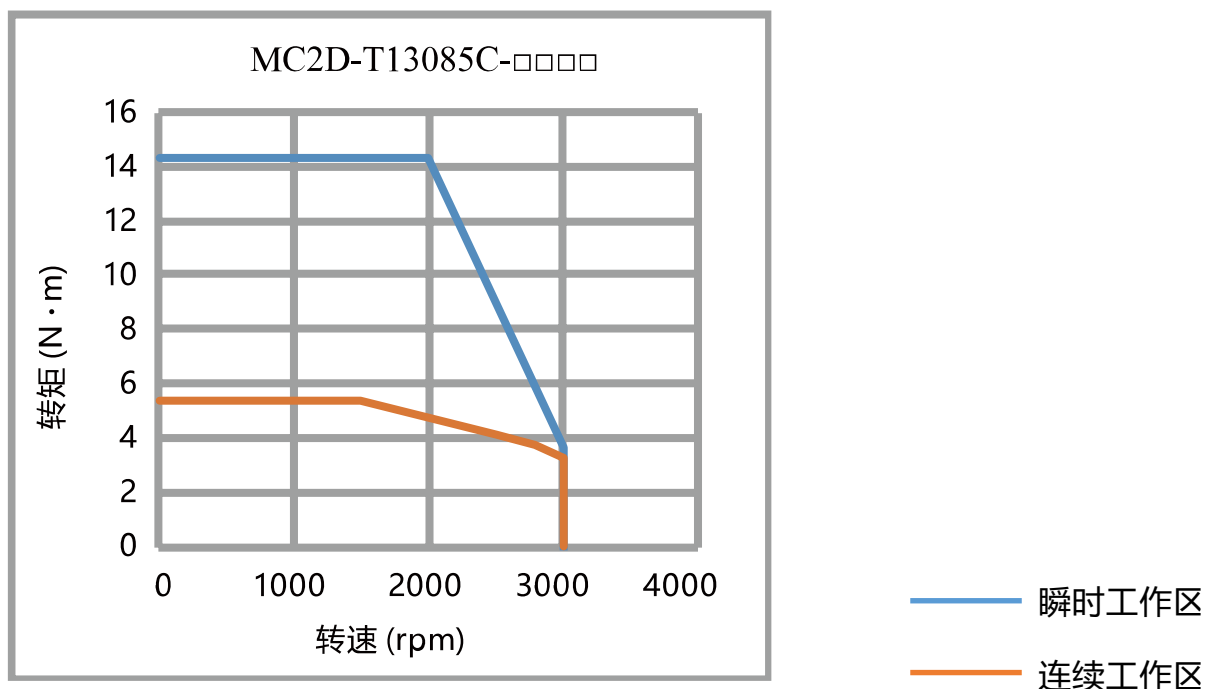
电机规格	
基座(mm)	130
惯量等级	中
额定输出(kW)	0.85
电压(V)	380
额定转矩(N·m)	5.41
最大转矩(N·m)	14.3
额定电流(Arms)	3.3
最大电流(Arms)	8.8
额定转速(rpm)	1500
最高转速(rpm)	3000
转矩系数(N·m/Arms)	1.64
转子转动惯量(kg·cm ²)	8.26 (10.16)

注：（）内为带制动的参数

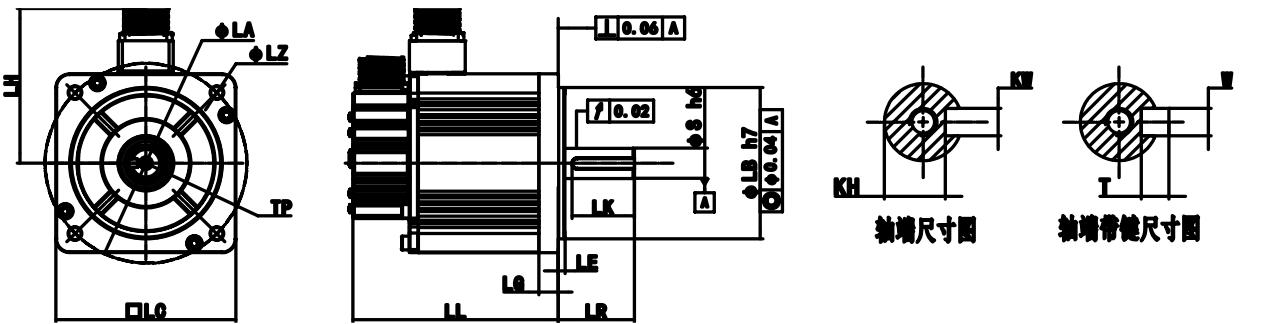
制动的电气规格

保持扭矩 (N·m)	供电电(V) ±10%	额定功率 (W)	线圈电(Ω) ±7%	励磁电流 (A)	吸合时间 (ms)	脱离时间 (ms)	回转间隙 (°)
≥12	24	14.4	40	0.6	<80	<40	<0.5

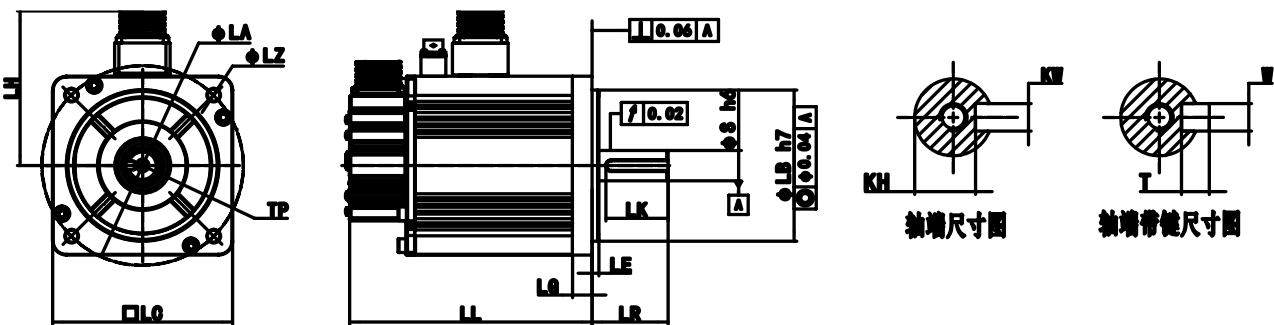
T-N 曲线



电机结构图



无制动器



带制动器

类型	LL	LR	法兰面								轴			键	
			LA	LZ	LH	LC	LE	S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T
无制动	133	55	145	4-φ9	113	130	5	22	110	M6X22	45	18	8	8	7
带制动	161	55	145	4-φ9	113	130	5	22	110	M6X22	45	18	8	8	7

3.2.2.2 MC2D-T13100D-□□□□

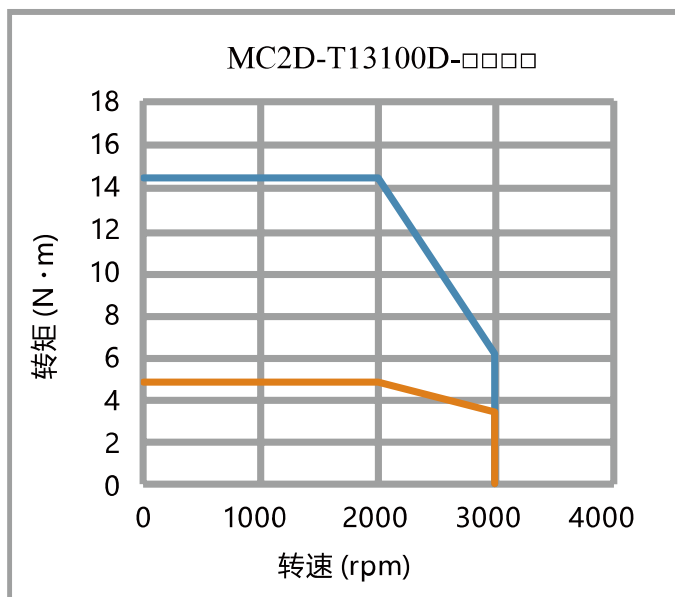
电机规格	
基座(mm)	130
惯量等级	中
额定输出(kW)	1
电压(V)	380
额定转矩(N·m)	4.77
最大转矩(N·m)	14.3
额定电流(Arms)	2.9
最大电流(Arms)	8.8
额定转速(rpm)	2000
最高转速(rpm)	3000
转矩系数(N·m/Arms)	1.64
转子转动惯量(kg·cm ²)	6.4 (8.3)

注：（）内为带制动的参数

制动的电气规格

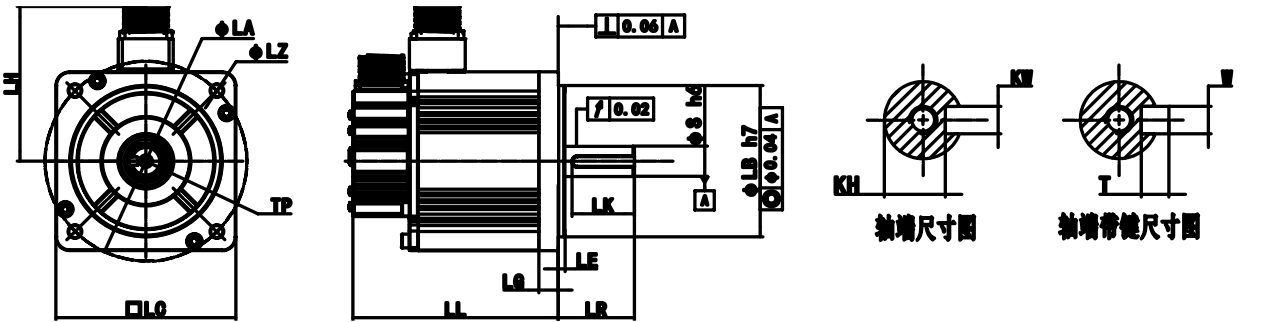
保持扭矩 (N·m)	供电电压(V) ±10%	额定功率 (W)	线圈电阻(Ω) ±7%	励磁电流 (A)	吸合时间 (ms)	脱离时间 (ms)	回转间隙 (°)
≥12	24	14.4	40	0.6	<80	<40	<0.5

T-N 曲线

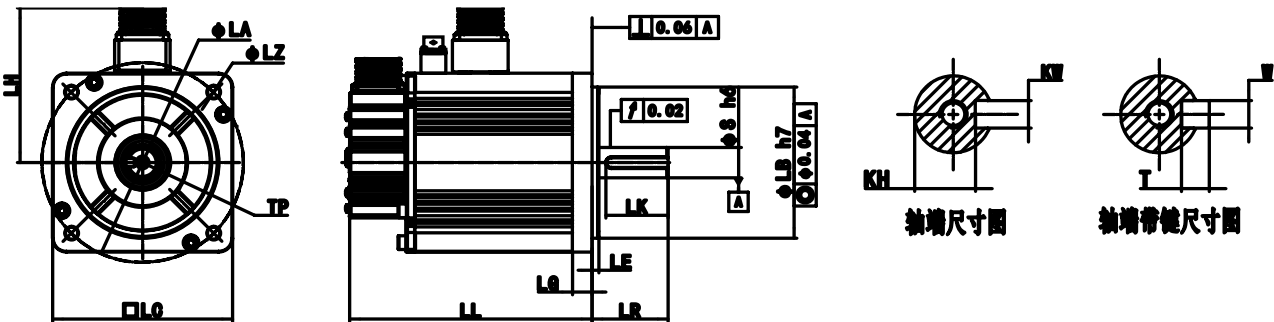


— 瞬时工作区
— 连续工作区

电机结构图



无制动器



带制动器

类型	LL	LR	法兰面								轴			键	
			LA	LZ	LH	LC	LE	S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T
无制动	133	55	145	4-φ9	113	130	5	22	110	M6X22	45	18	8	8	7
带制动	161	55	145	4-φ9	113	130	5	22	110	M6X22	45	18	8	8	7

3.2.2.3 MC2D-T13130C-□□□□

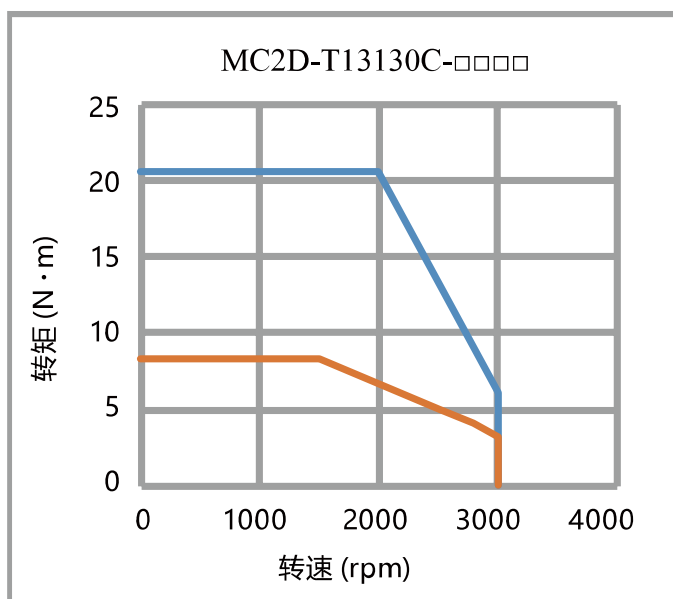
电机规格	
基座(mm)	130
惯量等级	中
额定输出(kW)	1.3
电压(V)	380
额定转矩(N·m)	8.28
最大转矩(N·m)	21.5
额定电流(Arms)	5.2
最大电流(Arms)	13.6
额定转速(rpm)	1500
最高转速(rpm)	3000
转矩系数(N·m/Arms)	1.63
转子转动惯量(kg·cm ²)	12.36 (14.26)

注：（ ）内为带制动的参数

制动的电气规格

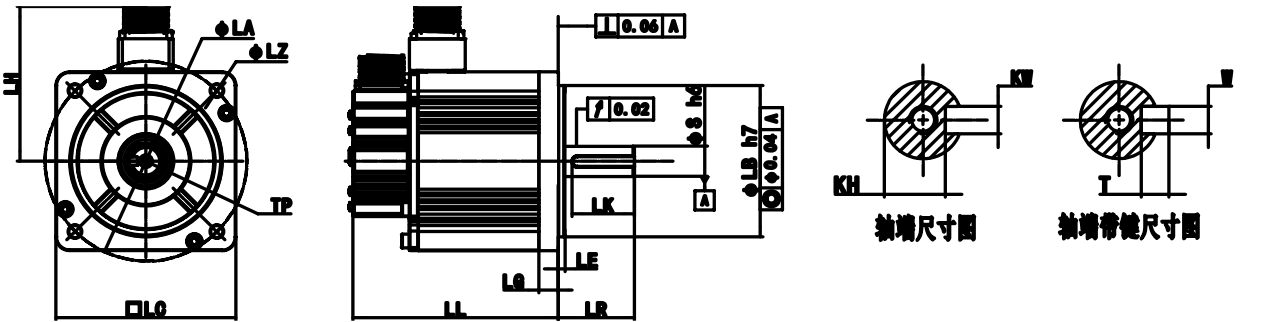
保持扭矩 (N·m)	供电电压(V) ±10%	额定功率 (W)	线圈电阻(Ω) ±7%	励磁电流 (A)	吸合时间 (ms)	脱离时间 (ms)	回转间隙 (°)
≥12	24	14.4	40	0.6	<80	<40	<0.5

T-N 曲线

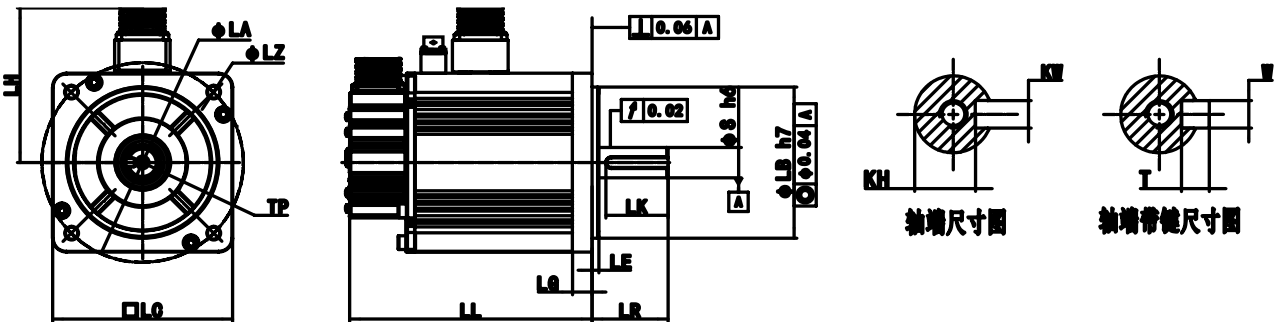


— 瞬时工作区
— 连续工作区

电机结构图



无制动器



带制动器

类型	LL	LR	法兰面								轴			键	
			LA	LZ	LH	LC	LE	S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T
无制动	147	55	145	4-φ9	113	130	5	22	110	M6X22	45	18	8	8	7
带制动	175	55	145	4-φ9	113	130	5	22	110	M6X22	45	18	8	8	7

3.2.2.4 MC2D-T13150D-□□□□

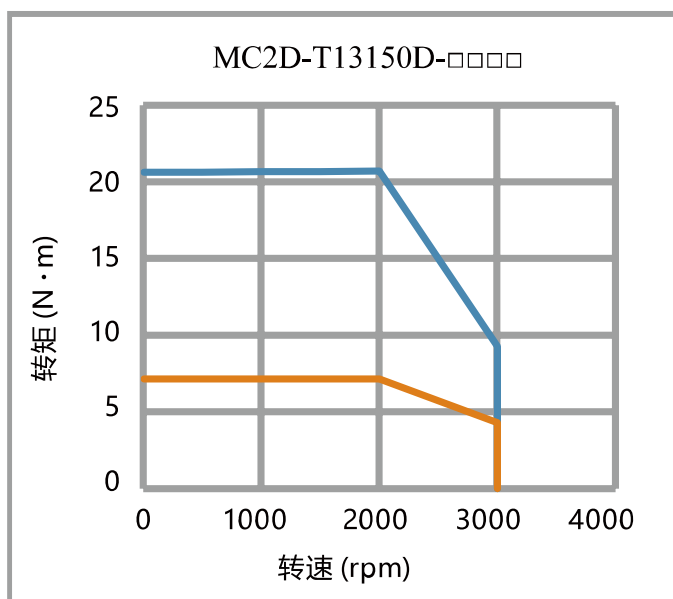
电机规格	
基座(mm)	130
惯量等级	中
额定输出(kW)	1.5
电压(V)	380
额定转矩(N·m)	7.16
最大转矩(N·m)	21.5
额定电流(Arms)	4.4
最大电流(Arms)	13.2
额定转速(rpm)	2000
最高转速(rpm)	3000
转矩系数(N·m/Arms)	1.63
转子转动惯量(kg·cm ²)	9.3 (11.2)

注：（）内为带制动的参数

制动的电气规格

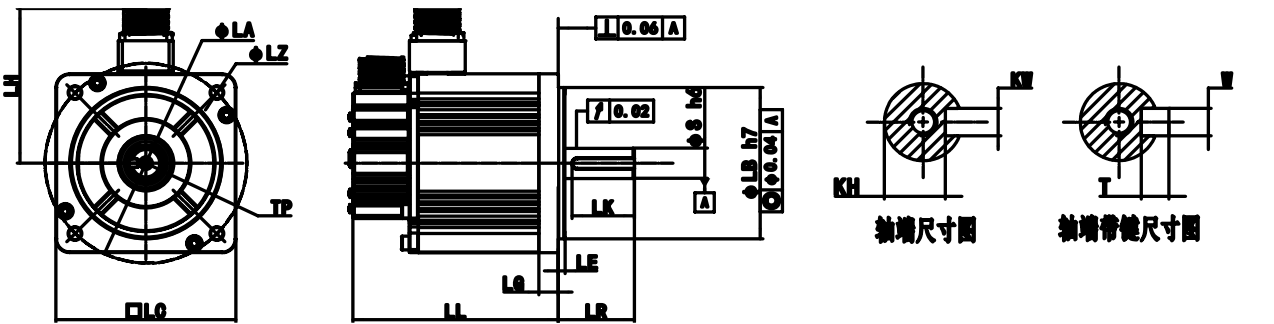
保持扭矩 (N·m)	供电电压(V) ±10%	额定功率 (W)	线圈电阻(Ω) ±7%	励磁电流 (A)	吸合时间 (ms)	脱离时间 (ms)	回转间隙 (°)
≥12	24	14.4	40	0.6	<80	<40	<0.5

T-N 曲线

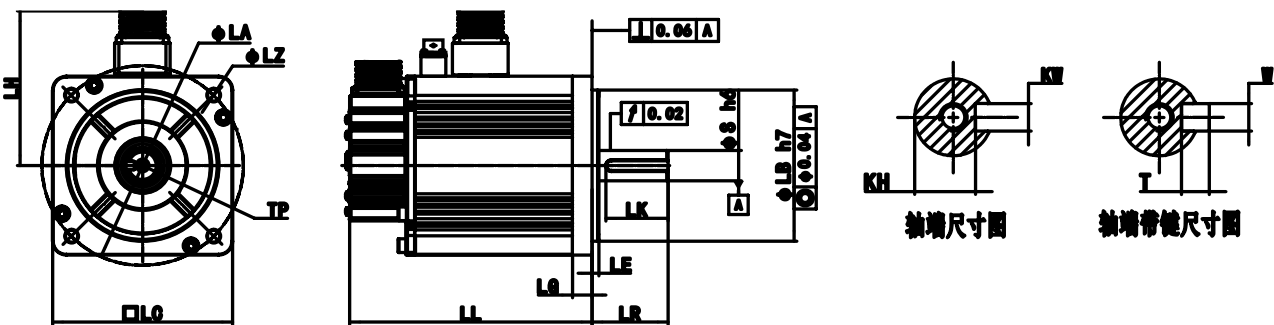


— 瞬时工作区
— 连续工作区

电机结构图



无制动器



带制动器

类型	LL	LR	法兰面								轴			键	
			LA	LZ	LH	LC	LE	S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T
无制动	147	55	145	4-φ9	113	130	5	22	110	M6X22	45	18	8	8	7
带制动	175	55	145	4-φ9	113	130	5	22	110	M6X22	45	18	8	8	7

3.2.2.5 MC2D-T13180C-□□□□

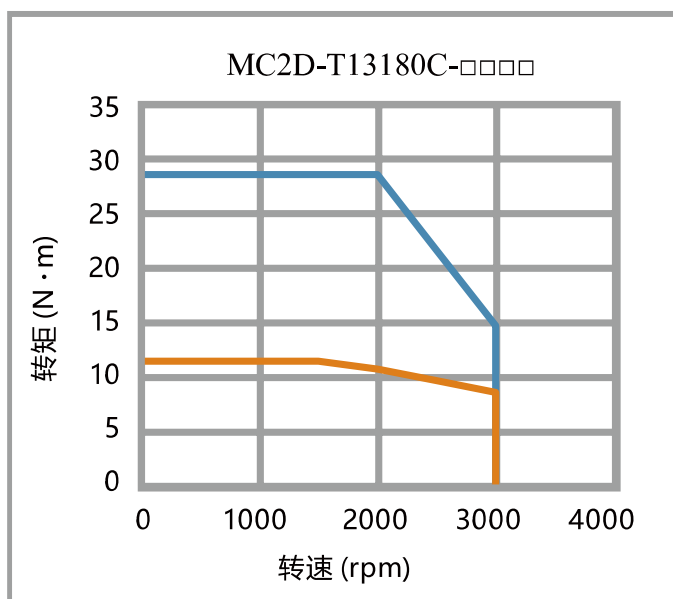
电机规格	
基座(mm)	130
惯量等级	中
额定输出(kW)	1.8
电压(V)	380
额定转矩(N·m)	11.48
最大转矩(N·m)	28.7
额定电流(Arms)	7.5
最大电流(Arms)	18.8
额定转速(rpm)	1500
最高转速(rpm)	3000
转矩系数(N·m/Arms)	1.53
转子转动惯量(kg·cm ²)	17.58 (19.48)

注：（ ）内为带制动的参数

制动的电气规格

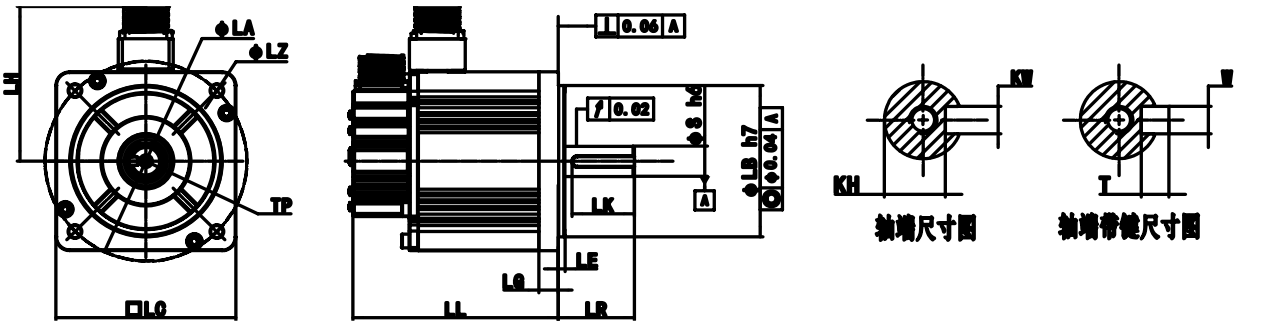
保持扭矩 (N·m)	供电电压(V) ±10%	额定功率 (W)	线圈电阻(Ω) ±7%	励磁电流 (A)	吸合时间 (ms)	脱离时间 (ms)	回转间隙 (°)
≥12	24	14.4	40	0.6	<80	<40	<0.5

T-N 曲线

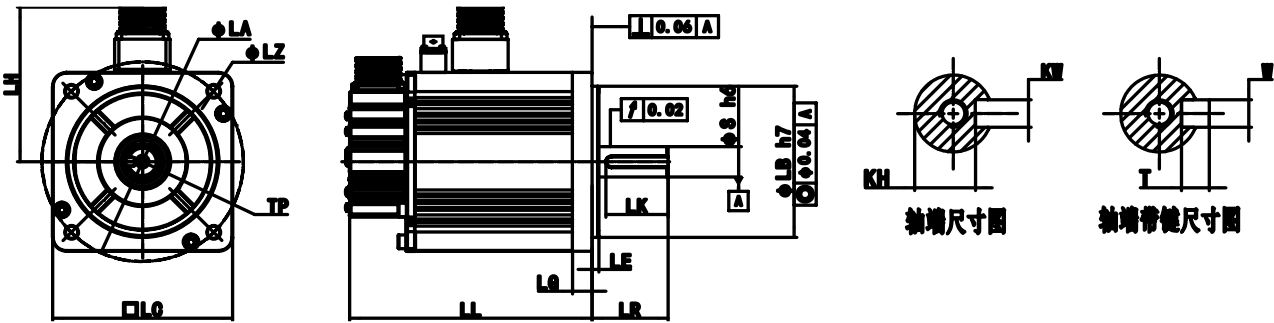


— 瞬时工作区
— 连续工作区

电机结构图



无制动器



带制动器

类型	LL	LR	法兰面								轴			键	
			LA	LZ	LH	LC	LE	S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T
无制动	167	55	145	4-φ9	113	130	5	22	110	M6X22	45	18	8	8	7
带制动	195	55	145	4-φ9	113	130	5	22	110	M6X22	45	18	8	8	7

3.2.2.6 MC2D-T13200F-□□□□

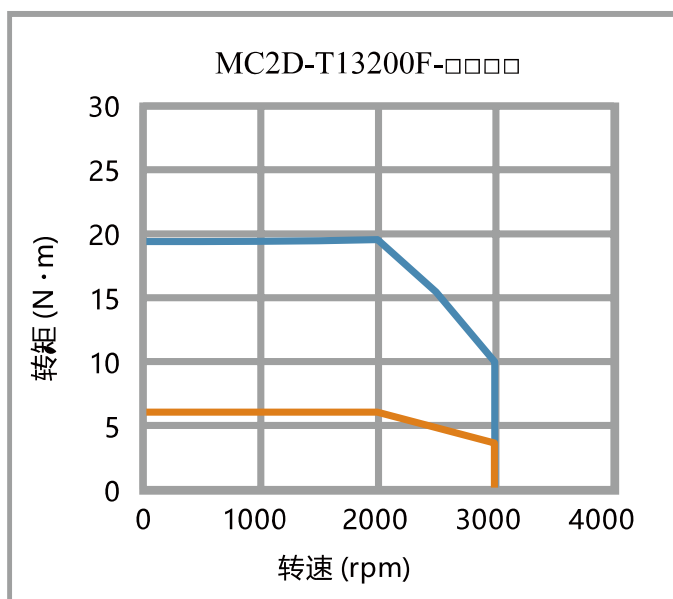
电机规格	
基座(mm)	130
惯量等级	中
额定输出(kW)	2
电压(V)	380
额定转矩(N·m)	6.37
最大转矩(N·m)	19.11
额定电流(Arms)	5.3
最大电流(Arms)	15.9
额定转速(rpm)	3000
最高转速(rpm)	4500
转矩系数(N·m/Arms)	1.2
转子转动惯量(kg·cm ²)	11.21 (13.11)

注：（）内为带制动的参数

制动的电气规格

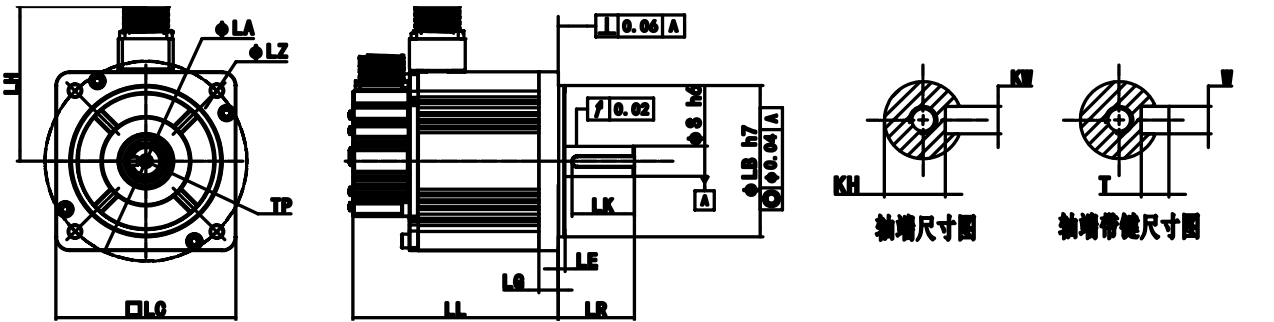
保持扭矩 (N·m)	供电电压(V) ±10%	额定功率 (W)	线圈电阻(Ω) ±7%	励磁电流 (A)	吸合时间 (ms)	脱离时间 (ms)	回转间隙 (°)
≥12	24	14.4	40	0.6	<80	<40	<0.5

T-N 曲线

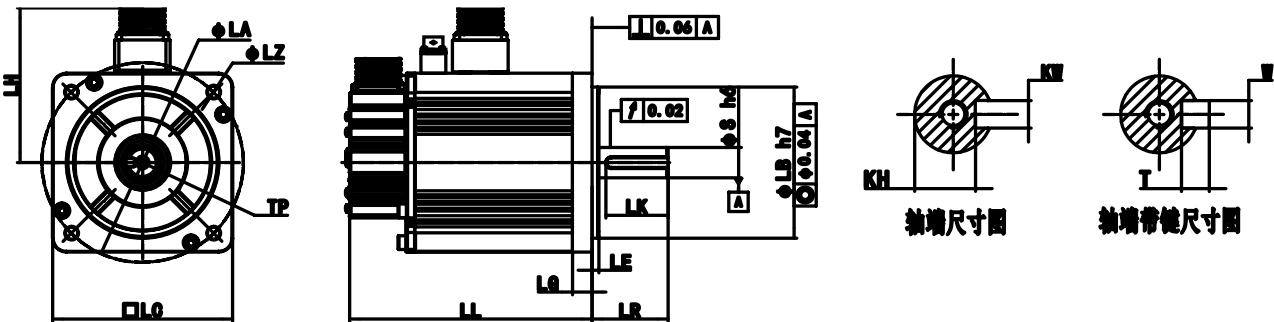


— 瞬时工作区
— 连续工作区

电机结构图



无制动器



带制动器

类型	LL	LR	法兰面								轴			键	
			LA	LZ	LH	LC	LE	S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T
无制动	163	55	145	4-φ9	113	130	5	22	110	M6X22	45	18	8	8	7
带制动	191	55	145	4-φ9	113	130	5	22	110	M6X22	45	18	8	8	7

3.2.2.7 MC2D-T13230C-□□□□

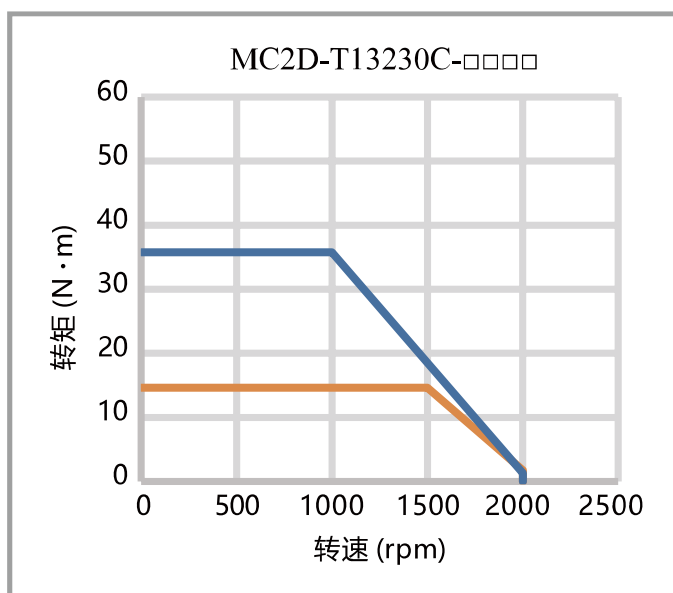
电机规格	
基座(mm)	130
惯量等级	中
额定输出(kW)	2.3
电压(V)	380
额定转矩(N·m)	14.65
最大转矩(N·m)	36
额定电流(Arms)	5.4
最大电流(Arms)	13.5
额定转速(rpm)	1500
最高转速(rpm)	2000
转矩系数(N·m/Arms)	2.66
转子转动惯量(kg·cm ²)	24 (25.9)

注：（）内为带制动的参数

制动的电气规格

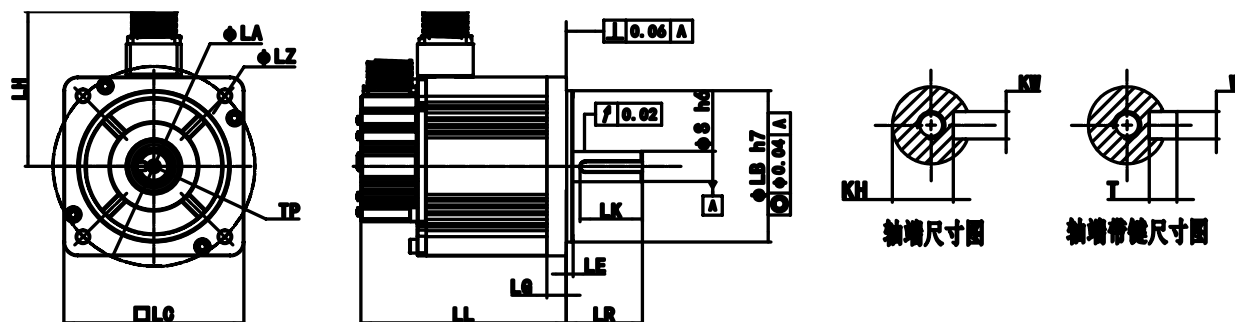
保持扭矩 (N·m)	供电电压(V) ±10%	额定功率 (W)	线圈电阻(Ω) ±7%	励磁电流 (A)	吸合时间 (ms)	脱离时间 (ms)	回转间隙 (°)
≥12	24	14.4	40	0.6	<80	<40	<0.5

T-N 曲线

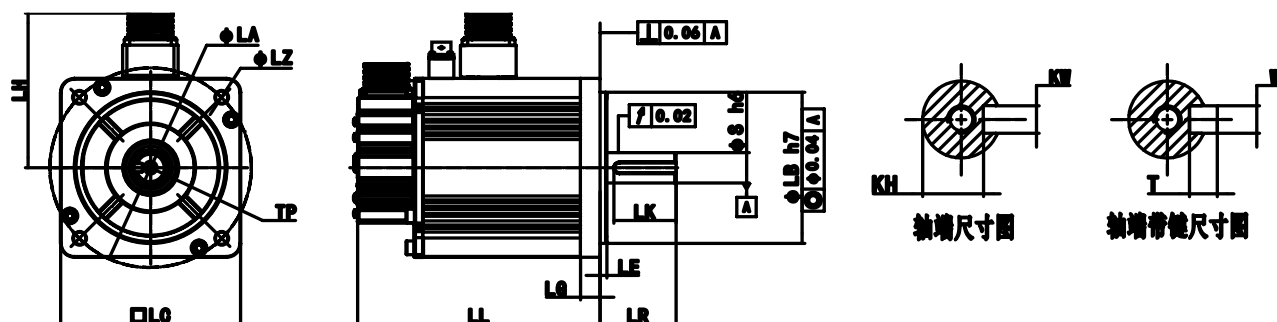


— 瞬时工作区
— 连续工作区

电机结构图



无制动器



带制动器

类型	LL	LR	法兰面								轴			键	
			LA	LZ	LH	LC	LE	S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T
无制动	191	55	145	4-φ9	113	130	5	22	110	M6X22	45	18	8	8	7
带制动	219	55	145	4-φ9	113	130	5	22	110	M6X22	45	18	8	8	7

3.2.2.8 MC2D-T13300D-□□□□

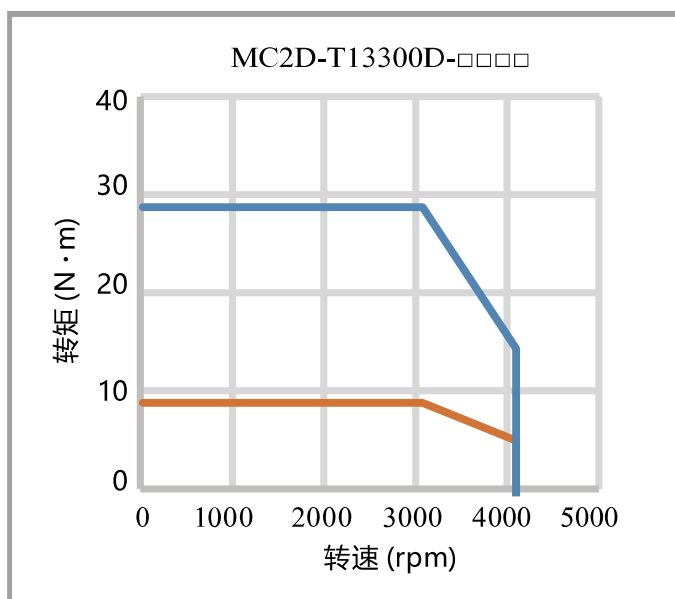
电机规格	
基座(mm)	130
惯量等级	中
额定输出(kW)	3
电压(V)	380
额定转矩(N·m)	9.55
最大转矩(N·m)	28.65
额定电流(Arms)	7.7
最大电流(Arms)	23.1
额定转速(rpm)	3000
最高转速(rpm)	4000
转矩系数(N·m/Arms)	1.24
转子转动惯量(kg·cm ²)	16.46 (18.36)

注：（）内为带制动的参数

制动的电气规格

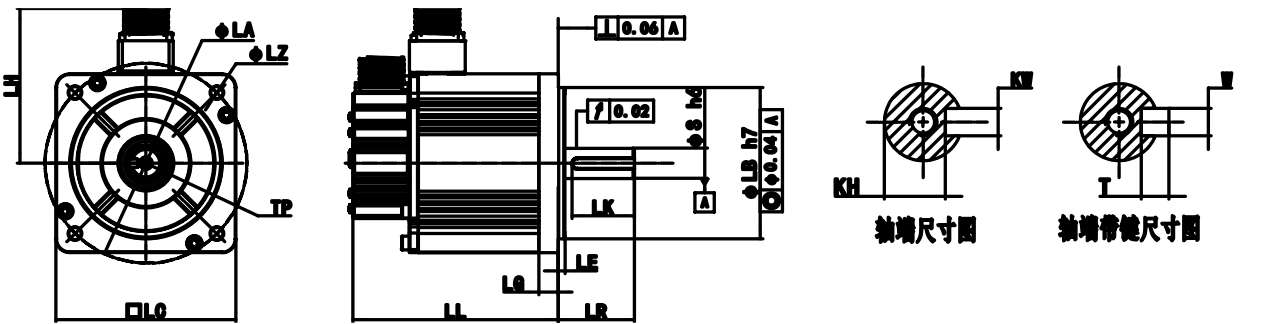
保持扭矩 (N·m)	供电电压(V) ±10%	额定功率 (W)	线圈电阻(Ω) (±7%)	励磁电流 (A)	吸合时间 (ms)	脱离时间 (ms)	回转间隙 (°)
≥12	24	14.4	40	0.6	<80	<40	<0.5

T-N 曲线

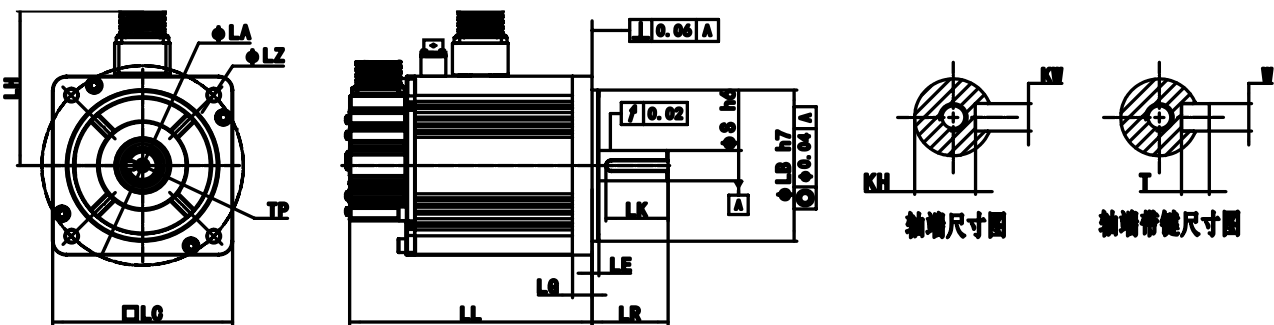


— 瞬时工作区
— 连续工作区

电机结构图



无制动器



带制动器

类型	LL	LR	法兰面								轴			键	
			LA	LZ	LH	LC	LE	S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T
无制动	163	55	145	4-φ9	113	130	5	22	110	M6X22	45	18	8	8	7
带制动	191	55	145	4-φ9	113	130	5	22	110	M6X22	45	18	8	8	7

3.2.2.9 MC2D-T18290C-□□□□

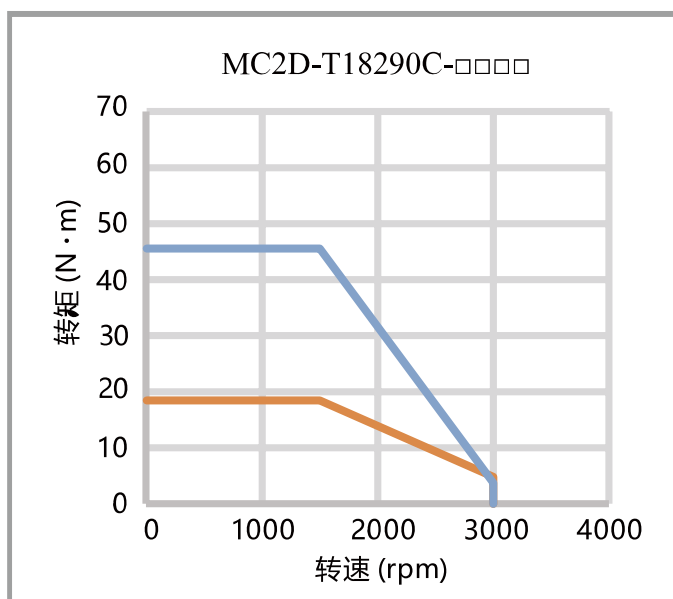
电机规格	
基座(mm)	180
惯量等级	中
额定输出(kW)	2.9
电压(V)	380
额定转矩(N·m)	18.5
最大转矩(N·m)	46.5
额定电流(Arms)	10
最大电流(Arms)	25
额定转速(rpm)	1500
最高转速(rpm)	3000
转矩系数(N·m/Arms)	1.85
转子转动惯量(kg·cm ²)	55.71 (60.37)

注：（）内为带制动的参数

制动的电气规格

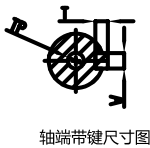
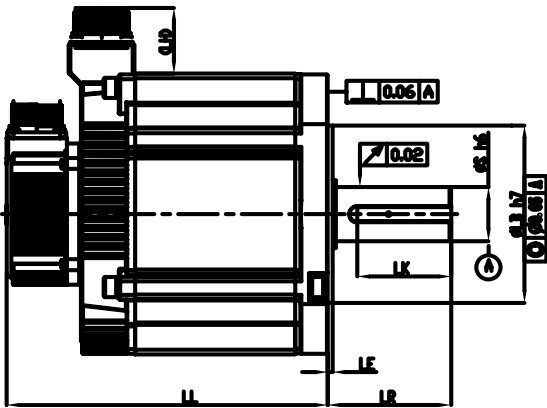
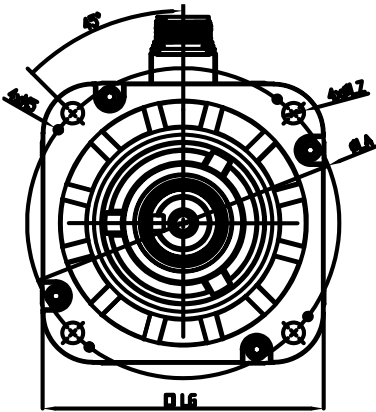
保持扭矩 (N·m)	供电电压(V) ±10%	额定功率 (W)	线圈电阻(Ω) (±7%)	励磁电流 (A)	吸合时间 (ms)	脱离时间 (ms)	回转间隙 (°)
50	24	50	11.52	2.08	<200	<100	0.5

T-N 曲线



— 瞬时工作区
— 连续工作区

电机结构图

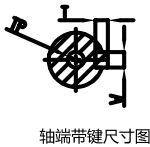
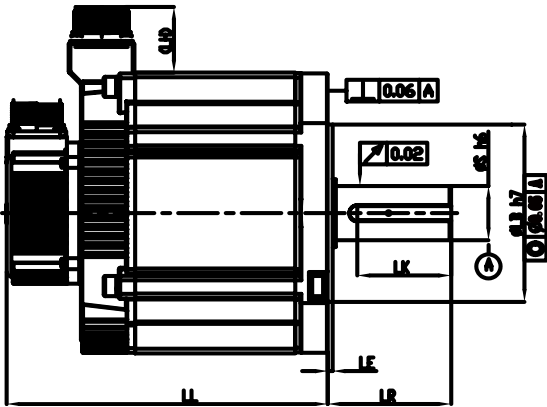
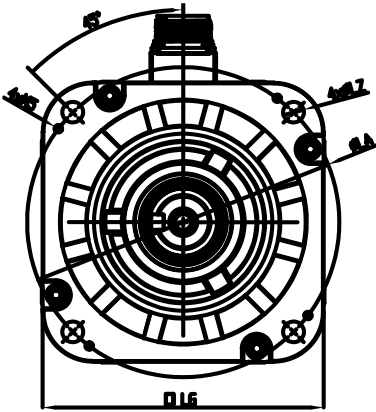


轴端带键尺寸图



轴端尺寸图

无制动器



轴端带键尺寸图



轴端尺寸图

带制动器

类型	LL	LR	法兰面								轴			键	
			LA	LZ	LH	LC	LE	S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T
无制动	178	79	200	4-φ13.5	42.4	180	3.2	35	114.3	M12X25	60	30	10	10	8
带制动	216.5	79	200	4-φ13.5	42.4	180	3.2	35	114.3	M12X25	60	30	10	10	8

3.2.2.10 MC2D-T18440C-□□□□

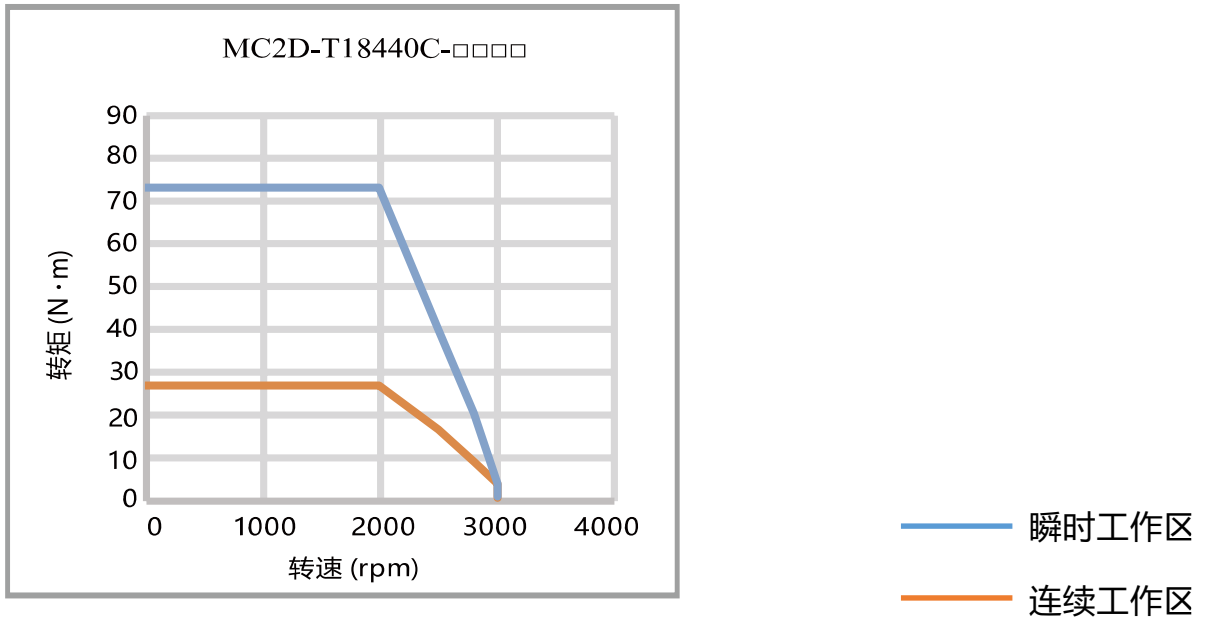
电机规格	
基座(mm)	180
惯量等级	中
额定输出(kW)	4.4
电压(V)	380
额定转矩(N•m)	28
最大转矩(N•m)	73.7
额定电流(Arms)	15
最大电流(Arms)	39.8
额定转速(rpm)	1500
最高转速(rpm)	3000
转矩系数(N•m/Arms)	1.87
转子转动惯量(kg•cm²)	81.01 (86.03)

注：（）内为带制动的参数

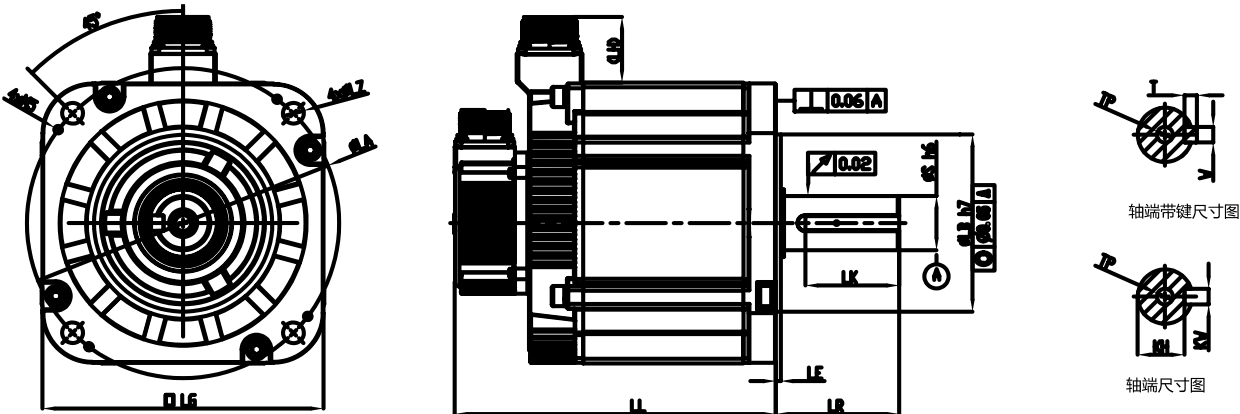
制动的电气规格

保持扭矩 (N•m)	供电电压(V) ±10%	额定功率 (W)	线圈电阻(Ω) ±7%	励磁电流 (A)	吸合时间 (ms)	脱离时间 (ms)	回转间隙 (°)
50	24	50	11.52	2.08	<200	<100	0.5

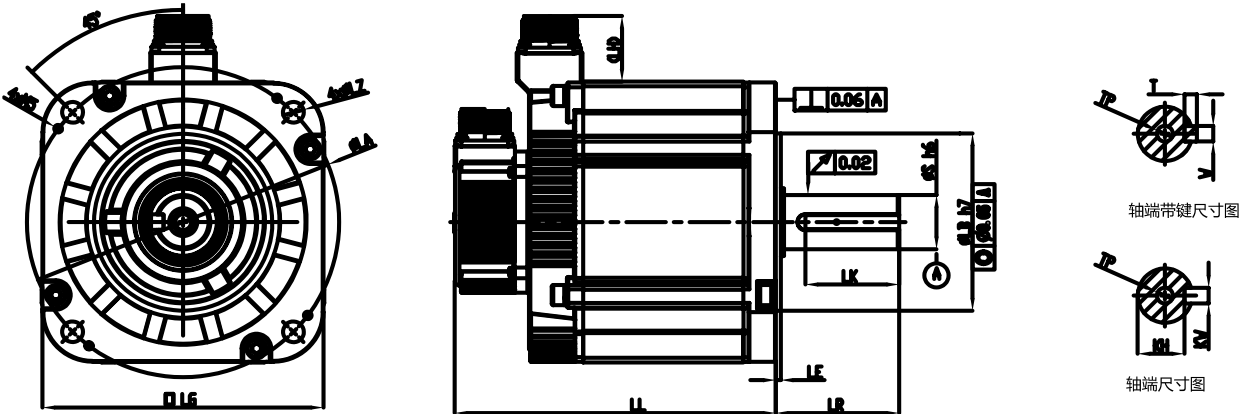
T-N 曲线



电机结构图



无制动器



带制动器

类型	LL	LR	法兰面								轴			键	
			LA	LZ	LH	LC	LE	S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T
无制动	205.5	79	200	4-φ13.5	42.4	180	3.2	35	114.3	M12X25	60	30	10	10	8
带制动	244	79	200	4-φ13.5	42.4	180	3.2	35	114.3	M12X25	60	30	10	10	8

3.2.2.11 MC2D-T18550C-□□□□

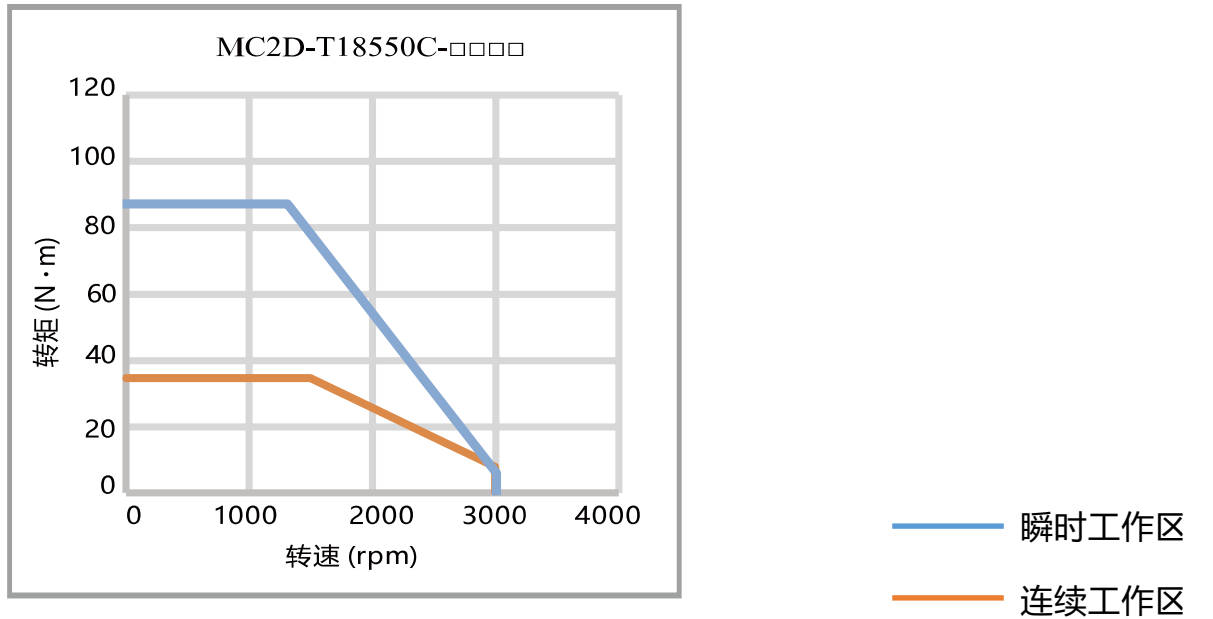
电机规格	
基座(mm)	180
惯量等级	中
额定输出(kW)	5.5
电压(V)	380
额定转矩(N•m)	35
最大转矩(N•m)	87.6
额定电流(Arms)	19
最大电流(Arms)	50
额定转速(rpm)	1500
最高转速(rpm)	3000
转矩系数(N•m/Arms)	1.84
转子转动惯量(kg•cm ²)	105.26 (110.28)

注：（ ）内为带制动的参数

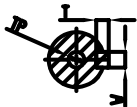
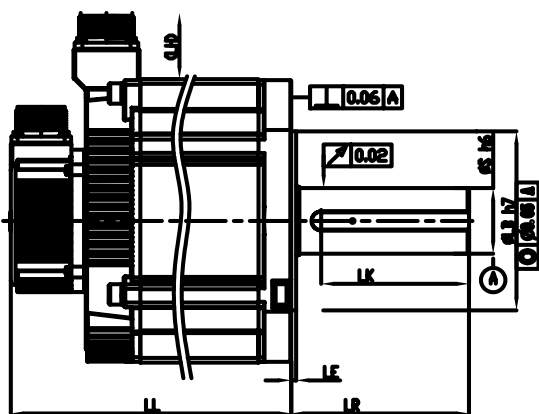
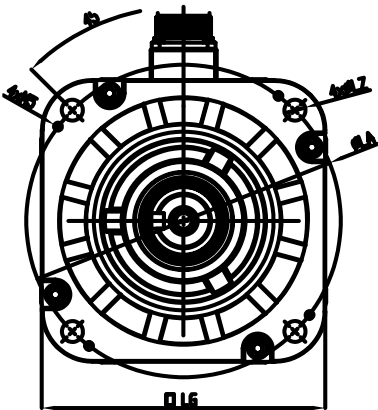
制动的电气规格

保持扭矩 (N•m)	供电电压(V) ±10%	额定功率 (W)	线圈电阻(Ω) ±7%	励磁电流 (A)	吸合时间 (ms)	脱离时间 (ms)	回转间隙 (°)
50	24	50	11.52	2.08	<200	<100	0.5

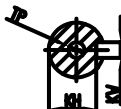
T-N 曲线



电机结构图

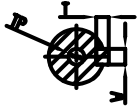
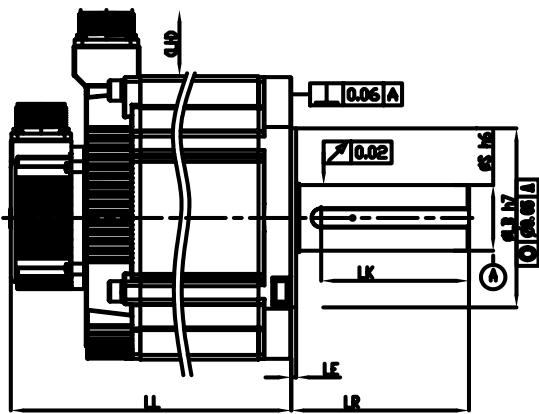
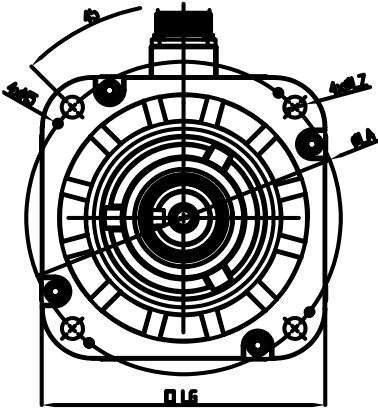


轴端带键尺寸图

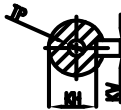


轴端尺寸图

无制动器



轴端带键尺寸图



轴端尺寸图

带制动器

类型	LL	LR	法兰面								轴			键	
			LA	LZ	LH	LC	LE	S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T
无制动	230	113	200	4-φ13.5	42.4	180	3.2	42	114.3	M16X32	90	37	12	12	8
带制动	268.5	113	200	4-φ13.5	42.4	180	3.2	42	114.3	M16X32	90	37	12	12	8

3.2.2.12 MC2D-T18750C-□□□□

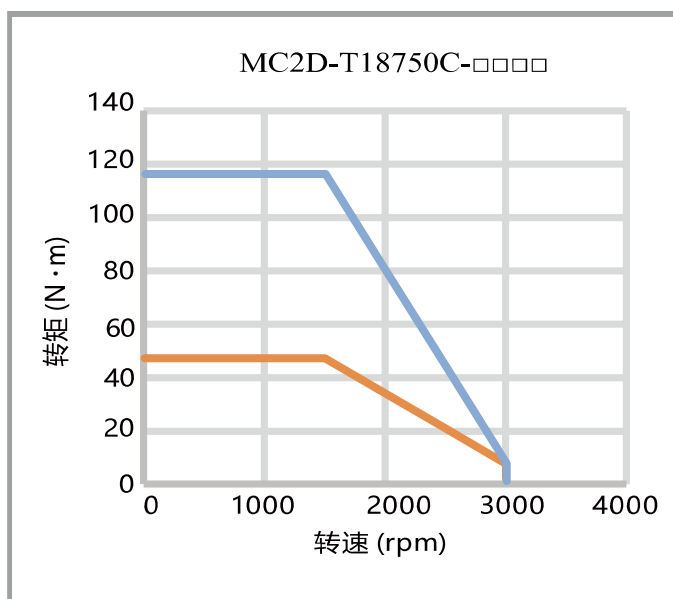
电机规格	
基座(mm)	180
惯量等级	中
额定输出(kW)	7.5
电压(V)	380
额定转矩(N·m)	48
最大转矩(N·m)	117
额定电流(Arms)	25.5
最大电流(Arms)	62
额定转速(rpm)	1500
最高转速(rpm)	3000
转矩系数(N·m/Arms)	1.88
转子转动惯量(kg·cm ²)	155.1 (160.12)

注：（）内为带制动的参数

制动的电气规格

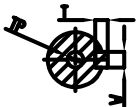
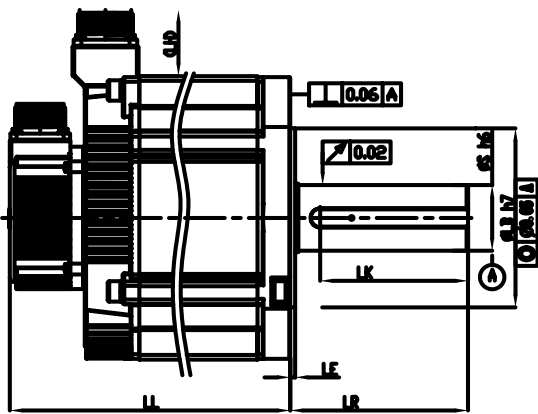
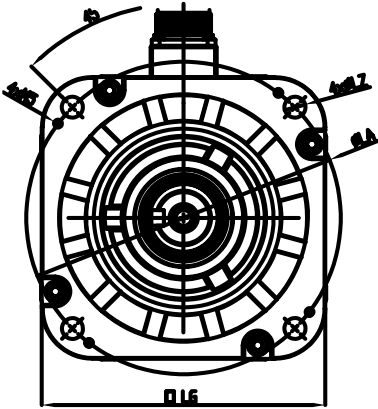
保持扭矩 (N·m)	供电电压(V) ±10%	额定功率 (W)	线圈电阻(Ω) (±7%)	励磁电流 (A)	吸合时间 (ms)	脱离时间 (ms)	回转间隙 (°)
50	24	50	11.52	2.08	<200	<100	0.5

T-N 曲线



— 瞬时工作区
— 连续工作区

电机结构图

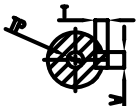
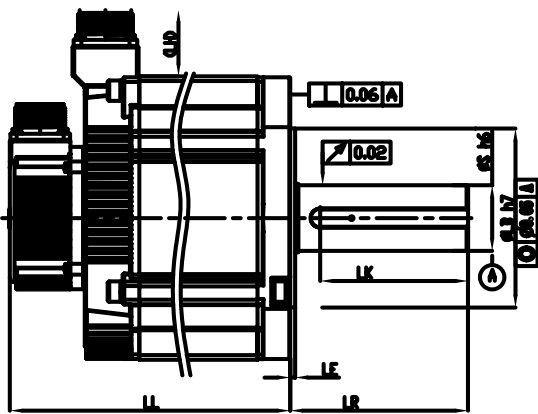
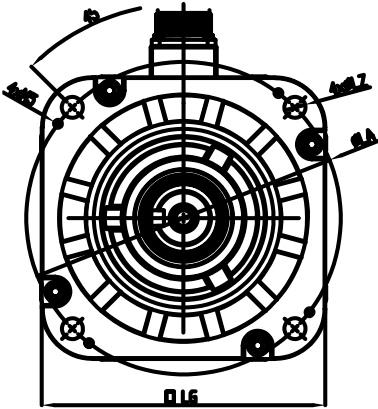


轴端带键尺寸图

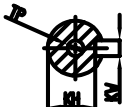


轴端尺寸图

无制动器



轴端带键尺寸图



轴端尺寸图

带制动器

类型	LL	LR	法兰面								轴			键	
			LA	LZ	LH	LC	LE	S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T
无制动	281	113	200	4-φ13.5	42.4	180	3.2	42	114.3	M16X32	90	37	12	12	8
带制动	319.5	113	200	4-φ13.5	42.4	180	3.2	42	114.3	M16X32	90	37	12	12	8

3.3 高惯量

3.3.1 220V

3.3.1.1 MC2H-M06040F-□□□□

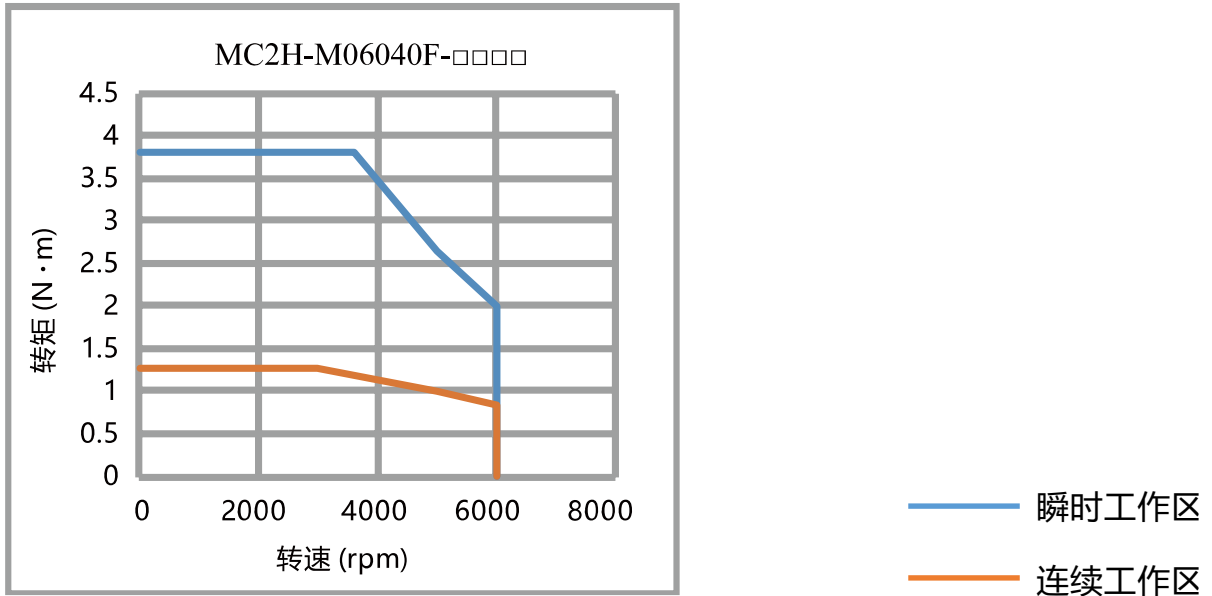
电机规格	
基座(mm)	60
惯量等级	高
额定输出(kW)	0.4
电压(V)	220
额定转矩(N•m)	1.27
最大转矩(N•m)	3.81
额定电流(Arms)	2.8
最大电流(Arms)	8.4
额定转速(rpm)	3000
最高转速(rpm)	6000
转矩系数(N•m/Arms)	0.45
转子转动惯量(kg•cm²)	0.436 (0.456)

注：（ ）内为带制动的参数

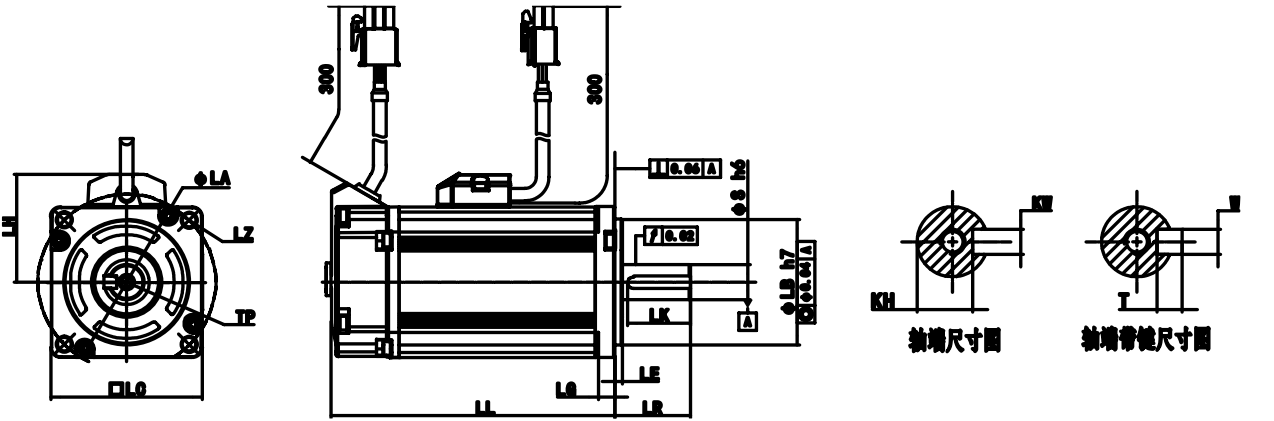
制动的电气规格

保持扭矩 (N•m)	供电电(V) ±10%	额定功率 (W)	线圈电阻(Ω) ±7%	励磁电流 (A)	吸合时间 (ms)	脱离时间 (ms)	回转间隙 (°)
≥1.5	DC24	7.6	75.8	0.32	<60	<20	<0.5

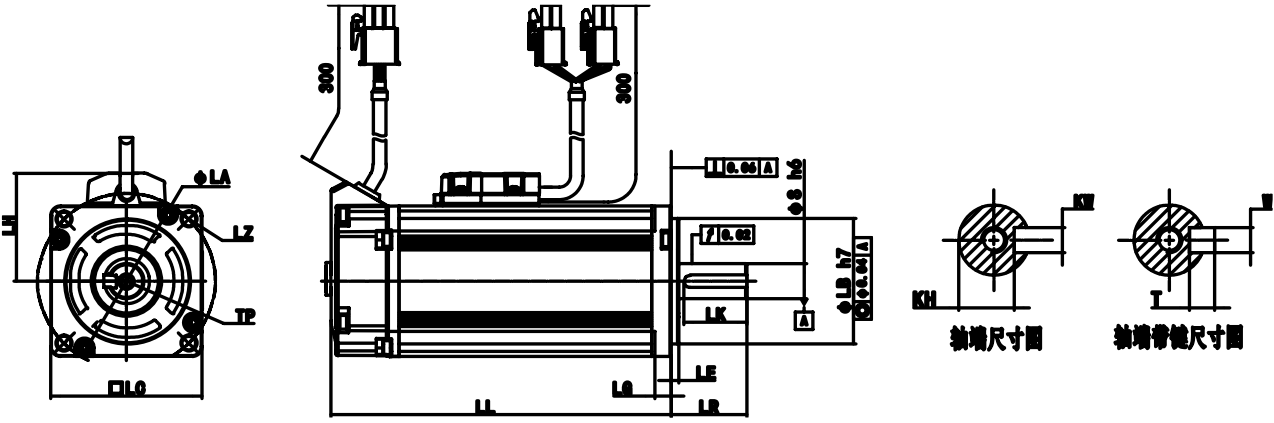
T-N 曲线



电机结构图



无制动器



带制动器

类型	LL	LR	法兰面								轴			键	
			LA	LZ	LH	LC	LE	S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T
无制动	110.2	30	70	4-φ5.5	43	60	3	14	50	M5X10	25	11	5	5	5
带制动	135	30	70	4-φ5.5	43	60	3	14	50	M5X10	25	11	5	5	5

3.3.1.2 MC2H-M08075F-□□□□

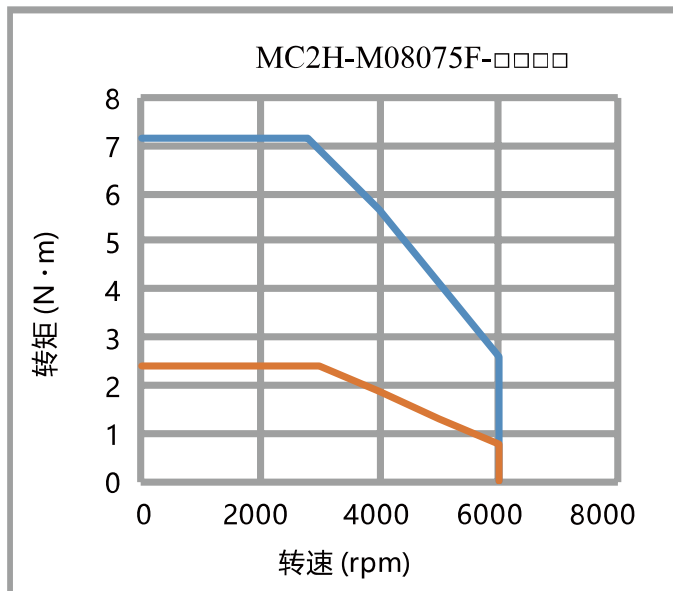
电机规格	
基座(mm)	80
惯量等级	高
额定输出(kW)	0.75
电压(V)	220
额定转矩(N·m)	2.39
最大转矩(N·m)	7.17
额定电流(Arms)	4.5
最大电流(Arms)	13.5
额定转速(rpm)	3000
最高转速(rpm)	6000
转矩系数(N·m/Arms)	0.53
转子转动惯量(kg·cm ²)	1.43 (1.49)

注：（）内为带制动的参数

制动的电气规格

保持扭矩 (N·m)	供电电 (V) ±10%	额定功率 (W)	线圈电 (Ω) ±7%	励磁电流 (A)	吸合时间 (ms)	脱离时间 (ms)	回转间隙 (°)
≥3.8	24	8.5	67.7	0.35	<60	<40	<0.5

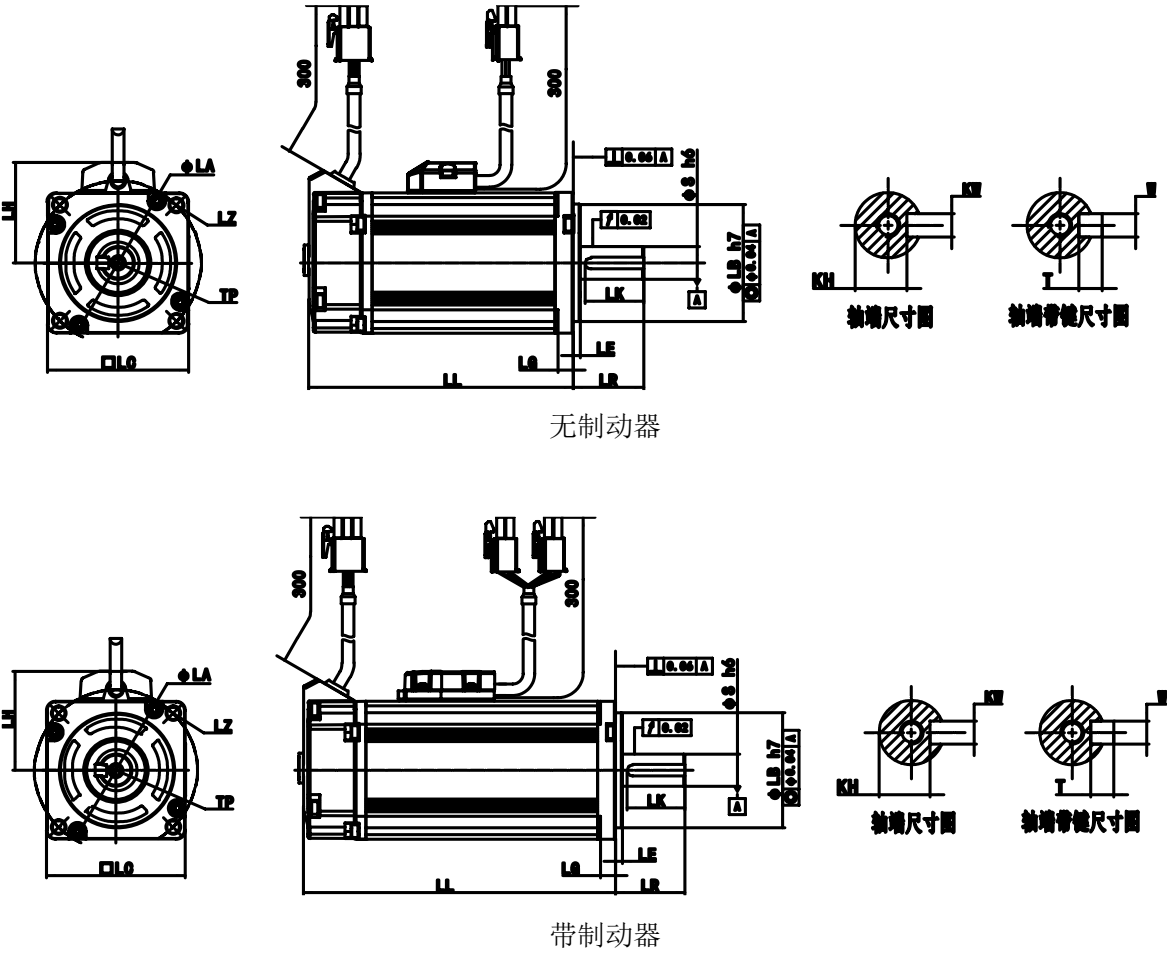
T-N 曲线



— 瞬时工作区

— 连续工作区

电机结构图



类型	LL	LR	法兰面								轴			键	
			LA	LZ	LH	LC	LE	S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T
无制动	125.5	35	90	4-φ7	53	80	3	19	70	M5X10	25	15.5	6	6	6
带制动	156	35	90	4-φ7	53	80	3	19	70	M5X10	25	15.5	6	6	6

3.3.1.3 MC2H-M08100F-□□□□

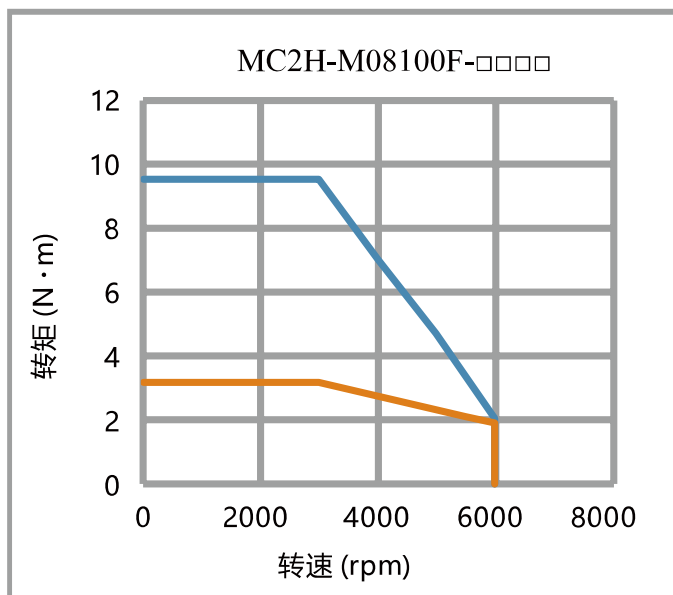
电机规格	
基座(mm)	80
惯量等级	高
额定输出(kW)	1
电压(V)	220
额定转矩(N·m)	3.18
最大转矩(N·m)	9.54
额定电流(Arms)	5.6
最大电流(Arms)	16.8
额定转速(rpm)	3000
最高转速(rpm)	6000
转矩系数(N·m/Arms)	0.57
转子转动惯量(kg·cm ²)	1.655 (1.715)

注：（）内为带制动的参数

制动的电气规格

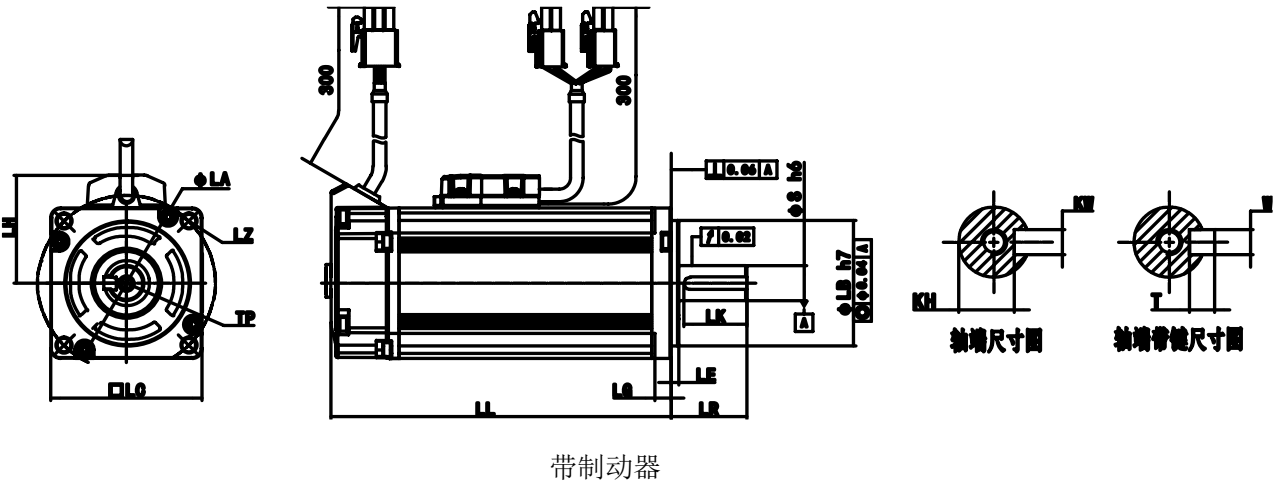
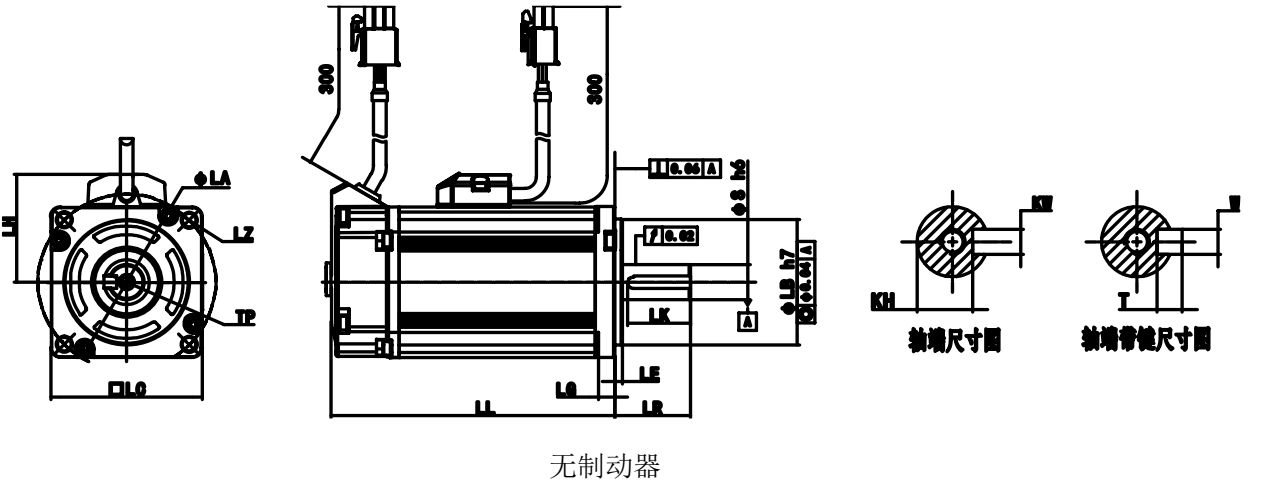
保持扭矩 (N·m)	供电电 (V) ±10%	额定功率 (W)	线圈电 (Ω) ±7%	励磁电流 (A)	吸合时间 (ms)	脱离时间 (ms)	回转间隙 (°)
≥3.8	24	8.5	67.7	0.35	<60	<40	<0.5

T-N 曲线



— 瞬时工作区
— 连续工作区

电机结构图



类型	LL	LR	法兰面								轴			键	
			LA	LZ	LH	LC	LE	S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T
无制动	139.2	35	90	4-φ7	53	80	3	19	70	M5X10	25	15.5	6	6	6
带制动	170.5	35	90	4-φ7	53	80	3	19	70	M5X10	25	15.5	6	6	6

3.3.1.4 MC2H-M13085C-□□□□

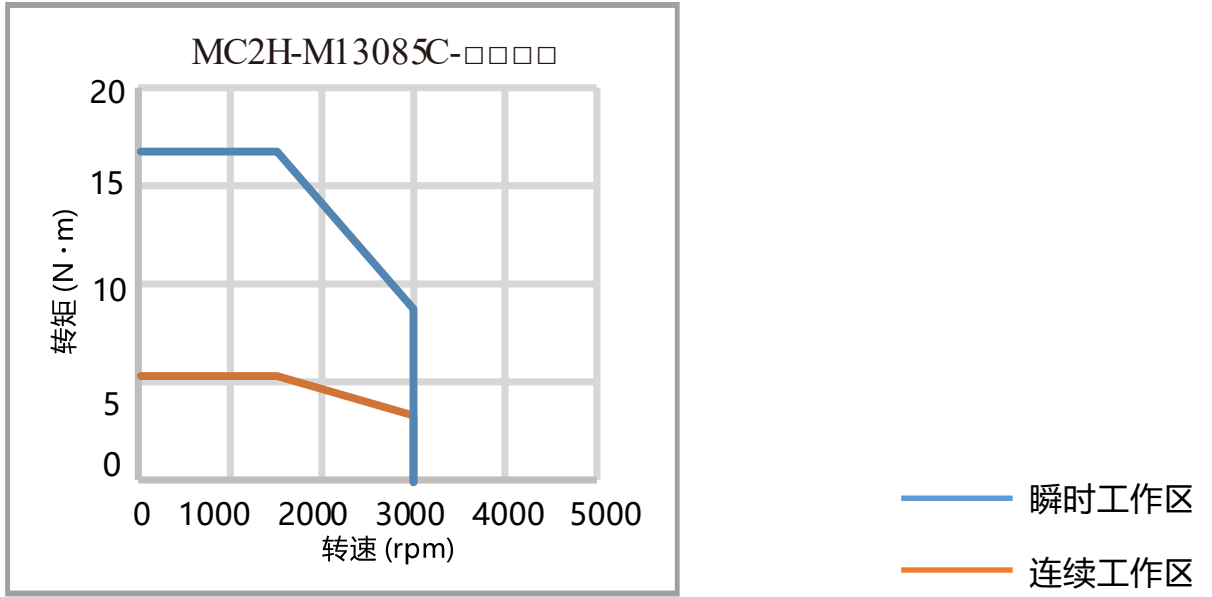
电机规格	
基座(mm)	130
惯量等级	高
额定输出(kW)	0.85
电压(V)	220
额定转矩(N•m)	5.41
最大转矩(N•m)	16.6
额定电流(Arms)	6
最大电流(Arms)	19
额定转速(rpm)	1500
最高转速(rpm)	3000
转矩系数(N•m/Arms)	0.9
转子转动惯量(kg•cm²)	13.2 (15.1)

注：（）内为带制动的参数

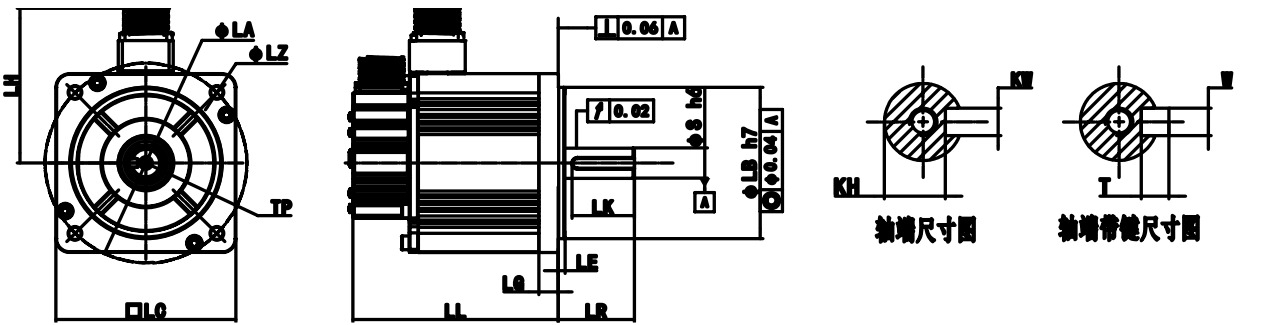
制动的电气规格

保持扭矩 (N•m)	供电电压(V) ±10%	额定功率 (W)	线圈电阻(Ω) ±7%	励磁电流 (A)	吸合时间 (ms)	脱离时间 (ms)	回转间隙 (°)
≥12	24	14.4	40	0.6	<80	<40	<0.5

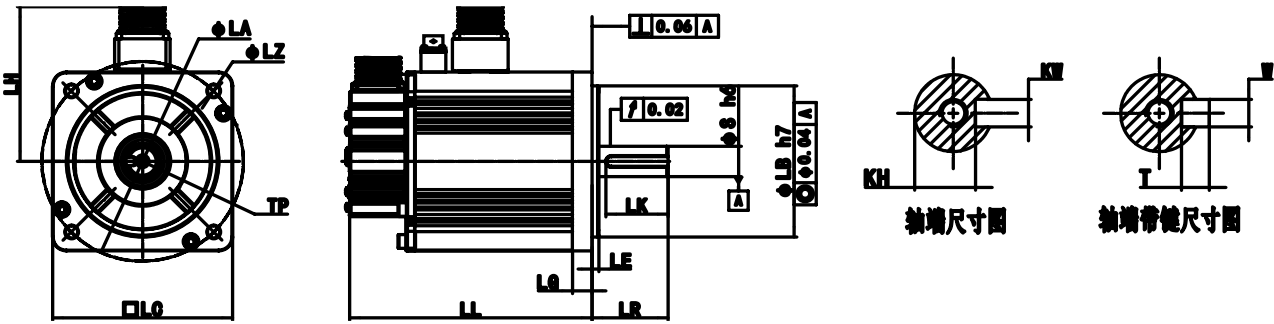
T-N 曲线



电机结构图



无制动器



带制动器

类型	LL	LR	法兰面								轴			键	
			LA	LZ	LH	LC	LE	S	LB	TP	LK	KH	KW	W	T
无制动	131	55	145	4-φ9	113	130	5	22	110	M6X22	45	18	8	8	7
带制动	161	55	145	4-φ9	113	130	5	22	110	M6X22	45	18	8	8	7



“睿能自动化”公众号



www.Raynen.cn

Raynen® 睿能

福建睿能科技股份有限公司

福建省福州市鼓楼区软件大道89号软件园C区26号

客服热线:400-0898-188

