



腾禾伺服电机



> 目录 <

一.THA 系列_低惯量永磁同步伺服电机	
>THA060 框号系列	06
>THA080 框号系列	07
>THA086 框号系列	09
>THA110 框号系列	10
>THA130 框号系列	12
二.THB 系列_中惯量永磁同步伺服电机	
>THB040 框号系列	25
>THB060 框号系列	26
>THB080 框号系列	27
>THB130 框号系列	29
>THB180 框号系列	44
>THB200 框号系列	
>THB220 框号系列	57
三.THC 系列_中惯量永磁同步伺服电机	
>THC130 框号系列	63
>THC180 框号系列	67
四.THD 系列_中惯量永磁同步伺服电机	
>THD130 框号系列	73
>THD180 框号系列	79
五.THE 系列_经济型永磁同步伺服电机	
>THE060 框号系列	86
>THE080 框号系列	88
>THE130 框号系列	91
六.THJ 系列_中惯量永磁同步伺服电机	
>THJ040 框号系列	103
>THJ060 框号系列	104
>THJ080 框号系列	106
七.TH 系列_低压永磁同步伺服电机	
>THB040 框号系列	113
>THJ040 框号系列	
>THJ060 框号系列	114
>THJ080 框号系列	116
八.THM 系列_低惯量永磁同步伺服电机	
>THM130 框号系列	
>THMP130 框号系列	
九.THN 系列_中惯量永磁同步伺服电机	
>THN180 框号系列	118
十.THP 系列_车床主轴永磁同步伺服电机	
>THP140 止口系列	
>THP180 止口系列	

THA 系列 低惯量永磁同步伺服电机



腾禾伺服电机 AC SERVO MOTOR

- 。THA 系列低惯量伺服电机适用于各种应用场合：
 - 工业机器人--串联臂机器人、DELTA 机器人、SCARA 机器人等
 - 包装机械--食品饮料包装机械、医药包装机械、日化品包装机械
 - 自动化设备--印刷机械、智能物流、大型医疗器械等
 - 精密纺织机械--驱动织机的梭子、经编机的导纱针、卷线筒等
- 。扭矩范围：0.64N.m-19.1N.m
- 。转速范围：1500rpm-5000rpm

THA 系列伺服电机类型和技术特点:

- ▼THA 系列为永磁同步伺服电机，适用于高动态、高响应、低惯量的应用场合，具有如下特点：
- ▼四对极设计，低惯量产品
- ▼可实现最高 5000rpm 动态加速，更短的加速时间
- ▼可匹配高分辨率绝对值编码器，17Bit/23Bit
- ▼扭矩覆盖 0.64N.m-19.1N.m
- ▼标准配置弹簧加压刹车

机型 Motor type	◆	永磁同步电机
电压等级 Voltage class	◆	380V 标准，可选 220V
工作制 Work duty	◆	S1-连续运行
冷却方式 Cooling	◆	自冷，可选风冷
防护等级 Protection	◆	最高实现 IP65
绝缘等级 Insulation	◆	F 级
振动等级 Vibration	◆	R 级
环境使用温度 Ambient temperature	◆	-15~40℃，海拔≤1000m
编码器 Encoder	◆	串行绝对值编码器
刹车 Brake	◆	DC24V，弹簧加压刹车

>动力引线<

序号	信号	插座型号-标配
1	U	AMP-4P_172167-1
2	V	THA060 系列
3	W	
4	PE	THA080 系列

序号	信号	插座型号-标配		序号	信号	插座型号-标配
A	U	军规-4P_CMS3102A20-4PB		1	U	航插-4P_YD28J4Z-E
B	V	THA110 系列		2	V	THA110 系列
C	W			3	W	
D	PE	THA130 系列		4	PE	THA130 系列

>编码器引线<

序号	信号	序号	信号	插座型号-标配
1	+5V	6	SD-	AMP-9P_172169-1
2	0V	7	-	THA060 系列 THA080 系列
3	VB+	8	-	
4	VB-	9	屏蔽网	
5	SD+			

序号	信号	序号	信号	插座型号-标配
B	+5V	D	SD-	军规-9P_ CMS3102A20-18PB
I	0V	G	-	THA110 系列 THA130 系列
A	VB+	E	-	
C	VB-	F	屏蔽网	
H	SD+			

序号	信号	序号	信号	插座型号-标配
1	屏蔽网	7	SD-	航插-15P_ YD28J15Z-E
2	+5V	14	VB+	THA110 系列
3	0V	15	VB-	
4	SD+			THA130 系列

>刹车引线<

序号	信号	插座型号-标配
1	正极 DC24V+	AMP-2P_172165-1
2	负极 -	

THA 系列电机命名规则

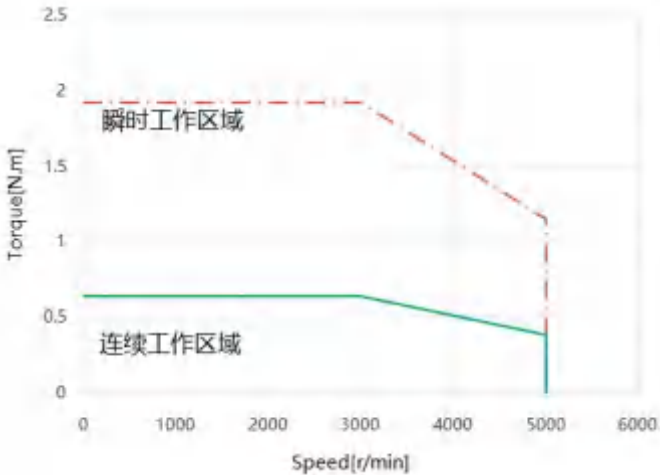
THA	060	401	C	2	N	R	3	P	0	-HV
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪

①惯量类型		②机座框号		③电机功率		④额定转速	
代码	惯量	代码	机座号	40-代表 13, 1-代表 10 ¹ , 即 400W		代码	转速
THA	低惯量	060	60 框号			A	1000
						H	1500
⑤额定电压		⑥刹车		⑦编码器		B	2000
代码	电压	代码	刹车	代码	编码器	C	3000
2	220V	N	无刹车	G	17 位多圈磁编码器	E	4000
3	380V	B	有刹车	R	17 位单圈磁编码器	F	5000
⑧电机引出线		⑨油封		⑩出轴		⑪非标定制	
代码	型式	代码	油封	代码	出轴	代码	内容
3	AMP	0	无油封	0	标准	HV	380V
A	军规	P	有油封	-	定制	-F	风冷

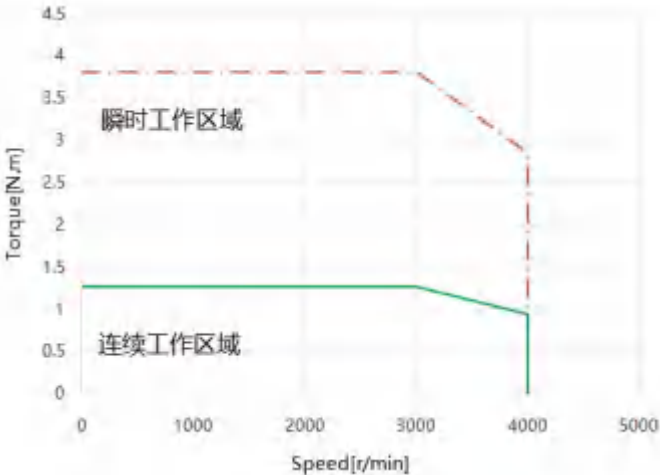
注：提供说明仅为样例，具体型号详见电机详细参数

THA060 系列 A-B | 额定电压 220V

电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THA060 A	0.2	3000	5000	0.64	1.92	1.2	3.6	0.53	34.1	0.18 0.19
THA060 B	0.4	3000	4000	1.27	3.81	2.3	6.9	0.55	40.4	0.30 0.31



THA060_A 0.2KW T-N 曲线图

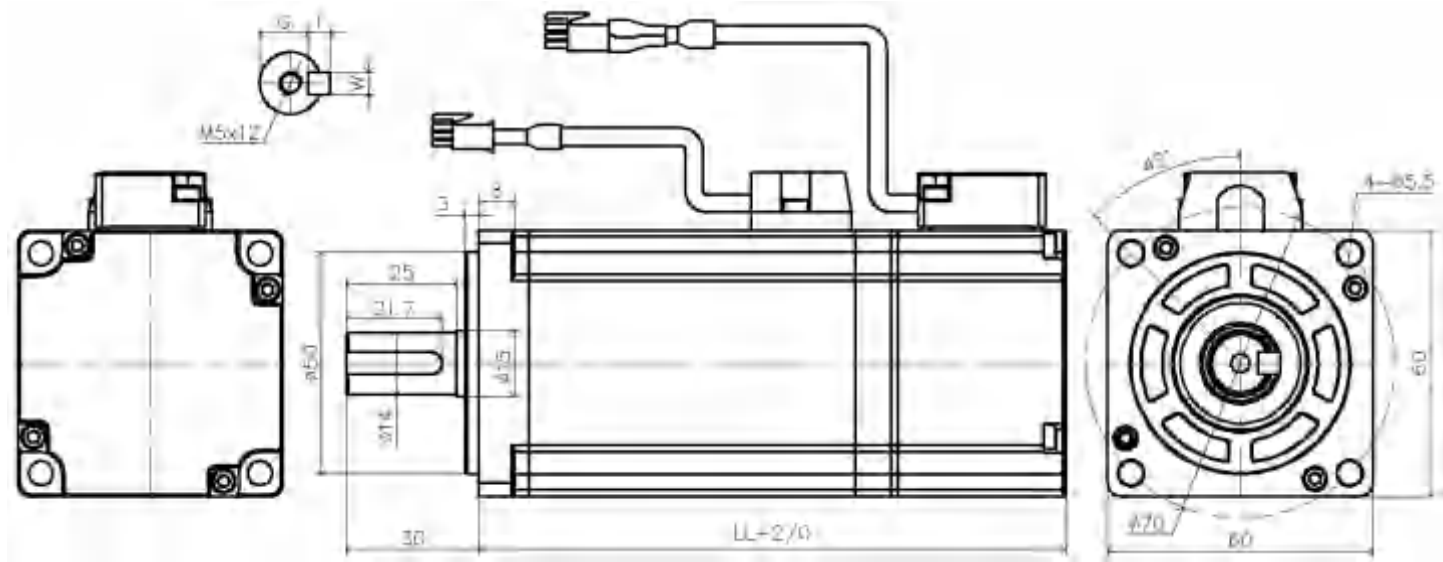


THA060_B 0.4KW T-N 曲线图

THA060 系列外形尺寸图

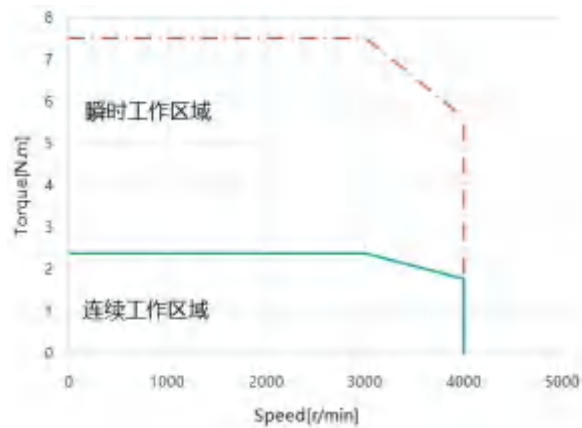
电机 型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽 长 W	键槽 宽 T	键槽 深 G	LL NOBK	LL BK	刹车 扭矩	刹车 功率	刹车 电压
THA060 A	14 0/-0.011	50 0/-0.03	5	5	11	113	147	2N.m	6.3W	DC24V
THA060 B	14 0/-0.011	50 0/-0.03	5	5	11	133	167	2N.m	6.3W	DC24V

注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制

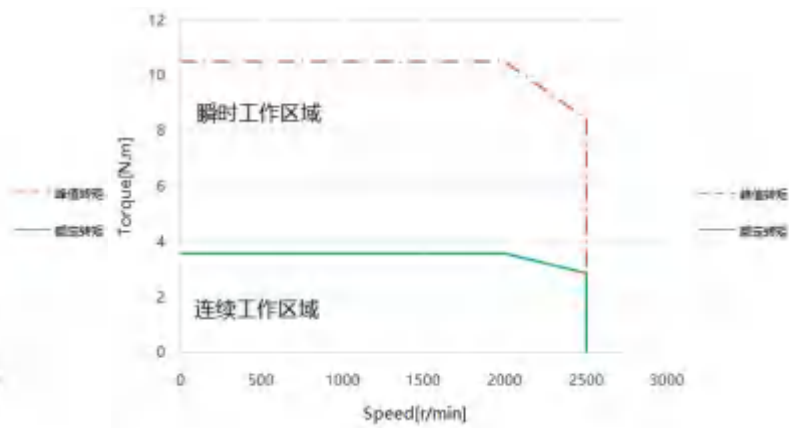


THA080 系列 A-B | 额定电压 220V

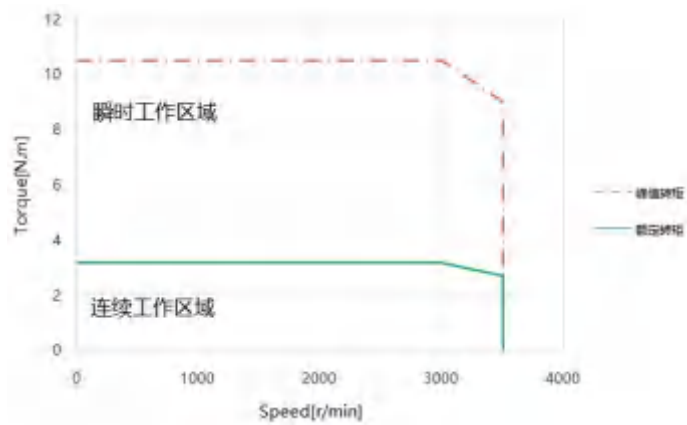
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THA080 A	0.75	3000	4000	2.5	7.5	4.3	12.9	0.58	35.5	1.01 1.02
THA080 B	0.75	2000	2500	3.5	10.5	3	9	1.17	78.2	1.59 1.60
THA080 B	1.0	3000	3500	3.5	10.5	4	12	0.88	61.5	1.59 1.60



THA080751C 750W T-N 曲线图



THA080751B 750W T-N 曲线图

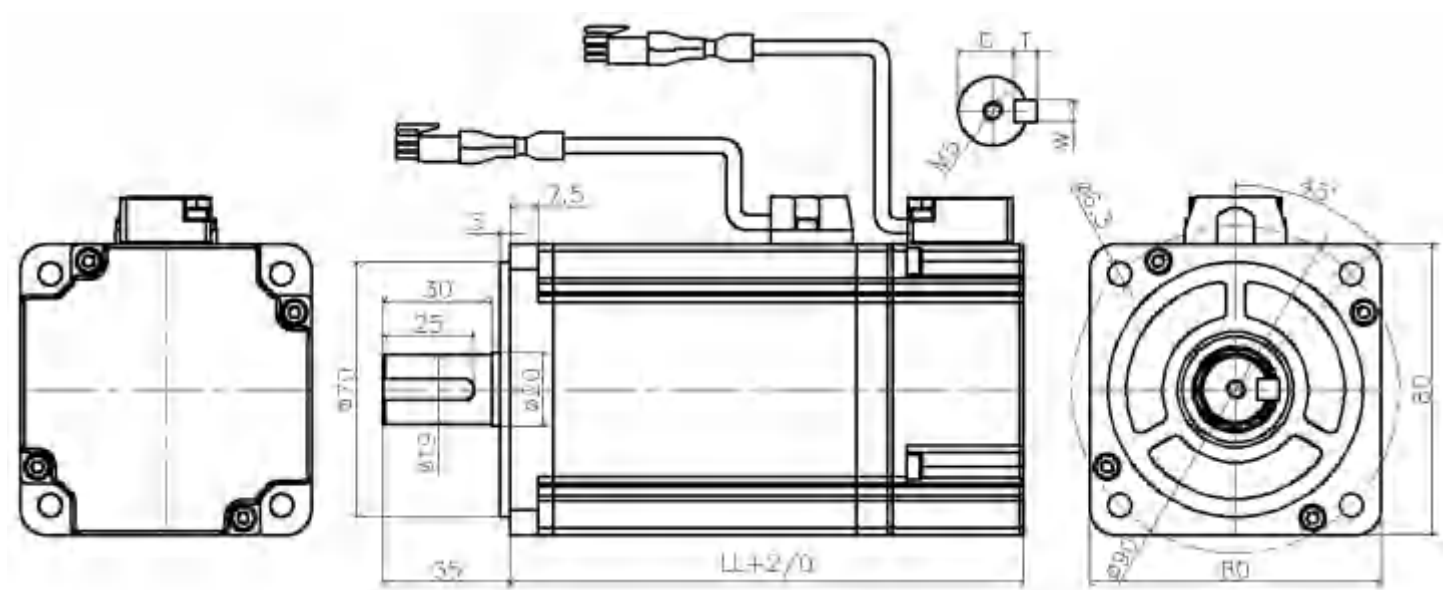


THA080102C 1KW T-N 曲线图

THA080 系列外形尺寸图

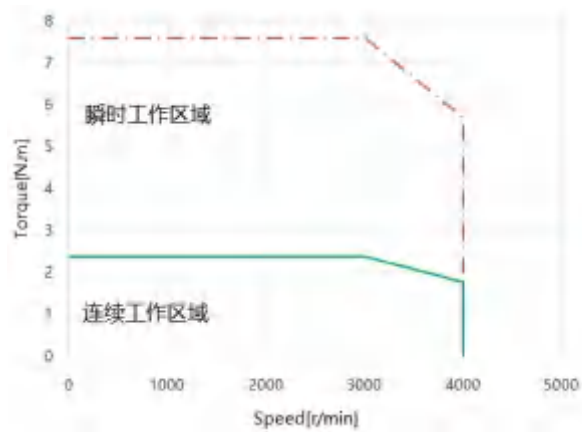
电机 型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽 长 W	键槽 宽 T	键槽 深 G	LL NOBK	LL BK	刹车 扭矩	刹车 功率	刹车 电压
THA080 A	19 0/-0.013	70 0/-0.03	6	6	15.5	141	172	3N.m	10.4W	DC24V
THA080 B	19 0/-0.013	70 0/-0.03	6	6	15.5	171	202	3N.m	10.4W	DC24V

注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制

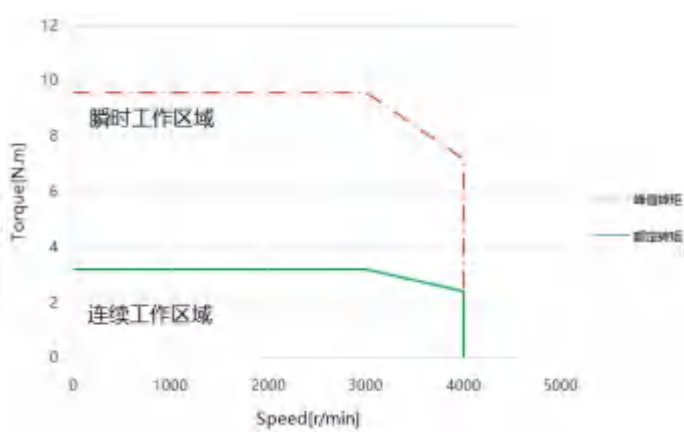


THA086 系列 | 额定电压 220V

电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THA086 A	0.75	3000	4000	2.53	7.59	3.43	10.29	0.74	46.65	2.42 2.43
THA086 B	1.0	3000	4000	3.19	9.57	4.3	12.9	0.742	48.28	3.17 3.18



THA086751C 750W T-N 曲线图

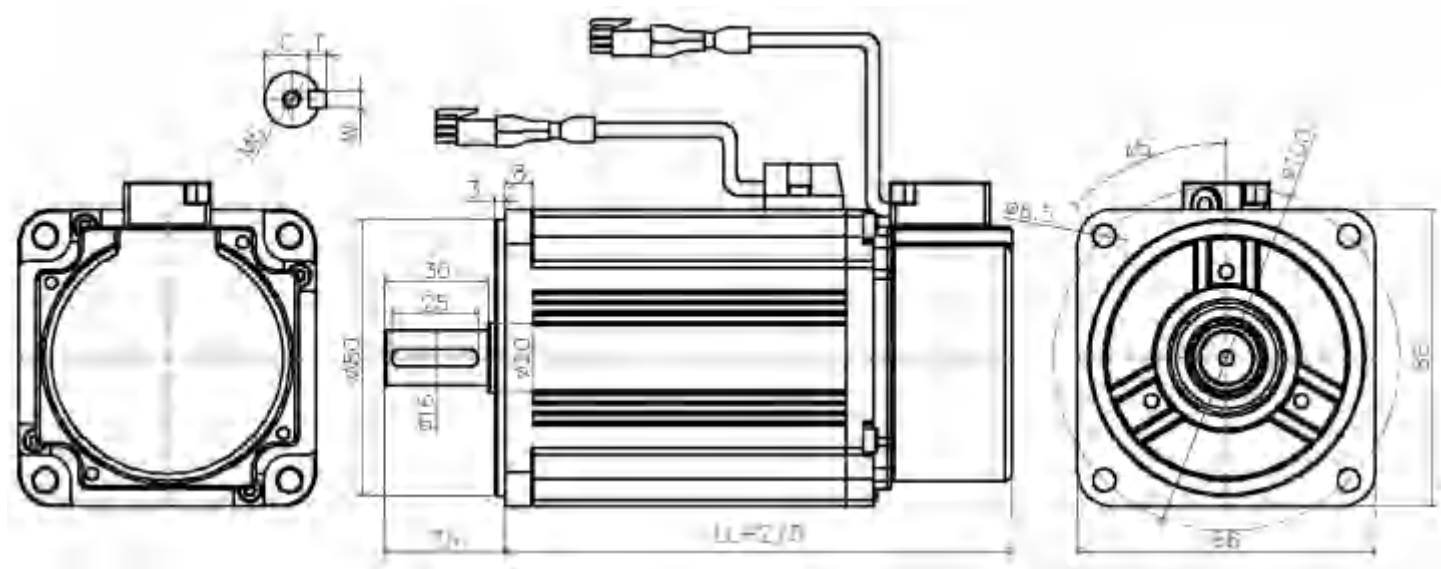


THA086102C 1KW T-N 曲线图

THA086 系列外形尺寸图

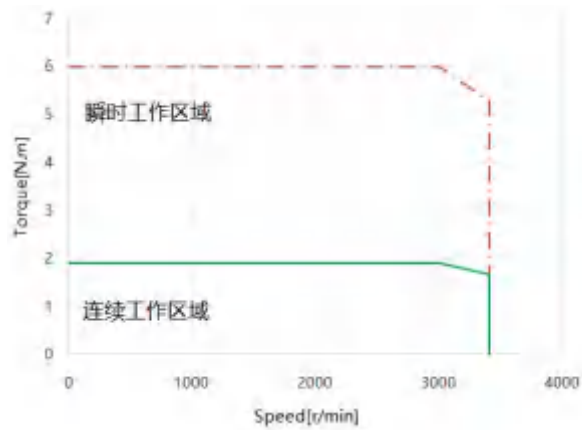
电机 型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽 长 W	键槽 宽 T	键槽 深 G	LL NOBK	LL BK	刹车 扭矩	刹车 功率	刹车 电压
THA086 A	16 0/-0.011	80 0/-0.03	5	5	13	148	182	3N.m	10.4W	DC24V
THA086 B	16 0/-0.011	80 0/-0.03	5	5	13	152	186	3N.m	10.4W	DC24V

注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制

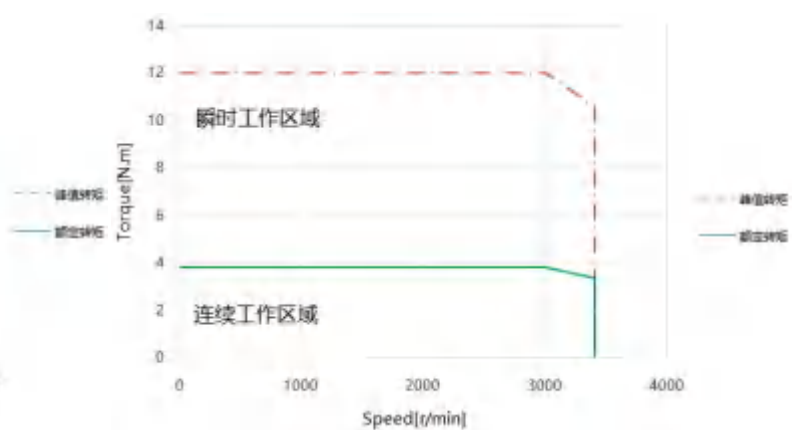


THA110 系列 | 额定电压 220V

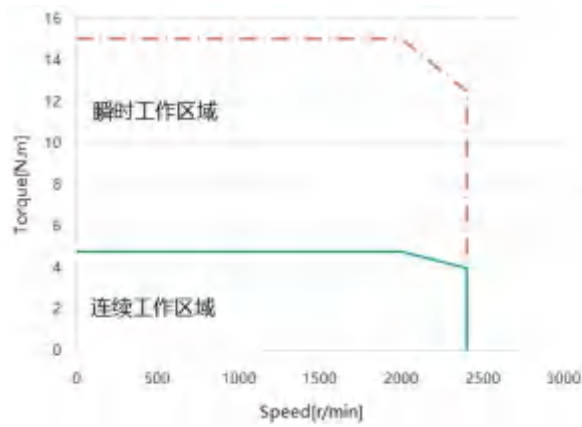
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THA110 A	0.6	3000	3400	2	6	2.5	7.5	0.8	55	3.03 3.05
THA110 B	1.2	3000	3400	4	12	4.9	14.7	0.81	56.1	5.54 5.56
THA110 C	1.0	2000	2400	5	15	5	15	1	75	7.22 7.24
THA110 D	1.8	3000	3400	6	18	6.6	19.8	0.9	55.9	8.55 8.57
THA110 D	1.8	3000	5000	6	18	9.6	28.8	0.625	42.25	8.55 8.57



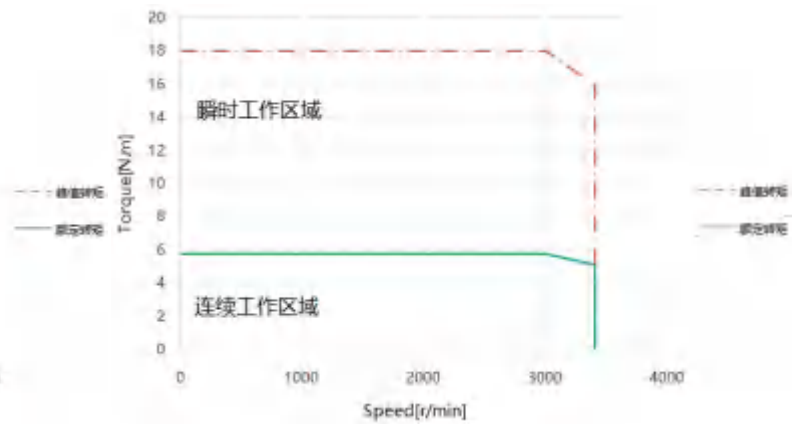
THA110601C 600W T-N 曲线图



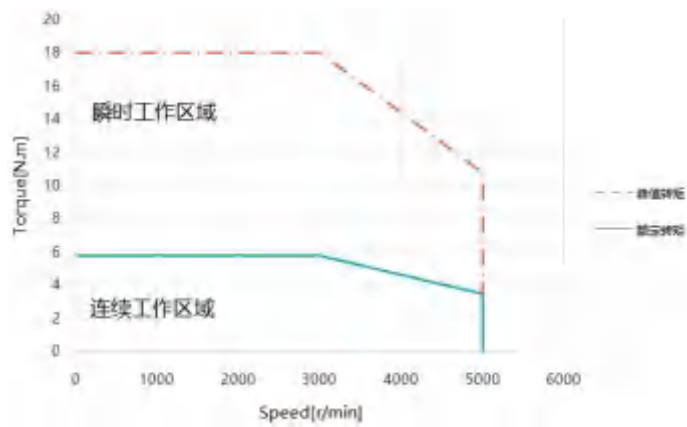
THA110102C 1.2KW T-N 曲线图



THA110102B 1KW T-N 曲线图



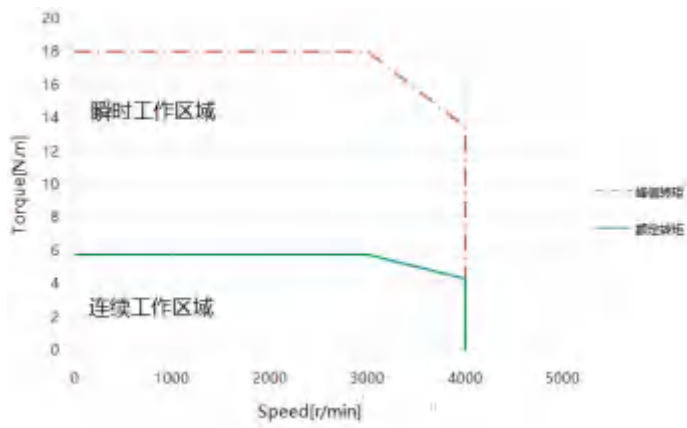
THA110182C 1.8KW T-N 曲线图



THA110182C-1 1.8KW T-N 曲线图

THA110 系列 | 额定电压 380V

电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THA110 D	1.8	3000	4000	6	18	4.8	14.4	1.5	90.2	8.55 8.57



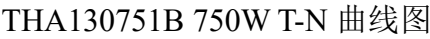
THA110182C 1.8KW T-N 曲线图

THA110 系列外形尺寸图

电机 型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽 长 W	键槽 宽 T	键槽 深 G	LL NOBK	LL BK	刹车 扭矩	刹车 功率	刹车 电压
THA110 A	19 0/-0.013	95 0/-0.03	6	6	15.5	155	210	10N.m	11.6W	DC24V
THA110 B	19 0/-0.013	95 0/-0.03	6	6	15.5	185	240	10N.m	11.6W	DC24V
THA110 C	19 0/-0.013	95 0/-0.03	6	6	15.5	205	260	10N.m	11.6W	DC24V
THA110 D	19 0/-0.013	95 0/-0.03	6	6	15.5	218	273	10N.m	11.6W	DC24V

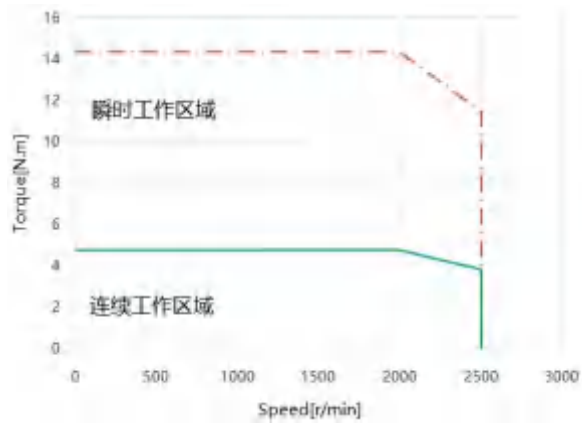
注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制

电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THA130 A	1.0	3000	3500	3.27	9.81	4.96	14.88	0.66	45.5	6.17 6.19
THA130 A	0.75	2000	2500	3.65	10.95	3.88	11.64	0.94	67.5	6.17 6.19

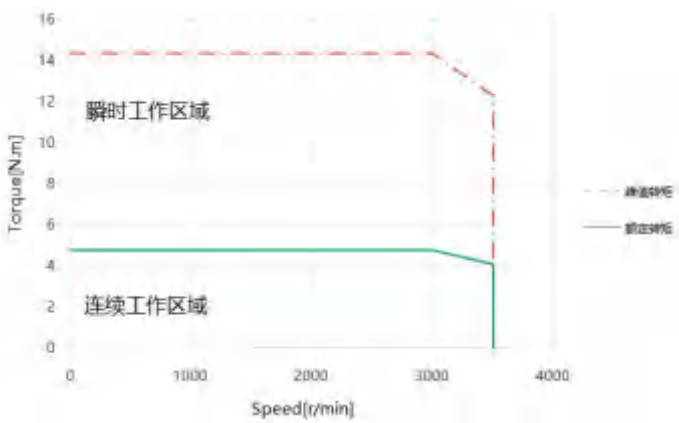


THA130 系列_B | 额定电压 220V

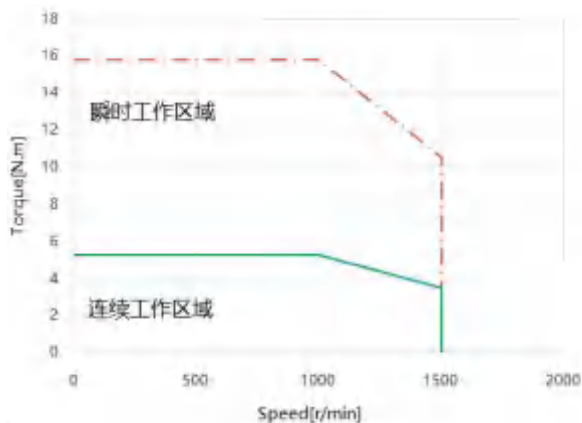
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THA130 B	1.0	2000	2500	4.77	14.31	4.72	14.16	1.01	67.5	8.71 8.72
THA130 B	1.5	3000	3500	4.77	14.34	6.41	19.23	0.75	49.15	8.71 8.72
THA130 B	0.55	1000	1500	5.25	15.75	3.12	9.36	1.68	113	8.71 8.72



THA130102B 1KW T-N 曲线图



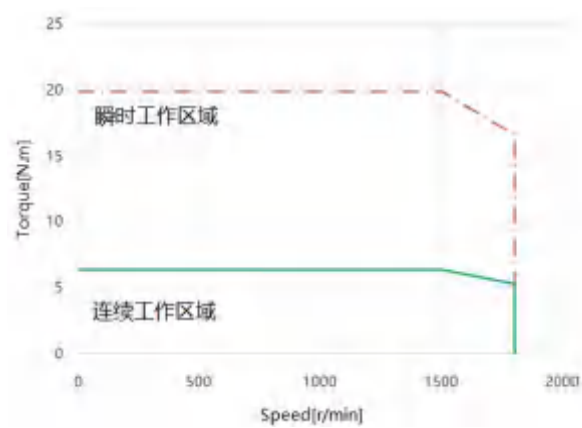
THA130152C 1.5KW T-N 曲线图



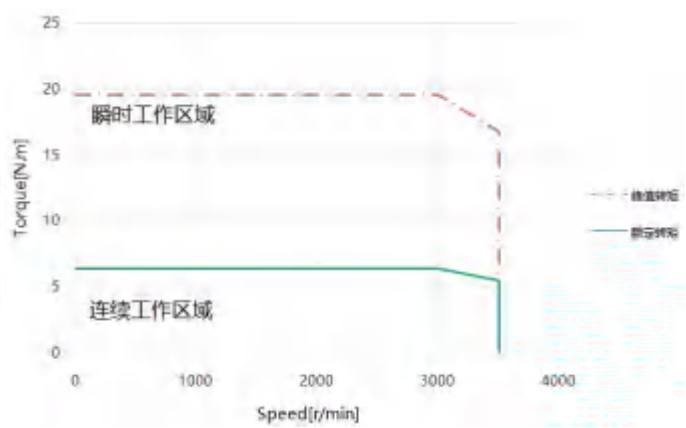
THA130551A 550W T-N 曲线图

THA130 系列_C | 额定电压 220V

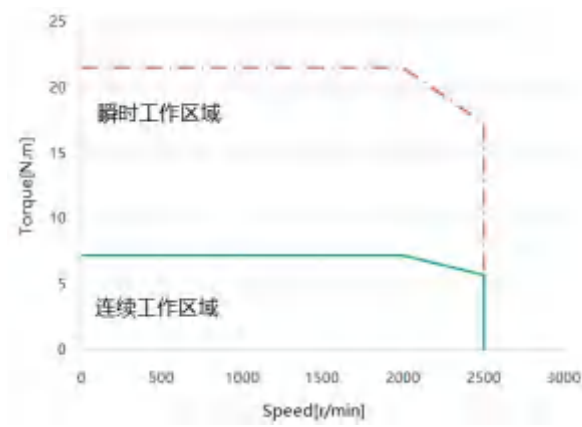
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THA130 C	1.0	1500	1800	6.6	19.8	5	15	1.32	90	12.08 12.10
THA130 C	2.0	3000	3500	6.6	19.5	9.5	28.5	0.68	47	12.08 12.10
THA130 C	1.5	2000	2500	7.16	21.48	6.87	20.61	1.04	69.5	12.08 12.10



THA130152H 1.5KW T-N 曲线图



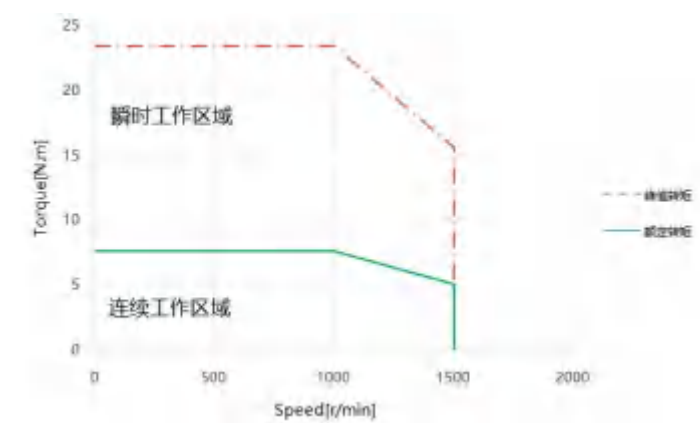
THA130202C 2KW T-N 曲线图



THA130152B 1.5KW T-N 曲线图

THA130 系列_D | 额定电压 220V

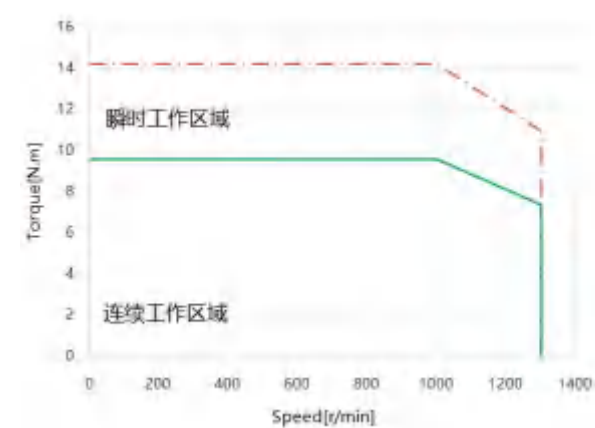
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THA130 D	0.8	1000	1500	7.8	23.4	3.93	11.79	1.99	157	13.77 13.78



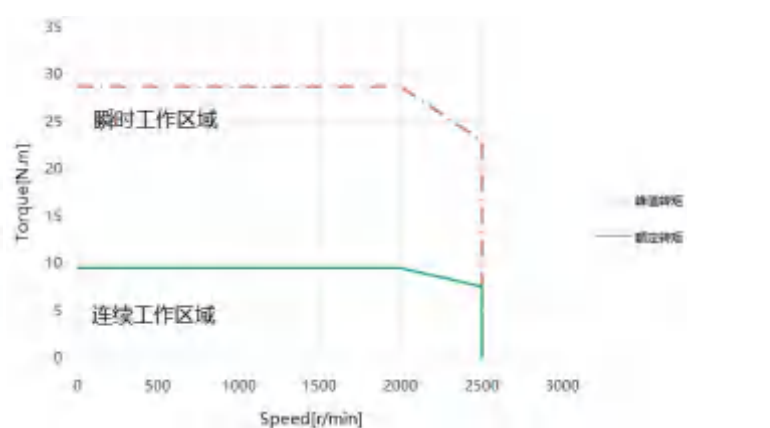
THA130801A 800W T-N 曲线图

THA130 系列_E | 额定电压 220V

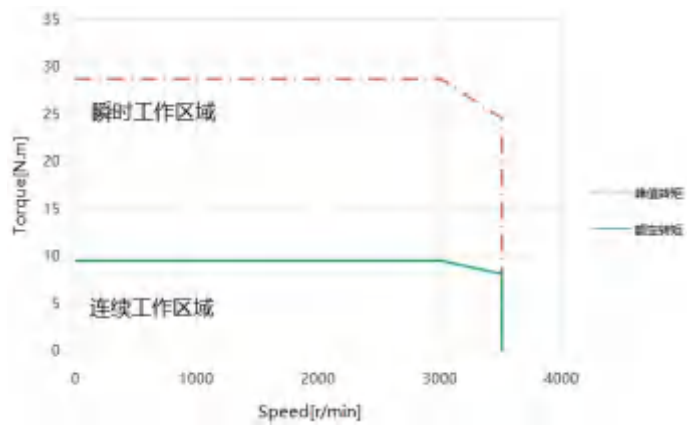
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THA130 E	1.0	1000	1300	9.55	28.65	4.72	14.16	2.02	137	17.14 17.16
THA130 E	2.0	2000	2500	9.55	28.65	9.18	27.54	1.04	76.5	17.14 17.16
THA130 E	3.0	3000	3500	9.55	28.65	12.95	38.85	0.74	50	17.14 17.16



THA130101A 1KW T-N 曲线图



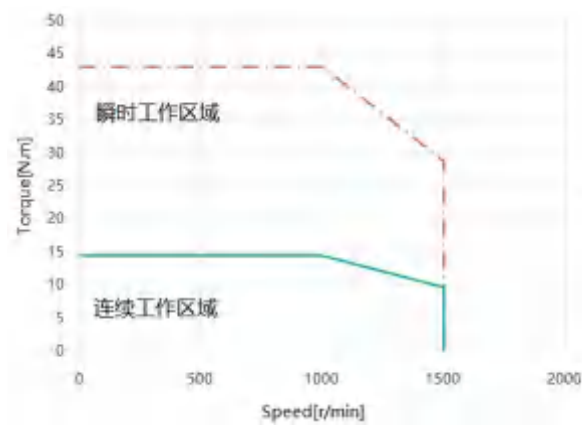
THA130202B 2KW T-N 曲线图



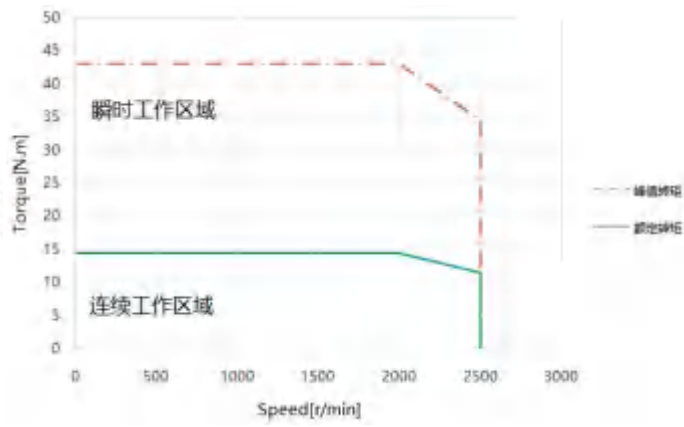
THA130302C 3KW T-N 曲线图

THA130 系列_F | 额定电压 220V

电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THA130 F	1.5	1000	1500	14.32	42.96	6.76	20.28	2.12	145	25.58 25.59
THA130 F	3.0	2000	2500	14.32	42.96	12.95	38.85	1.11	76	25.58 25.59



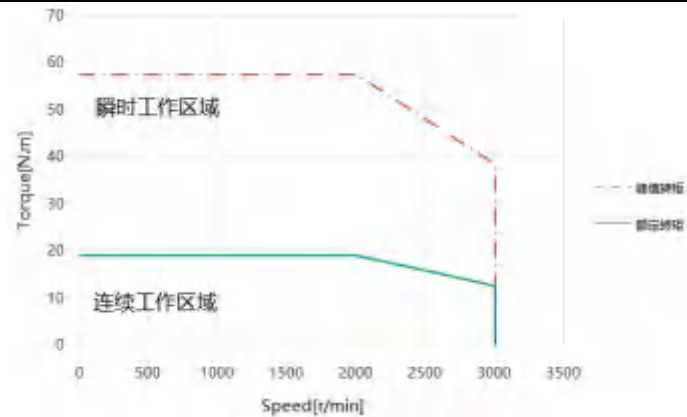
THA130152A 1.5KW T-N 曲线图



THA130302B 3KW T-N 曲线图

THA130 系列_G | 额定电压 220V

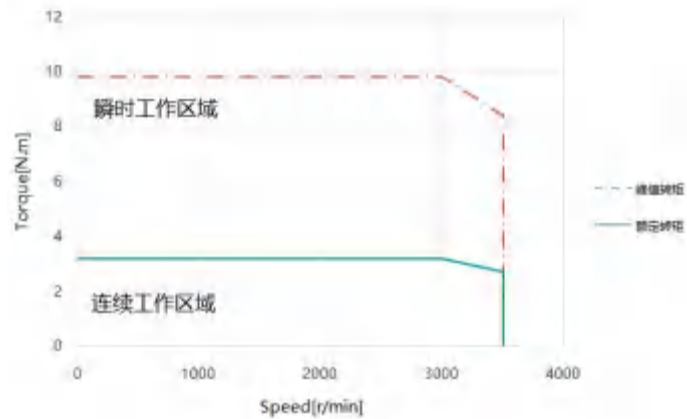
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THA130 G	4	2000	3000	19.1	57.3	25	75	0.877	53	34.00 34.01



THA130402B 4KW T-N 曲线图

THA130 系列_A | 额定电压 380V

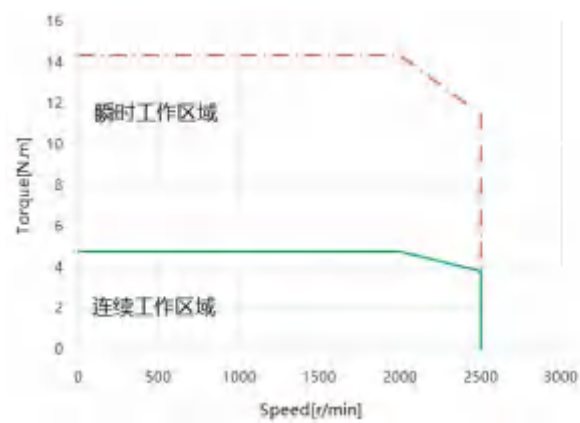
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THA130 A	1.0	3000	3500	3.27	9.81	3	9	1.09	77	6.17 6.19



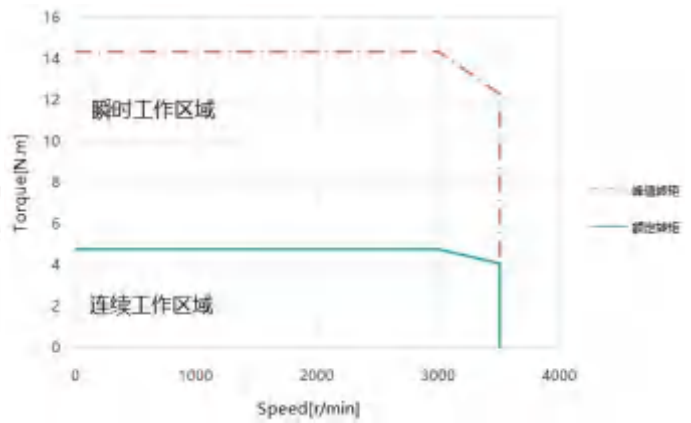
THA130102C-HV 1KW T-N 曲线图

THA130 系列_B | 额定电压 380V

电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THA130 B	1.0	2000	2500	4.77	14.31	2.5	7.5	1.91	130	8.71 8.72
THA130 B	1.5	3000	3500	4.77	14.34	4.2	12.6	1.14	80	8.71 8.73



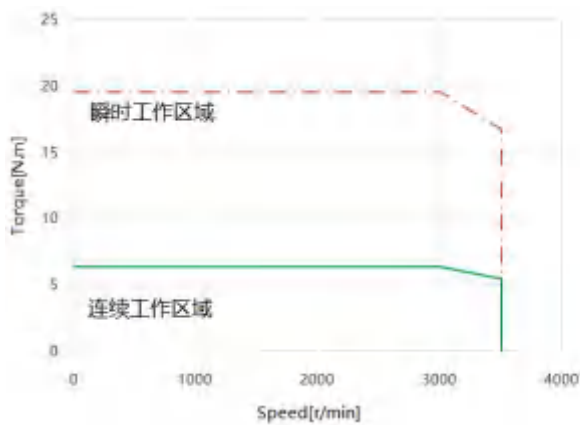
THA130102B-HV 1KW T-N 曲线图



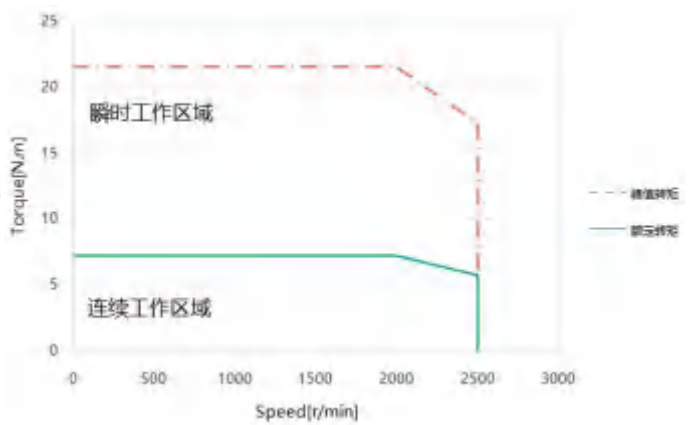
THA130152C-HV 1.5KW T-N 曲线图

THA130 系列_C | 额定电压 380V

电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THA130C	2.0	3000	3500	6.6	19.5	5.8	17.4	1.12	77.5	12.08 12.1
THA130C	1.5	2000	2500	7.16	21.48	4.1	12.3	1.75	122	12.08 12.1



THA130202C-HV 2KW T-N 曲线图



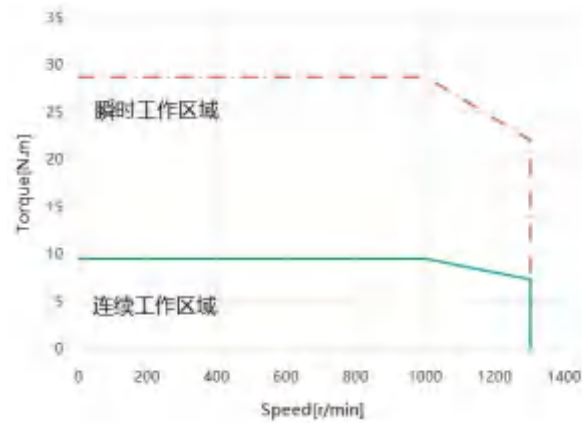
THA130152B-HV 1.5KW T-N 曲线图

THA130 系列_E | 额定电压 380V

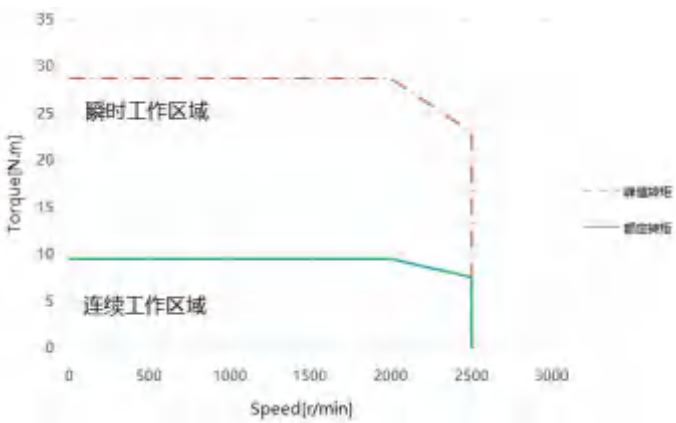
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THA130E	1.0	1000	1300	9.55	28.65	3.3	9.9	2.89	200	17.14 17.16
THA130E	2.0	2000	2500	9.55	28.65	6.5	19.5	1.47	103	17.14 17.16
THA130E	3.0	3000	3500	9.55	28.65	8.3	24.9	1.15	80	17.14 17.16

THA130 系列_E | 额定电压 380V

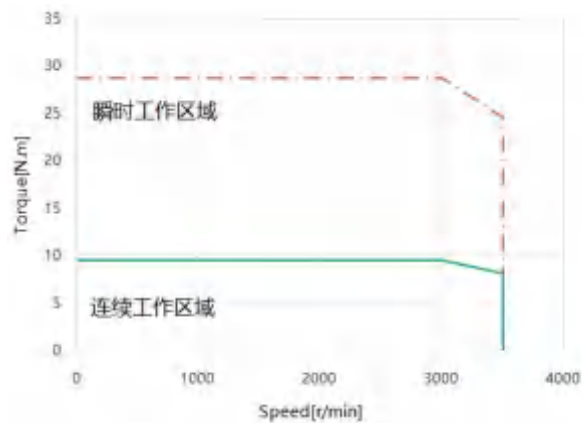
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THA130 E	3.0	3000	5000	9.55	28.65	12.95	38.85	0.737	50	17.14 17.16



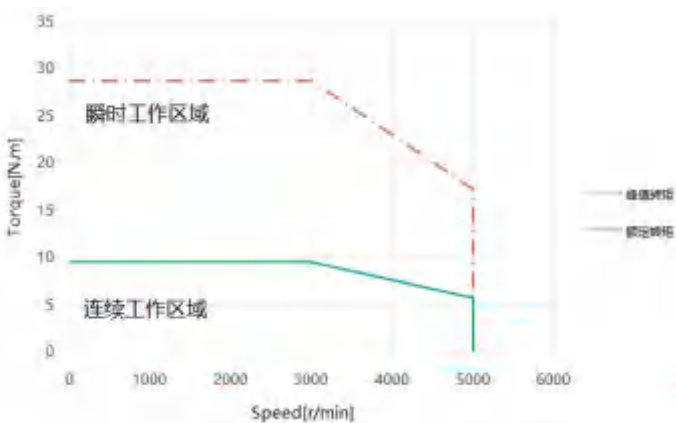
THA130101A-HV 1KW T-N 曲线图



THA130202B-HV 2KW T-N 曲线图



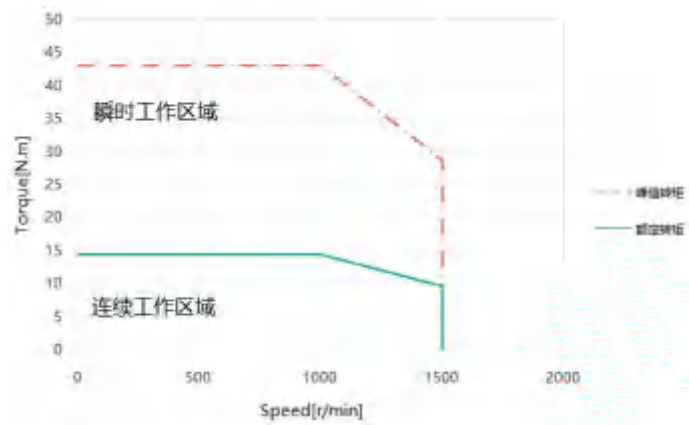
THA130302C-HV 3KW T-N 曲线图



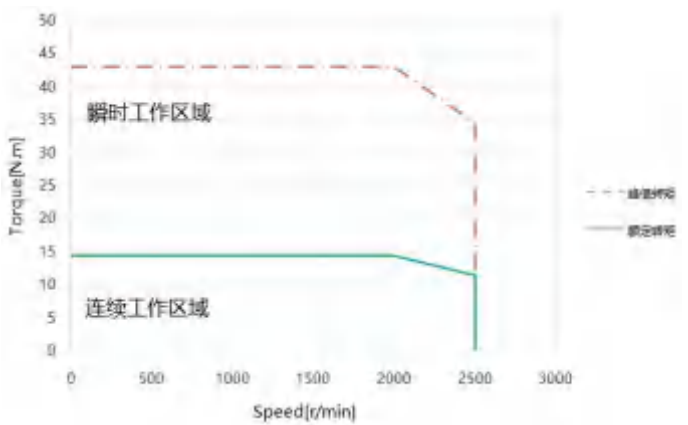
THA130302C-HV1 3KW T-N 曲线图

THA130 系列_F | 额定电压 380V

电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THA130 F	1.5	1000	1500	14.32	42.96	5.2	15.6	2.75	192	25.58 25.59
THA130 F	3.0	2000	2500	14.32	42.96	9.6	28.8	1.49	104	25.58 25.59



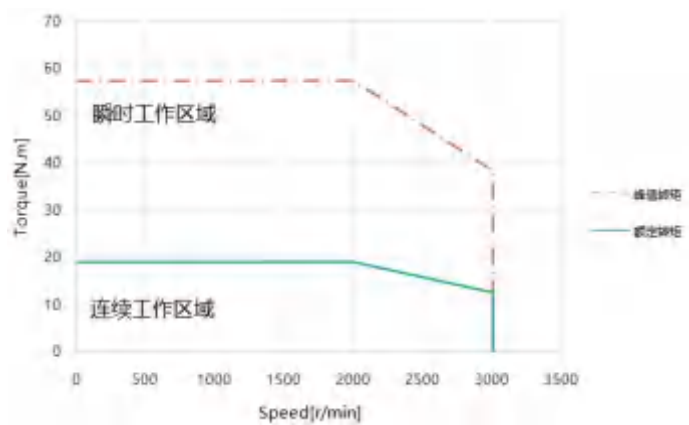
THA130152A-HV 1.5KW T-N 曲线图



THA130302B-HV 3KW T-N 曲线图

THA130 系列_G | 额定电压 380V

电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	扭矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THA130 G	4	2000	3000	19.1	57.3	12.9	38.7	1.679	101.5	34.00 34.01

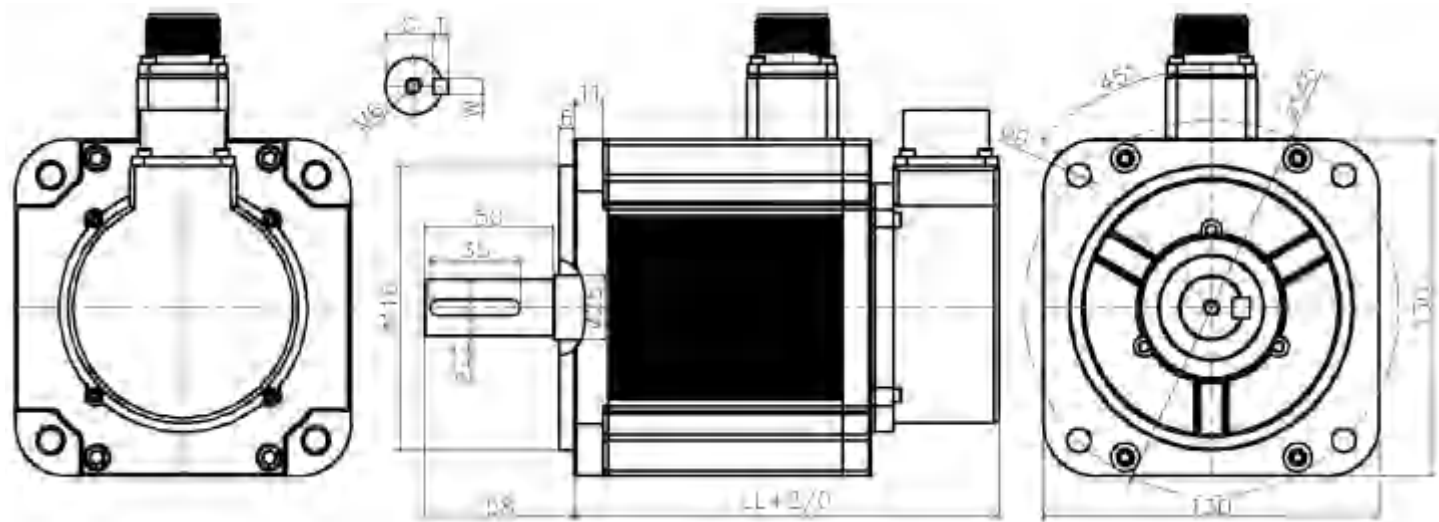


THA130402B-HV 4KW T-N 曲线图

THA130 系列_A-E | 电机尺寸外形图

电机 型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽 长 W	键槽 宽 T	键槽 深 G	LL NOBK	LL BK	刹车 扭矩	刹车 功率	刹车 电压
THA130 A	22 0/-0.013	110 0/-0.03	6	6	18.5	149	202	20N.m	19.5W	DC24V
THA130 B	22 0/-0.013	110 0/-0.03	6	6	18.5	164	217	20N.m	19.5W	DC24V
THA130 C	22 0/-0.013	110 0/-0.03	6	6	18.5	184	237	20N.m	19.5W	DC24V
THA130 D	22 0/-0.013	110 0/-0.03	6	6	18.5	194	247	20N.m	19.5W	DC24V
THA130 E	22 0/-0.013	110 0/-0.03	6	6	18.5	214	267	20N.m	19.5W	DC24V

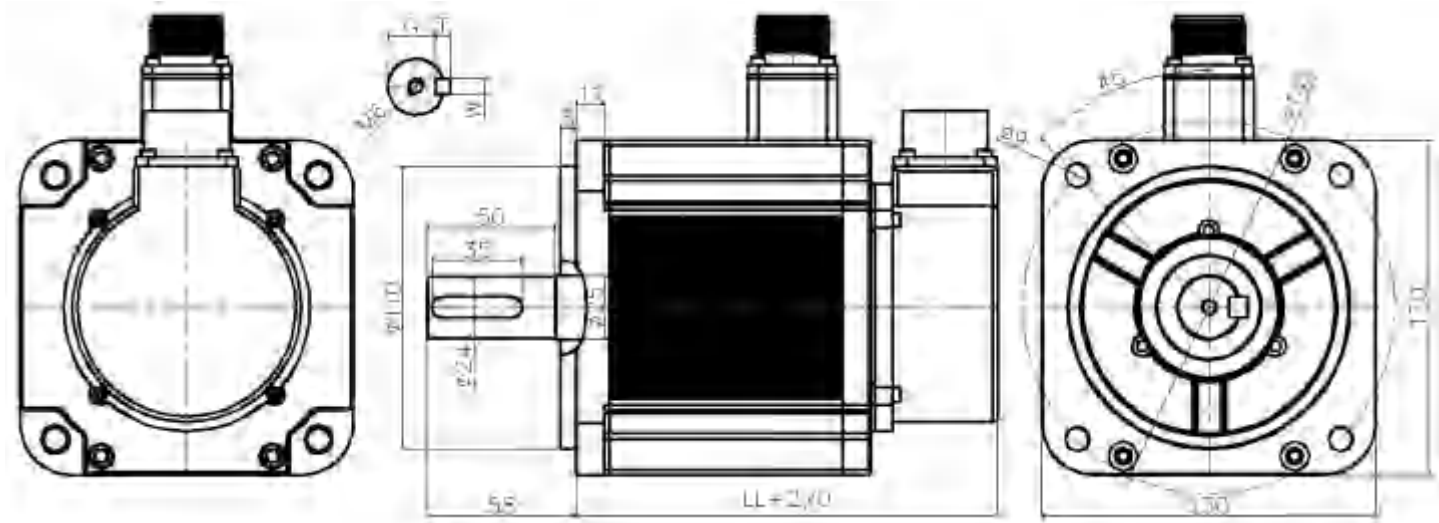
注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制



THA130 系列_F-G | 电机尺寸外形图

电机 型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽 长 W	键槽 宽 T	键槽 深 G	LL NOBK	LL BK	刹车 扭矩	刹车 功率	刹车 电压
THA130 F	24 0/-0.013	110 0/-0.03	8	7	20	264	317	20N.m	19.5W	DC24V
THA130 G	24 0/-0.013	110 0/-0.03	8	7	20	314	367	20N.m	19.5W	DC24V

注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制



THB 系列 高动态永磁同步伺服电机



腾禾伺服电机 AC SERVO MOTOR

。THB 系列中惯量伺服电机适用于各种应用场合：

工业机器人--冲压机器人、焊接机器人、上下料搬运机器人、压铸打磨机器人等

数控机床—三轴、五轴机床进给轴驱动，

其他应用于激光行业、3C 金属切削、卷纸、印刷、送纸、升降机、物流行业、模切设备、半导体、行架

。扭矩范围：0.32N.m-140N.m

。转速范围：1000rpm-5500rpm

THB 系列伺服电机类型和技术特点：

- ▼THB 系列为永磁同步伺服电机，适用于高动态、高响应、中惯量的应用场合，具有如下特点：
- ▼中惯量设计电机
- ▼可实现最高 5500rpm 动态加速，更短的加速时间，且具有较高的低速负载能力
- ▼低波纹、低谐波分量，具有高的速度稳定性及低 cogging 值
- ▼可匹配高分辨率绝对值编码器，17Bit/23Bit
- ▼整机可满足 IP65 防护等级，可满足机床进给轴应用
- ▼扭矩覆盖 0.32N.m-140N.m
- ▼标准配置弹簧加压刹车

技术规范

机型 Motor type	◆	永磁同步电机
电压等级 Voltage class	◆	380V 标准，可选 220V
工作制 Work duty	◆	S1-连续运行
冷却方式 Cooling	◆	自冷，可选风冷
防护等级 Protection	◆	最高实现 IP65
绝缘等级 Insulation	◆	F 级
振动等级 Vibration	◆	R 级
环境使用温度 Ambient temperature	◆	-15~40℃，海拔≤1000m
编码器 Encoder	◆	串行绝对值编码器
刹车 Brake	◆	DC24V，弹簧加压刹车

>动力引线<

序号	信号	插座型号-标配	序号	信号	插座型号-标配
1	U	AMP-4P_172167-1	A	U	军规-4P_CMS3102A18-10PB 军规-4P_CMS3102A22-22PB 军规-4P_CMS3102A32-17PB
2	V	THB040 系列 THB060 系列 THB080 系列	B	V	THB130 系列 THB180 系列
3	W		C	W	
4	PE		D	PE	

>编码器引线<

序号	信号	序号	信号	插座型号-标配
1	+5V	6	SD-	AMP-9P_172169-1
2	0V	7	-	THB040 系列 THB060 系列 THB080 系列
3	VB+	8	-	
4	VB-	9	GND	
5	SD+			

>编码器引线<

序号	信号	序号	信号	插座型号-标配
1	SD+	6	VB+	军规-10P_ SC-CMV1-R10PB
2	SD-	7	-	THB130 系列 THB180 系列
3	-	8	-	
4	+5V	9	0V	
5	VB-	10	屏蔽网	

序号	信号	序号	信号	插座型号-标配
B	+5V	D	SD-	军规-9P_ CMS3102A20-18PB
I	0V	G	-	THB130 系列 THB180 系列
A	VB+	E	-	
C	VB-	F	屏蔽网	
H	SD+			

序号	信号	序号	信号	插座型号-标配
1	屏蔽网	7	SD-	航插-15P_ YD28J15Z-E
2	+5V	14	VB+	THB130 系列 THB180 系列
3	0V	15	VB-	
4	SD+			

>刹车引线<

序号	信号	插座型号-标配
1	正极 DC24V+	军规-2P_ SC-CMV1-R02PB
2	负极 -	

序号	信号	插座型号-标配
1	正极 DC24V+	AMP-2P_ 172165-1
2	负极 -	

THB 系列电机命名规则

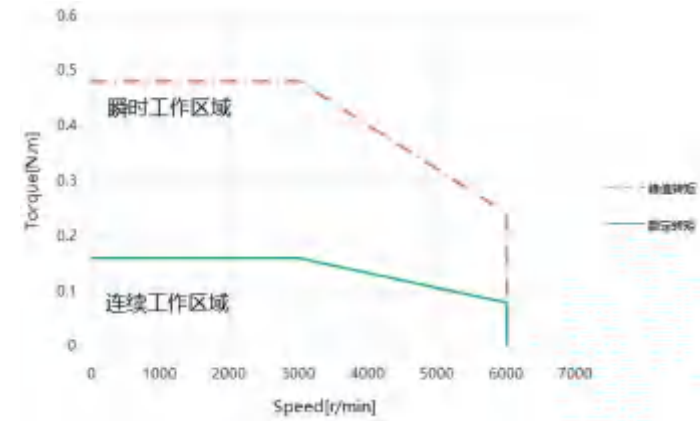
THB	130	851	H	3	N	R	A	P	0	-HV
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪

①惯量类型		②机座框号		③电机功率		④额定转速	
代码	惯量	代码	机座号	85-代表 85, 1-代表 10 ¹ , 即 850W		代码	转速
THB	中惯量	130	130 框号			A	1000
						H	1500
						B	2000
⑤额定电压		⑥刹车		⑦编码器		C	3000
代码	电压	代码	刹车	代码	编码器	E	4000
2	220V	N	无刹车	G	17 位多圈磁编码器	F	5000
3	380V	B	有刹车	R	17 位单圈磁编码器		
⑧电机引出线		⑨油封		⑩出轴		⑪非标定制	
代码	型式	代码	油封	代码	出轴	代码	内容
H	航插	0	无油封	0	标准	HV	380V
A	军规	P	有油封	-	定制	-F	风冷

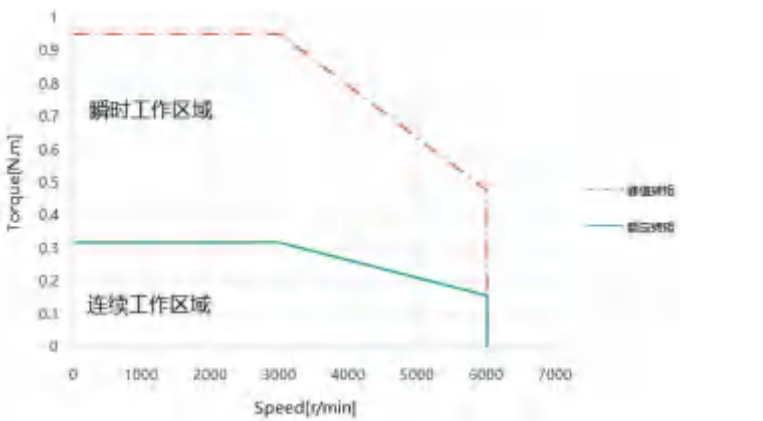
注：提供说明仅为样例，具体型号详见电机详细参数

THB040 系列 | 额定电压 220V

电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THB040 A	0.05	3000	6000	0.16	0.48	0.6	1.8	0.26	18.82	0.020 0.021
THB040 B	0.1	3000	6000	0.32	0.95	1.1	3.3	0.29	19.6	0.040 0.042

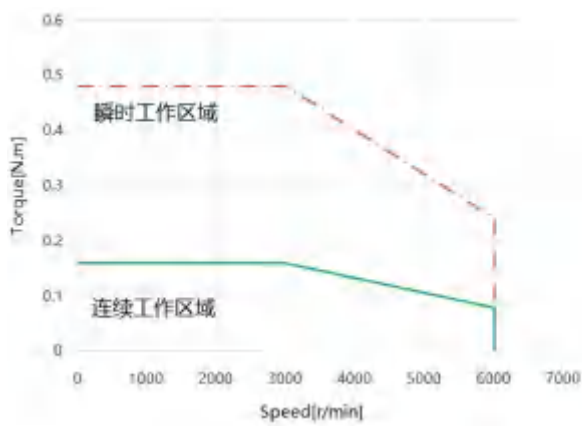
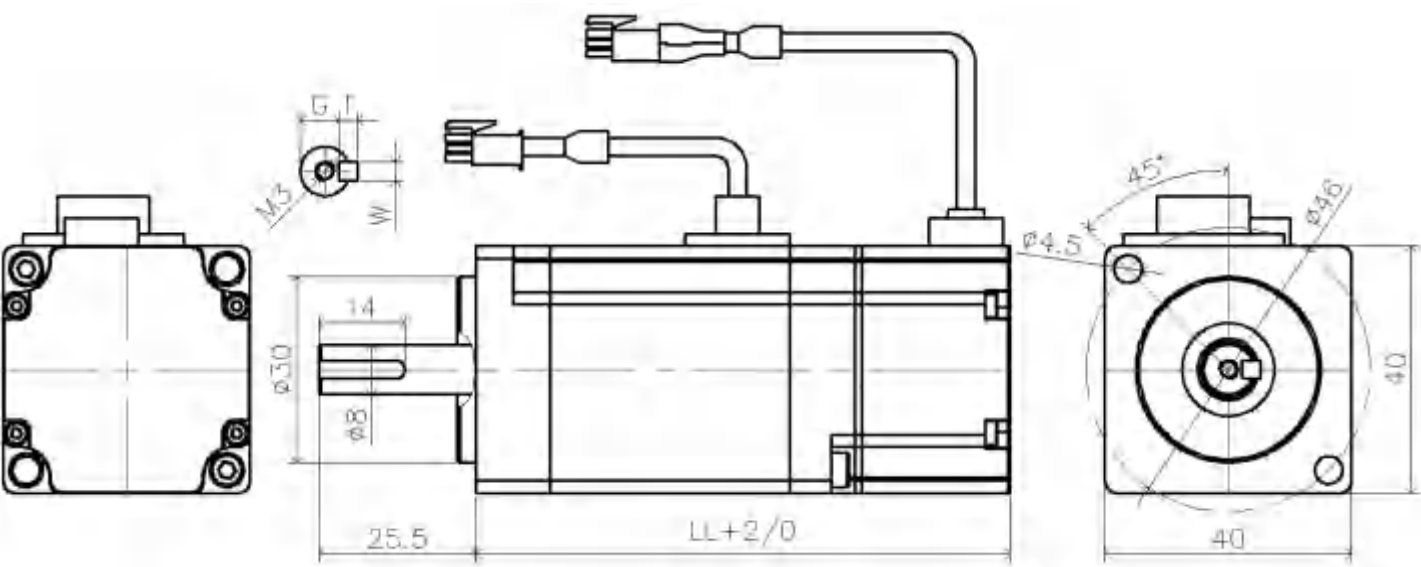


THB040051C 50W T-N 曲线图

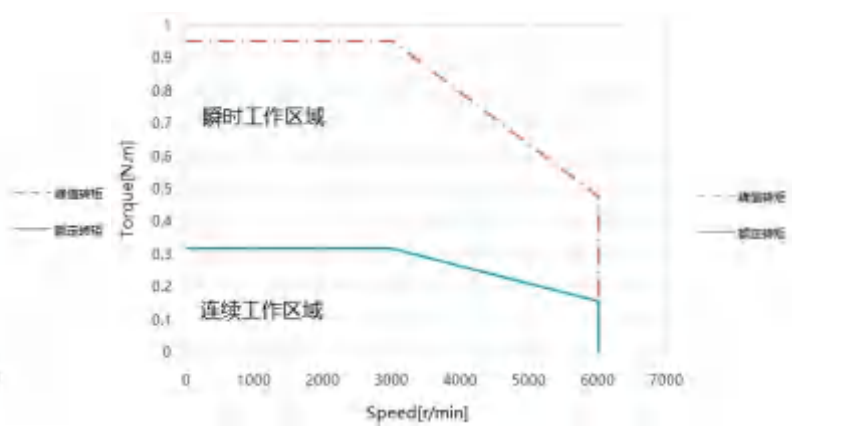


THB040101C 100W T-N 曲线图

电机 型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽 长 W	键槽 宽 T	键槽 深 G	LL NOBK	LL BK	刹车 扭矩	刹车 功率	刹车 电压
THB040 A	8 0/-0.013	30 0/-0.03	3	3	6.2	67	100	0.35N.m	6.1W	DC24V
THB040 B	8 0/-0.013	30 0/-0.03	3	3	6.2	81	114	0.35N.m	6.1W	DC24V



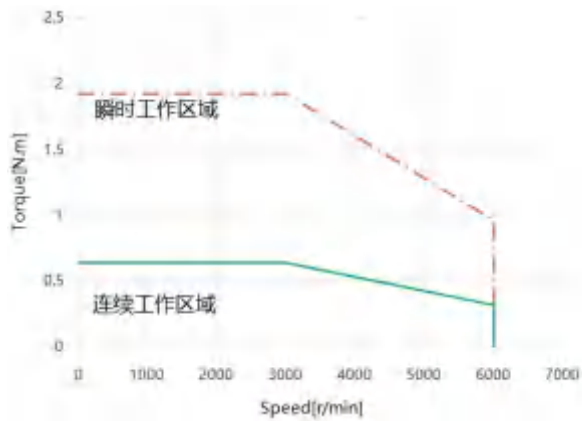
THB040051C 50W T-N 曲线图



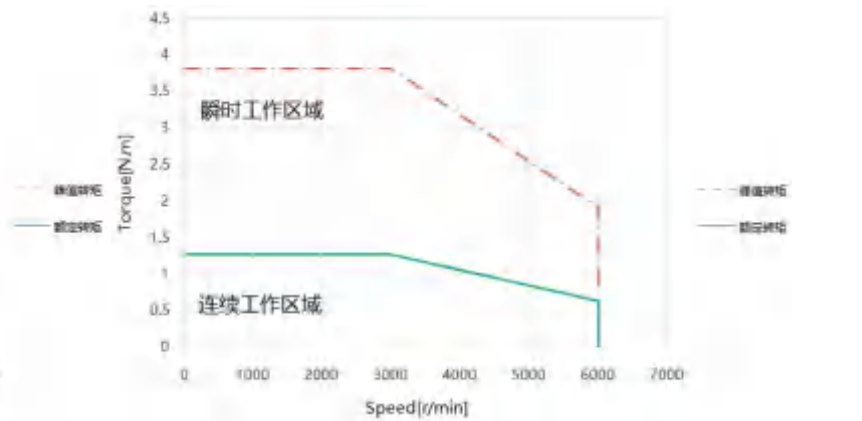
THB040101C 100W T-N 曲线图

THB060 系列 | 额定电压 220V

电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THB060 A	0.2	3000	6000	0.64	1.92	1.7	5.1	0.38	24	0.22 0.23
THB060 B	0.4	3000	6000	1.27	3.81	3.3	9.9	0.38	26	0.38 0.39

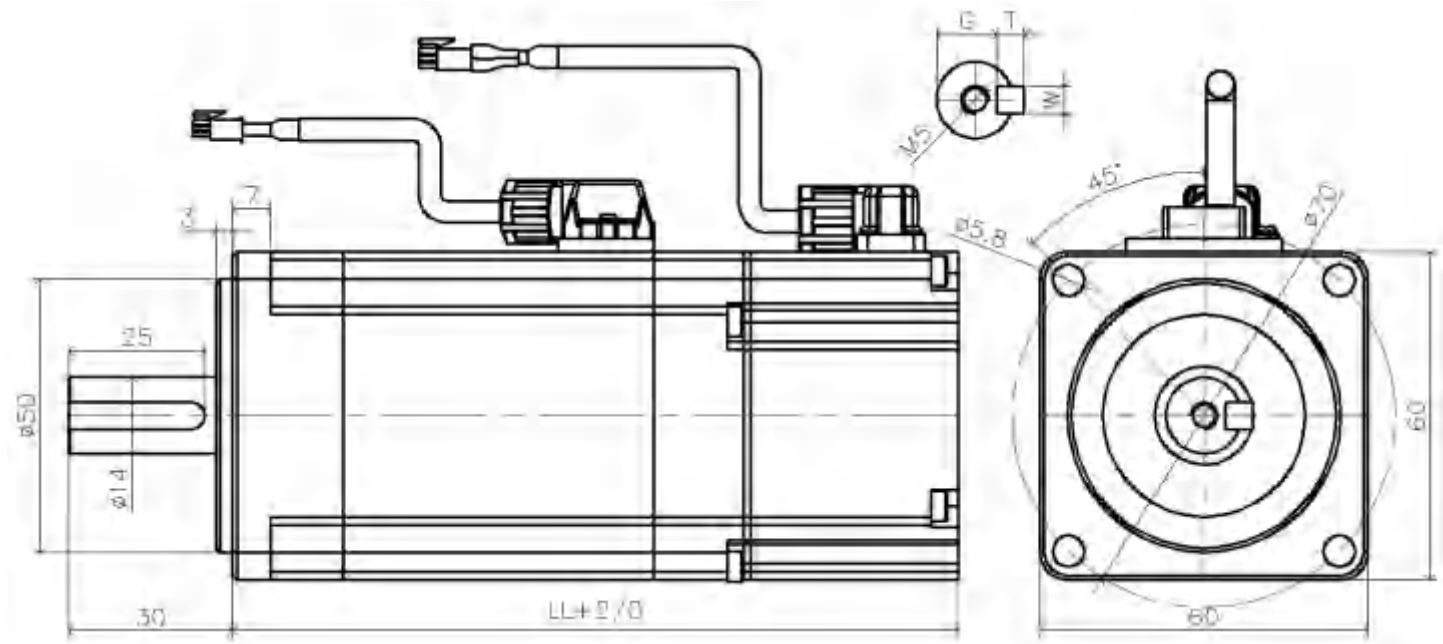


THB060201C 200W T-N 曲线图



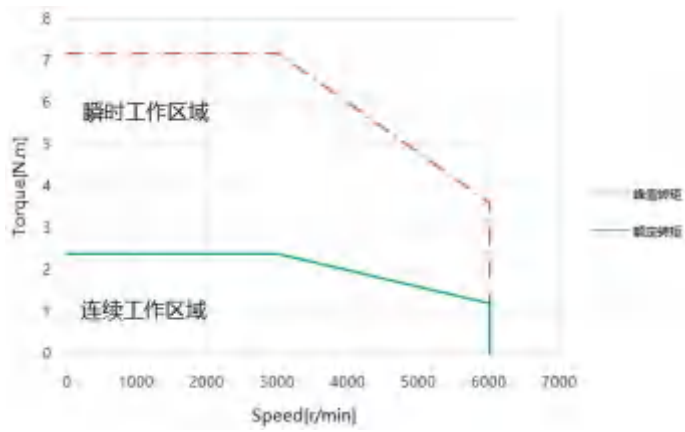
THB060401C 400W T-N 曲线图

电机 型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽 长 W	键槽 宽 T	键槽 深 G	LL NOBK	LL BK	刹车 扭矩	刹车 功率	刹车 电压
THB060 A	14 0/-0.013	50 0/-0.03	5	5	11	110	144	2N.m	6.3W	DC24V
THB060 B	14 0/-0.013	50 0/-0.03	5	5	11	132	166	2N.m	6.3W	DC24V



THB080 系列 | 额定电压 220V

电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 转矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THB080 A	0.75	3000	6000	2.39	7.17	5	15	0.48	30	1.10 1.12

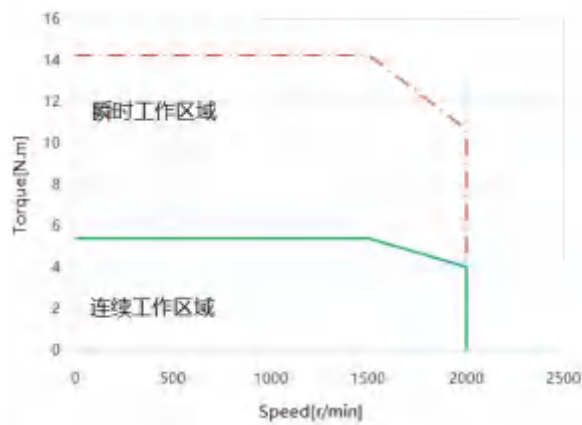


THB080751C 750W T-N 曲线图

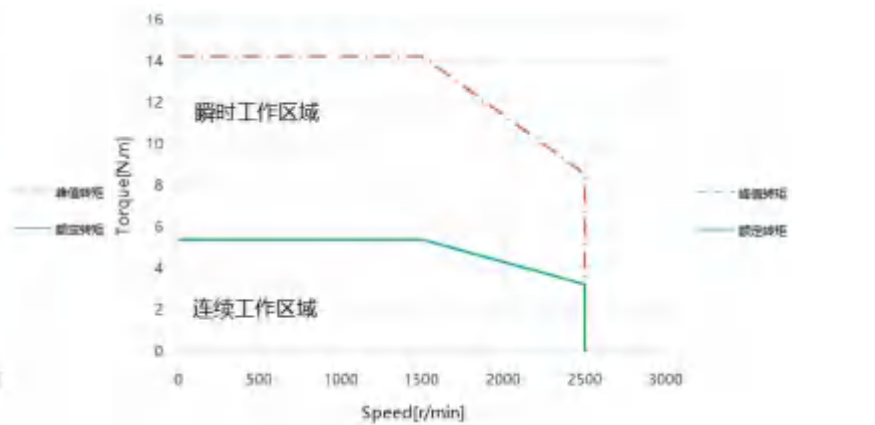
电机 型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽 长 W	键槽 宽 T	键槽 深 G	LL NOBK	LL BK	刹车 扭矩	刹车 功率	刹车 电压
THB080 A	19 0/-0.013	70 0/-0.03	6	6	15.5	134	170	3N.m	10.4W	DC24V

THB130 系列_A | 额定电压 220V

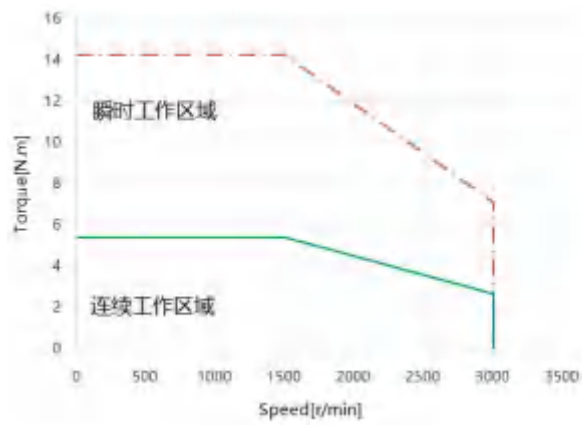
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THB130 A	0.85	1500	2000	5.39	14.2	3.5	8.5	1.722	103.97	13.95 16.10
THB130 A	0.85	1500	2500	5.39	14.2	4.7	12.4	1.28	77.35	13.95 16.10
THB130 A	0.85	1500	3000	5.39	14.2	6	15.8	1	61	13.95 16.10
THB130 A	0.85	1500	3000	5.39	14.2	6.9	17	0.89	53.8	13.95 16.10
THB130 A	1.1	2000	2100	5.39	14.2	4	10.5	1.5	91	13.95 16.10
THB130 A	1.1	2000	3000	5.39	14.2	6.9	17	0.89	53.8	13.95 16.10
THB130 A	1.1	2000	3300	5.39	14.2	5.5	13.5	1.08	65.2	13.95 16.10
THB130 A	1.1	2000	4000	5.39	14.2	7.2	18.9	0.83	50	13.95 16.10
THB130 A	1.7	3000	5000	5.39	14.2	9.2	23.6	0.67	40.47	13.95 16.10



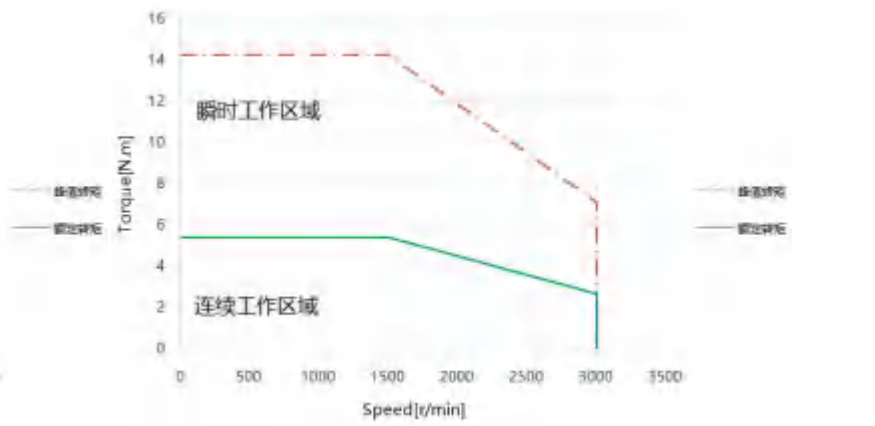
THB130851H-1 850W T-N 曲线图



THB130851H-2 850W T-N 曲线图



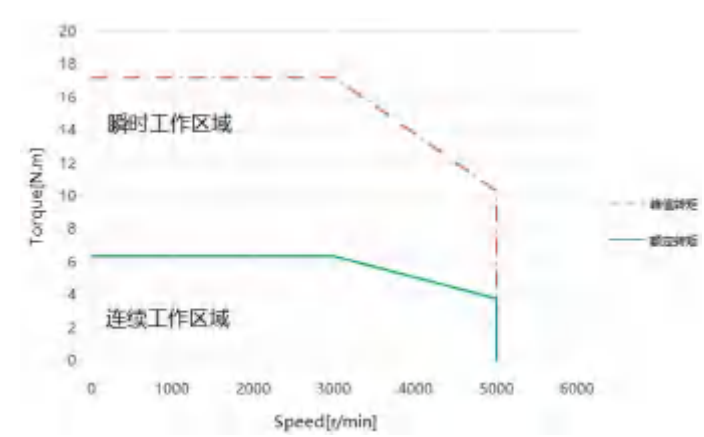
THB130851H-3 850W T-N 曲线图



THB130851H 850W T-N 曲线图

THB130 系列_B | 额定电压 220V

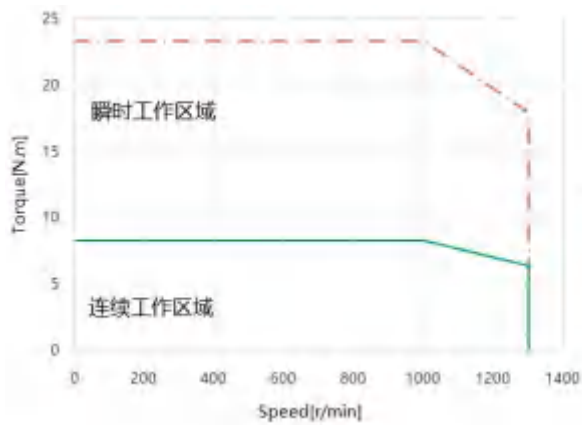
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THB130 B	2.2	3000	5000	6.4	17.2	11.4	30.78	0.64	38.9	17.1 19.1



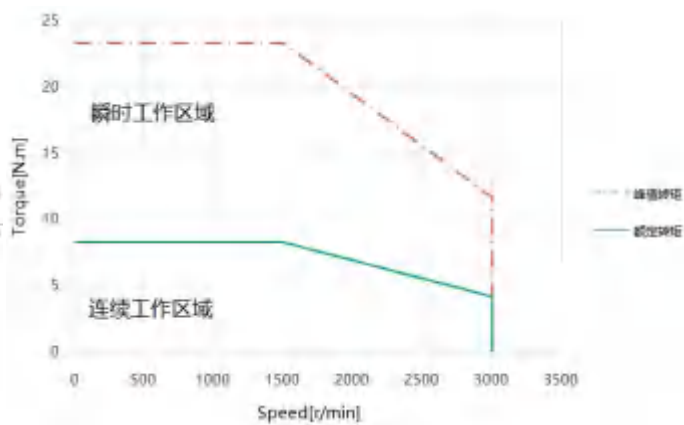
THB130222C 2.2KW T-N 曲线图

THB130 系列_C | 额定电压 220V

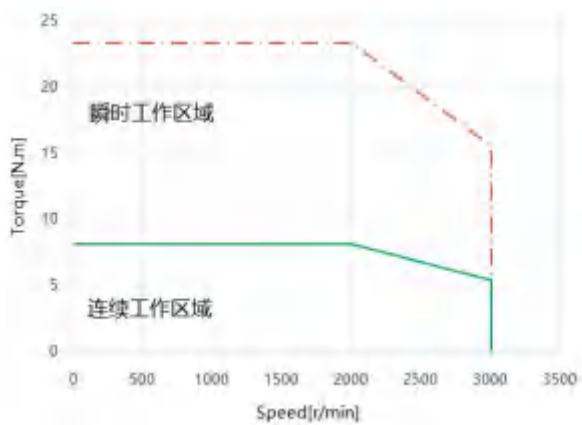
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THB130 C	0.87	1000	1300	8.34	23.3	4	11.3	2.32	140	19.95 22.10
THB130 C	1	1000	1500	9.55	23.3	4	11.3	2.32	140	19.95 22.10
THB130 C	1.3	1500	3000	8.34	23.3	9.5	26.5	1	60.7	19.95 22.10
THB130 C	1.3	1500	3500	8.34	23.3	10.7	28	0.89	53.8	19.95 22.10
THB130 C	1.7	2000	3000	8.34	23.3	10.7	28	0.89	53.8	19.95 22.10
THB130 C	1.7	2000	4000	8.34	23.3	11.1	31	0.83	50	19.95 22.10
THB130 C	1.8	2000	2300	8.34	23.3	6.3	17.6	1.48	89.6	19.95 22.10
THB130 C	2.6	3000	5000	8.34	23.3	14.3	37.4	0.66	40.17	19.95 22.10



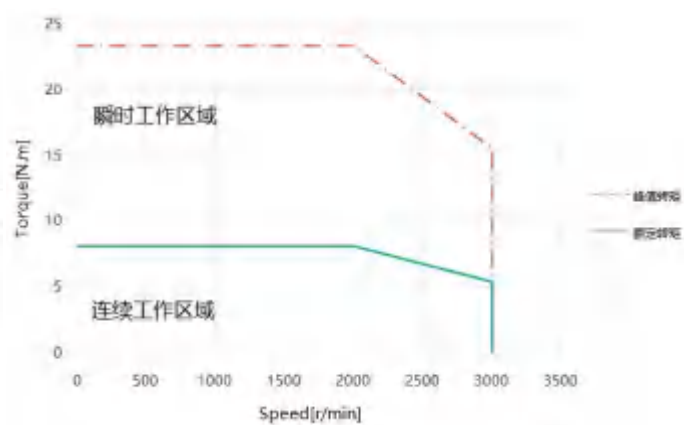
THB130871A 870W T-N 曲线图



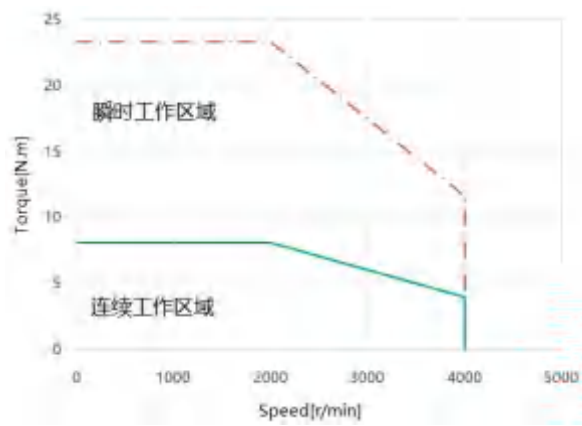
THB130132H-2 1.3KW T-N 曲线图



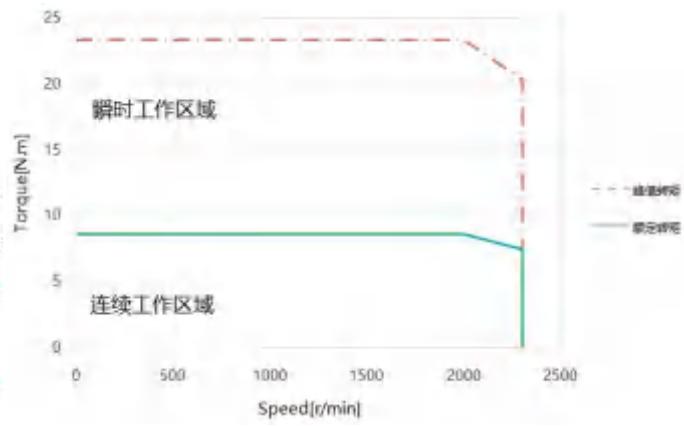
THB130132H 1.3KW T-N 曲线图



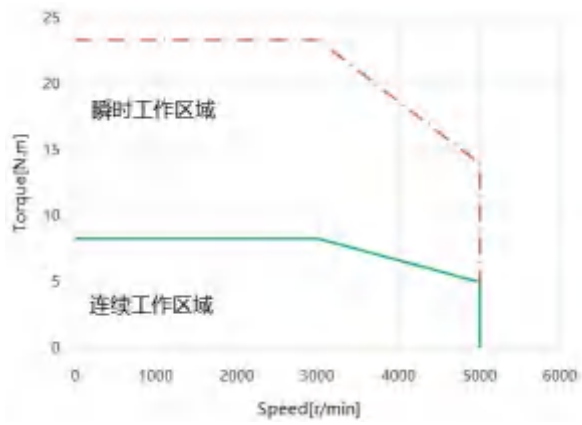
THB130172B-2 1.7KW T-N 曲线图



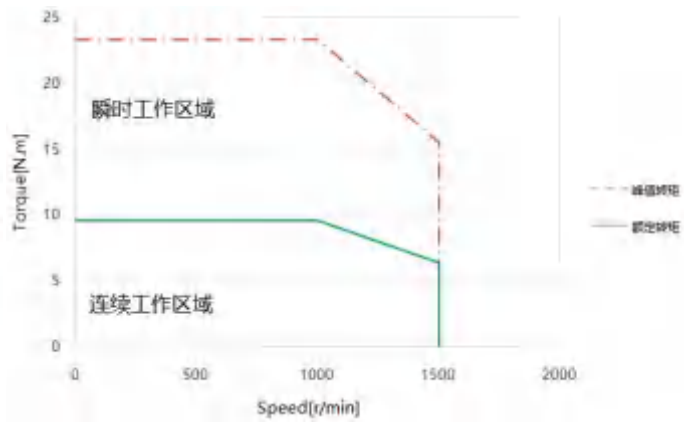
THB130172B 1.7KW T-N 曲线图



THB130182B 1.8KW T-N 曲线图



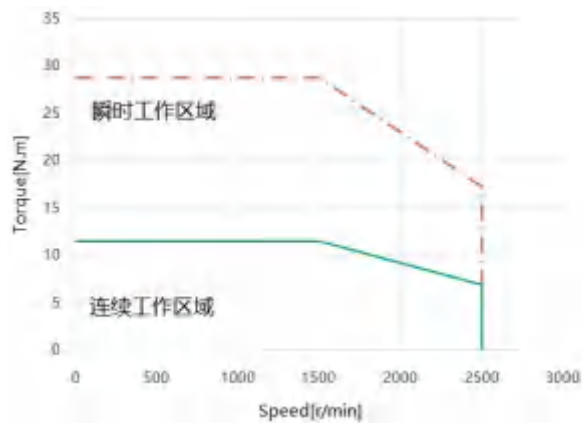
THB130262C 2.6KW T-N 曲线图



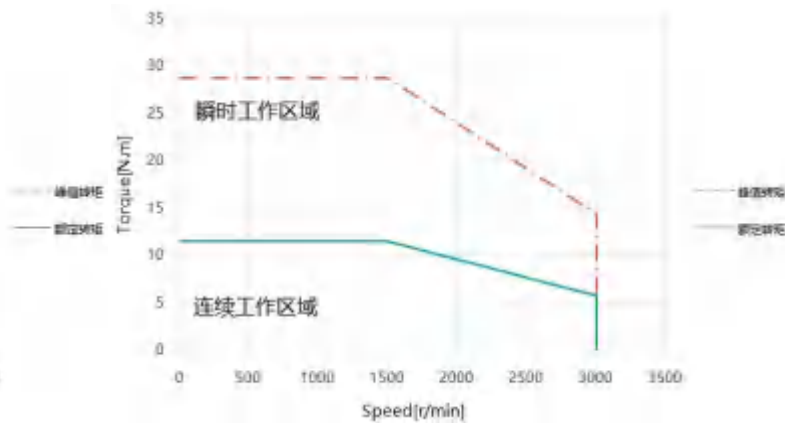
THB130102A 1KW T-N 曲线图

THB130 系列_E | 额定电压 220V

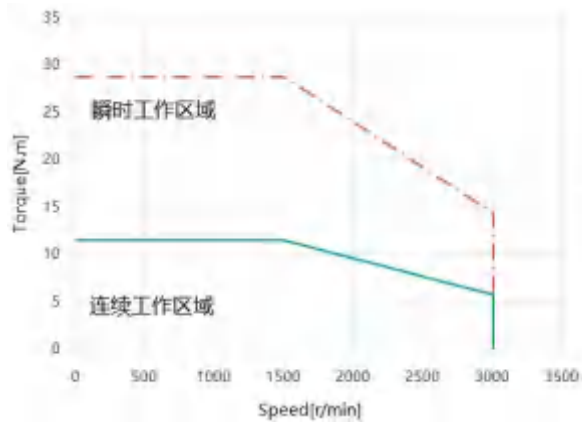
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THB130 E	1.8	1500	2500	11.5	28.7	10	25.1	1.28	77.3	26.1 28.1
THB130 E	1.8	1500	3000	11.5	28.7	16.7	42	0.76	46.2	26.1 28.1
THB130 E	1.8	1500	3000	11.5	28.7	16	39.9	0.8	48.5	26.1 28.1
THB130 E	2.4	2000	3000	11.5	28.7	14.5	36.19	0.88	53.2	26.1 28.1
THB130 E	2.4	2000	4000	11.5	28.7	15.3	38.18	0.83	50	26.1 28.1
THB130 E	3	3000	5000	9.55	28.7	17	42	0.64	38.66	26.1 28.1
THB130 E	3.6	3000	5000	11.5	28.7	17.7	42	0.661	40	26.1 28.1
THB130 E	3.6	3000	5000	11.5	28.7	20.5	51.6	0.64	38.66	26.1 28.1
THB130 E	4.8	4000	5000	11.5	28.7	20.5	51	0.62	37.7	26.1 28.1



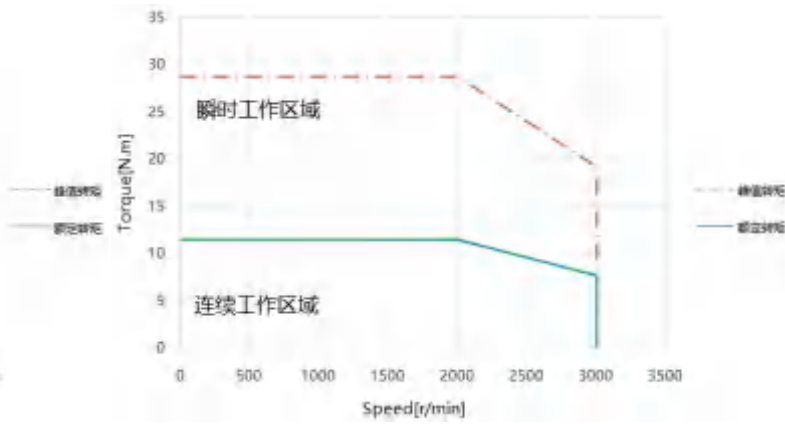
THB130182H-2 1.8KW T-N 曲线图



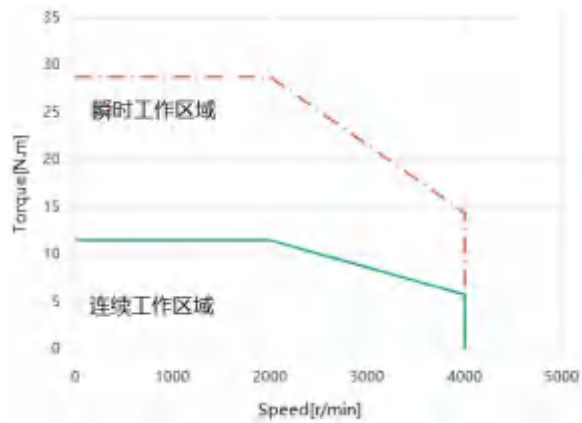
THB130182H-3 1.8KW T-N 曲线图



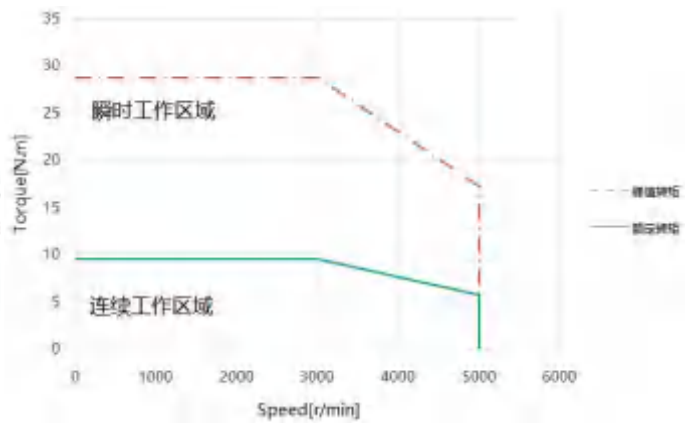
THB130182H 1.8KW T-N 曲线图



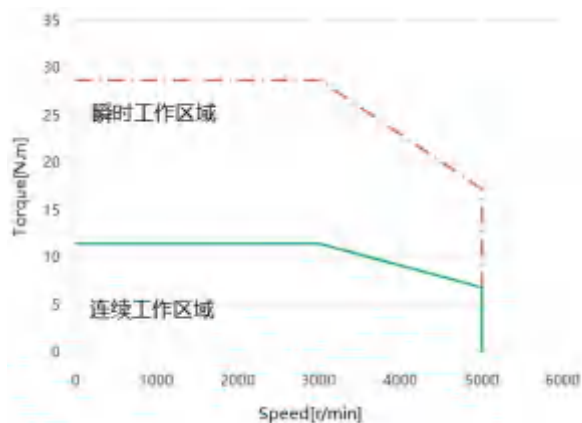
THB130242B-2 2.4KW T-N 曲线图



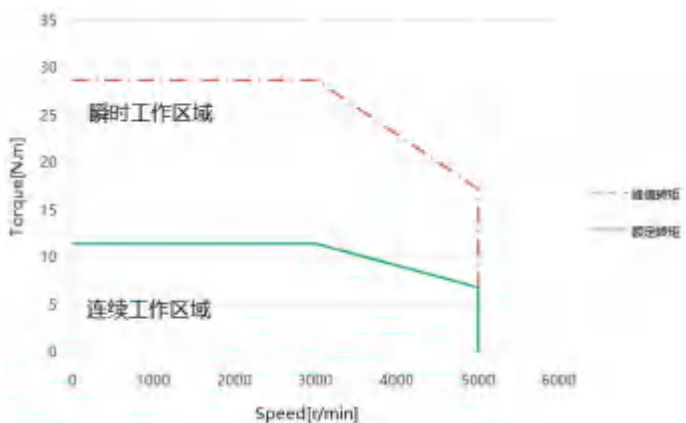
THB130242B 2.4KW T-N 曲线图



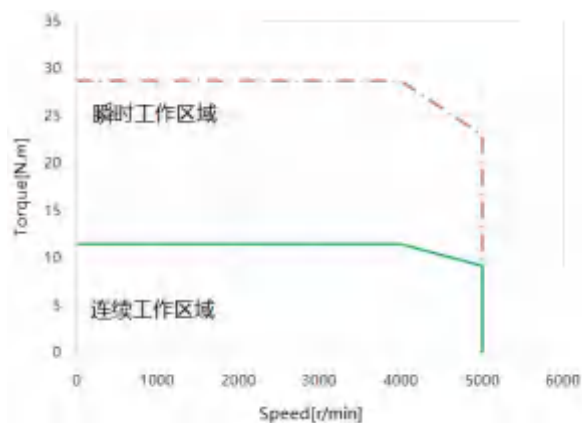
THB130302C 3KW T-N 曲线图



THB130362C 3.6KW T-N 曲线图



THB130362C-2 3.6KW T-N 曲线图



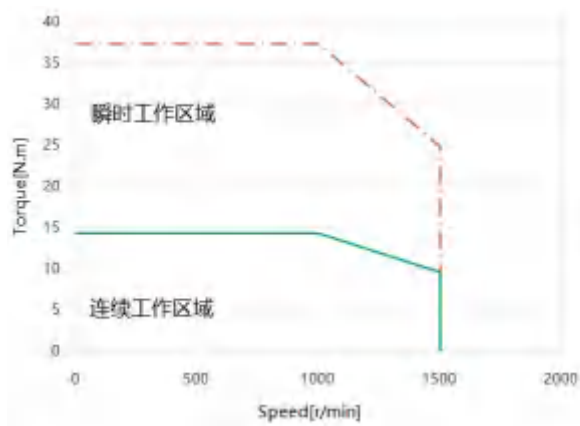
THB130482E 4.8KW T-N 曲线图

THB130 系列_F | 额定电压 220V

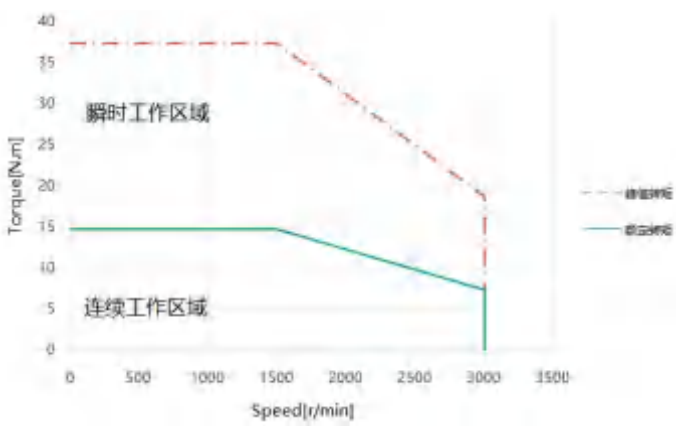
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THB130 F	1.5	1000	1500	14.32	37.3	8	20.8	2	121	32.2 34.2
THB130 F	2.3	1500	3000	14.32	37.3	19.7	51.4	0.8	48.4	32.2 34.2

THB130 系列_F | 额定电压 220V

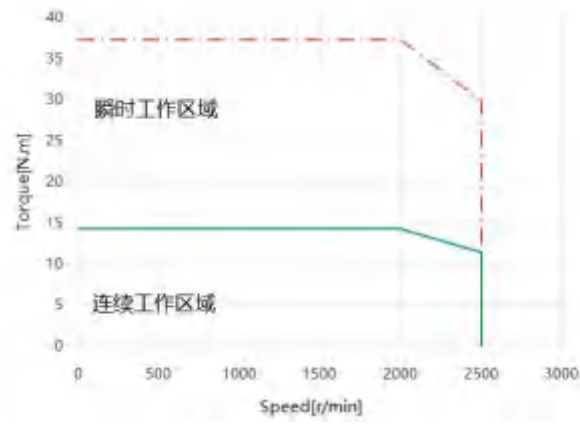
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THB130 F	3	2000	2500	14.32	37.3	12.95	33.82	1.22	74	32.2 34.2
THB130 F	3	2000	3000	14.32	37.3	16.5	43.1	0.96	58	32.2 34.2
THB130 F	4.5	3000	5000	14.32	37.3	19.6	52.5	0.766	46.3	32.2 34.2



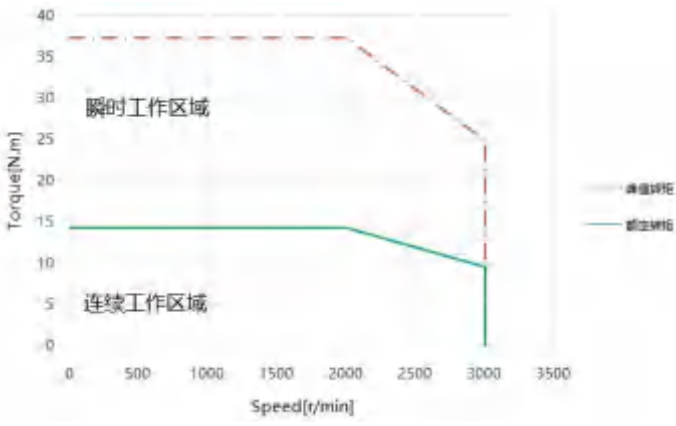
THB130152A 1.5KW T-N 曲线图



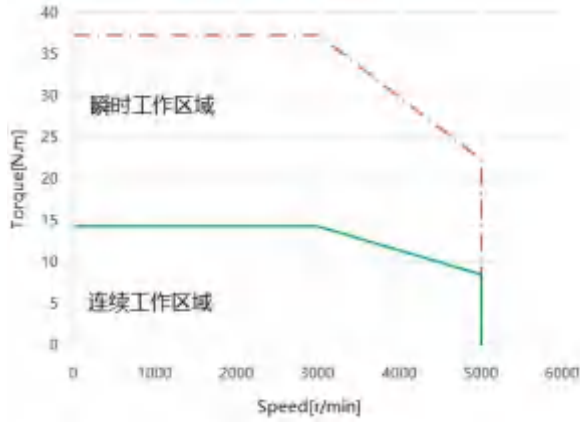
THB130232H 2.3KW T-N 曲线图



THB130302B 3KW T-N 曲线图



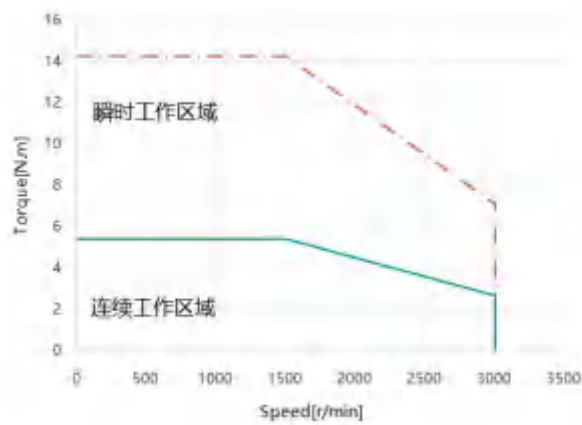
THB130302B-1 3KW T-N 曲线图



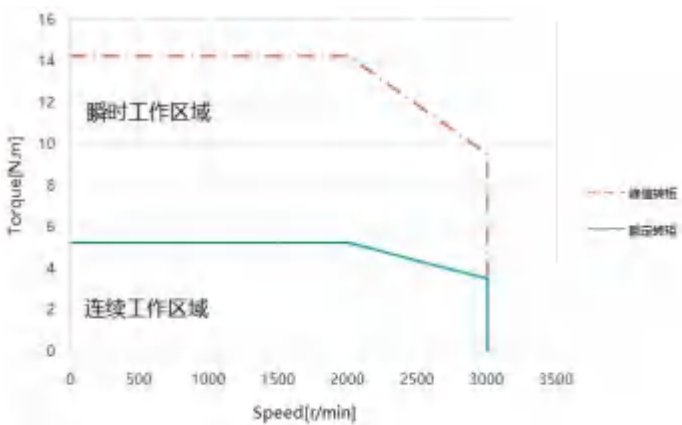
THB130452C 4.5KW T-N 曲线图

THB130 系列_A | 额定电压 380V

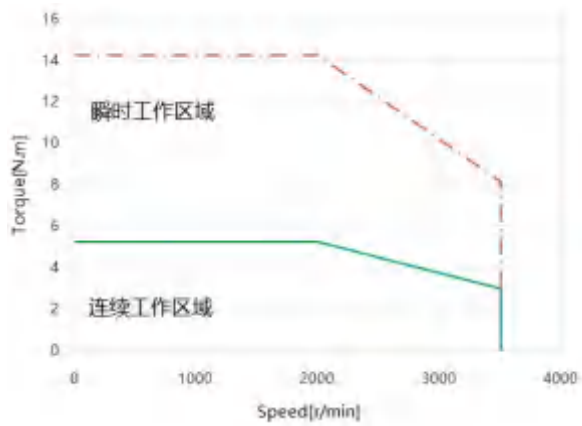
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THB130 A	0.85	1500	3000	5.39	14.2	3.5	8.5	1.722	103.97	13.95 16.10
THB130 A	1.1	2000	3000	5.39	14.2	4	10.5	1.5	91	13.95 16.10
THB130 A	1.1	2000	3500	5.39	14.2	4.3	11.3	1.42	86	13.95 16.10
THB130 A	1.1	2000	4000	5.39	14.2	6	18	1	60	13.95 16.10
THB130 A	1.5	3000	4000	4.77	14.2	4.5	13.5	1.388	84	13.95 16.10
THB130 A	1.5	3000	5400	4.77	14.2	5.3	16	1.09	65.9	13.95 16.10
THB130 A	1.7	3000	4000	5.39	14.2	4.4	11.5	1.36	82.2	13.95 16.10
THB130 A	1.7	3000	5000	5.39	14.2	5.3	13.9	1.09	65.9	13.95 16.10
THB130 A	2.8	5000	6000	5.39	14.2	6.9	17	0.89	53.8	13.95 16.10



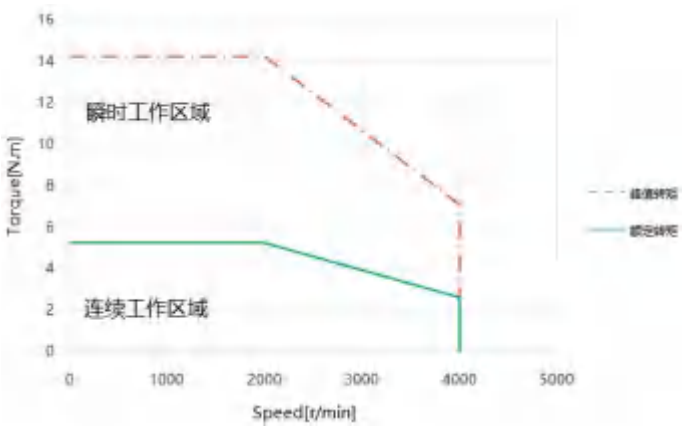
THB130851H-HV 850W T-N 曲线图



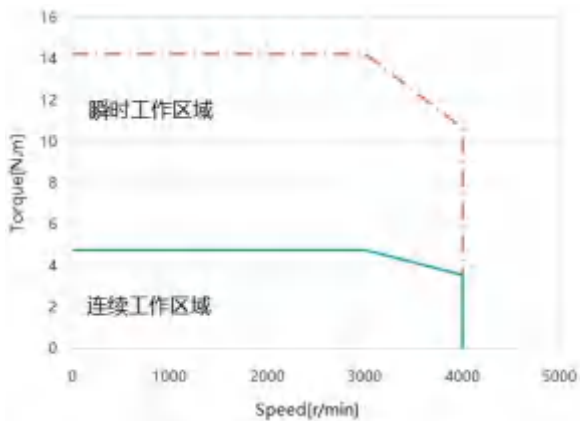
THB130112B-HV2 1.1KW T-N 曲线图



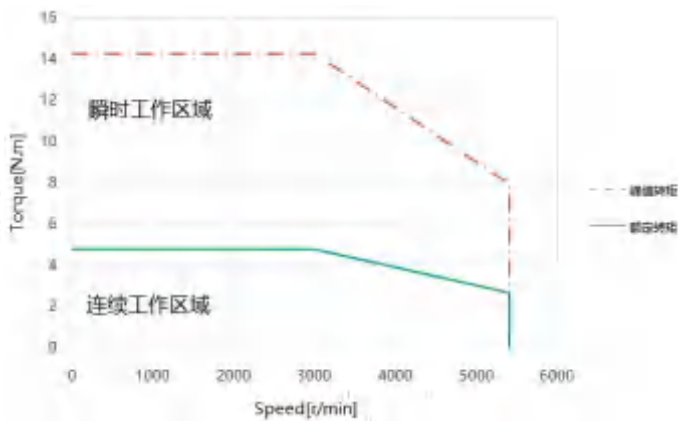
THB130112B-HV1 1.1KW T-N 曲线图



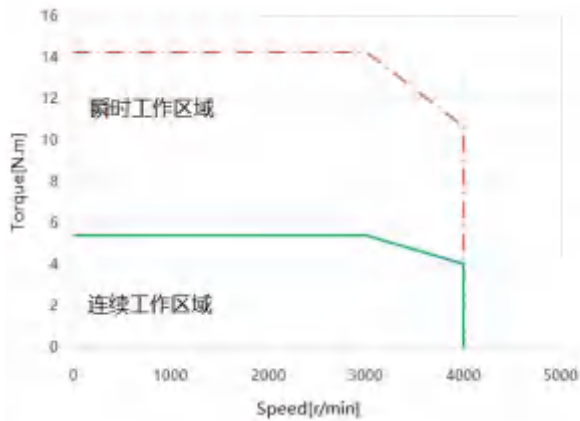
THB130112B-HV 1.1KW T-N 曲线图



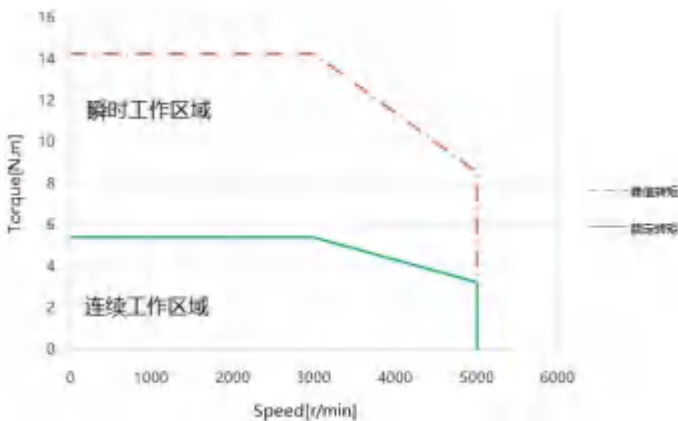
THB130152C-HV1 1.5KW T-N 曲线图



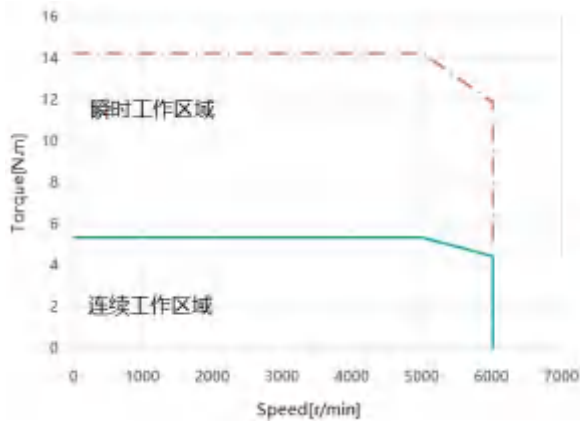
THB130152C-HV 1.5KW T-N 曲线图



THB130172C-HV2 1.7KW T-N 曲线图



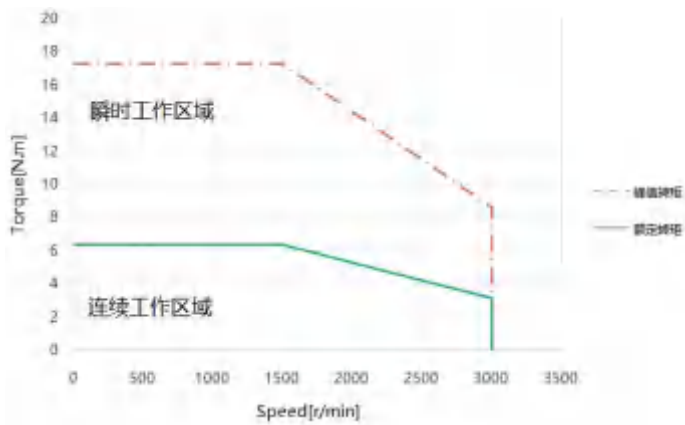
THB130172C-HV 1.7KW T-N 曲线图



THB130282F-HV 2.8KW T-N 曲线图

THB130 系列_B | 额定电压 380V

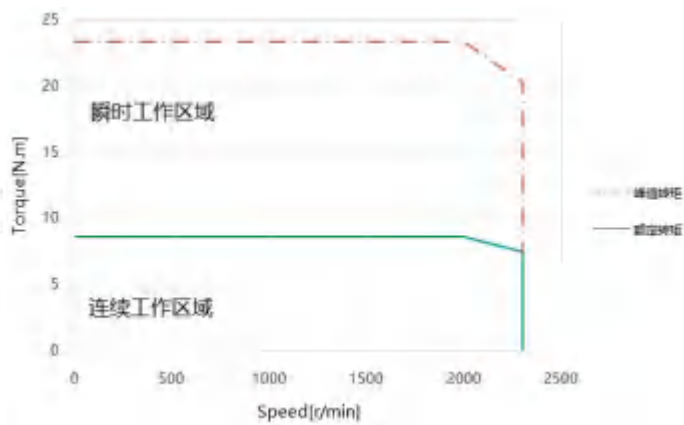
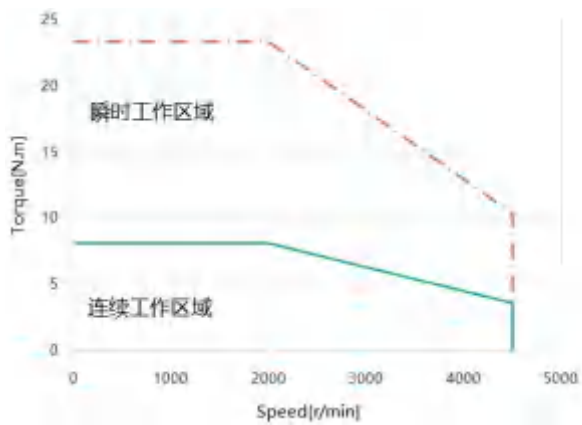
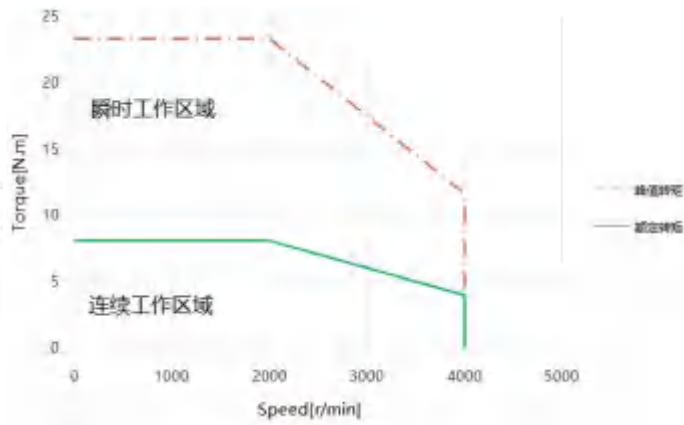
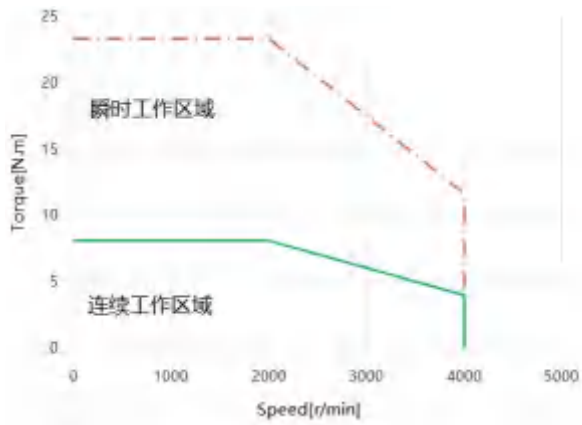
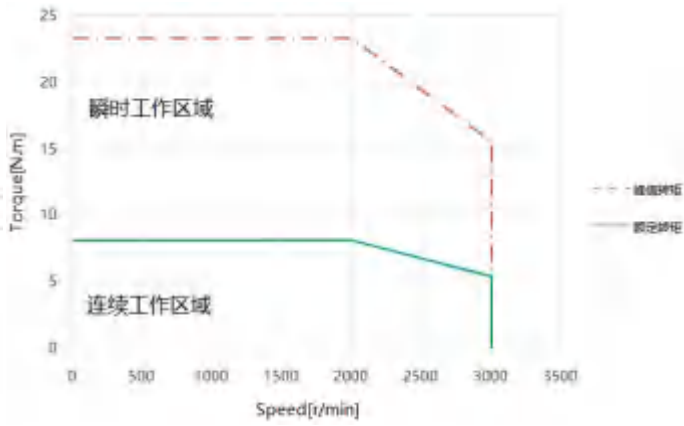
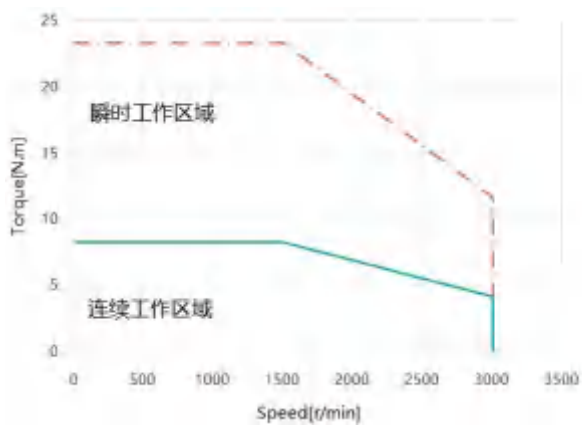
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THB130 B	1	1500	3000	6.4	17.28	4.1	11.07	1.78	107.9	16.95 18.10

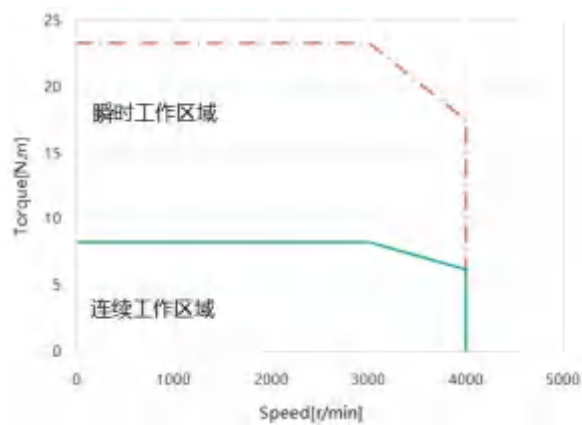


THB130102H-HV 1KW T-N 曲线图

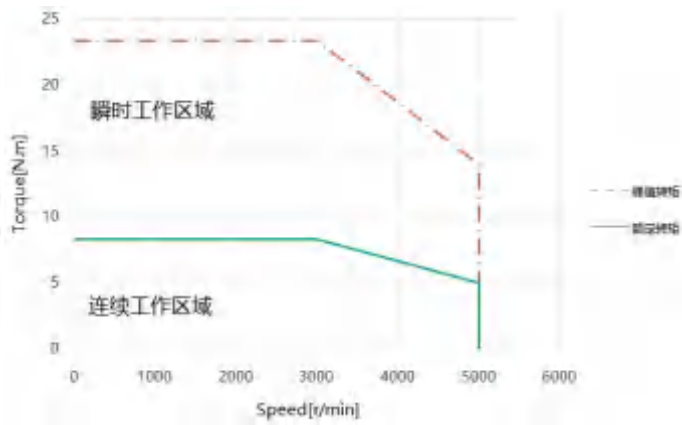
THB130 系列_C | 额定电压 380V

电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THB130 C	1.3	1500	3000	8.34	23.3	5.4	14	1.782	107.9	19.95 22.10
THB130 C	1.7	2000	3000	8.34	23.3	6.3	17.6	1.5	91	19.95 22.10
THB130 C	1.7	2000	4000	8.34	23.3	6.7	18.7	1.42	86	19.95 22.10
THB130 C	1.7	2000	4000	8.34	23.3	7	19.56	1.32	80	19.95 22.10
THB130 C	1.7	2000	4500	8.34	23.3	7.5	22.5	1.29	77.7	19.95 22.10
THB130 C	1.8	2000	2300	8.34	23.3	3.6	10	2.56	155	19.95 22.10
THB130 C	2.2	3000	5050	7	21	5.9	17.7	1.2	72.6	19.95 22.10
THB130 C	2.6	3000	4000	8.34	23.3	6.9	19.2	1.39	83.9	19.95 22.10
THB130 C	2.6	3000	5000	8.34	23.3	8	22.35	1.2	72.6	19.95 22.10
THB130 C	2.6	3000	6000	8.34	23.3	10.7	28	1.5	51	19.95 22.10

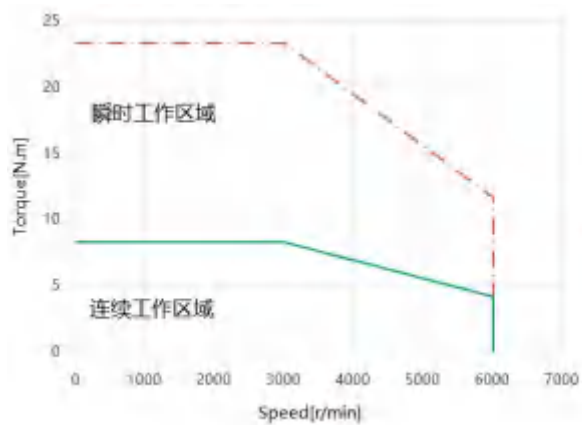




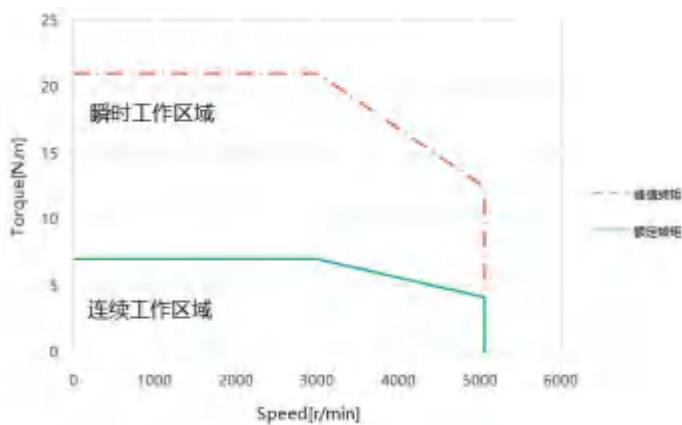
THB130262C-HV2 2.6KW T-N 曲线图



THB130262C-HV 2.6KW T-N 曲线图



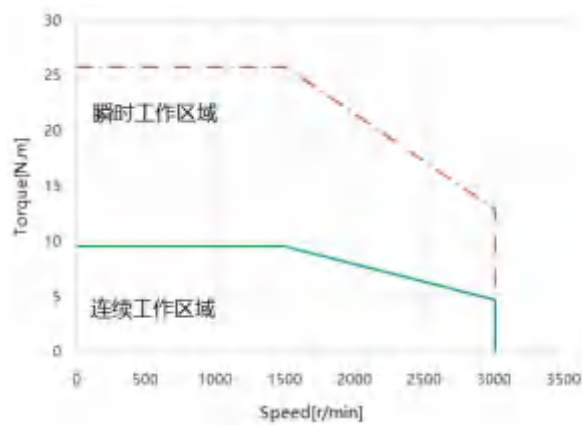
THB130262C-HV1 2.6KW T-N 曲线图



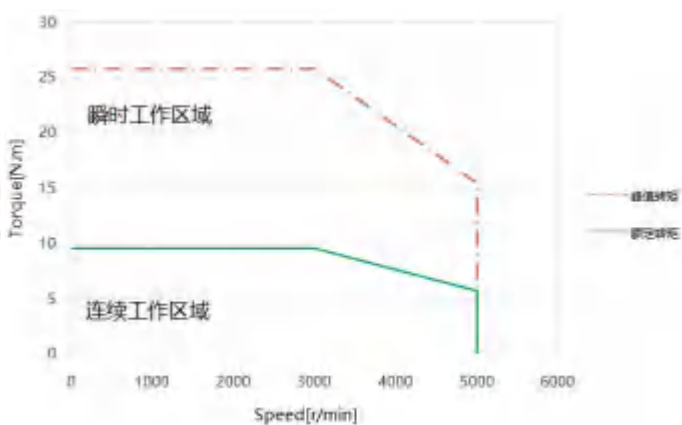
THB130222C-HV 2.2KW T-N 曲线图

THB130 系列_D | 额定电压 380V

电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THB130 D	1.5	1500	3000	9.55	25.78	6.4	17.28	1.72	103.93	24.5 26.5
THB130 D	3	3000	5000	9.55	25.78	9.9	26.6	1.1	67.1	24.5 26.5



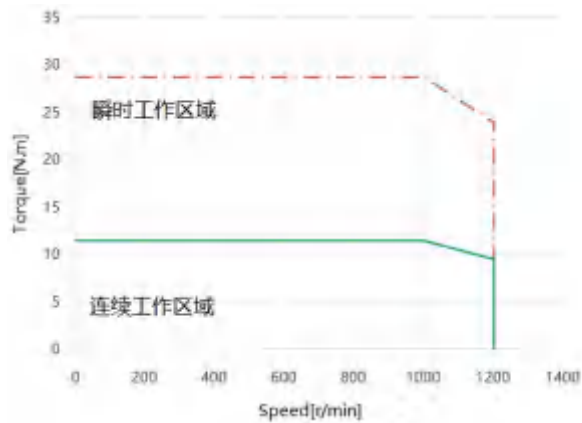
THB130152H-HV 1.5KW T-N 曲线图



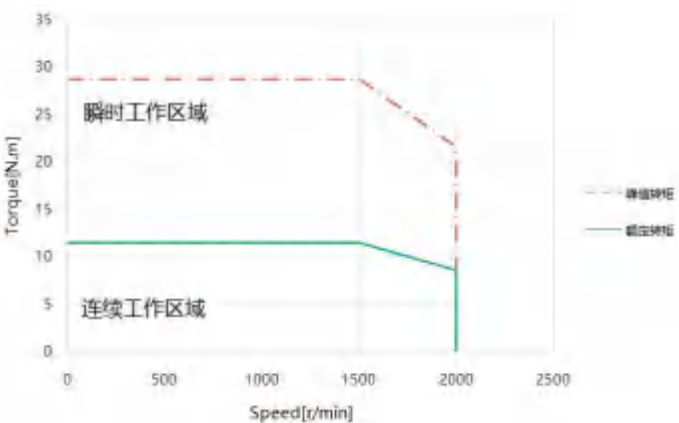
THB130302C-HV 3KW T-N 曲线图

THB130 系列_E | 额定电压 380V

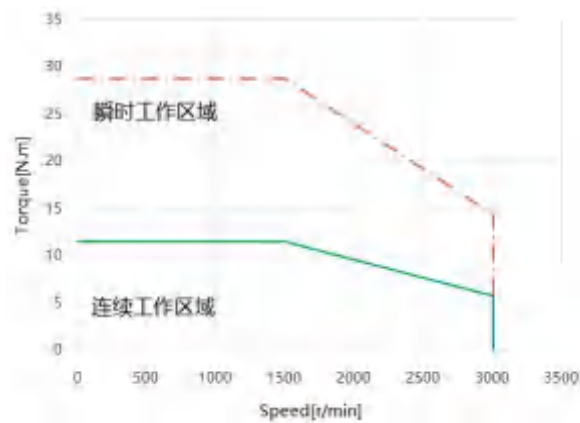
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THB130 E	1.2	1000	1200	11.5	28.7	4	10	3.3	200	26.1 28.1
THB130 E	1.8	1500	2000	11.5	28.7	6	15	2.15	130	26.1 28.1
THB130 E	1.8	1500	3000	11.5	28.7	8.4	20	1.50	90.6	26.1 28.1
THB130 E	2.4	2000	3000	11.5	28.7	8.4	20	1.50	90.6	26.1 28.1
THB130 E	2.4	2000	4000	11.5	28.7	8.9	22.2	1.4	84.6	26.1 28.1
THB130 E	2.4	2000	4500	11.5	28.7	10	24.96	1.25	75.5	26.1 28.1
THB130 E	3	2500	3000	11.5	28.7	7	17.4	1.77	107.5	26.1 28.1
THB130 E	3.6	3000	4000	11.5	28.7	8.9	22.3	1.4	84.6	26.1 28.1
THB130 E	3.6	3000	5000	11.5	28.7	10.8	27	1.16	70	26.1 28.1
THB130 E	3.6	3000	6000	11.5	28.7	13	32.44	0.99	60	26.1 28.1



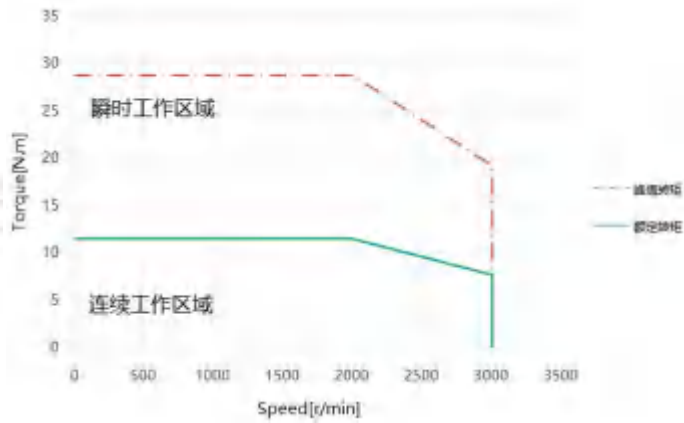
THB130122A-HV 1.2KW T-N 曲线图



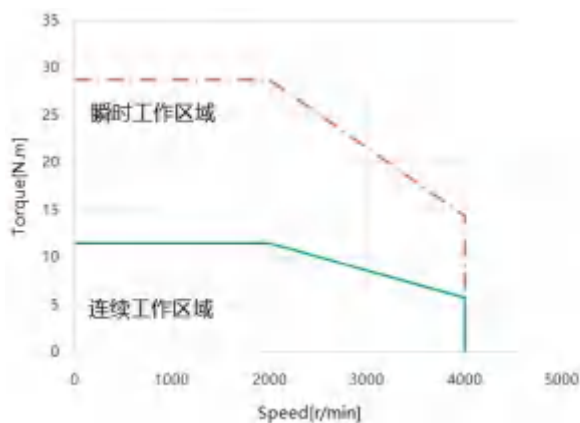
THB130182H-HV1 1.8KW T-N 曲线图



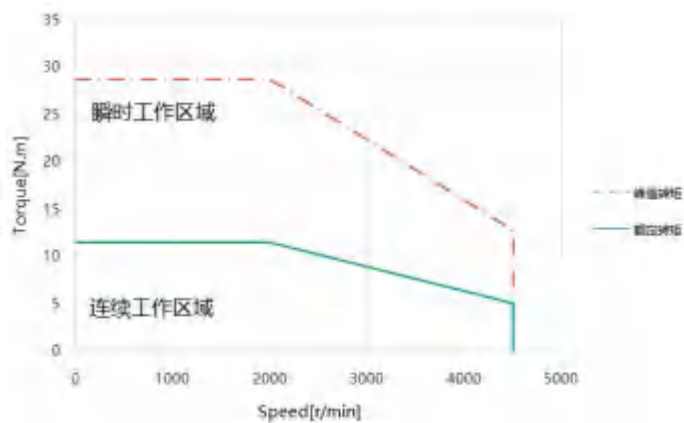
THB130182H-HV 1.8KW T-N 曲线图



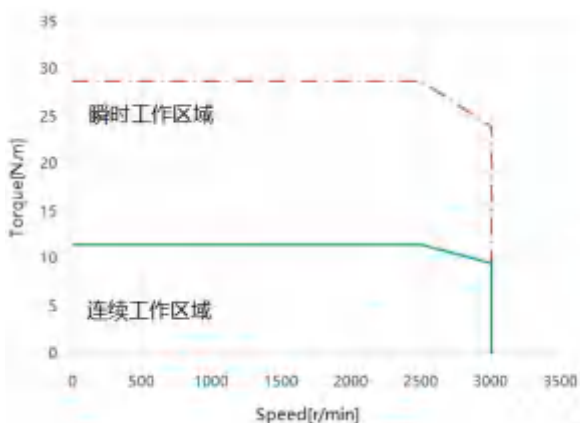
THB130242B-HV2 2.4KW T-N 曲线图



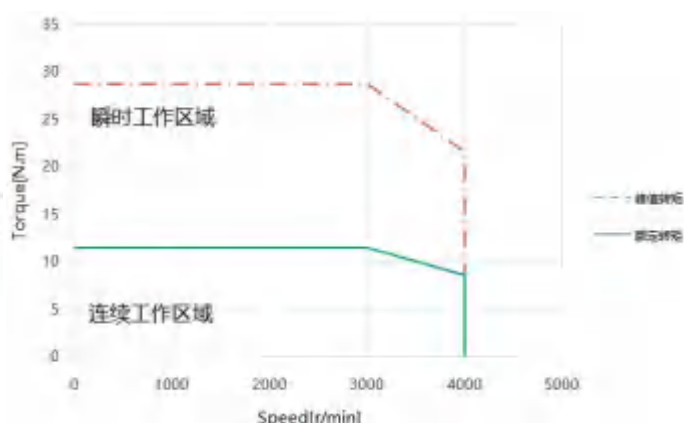
THB130242B-HV 2.4KW T-N 曲线图



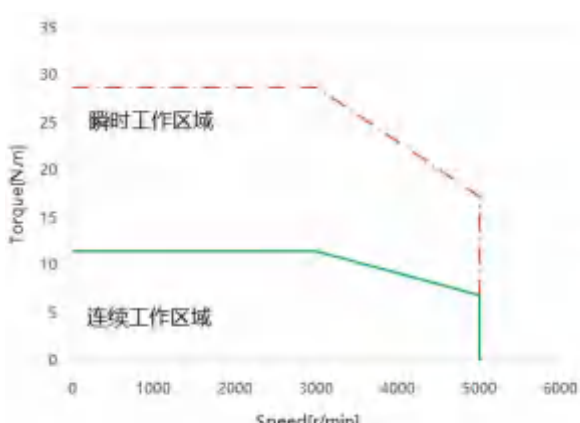
THB130242B-HV1 2.4KW T-N 曲线图



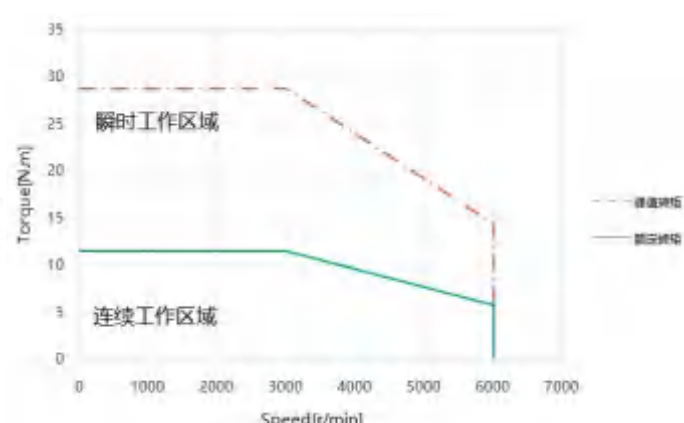
THB130302B-HV 3KW T-N 曲线图



THB130362C-HV2 3.6KW T-N 曲线图



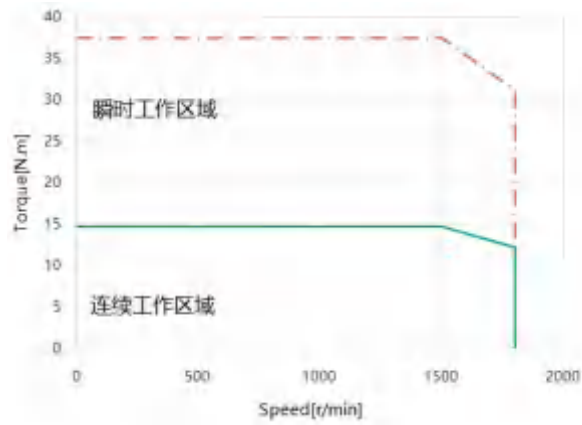
THB130362C-HV1 3.6KW T-N 曲线图



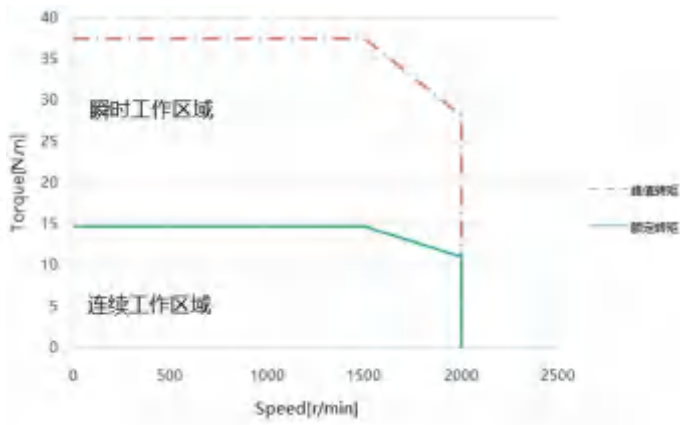
THB130362C-HV 3.6KW T-N 曲线图

THB130 系列_F | 额定电压 380V

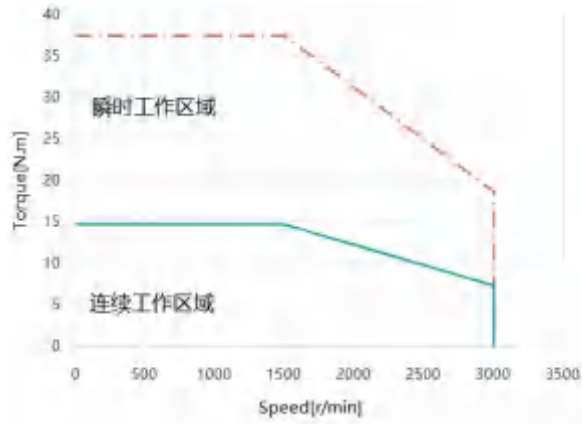
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THB130 F	2.3	1500	1800	14.32	37.4	5	13.06	3.14	190	32.2 34.2
THB130 F	2.3	1500	2000	14.32	37.4	8	20.8	2	121	32.2 34.2
THB130 F	2.3	1500	3000	14.32	37.4	10	26.1	1.57	95.2	32.2 34.2
THB130 F	3	2000	3000	14.32	37.4	9.5	24.8	1.69	102	32.2 34.2
THB130 F	3	2000	4000	14.32	37.4	12	31.3	1.32	80	32.2 34.2
THB130 F	4.5	3000	6000	14.32	37.4	16.2	42.3	0.99	60	32.2 34.2



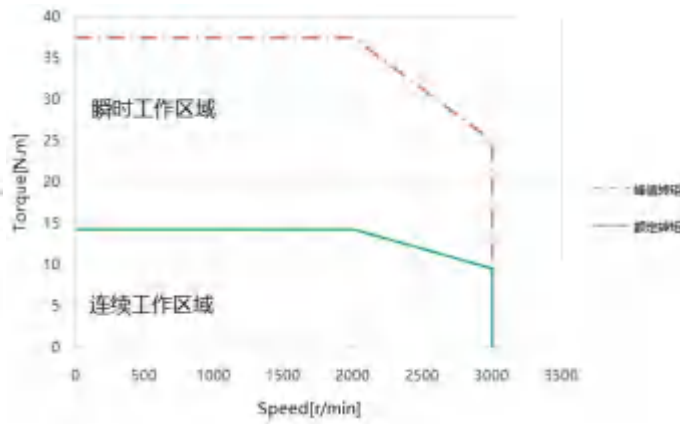
THB130232H-HV2 2.3KW T-N 曲线图



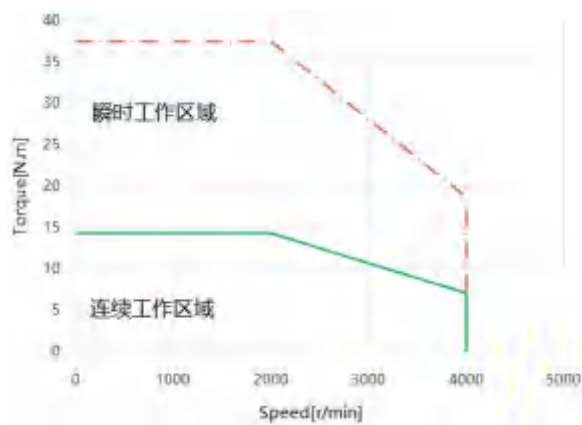
THB130232H-HV1 2.3KW T-N 曲线图



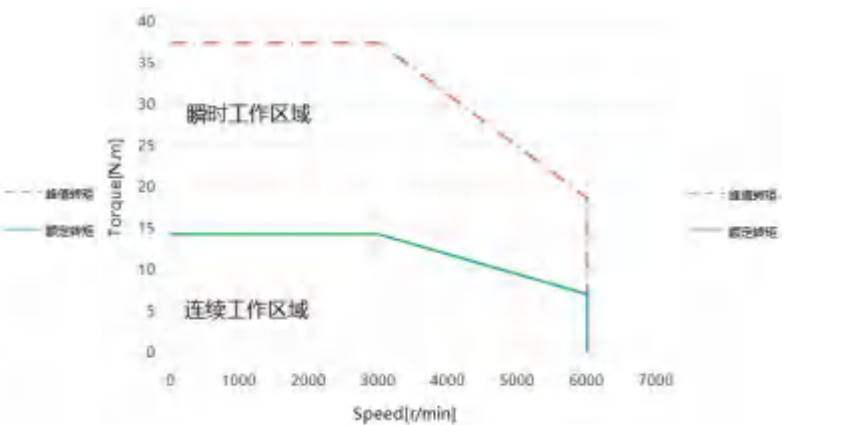
THB130232H-HV 2.3KW T-N 曲线图



THB130302B-HV 3KW T-N 曲线图



THB130302B-HV1 3KW T-N 曲线图

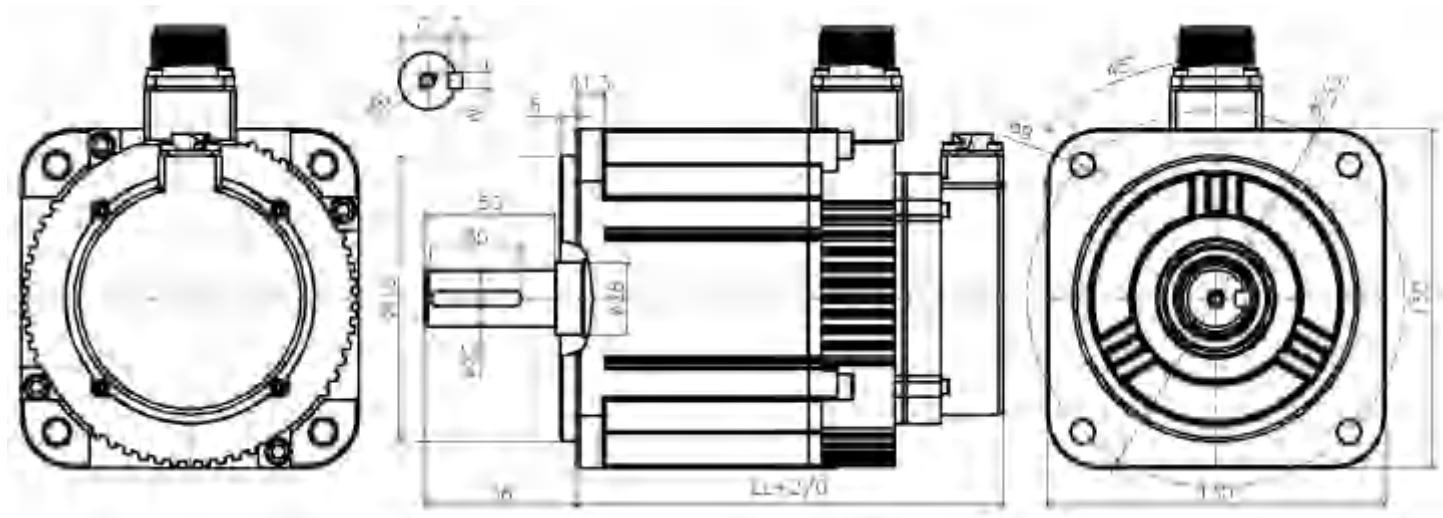


THB130452C-HV 4.5KW T-N 曲线图

THB130 系列_A-C | 电机尺寸外形图

电机 型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽 长 W	键槽 宽 T	键槽 深 G	LL NOBK	LL BK	刹车 扭矩	刹车 功率	刹车 电压
THB130 A	22 0/-0.013	110 0/-0.03	6	6	18.5	149	182	19.6N.m	19.5W	DC24V
THB130 B	22 0/-0.013	110 0/-0.03	6	6	18.5	157	190	19.6N.m	19.5W	DC24V
THB130 C	22 0/-0.013	110 0/-0.03	6	6	18.5	165	198	19.6N.m	19.5W	DC24V

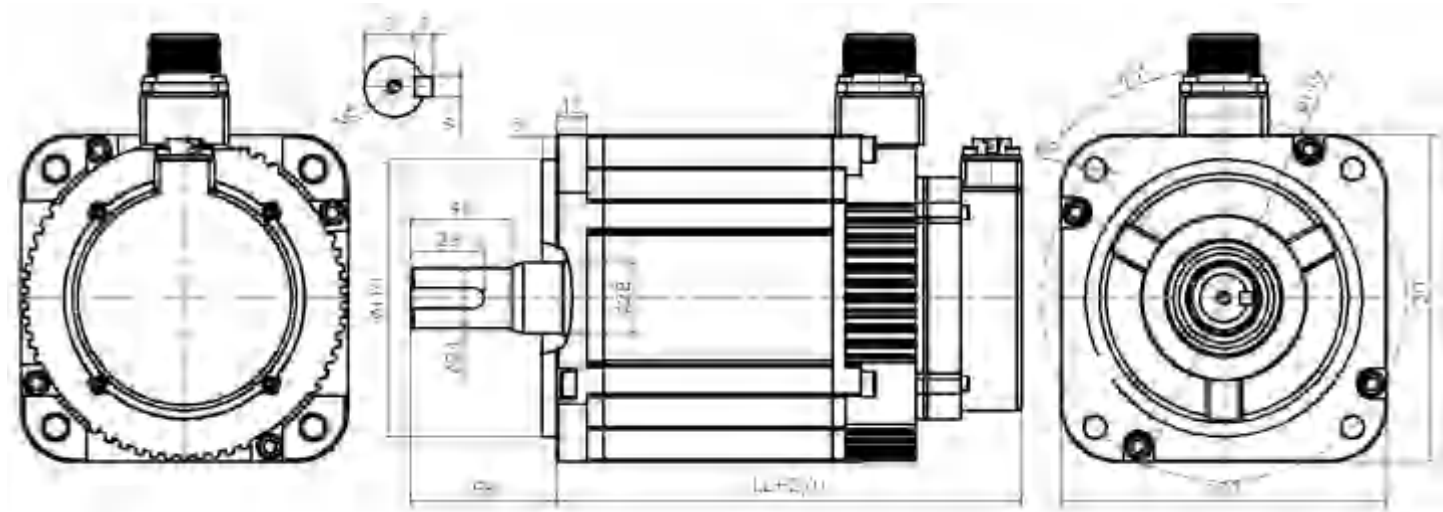
注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制



THB130 系列_D-F | 电机尺寸外形图

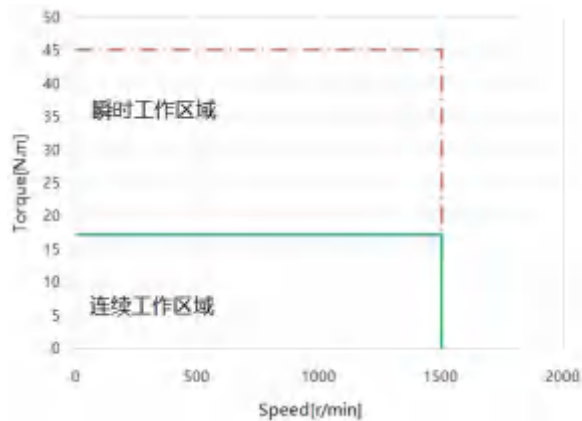
电机 型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽 长 W	键槽 宽 T	键槽 深 G	LL NOBK	LL BK	刹车 扭矩	刹车 功率	刹车 电压
THB130 D	24 0/-0.013	110 0/-0.03	8	7	20	178	211	19.6N.m	19.5W	DC24V
THB130 E	24 0/-0.013	110 0/-0.03	8	7	20	185	218	19.6N.m	19.5W	DC24V
THB130 F	24 0/-0.013	110 0/-0.03	8	7	20	207	240	19.6N.m	19.5W	DC24V

注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制

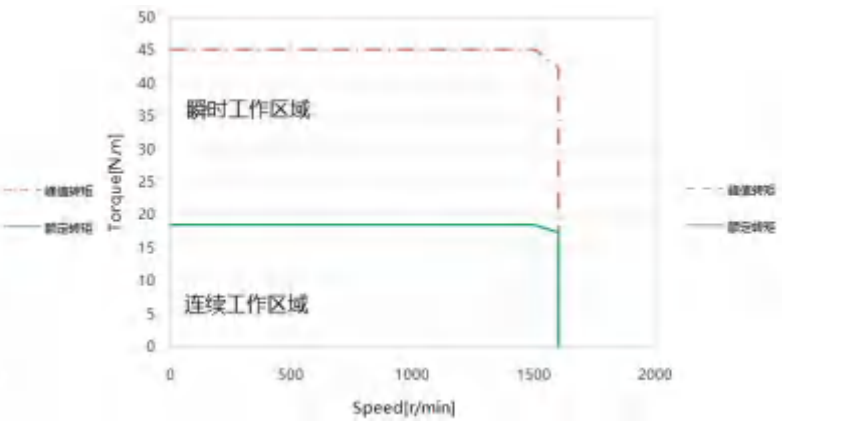


THB180 系列_A | 额定电压 220V

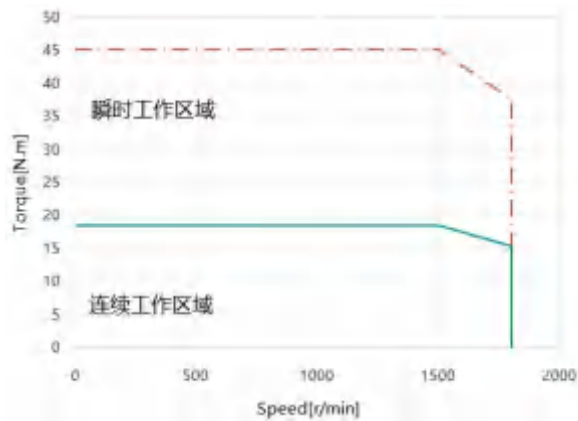
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THB180 A	2.7	1500	1500	17	45.1	9.2	24	1.95	117.9	46.0 53.9
THB180 A	2.9	1500	1600	18.6	45.1	10	24.2	2	120	46.0 53.9
THB180 A	2.9	1500	1800	18.6	45.1	11.9	28	1.7	102.8	46.0 53.9
THB180 A	2.9	1500	2000	18.6	45.1	14	33.95	1.5	90.7	46.0 53.9
THB180 A	2.9	1500	3000	18.6	45.1	23.8	56	0.848	51.3	46.0 53.9
THB180 A	3.6	2000	2500	16.72	45.1	15.7	47	1.23	74.24	46.0 53.9
THB180 A	3.9	2000	3000	18.6	45.1	23.8	56	0.848	51.3	46.0 53.9
THB180 A	3.5	3000	3500	11.14	27	14.7	35.6	0.909	55	46.0 53.9



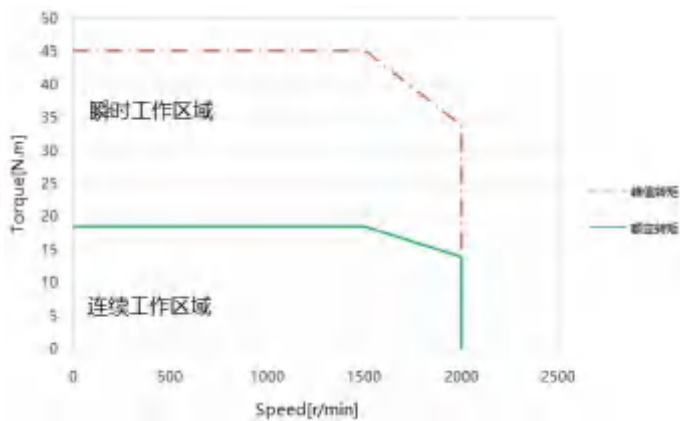
THB180272H 2.7KW T-N 曲线图



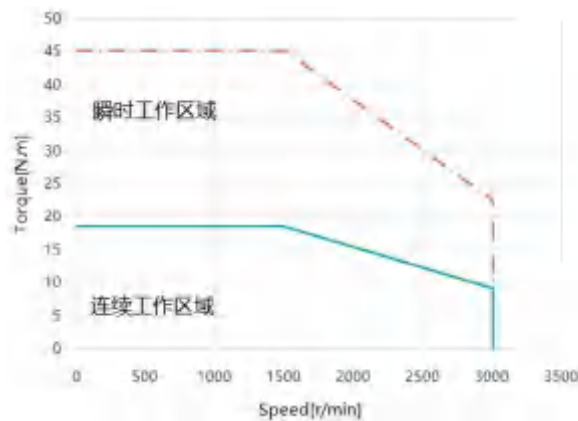
THB180292H-2 2.9KW T-N 曲线图



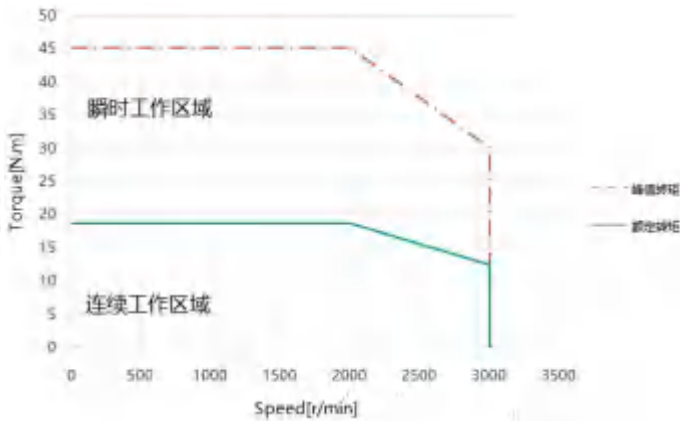
THB180292H-1 2.9KW T-N 曲线图



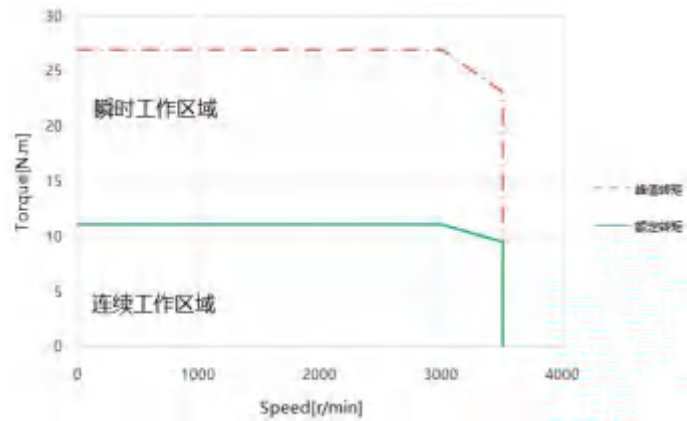
THB180292H-3 2.9KW T-N 曲线图



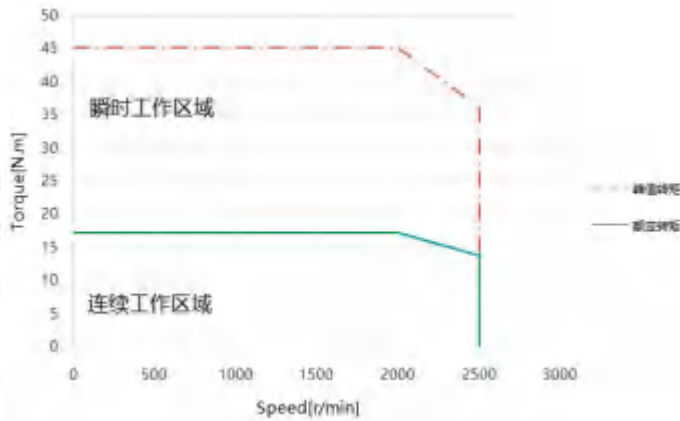
THB180292H 2.9KW T-N 曲线图



THB180392B 3.9KW T-N 曲线图



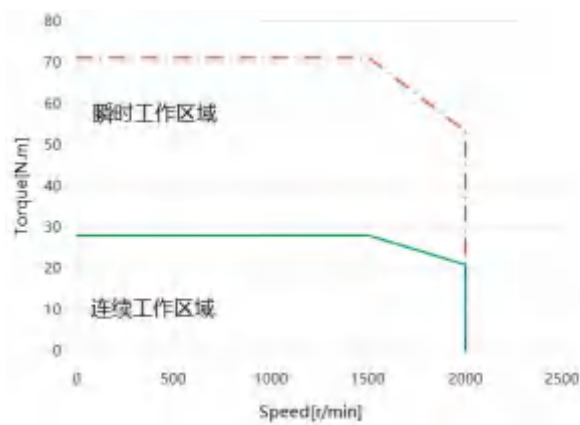
THB180352C 3.5KW T-N 曲线图



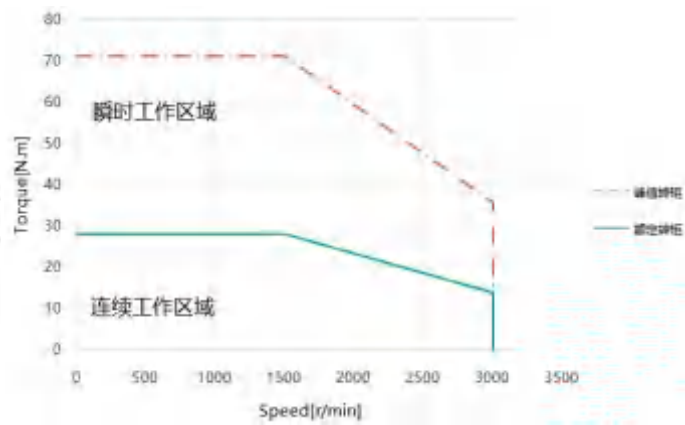
THB180362B 3.6KW T-N 曲线图

THB180 系列_B | 额定电压 220V

电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THB180 B	4.4	1500	2000	28.4	71.1	20.5	51.3	1.53	92.5	67.5 75.4
THB180 B	4.4	1500	3000	28.4	71.1	32.8	84	0.934	56.5	67.5 75.4



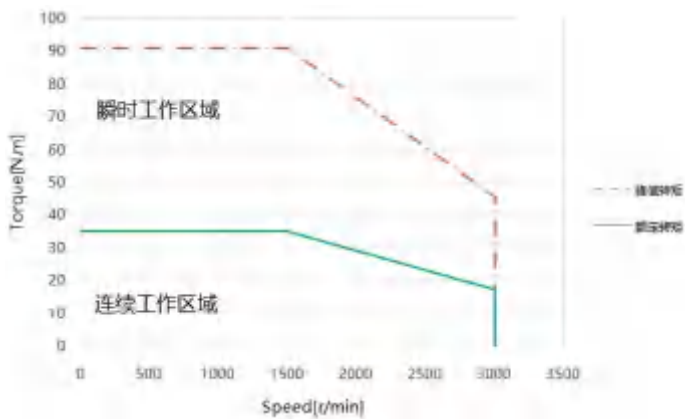
THB180442H-1 4.4KW T-N 曲线图



THB180442H 4.4KW T-N 曲线图

THB180 系列_C | 额定电压 220V

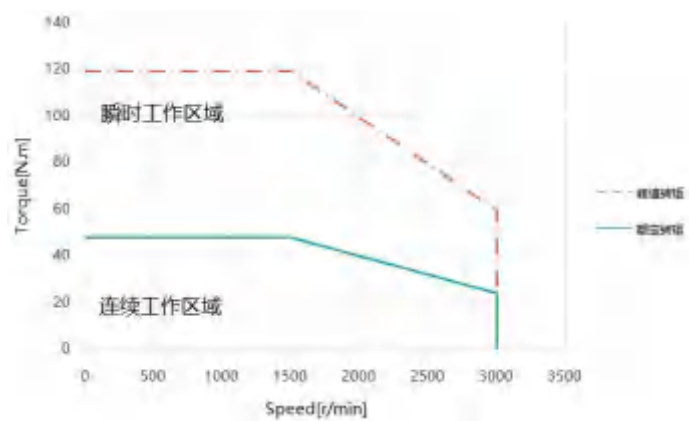
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	扭矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THB180 C	5.5	1500	3000	35	87.6	37.2	91	1	60.5	89.0 96.9



THB180552H 5.5KW T-N 曲线图

THB180 系列_D | 额定电压 220V

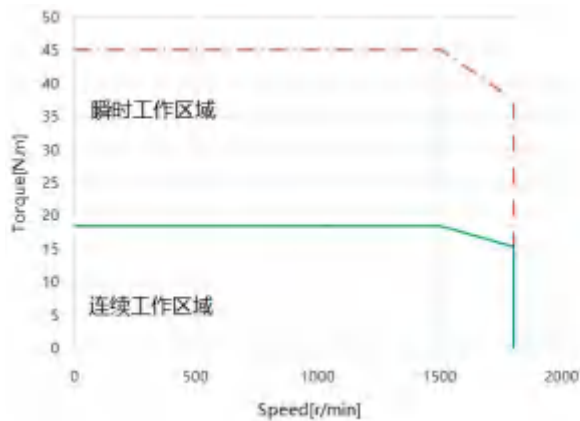
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	扭矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THB180 D	7.5	1500	3000	48	119	54.7	130	0.957	57.9	125 133



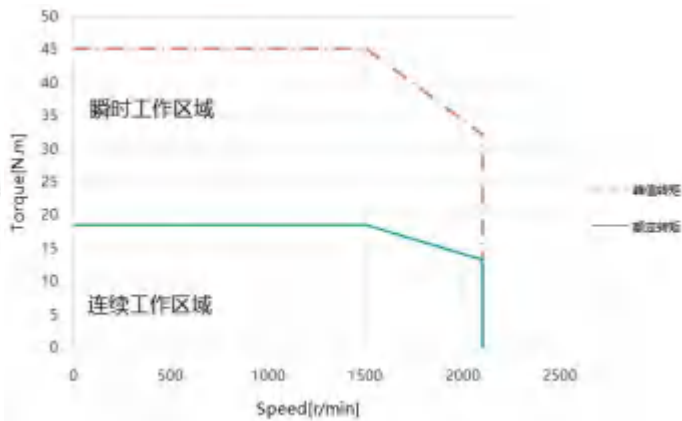
THB180752H 7.5KW T-N 曲线图

THB180 系列_A | 额定电压 380V

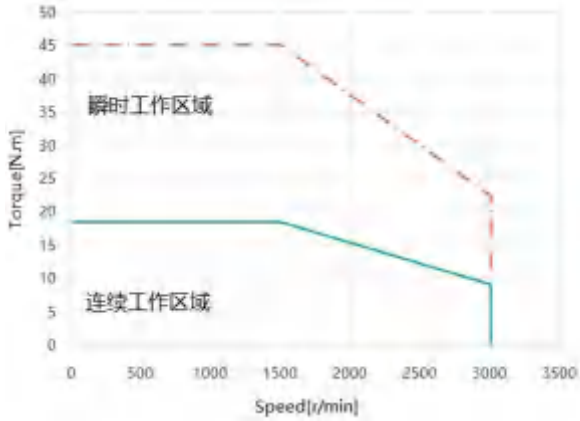
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THB180 A	2.9	1500	1800	18.6	45.1	7	17	2.91	175	46.0 53.9
THB180 A	2.9	1500	2100	18.6	45.1	8.4	21.6	2.44	150	46.0 53.9
THB180 A	2.9	1500	3000	18.6	45.1	11.9	28	1.7	102.8	46.0 53.9
THB180 A	2.9	1500	4500	18.6	45.1	15	54	1.351	81.7	46.0 53.9
THB180 A	3	1500	4000	18.6	45.1	14.7	35.6	1.37	82.8	46.0 53.9
THB180 A	3	2000	4000	14.32	37.4	12	31.3	1.32	80	46.0 53.9
THB180 A	3.5	2000	3700	16.71	45.1	10.8	28.6	1.61	97.3	46.0 53.9
THB180 A	3.6	2000	3000	17.19	45.1	9.5	28	2.1	126.9	46.0 53.9
THB180 A	3.9	2000	3000	18.6	45.1	11.9	28	1.7	102.8	46.0 53.9
THB180 A	3.9	2000	4000	18.6	45.1	14.5	35.1	1.38	83.4	46.0 53.9
THB180 A	3.7	3000	5500	12	45.1	15.4	57.8	0.848	51.3	46.0 53.9
THB180 A	4	3000	3400	13	45.1	8.5	25.5	1.7	102.8	46.0 53.9
THB180 A	5.8	3000	5000	18.6	45.1	15.4	37.3	1.31	79.2	46.0 53.9



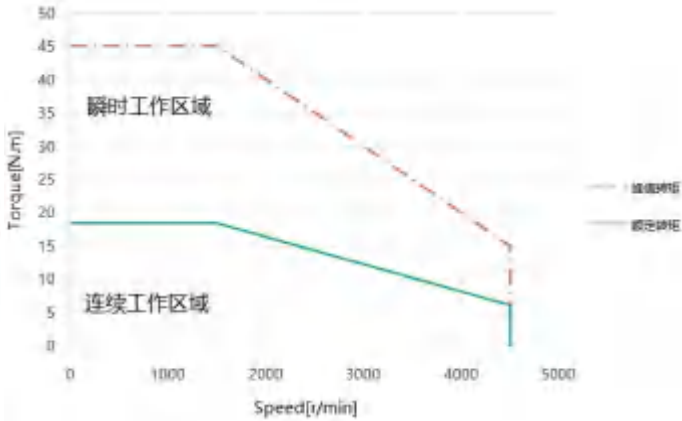
THB180292H-HV1 2.9KW T-N 曲线图



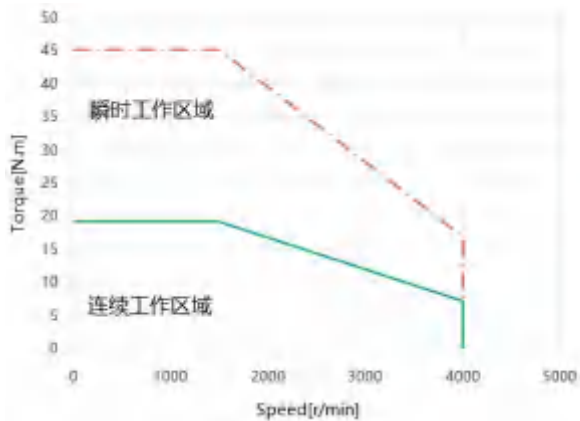
THB180292H-HV3 2.9KW T-N 曲线图



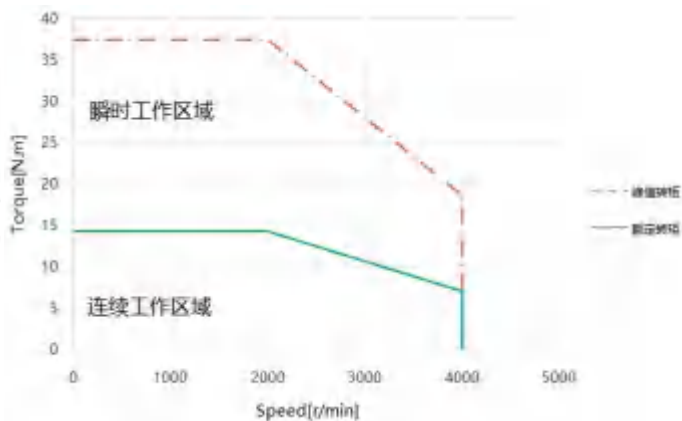
THB180292H-HV 2.9KW T-N 曲线图



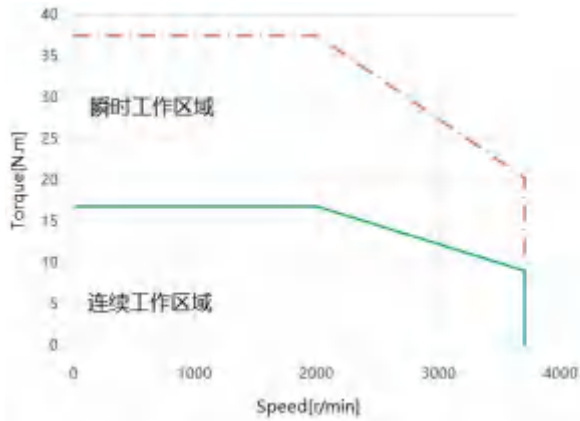
THB180292H-HV 2.9KW T-N 曲线图



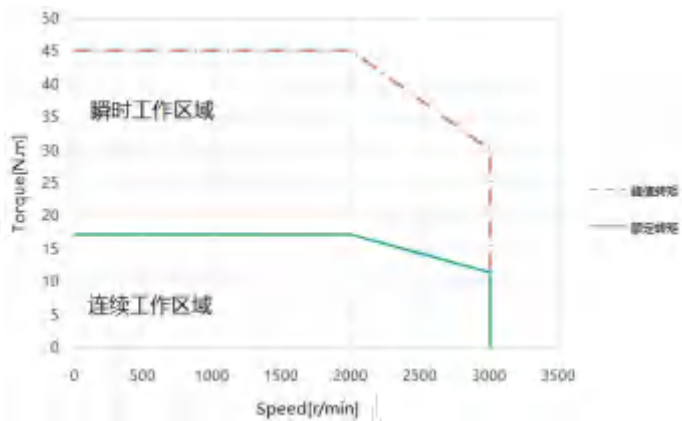
THB180302H-HV 3KW T-N 曲线图



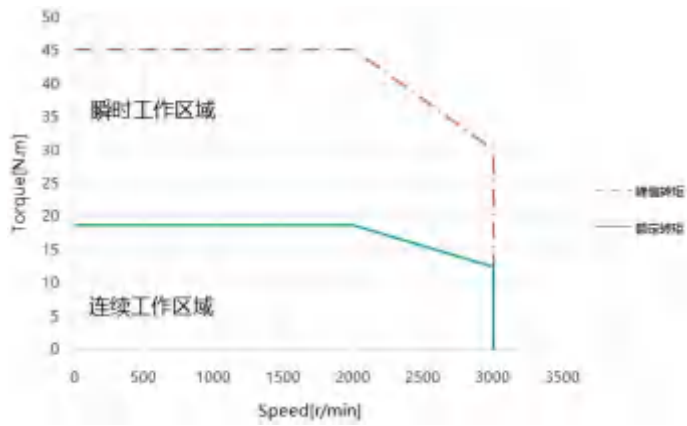
THB180302B-HV1 3KW T-N 曲线图



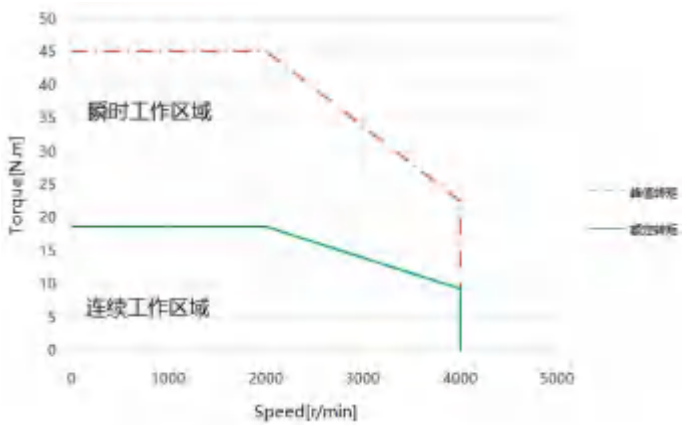
THB180352B-HV1 3.5KW T-N 曲线图



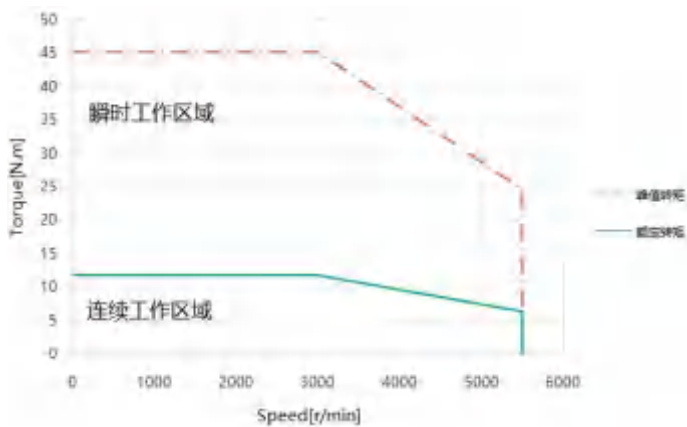
THB180362B-HV 3.6KW T-N 曲线图



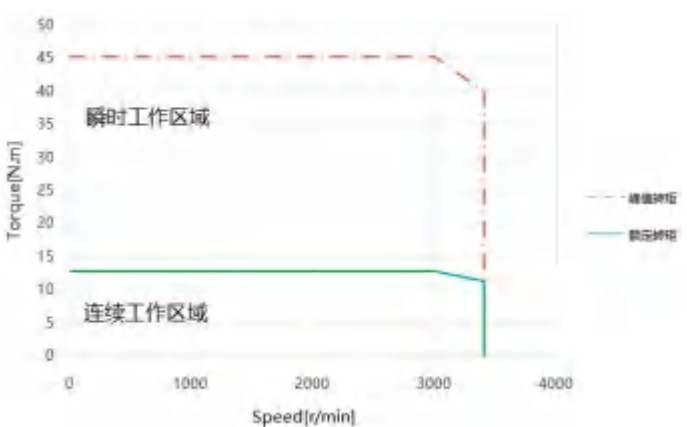
THB180392B-HV 3.9KW T-N 曲线图



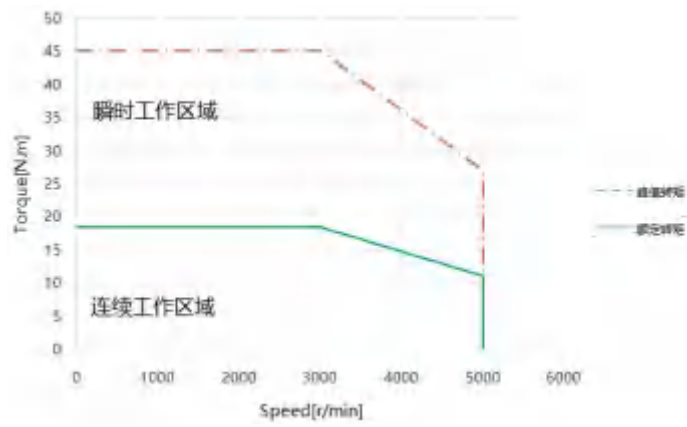
THB180392B-HV 3.9KW T-N 曲线图



THB180372C-HV 3.7KW T-N 曲线图



THB180402C-HV 4KW T-N 曲线图



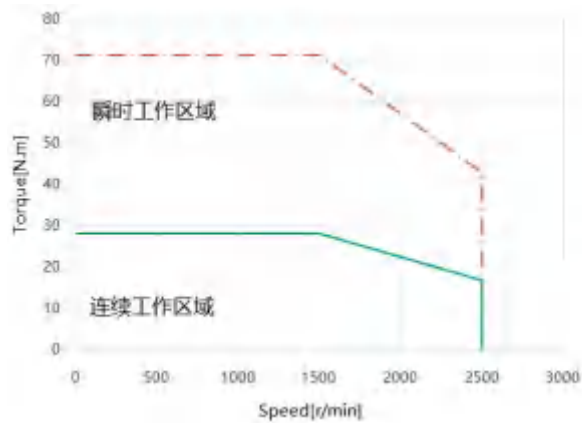
THB180582C-HV 5.8KW T-N 曲线图

THB180 系列_B | 额定电压 380V

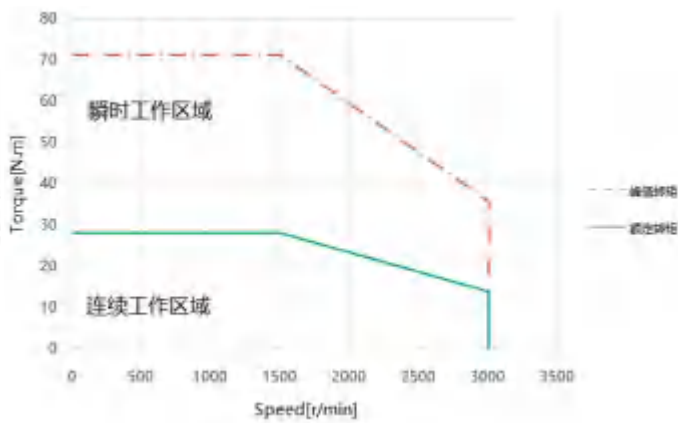
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THB180 B	3	1000	1500	28.4	71.1	10	25	3.02	182	67.5 75.4
THB180 B	4.4	1500	2000	28.4	71.1	12	30	2.65	160	67.5 75.4

THB180 系列_B | 额定电压 380V

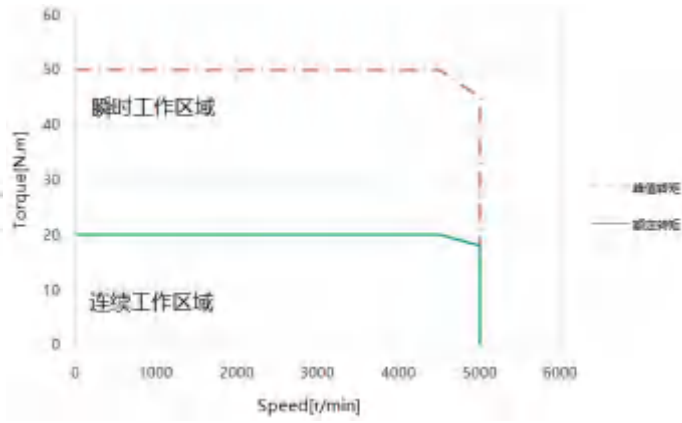
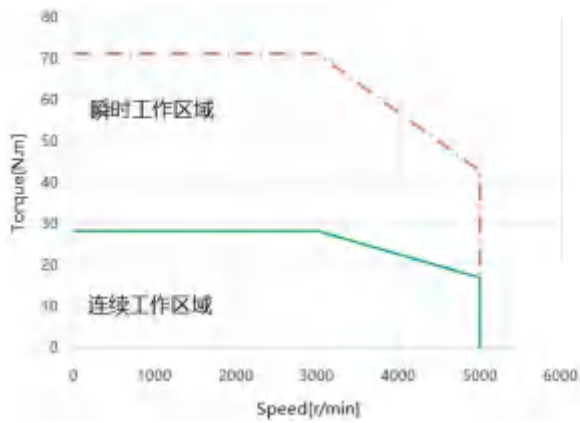
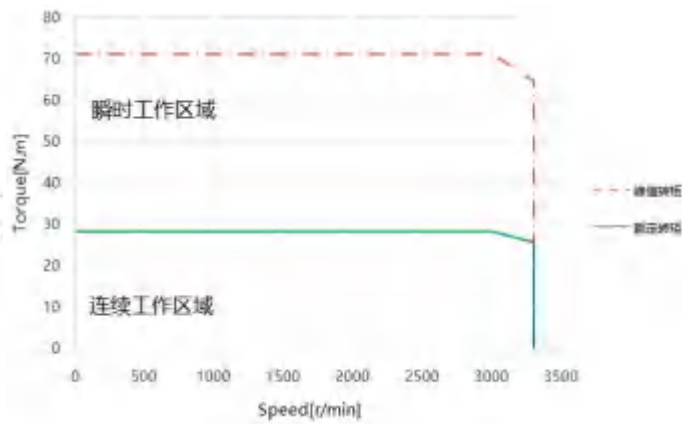
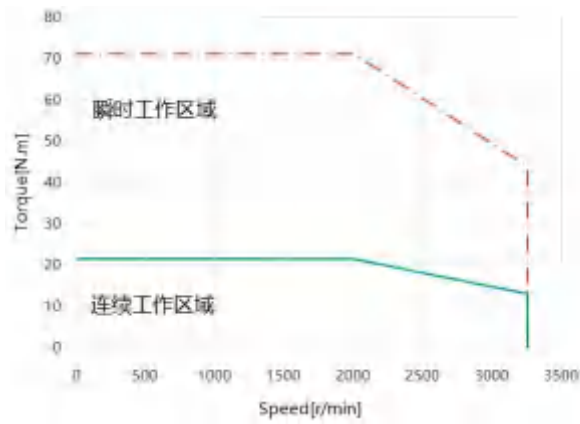
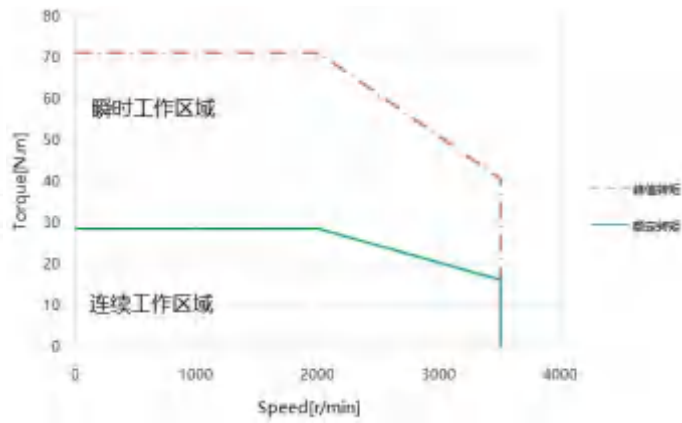
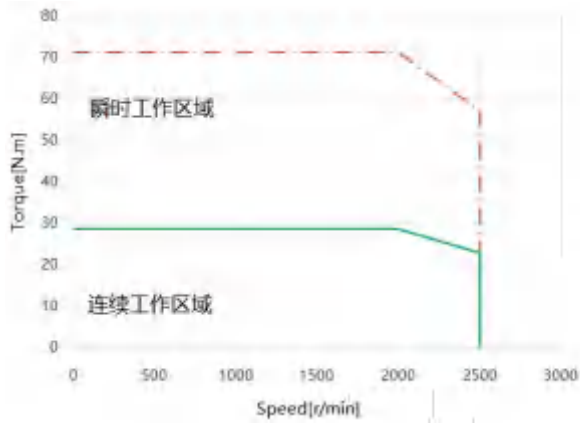
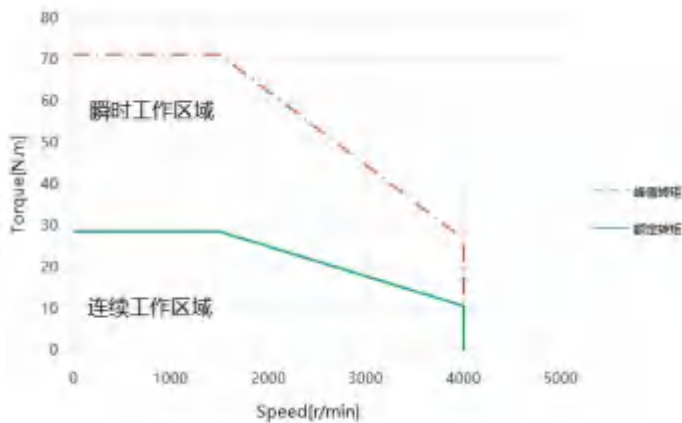
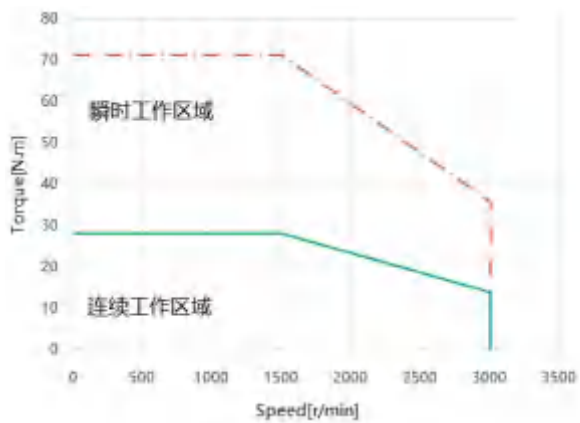
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THB180 B	4.4	1500	2500	28.4	71.1	15.2	38	2.1	126.9	67.5 75.4
THB180 B	4.4	1500	3000	28.4	71.1	16.5	40.5	1.93	116.8	67.5 75.4
THB180 B	4.4	1500	3000	28.4	71.1	17	42.5	1.8	109	67.5 75.4
THB180 B	4.5	1500	4000	28.4	71.1	20	49.8	1.6	96.7	67.5 75.4
THB180 B	4.5	2000	3250	22	71.1	12.6	40.5	1.88	114	67.5 75.4
THB180 B	6	2000	2500	28.4	71.1	16.5	40.5	1.93	116.8	67.5 75.4
THB180 B	6	2000	3500	28.4	71.1	19.6	51	1.6	97.4	67.5 75.4
THB180 B	6	2000	4000	28.4	71.1	23	57.6	1.38	83.4	67.5 75.4
THB180 B	8.9	3000	3300	28.4	71.1	17.7	44.3	1.8	108	67.5 75.4
THB180 B	8.9	3000	5000	28.4	71.1	24.5	61.4	1.3	78.5	67.5 75.4
THB180 B	9.4	4500	5000	20	50	19.3	48.3	1.16	70	67.5 75.4

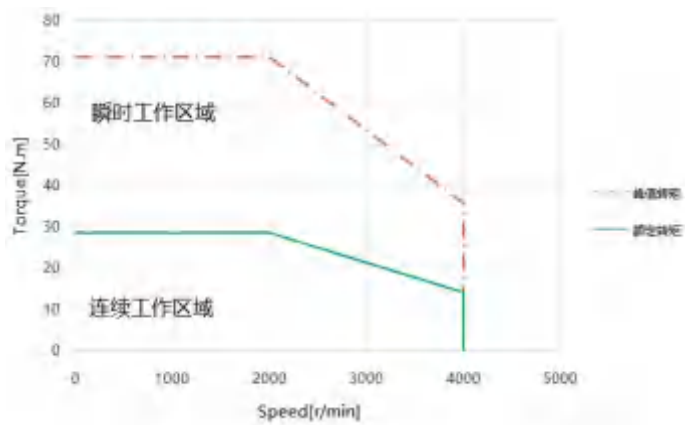


THB180442H-HV2 4.4KW T-N 曲线图



THB180442H-HV 4.4KW T-N 曲线图

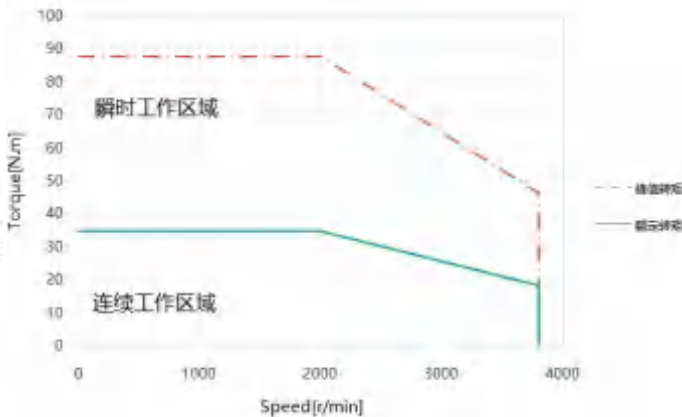
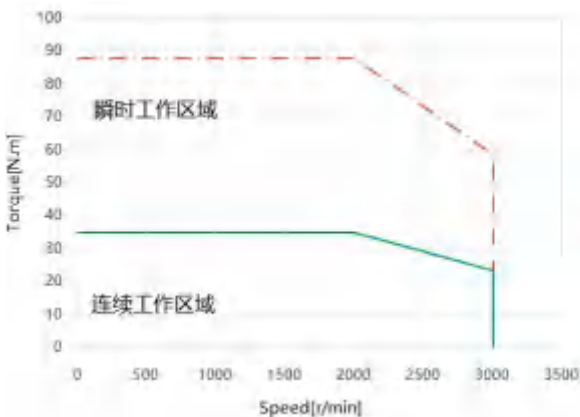
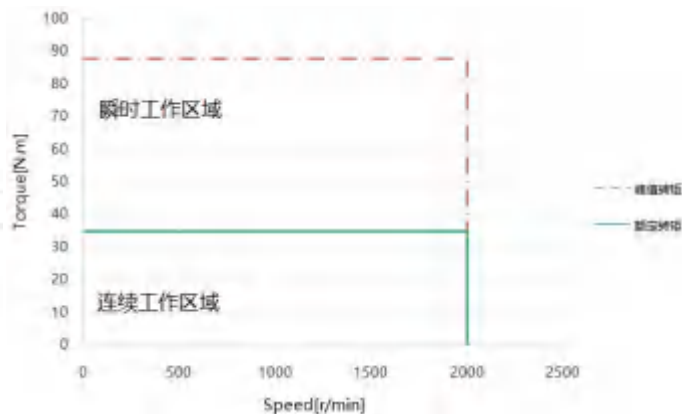
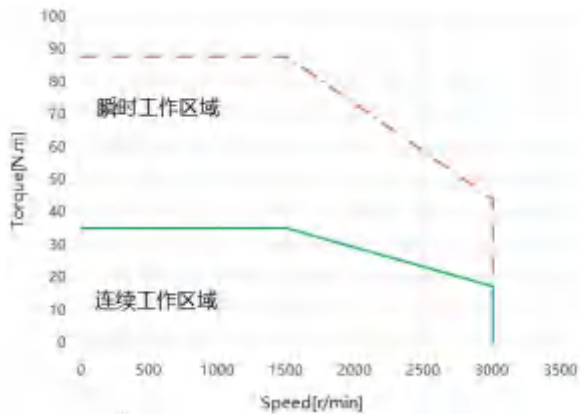
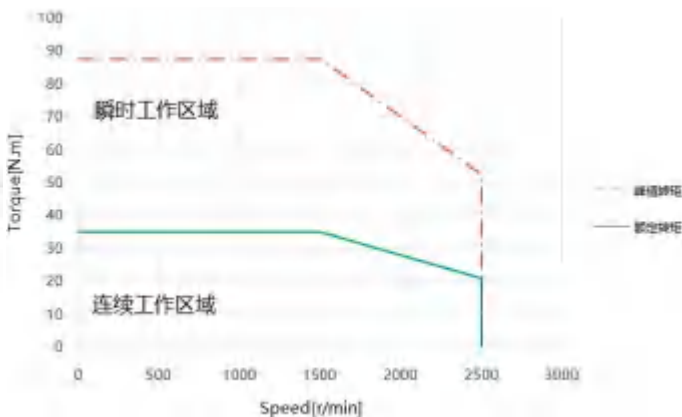
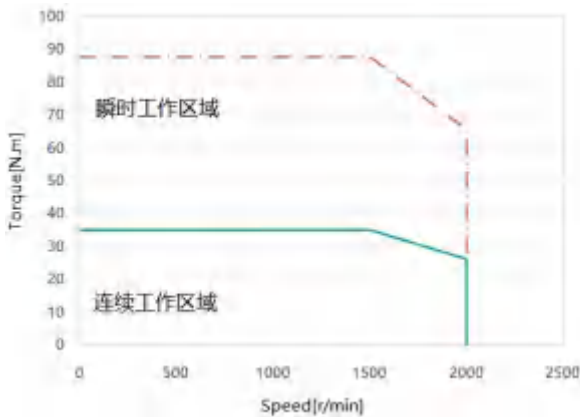
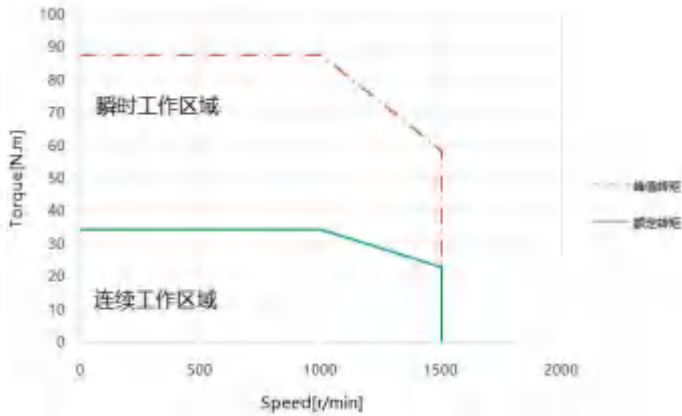
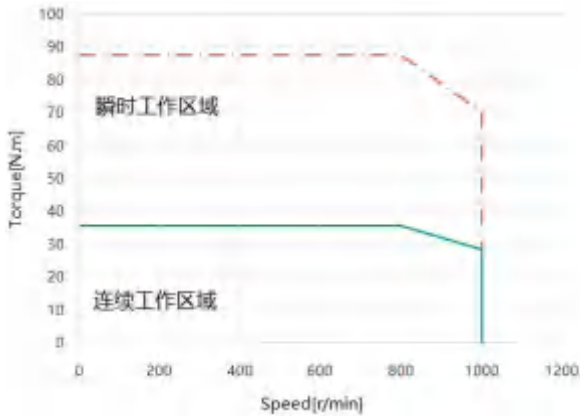


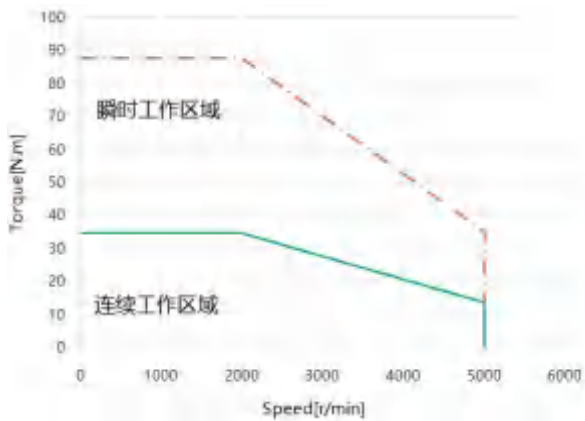


THB180602B-HV1 6KW T-N 曲线图

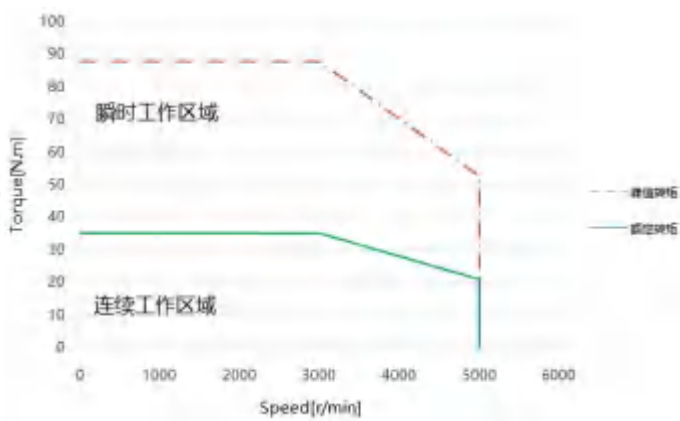
THB180 系列_C | 额定电压 380V

电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THB180 C	3	800	1000	35	87.6	9.5	23.78	4	241.8	89.0 96.9
THB180 C	3.6	1000	1500	35	87.6	13.8	34.54	2.9	175	89.0 96.9
THB180 C	5.5	1500	2000	35	87.6	14.6	36	2.6	157	89.0 96.9
THB180 C	5.5	1500	2500	35	87.6	16.8	42	2.25	136	89.0 96.9
THB180 C	5.5	1500	3000	35	87.6	20.8	52	1.8	108.9	89.0 96.9
THB180 C	7.3	2000	2000	35	87.6	14.6	36	2.6	157	89.0 96.9
THB180 C	7.3	2000	3000	35	87.6	23	57.57	1.75	105.8	89.0 96.9
THB180 C	7.3	2000	3800	35	87.6	25.7	64.3	1.5	90.6	89.0 96.9
THB180 C	7.3	2000	5000	35	87.6	32.4	81	1.21	73.2	89.0 96.9
THB180 C	11	3000	5000	35	87.6	28	70	1.34	81	89.0 96.9





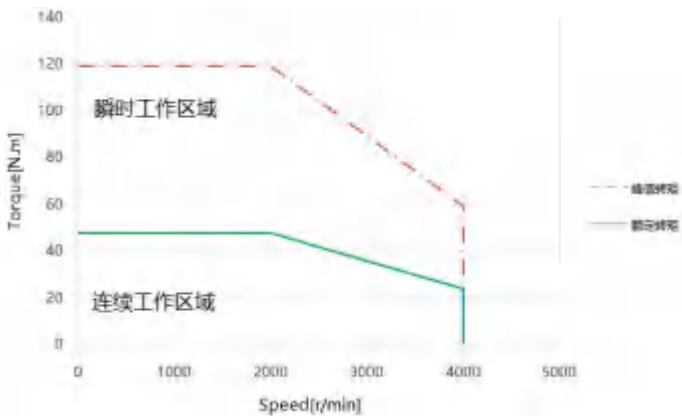
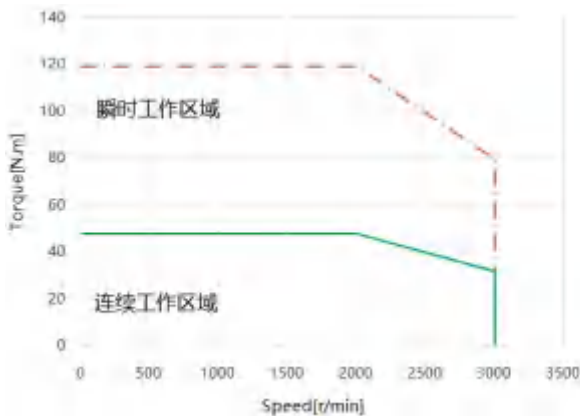
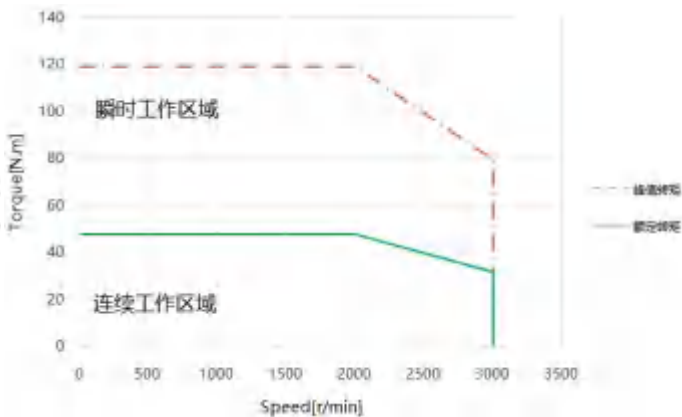
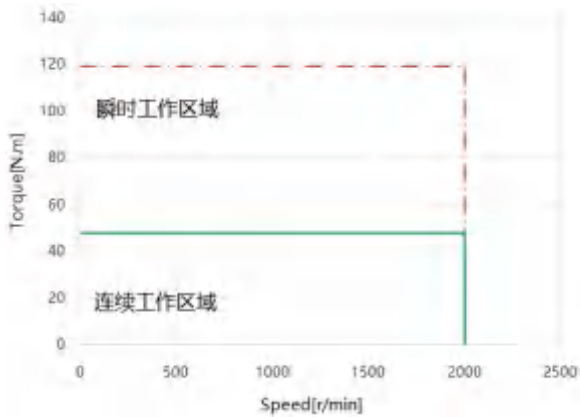
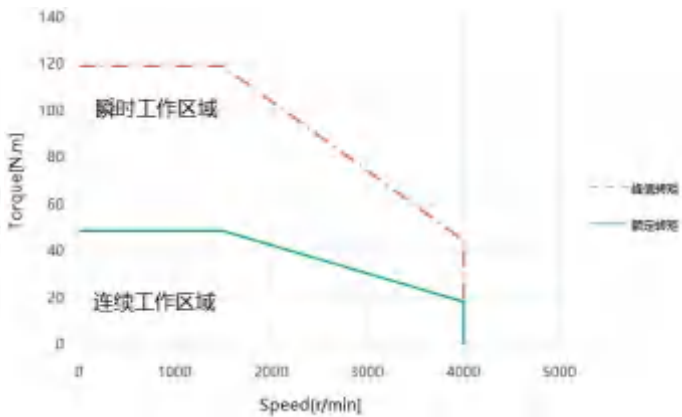
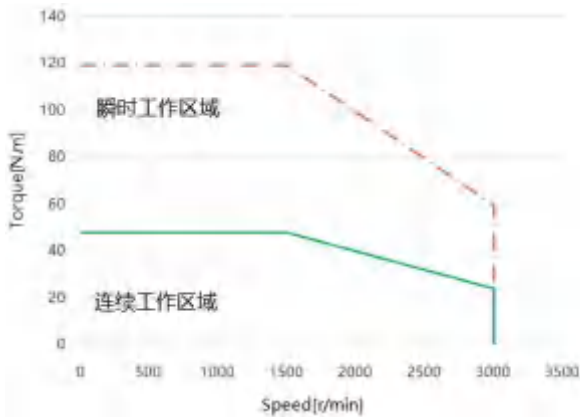
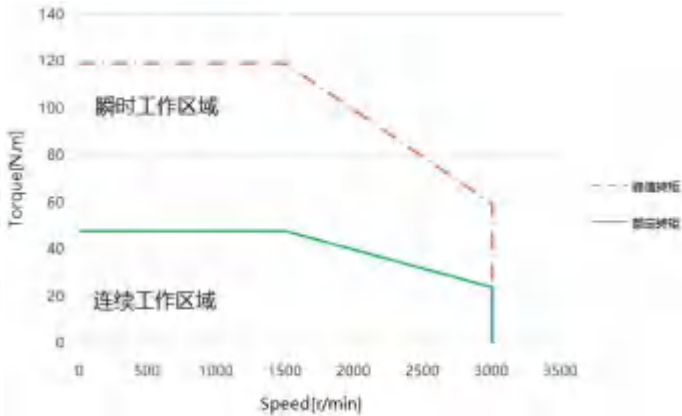
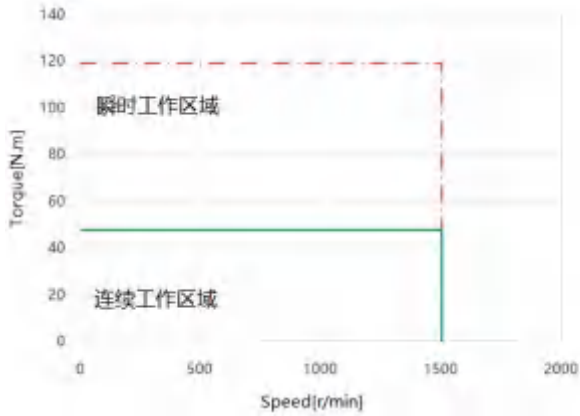
THB180732B-HV3 7.3KW T-N 曲线图

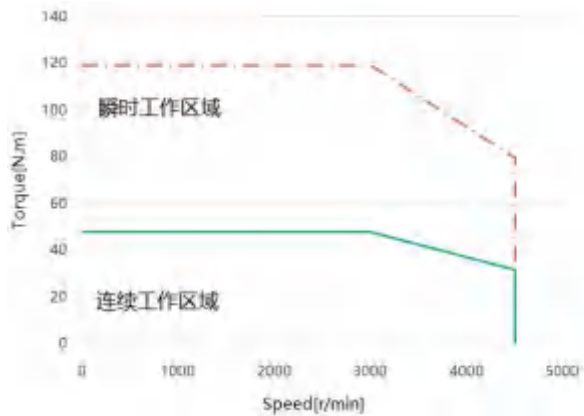


THB180113C-HV 11KW T-N 曲线图

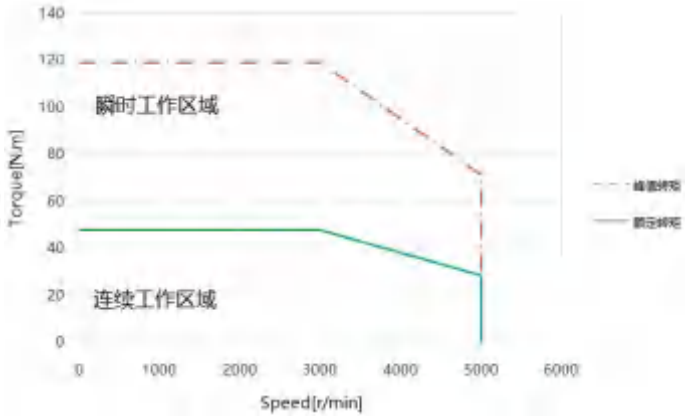
THB180 系列_D | 额定电压 380V

电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THB180 D	7.5	1500	1500	48	119	16	39.6	3.3	199.5	125 133
THB180 D	7.5	1500	3000	48	119	25.7	65	1.92	116.2	125 133
THB180 D	7.5	1500	3000	48	119	26.4	65.4	1.91	115.5	125 133
THB180 D	7.6	1500	4000	48	119	32	79.3	1.62	97.9	125 133
THB180 D	10	2000	2000	48	119	22.5	55.7	2.45	148.1	125 133
THB180 D	10	2000	3000	48	119	25.7	65	1.92	116.2	125 133
THB180 D	10	2000	3000	48	119	27.7	70	1.94	117.29	125 133
THB180 D	10	2000	4000	48	119	36.5	91	1.35	81.6	125 133
THB180 D	15	3000	4500	48	119	38.4	97	1.4	84.6	125 133
THB180 D	15	3000	5000	48	119	43.4	115	1.134	68	125 133





THB180153C-HV 15KW T-N 曲线图

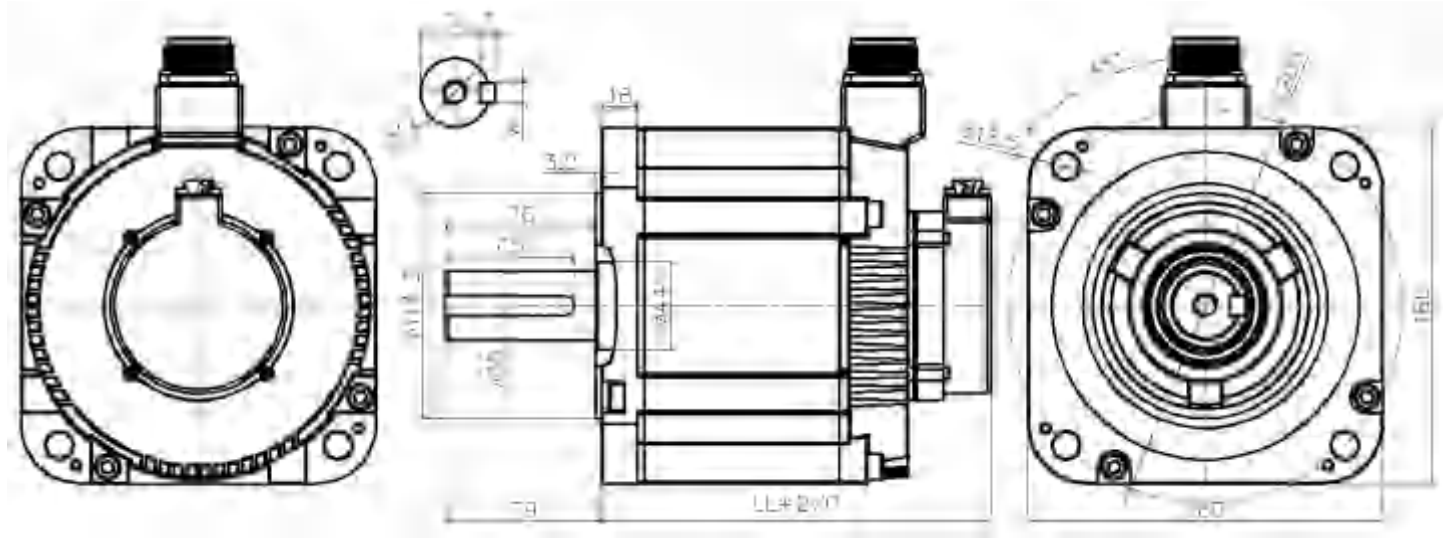


THB180153C-HV1 15KW T-N 曲线图

THB180 系列_A-B | 电机尺寸外形图

电机 型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽 长 W	键槽 宽 T	键槽 深 G	LL NOBK	LL BK	刹车 扭矩	刹车 功率	刹车 电压
THB180 A	35 +0.01/0	114.3 0/-0.03	10	8	30	174	231	44N.m	18.3W	DC24V
THB180 B	35 +0.01/0	114.3 0/-0.03	10	8	30	197	254	44N.m	18.3W	DC24V

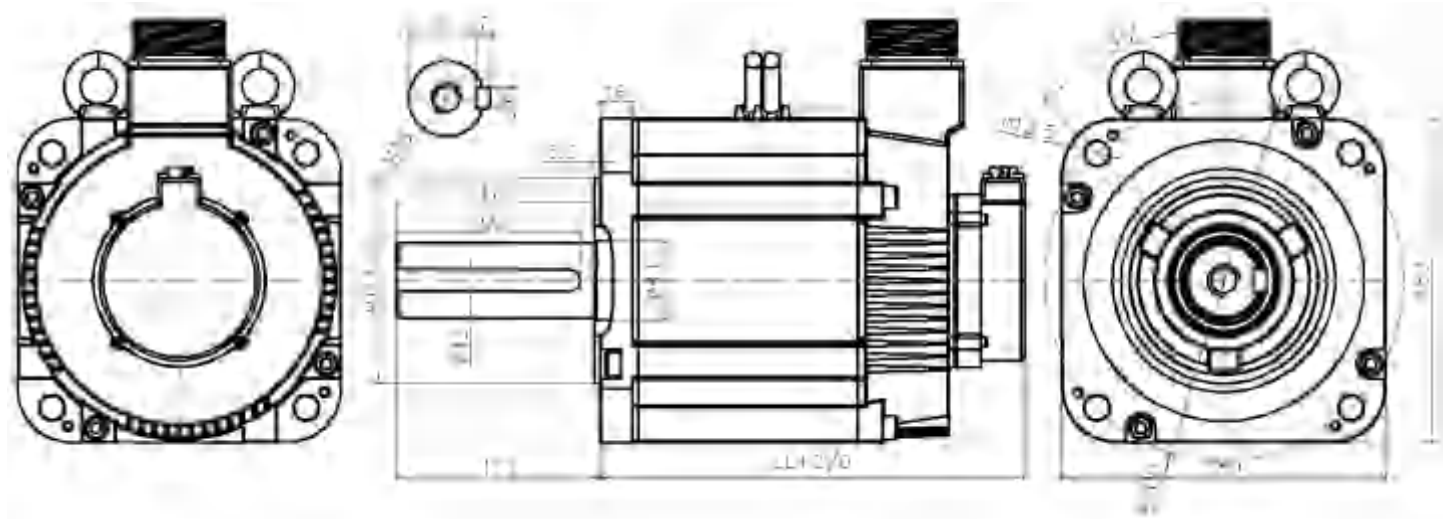
注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制



THB180 系列_C-D | 电机尺寸外形图

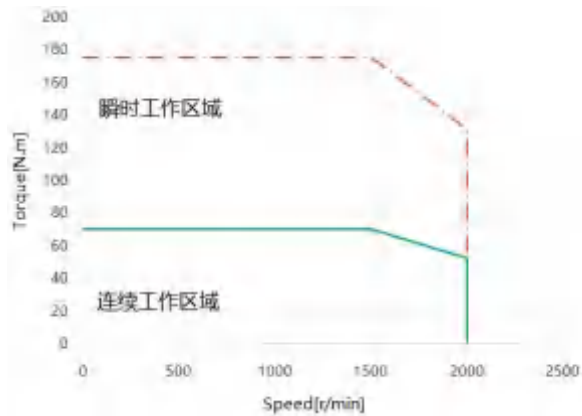
电机 型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽 长 W	键槽 宽 T	键槽 深 G	LL NOBK	LL BK	刹车 扭矩	刹车 功率	刹车 电压
THB180 C	42 0/-0.016	114.3 0/-0.03	12	8	37	236	278	74N.m	25W	DC24V
THB180 D	42 0/-0.016	114.3 0/-0.03	12	8	37	282	324	74N.m	25W	DC24V

注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制

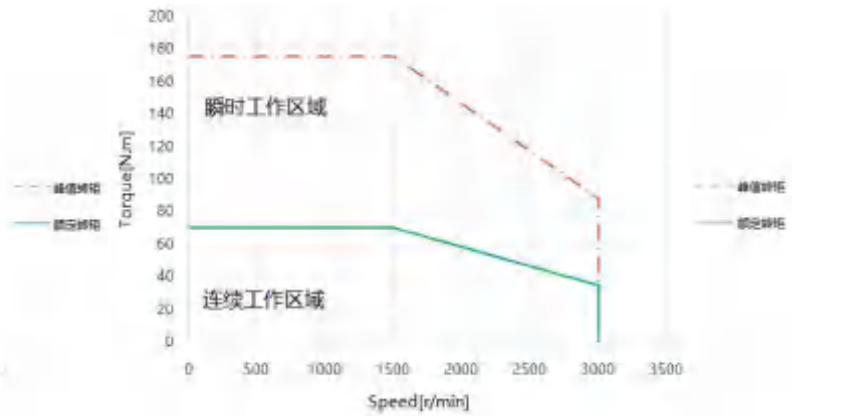


THB220 系列_A-C | 额定电压 380V

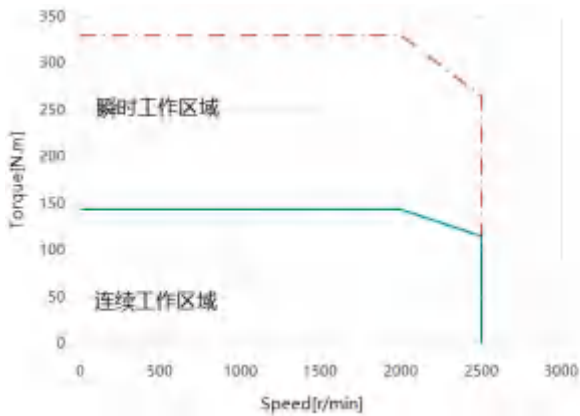
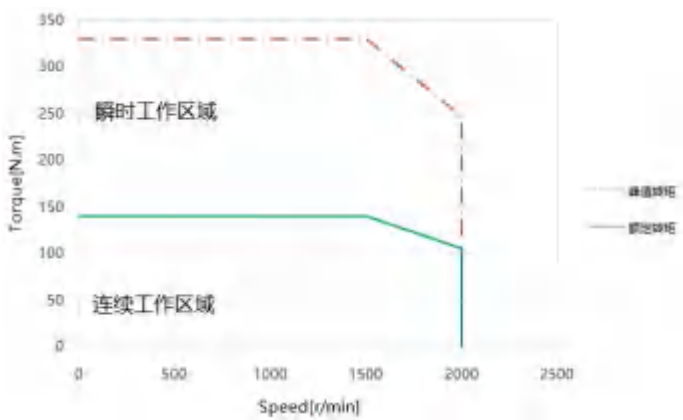
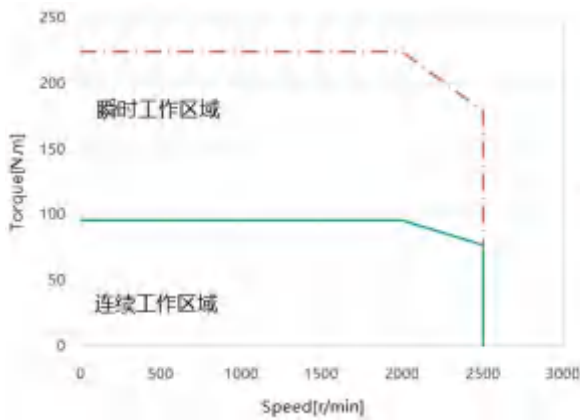
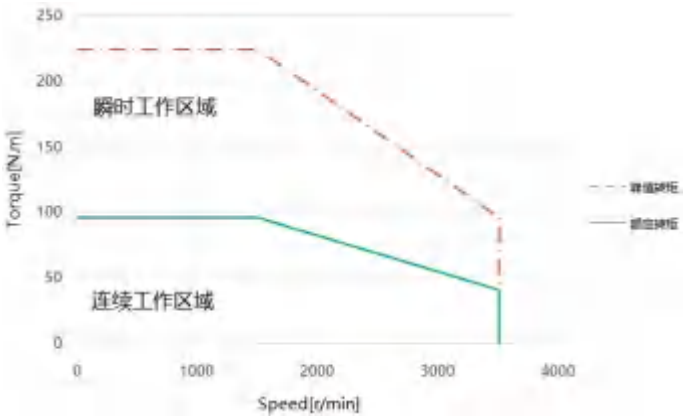
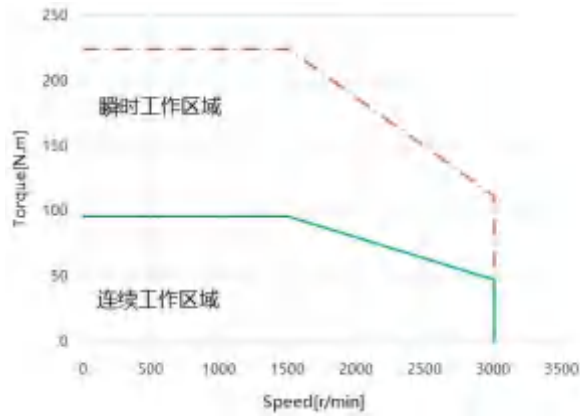
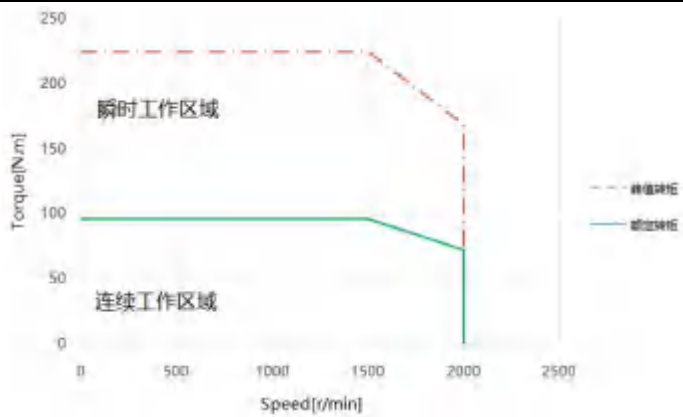
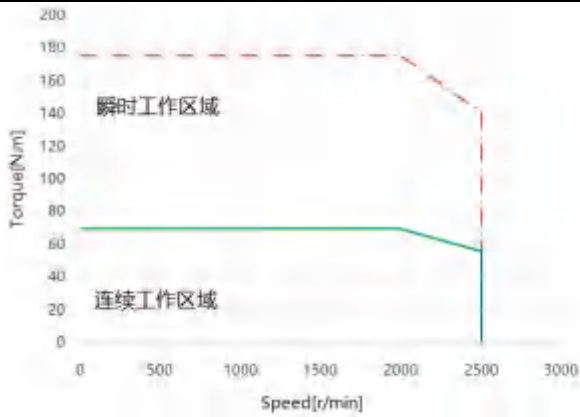
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THB220 A	11	1500	2000	70	175	28.1	70	2.64	165	230 265
THB220 A	11	1500	3000	70	175	40	100	1.85	111.8	230 265
THB220 A	14.6	2000	2500	70	175	35.4	89	2.31	140	230 265
THB220 B	15	1500	2000	95.4	224	37.2	87	2.74	165	297 332
THB220 B	15	1500	3000	95.4	224	58.3	136.9	1.8	108.8	297 332
THB220 B	15	1500	3500	95.4	224	69.5	163.2	1.51	91.3	297 332
THB220 B	20	2000	2500	95.4	224	44.4	104.4	2.31	140	297 332
THB220 C	22	1500	2000	140	330	50	117.4	3.09	186	400 435
THB220 C	30	2000	2500	140	330	65.2	153	2.32	140.3	400 435



THB220113H-HV 11KW T-N 曲线图



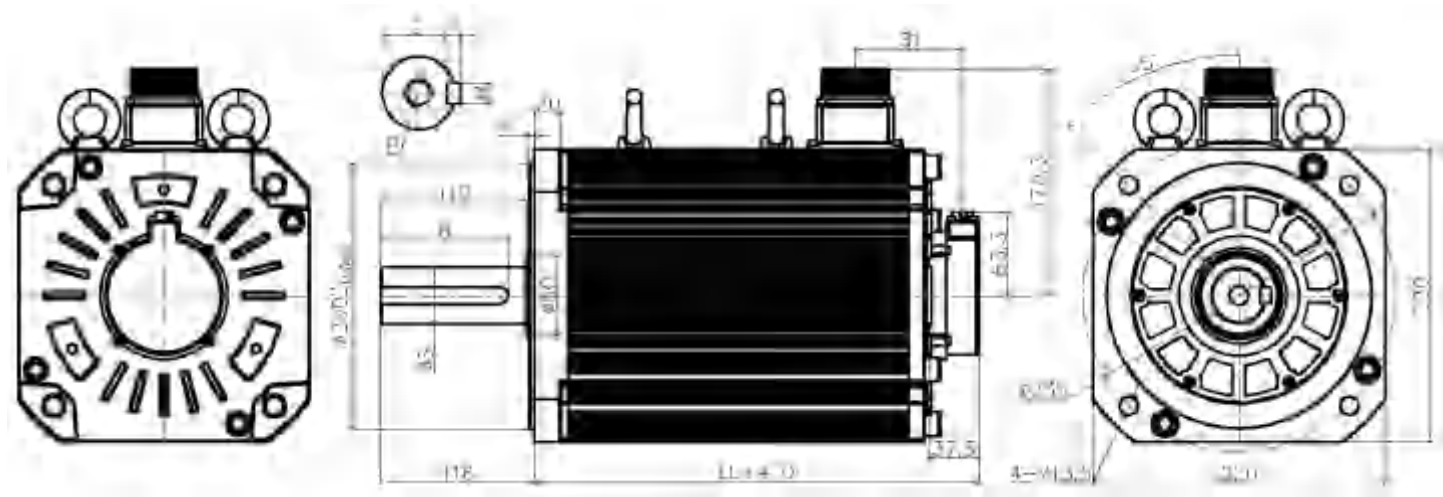
THB220113H-HV1 11KW T-N 曲线图



THB220 系列_A-C | 电机尺寸外形图 | 无刹车

电机 型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽 长 W	键槽 宽 T	键槽 深 G	LL NOBK	LL BK	出轴 螺牙
THB220 A	42 0/-0.016	200 0/-0.046	12	8	37	335	-	M16x32
THB220 B	55 +0.03/-0.011	200 0/-0.046	16	10	49	396	-	M20x40
THB220 C	55 +0.03/-0.011	200 0/-0.046	16	10	49	477	-	M20x40

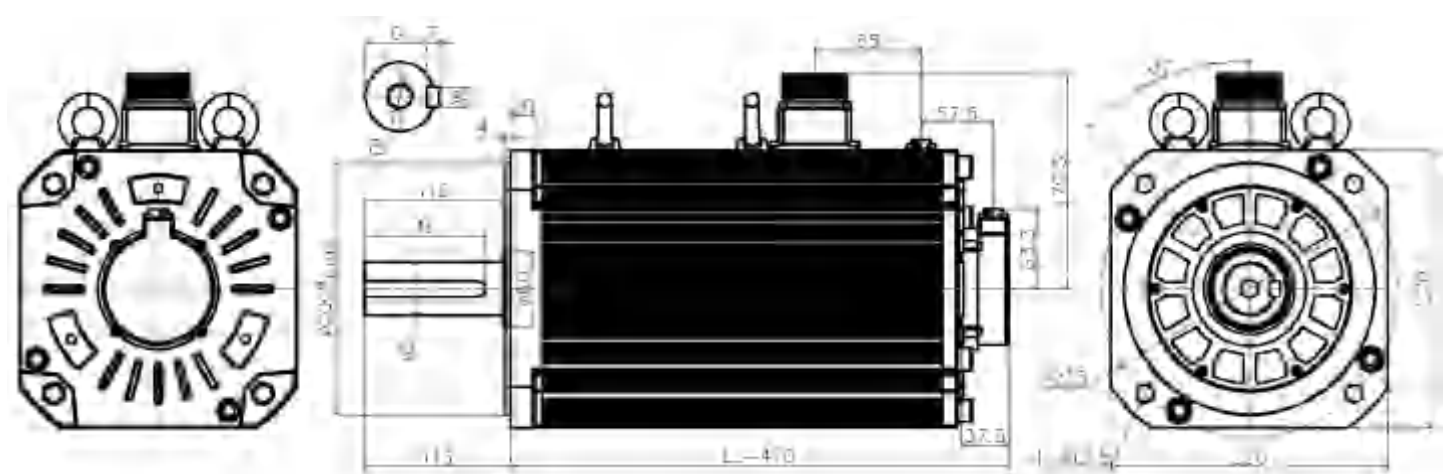
注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制



THB220 系列_A-C | 电机尺寸外形图 | 带刹车

电机 型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽 长 W	键槽 宽 T	键槽 深 G	LL NOBK	LL BK	出轴 螺牙
THB220 A	42 0/-0.016	200 0/-0.046	12	8	37	-	396	M16x32
THB220 B	55 +0.03/-0.011	200 0/-0.046	16	10	49	-	457	M20x40
THB220 C	55 +0.03/-0.011	200 0/-0.046	16	10	49	-	538	M20x40

注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制



THC 系列 高动态永磁同步伺服电机



腾禾伺服电机 AC SERVO MOTOR

。THC 中惯量伺服电机适用于各种应用场合：

工业机器人--冲压机器人、焊接机器人、上下料搬运机器人、压铸打磨机器人等
数控机床—三轴、五轴机床进给轴驱动，

其他应用于激光行业、3C 金属切削、卷纸、印刷、送纸、升降机、物流行业、模切设备、半导体、行架

。扭矩范围：5.39N.m-48N.m

。转速范围：1000rpm-5500rpm

THC 系列伺服电机类型和技术特点:

▼THC 系列为 THB 系列伺服电机优化后达到降低额定电流及表面温升为目的，为部分应用行业提供合适的电机选型且为客户达成经济性考量

▼中惯量设计电机

▼可实现最高 5500rpm 动态加速，更短的加速时间，且具有较高的低速负载能力

▼低波纹、低谐波分量，具有高的速度稳定性及低 cogging 值

▼可匹配高分辨率绝对值编码器，17Bit/23Bit

▼整机可满足 IP65 防护等级，可满足机床进给轴应用

▼扭矩覆盖 5.39N.m-48N.m

▼标准配置弹簧加压刹车

机型 Motor type	◆	永磁同步电机
电压等级 Voltage class	◆	380V 标准，可选 220V
工作制 Work duty	◆	S1-连续运行
冷却方式 Cooling	◆	自冷，可选风冷
防护等级 Protection	◆	最高实现 IP65
绝缘等级 Insulation	◆	F 级
振动等级 Vibration	◆	R 级
环境使用温度 Ambient temperature	◆	-15~40℃，海拔≤1000m
编码器 Encoder	◆	串行绝对值编码器
刹车 Brake	◆	DC24V，弹簧加压刹车

>动力引线<

序号	信号	插座型号-标配
A	U	军规-4P_CMS3102A18-10PB
		军规-4P_CMS3102A22-22PB
		军规-4P_CMS3102A32-17PB
B	V	THB130 系列
C	W	
D	PE	THB180 系列

>编码器引线<

序号	信号	序号	信号	插座型号-标配
1	SD+	6	VB+	军规-10P_ SC-CMV1-R10PB
2	SD-	7	-	THB130 系列 THB180 系列
3	-	8	-	
4	+5V	9	0V	
5	VB-	10	屏蔽网	

>编码器引线<

序号	信号	序号	信号	插座型号-标配
B	+5V	D	SD-	军规-9P_ CMS3102A20-18PB
I	0V	G	-	THB130 系列 THB180 系列
A	VB+	E	-	
C	VB-	F	屏蔽网	
H	SD+			

序号	信号	序号	信号	插座型号-标配
1	屏蔽网	7	SD-	航插-15P_ YD28J15Z-E
2	+5V	14	VB+	THB130 系列 THB180 系列
3	0V	15	VB-	
4	SD+			

>刹车引线<

序号	信号	插座型号-标配
1	正极 DC24V+	军规-2P_ SC-CMV1-R02PB
2	负极 -	

THC 系列电机命名规则

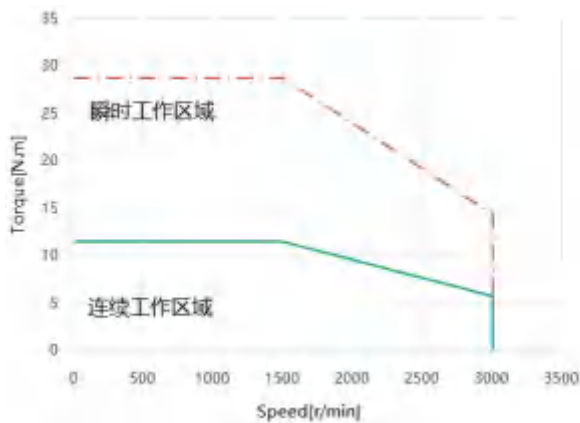
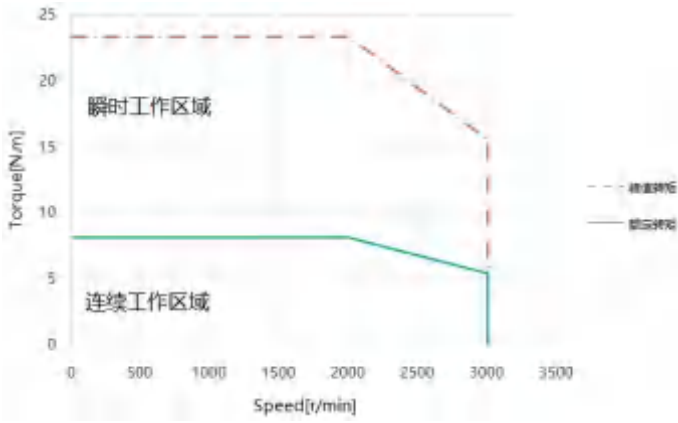
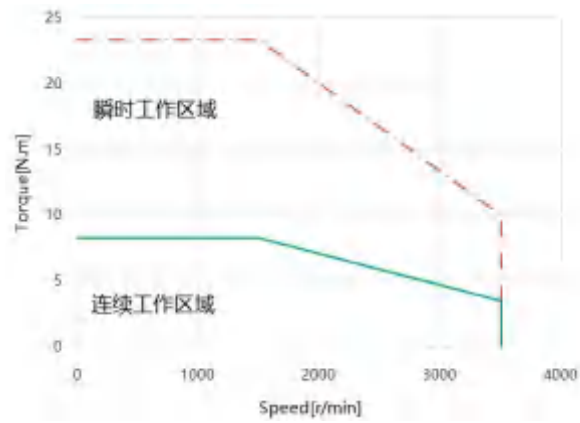
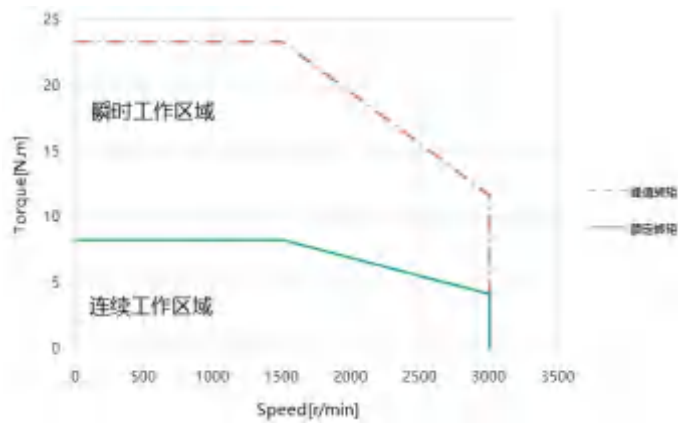
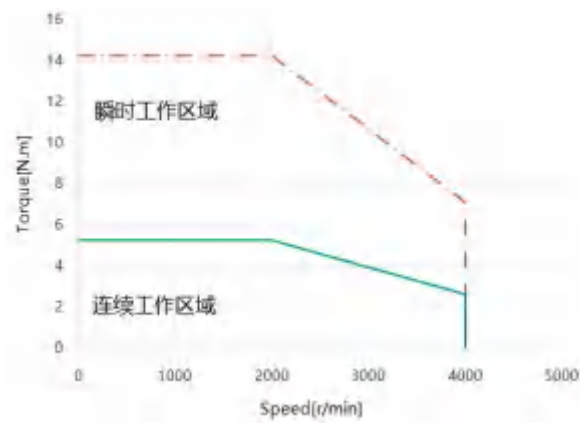
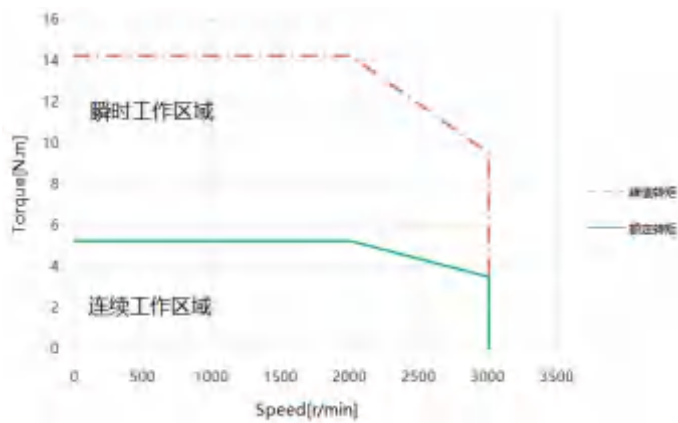
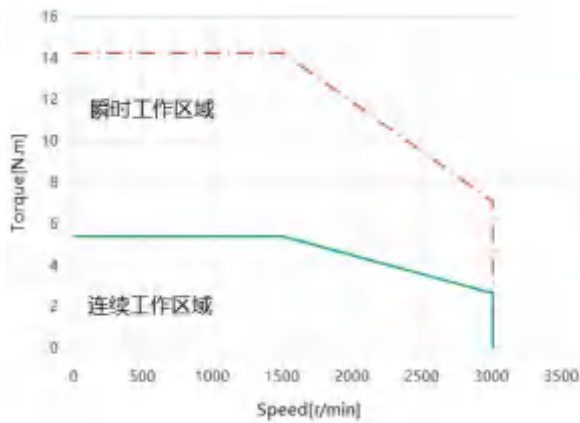
THC	130	851	H	3	N	R	A	P	0	-HV
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪

①惯量类型		②机座框号		③电机功率		④额定转速	
代码	惯量	代码	机座号	85-代表 85, 1-代表 10 ¹ , 即 850W		代码	转速
THC	中惯量	130	130 框号			A	1000
						H	1500
⑤额定电压		⑥刹车		⑦编码器		B	2000
代码	电压	代码	刹车	代码	编码器	C	3000
2	220V	N	无刹车	G	17 位多圈磁编码器	E	4000
3	380V	B	有刹车	R	17 位单圈磁编码器	F	5000
⑧电机引出线		⑨油封		⑩出轴		⑪非标定制	
代码	型式	代码	油封	代码	出轴	代码	内容
H	航插	0	无油封	0	标准	HV	380V
A	军规	P	有油封	-	定制	-F	风冷

注：提供说明仅为样例，具体型号详见电机详细参数

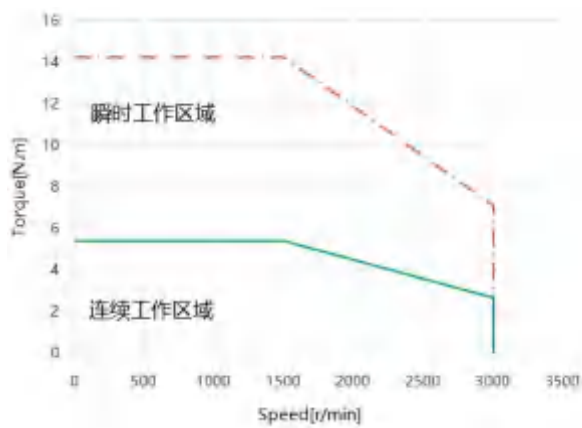
THC130 系列 A-C | 额定电压 220V

电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 转矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THC130 A	0.85	1500	3000	5.39	14.2	5.5	14.49	1.078	65.2	13.95 16.10
THC130 A	1.1	2000	3000	5.39	14.2	5.5	14.49	1.078	65.2	13.95 16.10
THC130 A	1.1	2000	4000	5.39	14.2	8.2	21.6	0.75	45.3	13.95 16.10
THC130 B	1.3	1500	3000	8.34	23.3	8.5	23.75	1.078	65.2	19.95 22.10
THC130 B	1.3	1500	3500	8.34	23.3	10	28	0.9	55	19.95 22.10
THC130 B	1.7	2000	3000	8.34	23.3	12.1	33.8	0.74	45	19.95 22.10
THC130 C	1.8	1500	3000	11.5	28.7	11.7	29.2	1.076	65.2	26.1 28.1

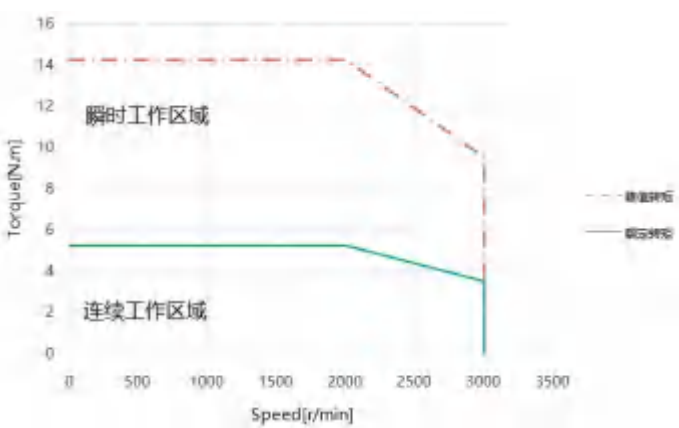


THC130 系列 A-C | 额定电压 380V

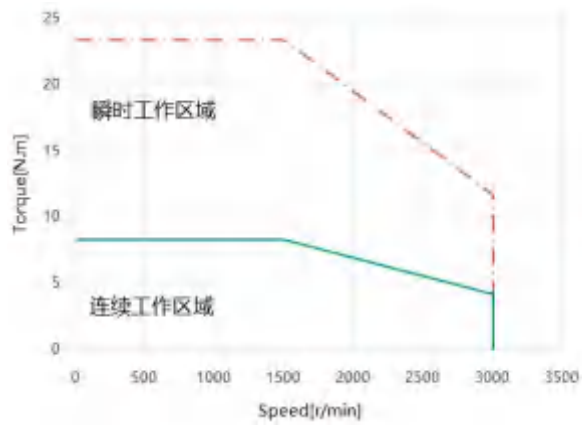
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THC130 A	0.85	1500	3000	5.39	14.2	3.5	8.5	1.722	103.97	13.95 16.10
THC130 A	1.1	2000	3000	5.39	14.2	4.8	12.65	1.29	78.2	13.95 16.10
THC130 B	1.3	1500	3000	8.34	23.3	5.4	14	1.782	107.9	19.95 22.10
THC130 B	1.7	2000	3000	8.34	23.3	7	19.55	1.29	77.7	19.95 22.10
THC130 C	1.8	1500	3000	11.5	28.7	6.7	16.7	1.89	114.2	26.1 28.1
THC130 C	2.4	2000	3000	11.5	28.7	10.3	25.5	1.25	75.5	26.1 28.1



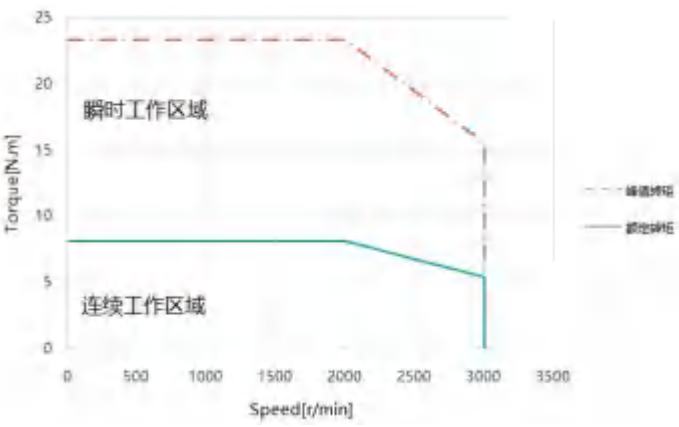
THC130851H-HV 850W T-N 曲线图



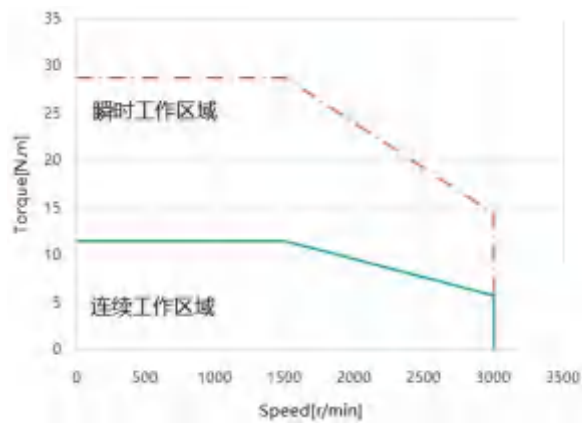
THC130112B-HV1 1.1KW T-N 曲线图



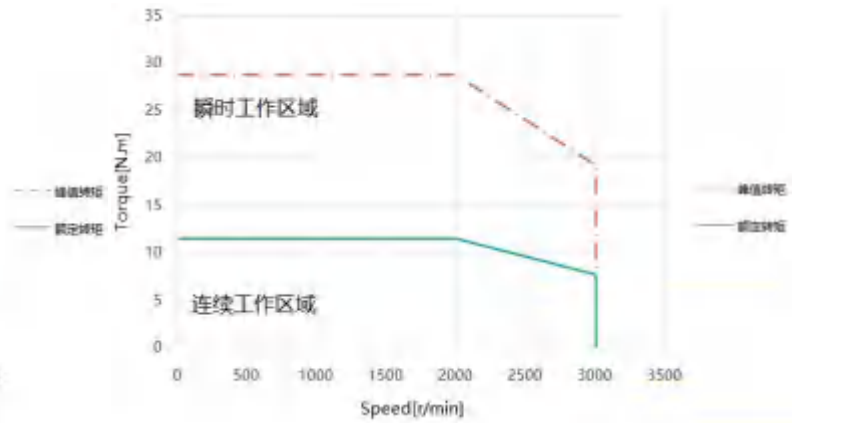
THC130132H-HV 1.3KW T-N 曲线图



THC130172B-HV 1.7KW T-N 曲线图



THC130182H-HV 1.8KW T-N 曲线图

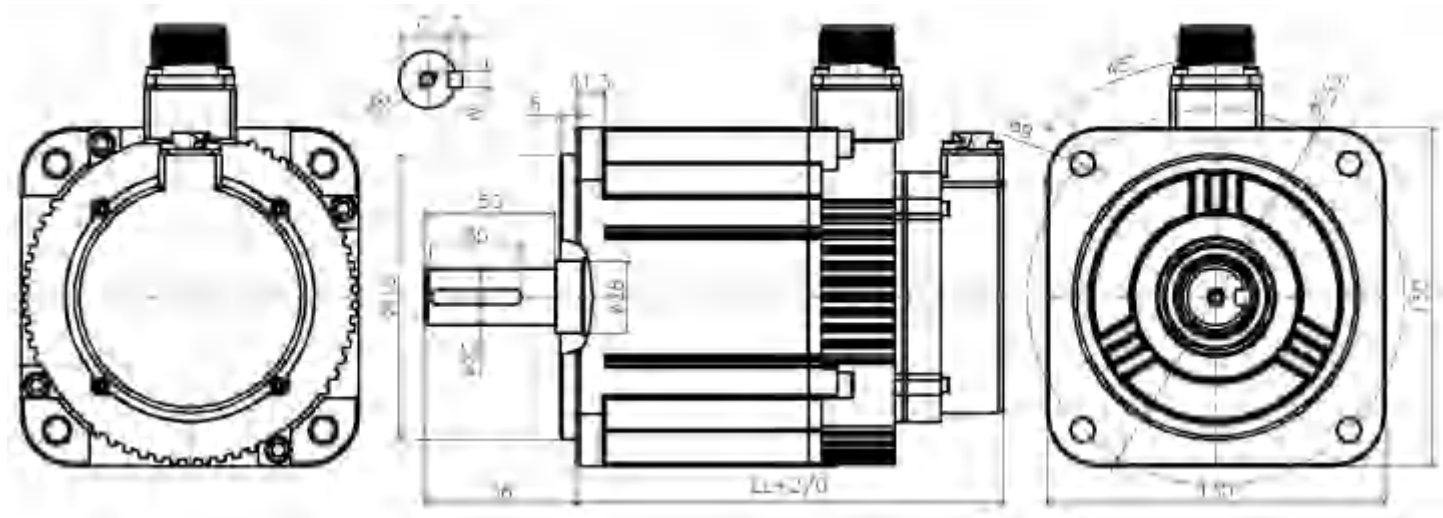


THC130242B-HV 2.4KW T-N 曲线图

THC130 系列_A-B | 电机尺寸外形图

电机 型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽 长 W	键槽 宽 T	键槽 深 G	LL NOBK	LL BK	刹车 扭矩	刹车 功率	刹车 电压
THC130 A	22 0/-0.013	110 0/-0.03	6	6	18.5	149	182	19.6N.m	19.5W	DC24V
THC130 B	22 0/-0.013	110 0/-0.03	6	6	18.5	166	199	19.6N.m	19.5W	DC24V

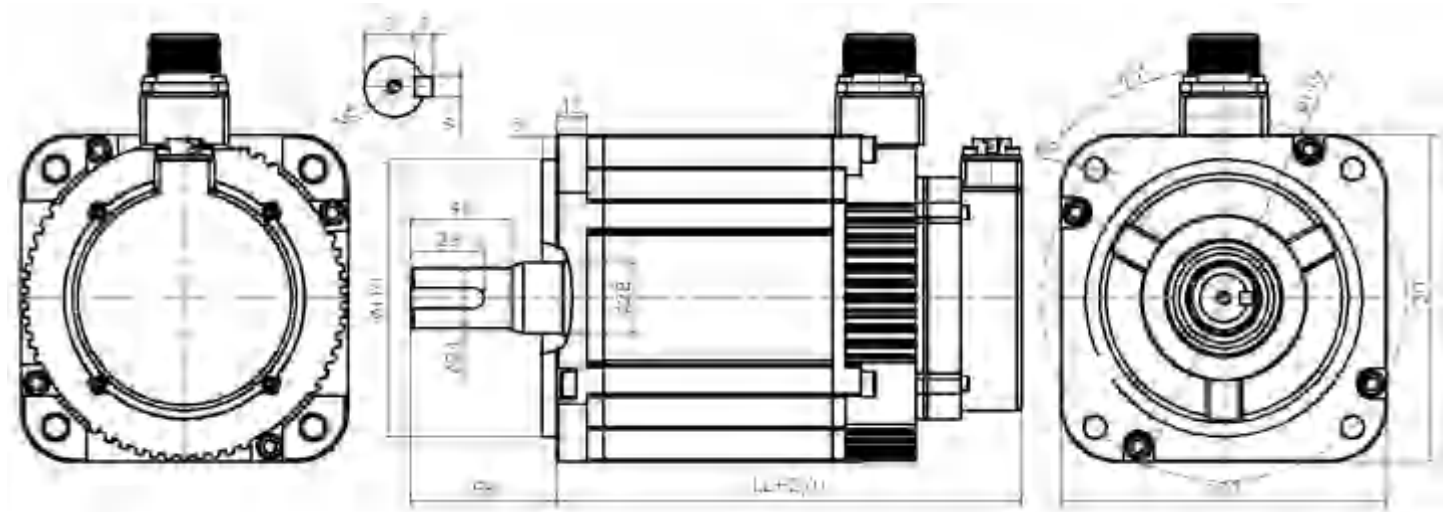
注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制



THC130 系列_C | 电机尺寸外形图

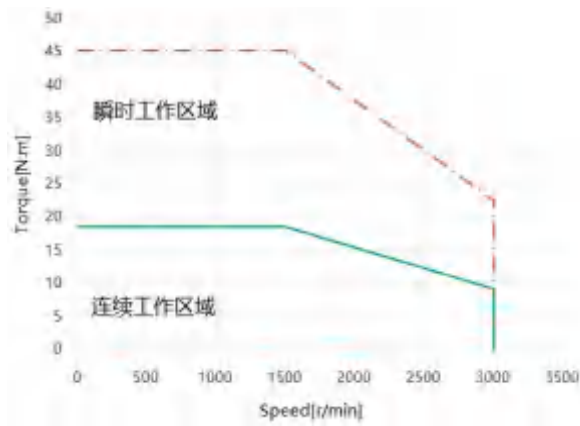
电机 型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽 长 W	键槽 宽 T	键槽 深 G	LL NOBK	LL BK	刹车 扭矩	刹车 功率	刹车 电压
THC130 C	24 0/-0.013	110 0/-0.03	8	7	20	185	218	19.6N.m	19.5W	DC24V

注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制

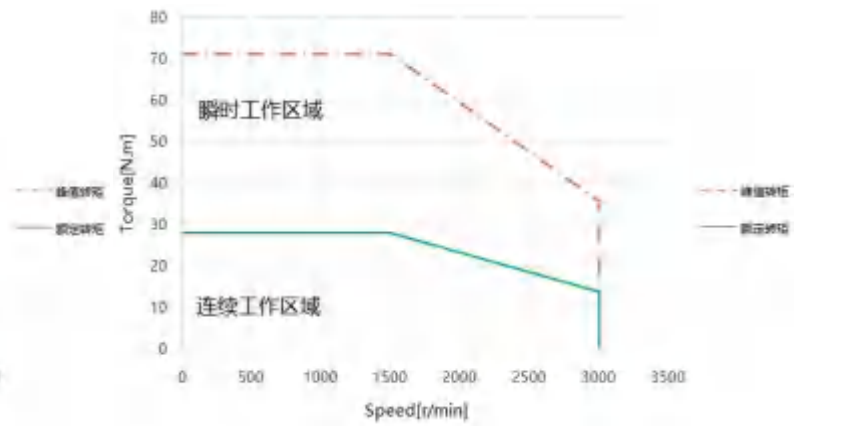


THC180 系列 A-D | 额定电压 220V

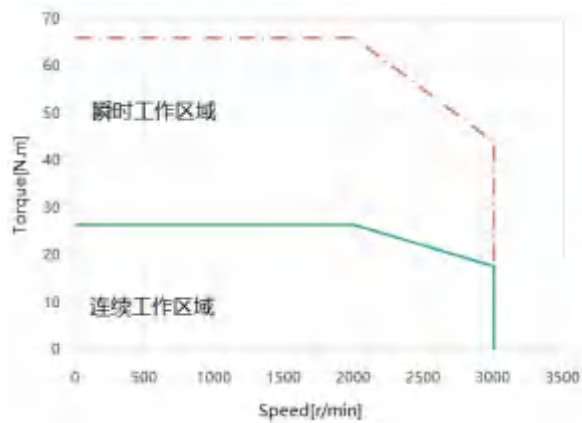
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THC180 A	2.9	1500	3000	18.6	45.1	18.7	45.3	1.076	65	46.0 53.9
THC180 B	4.4	1500	3000	28.4	71.1	28.5	71.35	1.076	65	67.5 75.4
THC180 B	5.5	2000	3000	26.3	65.8	26.4	66	1.076	67.5	67.5 75.4
THC180 C	5.5	1500	3000	35	87.6	34.4	86.1	1.1	66.5	89.0 96.9
THC180 C	7.3	2000	3000	35	87.6	35	87.6	1.1	66.5	89.0 96.9
THC180 D	7.5	1500	3000	48	119	48	119	1.08	65.3	125 133



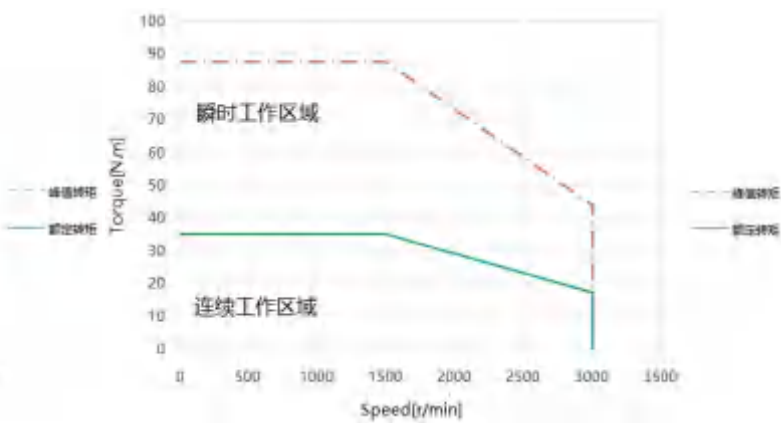
THC180292H 2.9KW T-N 曲线图



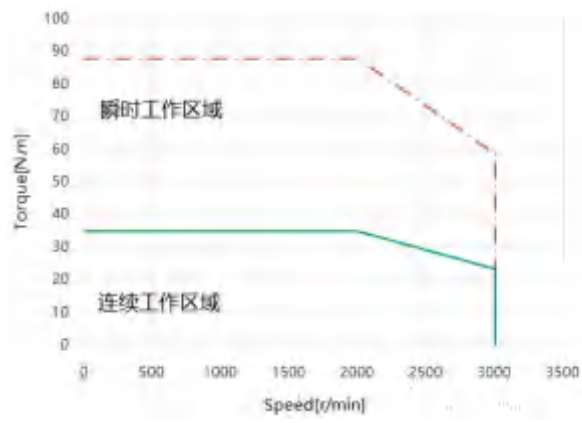
THC180442H 4.4KW T-N 曲线图



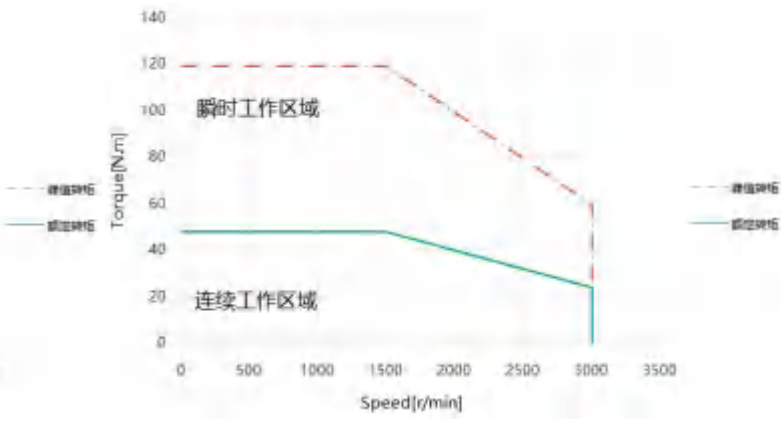
THC180552B 5.5KW T-N 曲线图



THC180552H 5.5KW T-N 曲线图



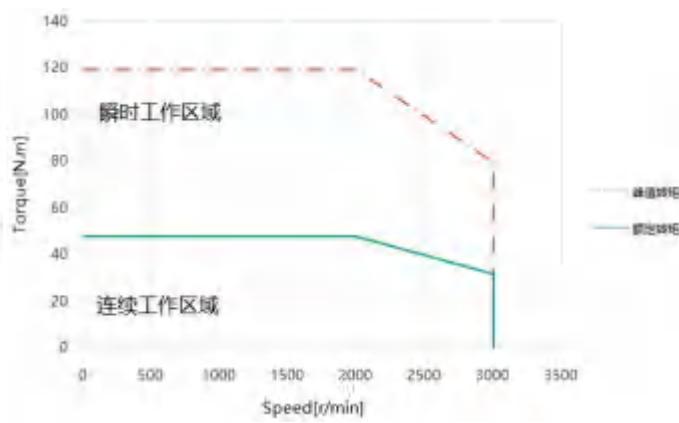
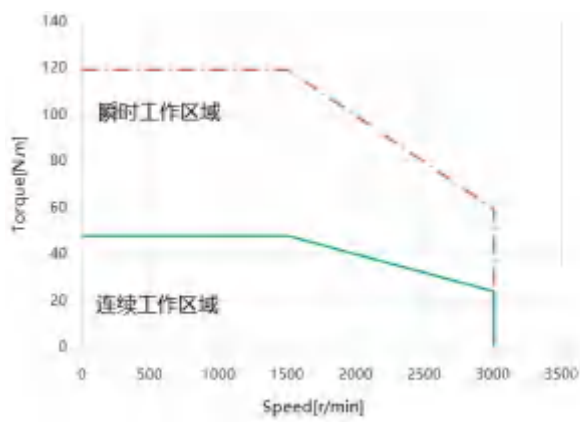
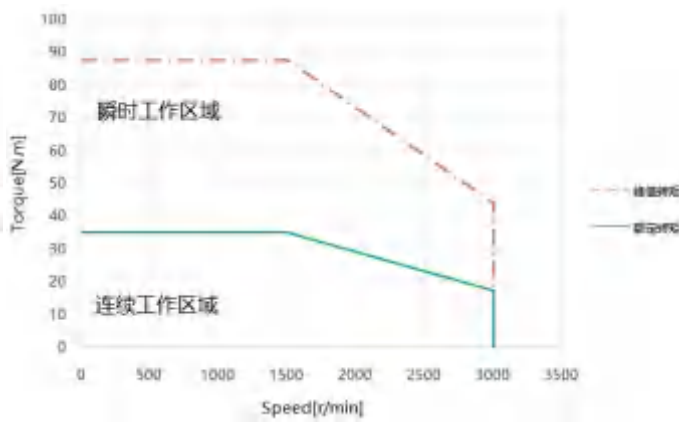
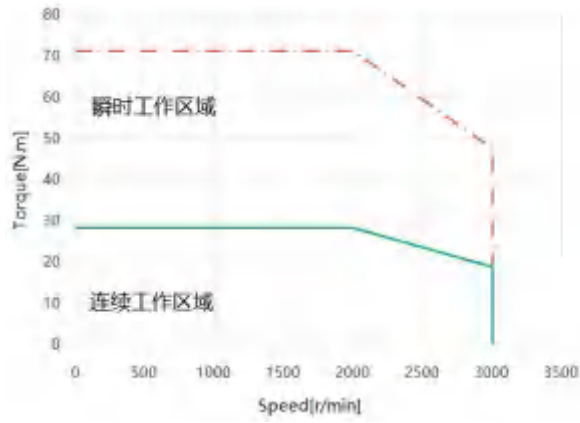
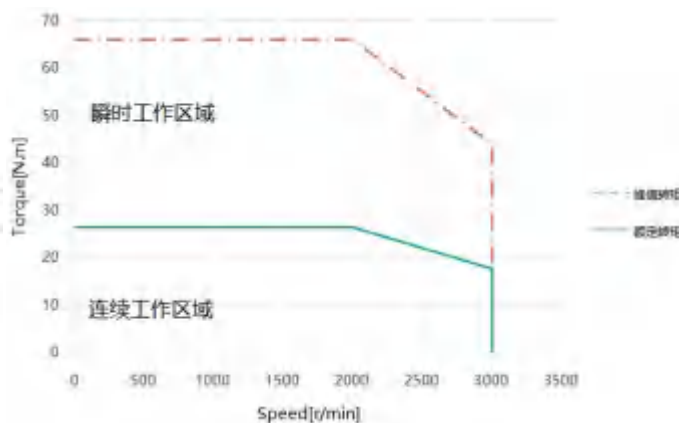
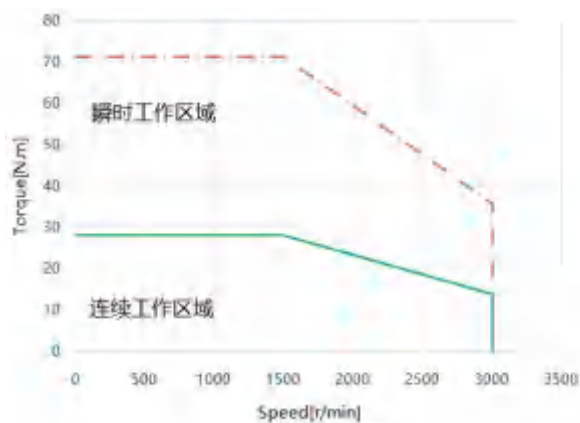
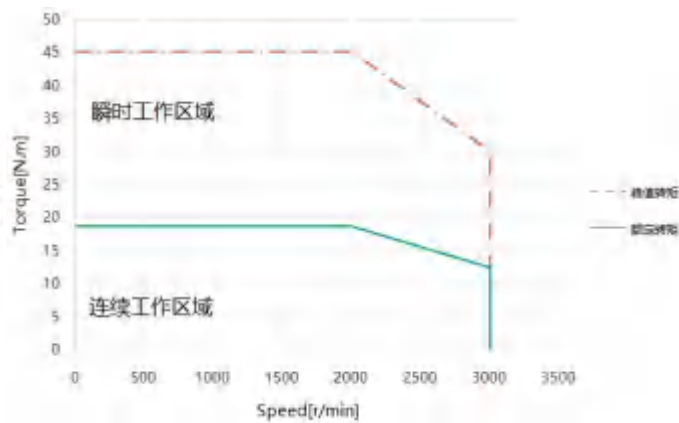
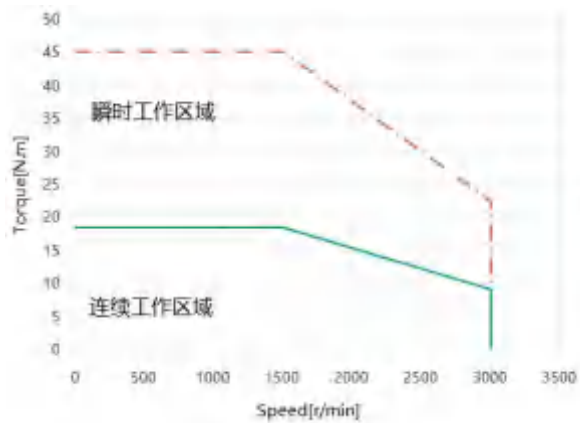
THC180732B 7.2KW T-N 曲线图



THC180752H 7.5KW T-N 曲线图

THC180 系列 A-D | 额定电压 380V

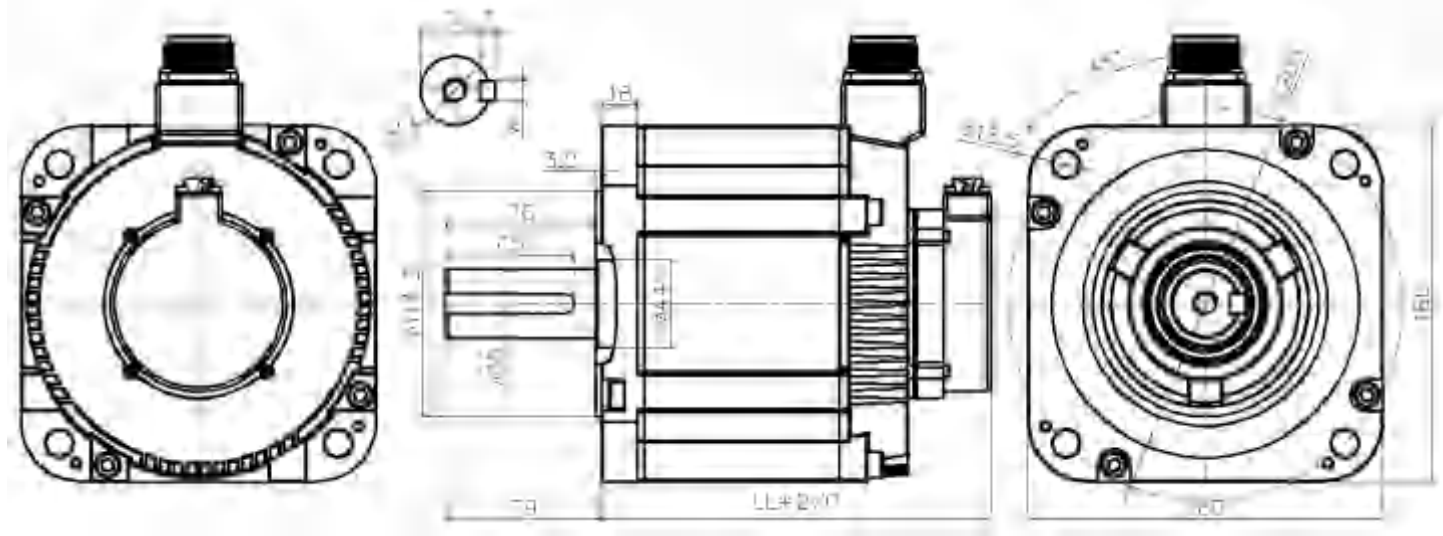
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 转矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THC180 A	2.9	1500	3000	18.6	45.1	10.6	25.7	1.9	114.8	46.0 53.9
THC180 A	3.9	2000	3000	18.6	45.1	16.8	40.7	1.24	74.9	46.0 53.9
THC180 B	4.4	1500	3000	28.4	71.1	16.5	40.5	1.93	116.8	67.5 75.4
THC180 B	5.5	2000	3000	26.3	65.8	14.7	36.8	1.93	116.8	67.5 75.4
THC180 B	5.9	2000	3000	28.4	71.1	24	60	1.32	67.5	67.5 75.4
THC180 C	5.5	1500	3000	35	87.6	20.8	52	1.8	108.9	89.0 96.9
THC180 D	7.5	1500	3000	48	119	25.7	65	1.92	116.2	125 133
THC180 D	10	2000	3000	48	119	38.4	95.2	1.4	84.6	125 133



THC180 系列_A-B | 电机尺寸外形图

电机 型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽 长 W	键槽 宽 T	键槽 深 G	LL NOBK	LL BK	刹车 扭矩	刹车 功率	刹车 电压
THC180 A	35 +0.01/0	114.3 0/-0.03	10	8	30	174	231	44N.m	18.3W	DC24V
THC180 B	35 +0.01/0	114.3 0/-0.03	10	8	30	197	254	44N.m	18.3W	DC24V

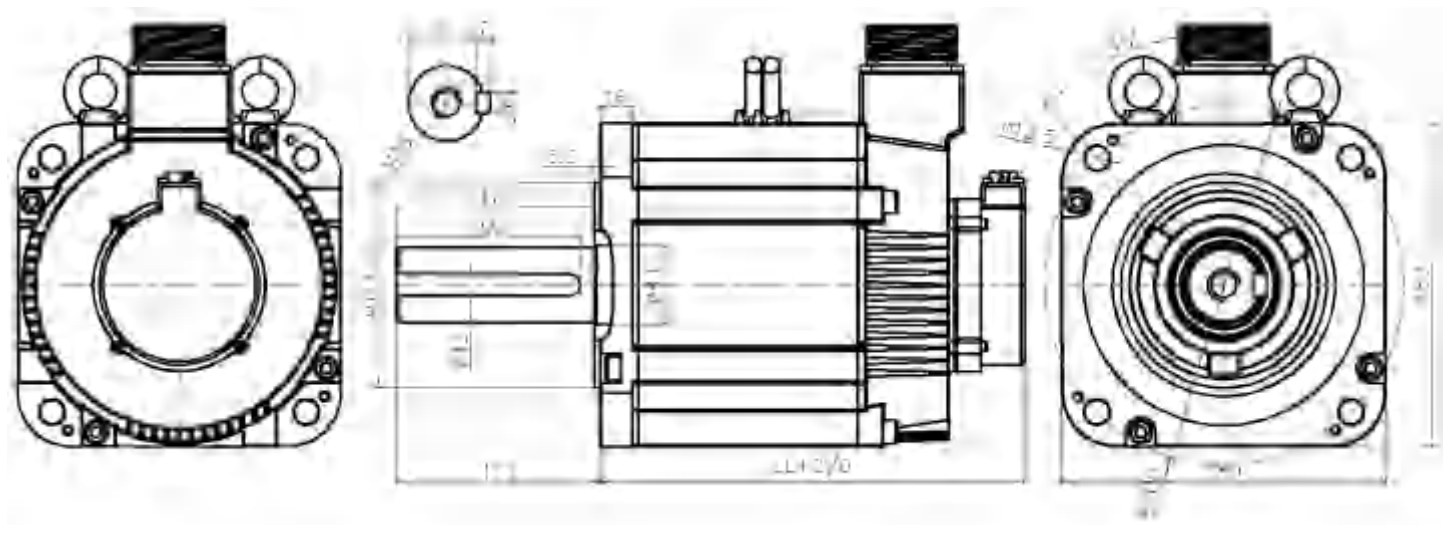
注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制



THC180 系列_C-D | 电机尺寸外形图

电机 型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽 长 W	键槽 宽 T	键槽 深 G	LL NOBK	LL BK	刹车 扭矩	刹车 功率	刹车 电压
THC180 C	42 0/-0.016	114.3 0/-0.03	12	8	37	236	278	74N.m	25W	DC24V
THC180 D	42 0/-0.016	114.3 0/-0.03	12	8	37	282	324	74N.m	25W	DC24V

注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制



THD 系列 高动态永磁同步伺服电机



腾禾伺服电机 AC SERVO MOTOR

- 。适用于机床、重载搬运机器人、半导体设备、包装机械、机械手、各种机械机构的进给轴驱动
- 。扭矩范围：5.39N.m-48N.m
- 。电机框号：THD130、THD180

THD 系列伺服电机类型和技术特点:

- ▼THD 系列为永磁同步伺服电机，适用于高动态、高响应进给伺服的应用场合，具有如下特点：
- ▼可实现最高 5000rpm 动态加速，且在高速段具有较高的负载能力_弱磁控制
- ▼低波纹、低谐波分量，具有高的速度稳定性及低 cogging 值
- ▼电机瞬时转矩大 ($T_{max}/T_{ed} \geq 3.5$)，转子为中惯量，故此具有高的加减速特性和伺服跟随性
- ▼匹配高分辨率串行编码器 17Bit、23Bit
- ▼采用 IP67 防护结构，适应水雾，切削液喷淋等应用场合
- ▼扭矩范围覆盖 5.39N.m-48N.m
- ▼标准配置弹簧加压刹车，可选用永磁刹车，具有低的响应时间、零齿隙

技术规范

机型 Motor type	◆	永磁同步电机
电压等级 Voltage class	◆	380V 标准，可选 220V
工作制 Work duty	◆	S1-连续运行
冷却方式 Cooling	◆	自冷，可选风冷
防护等级 Protection	◆	实现 IP67
绝缘等级 Insulation	◆	F 级
振动等级 Vibration	◆	R 级
环境使用温度 Ambient temperature	◆	-15~40℃，海拔 ≤1000m
编码器 Encoder	◆	串行绝对值编码器
刹车 Brake	◆	DC24V，弹簧加压刹车，可选永磁刹车

>动力引线<

序号	信号	插座型号-标配
A	U	军规-4P_CMS3102A18-10PB
		军规-4P_CMS3102A22-22PB
B	V	THD130 系列
C	W	
D	PE	THD180 系列

>编码器引线<

序号	信号	序号	信号	插座型号-标配
1	SD+	6	VB+	军规-10P_ SC-CMV1-R10PB
2	SD-	7	-	THD130 系列 THD180 系列
3	-	8	-	
4	+5V	9	0V	
5	VB-	10	屏蔽网	

>刹车引线<

序号	信号	插座型号-标配
1	正极 DC24V+	军规-2P_ SC-CMV1-R02PB
2	负极 -	

THD 系列电机命名规则

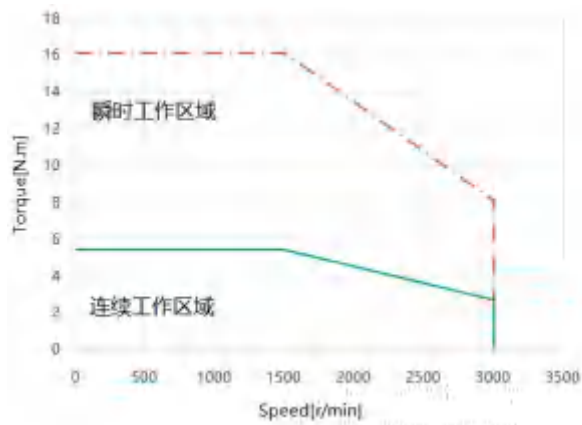
THD	130	851	H	3	N	R	A	P	0	-HV
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪

①惯量类型		②机座框号		③电机功率		④额定转速	
代码	惯量	代码	机座号	85-代表 85, 1-代表 10 ¹ , 即 850W		代码	转速
THD	中惯量	130	130 框号			A	1000
						H	1500
⑤额定电压		⑥刹车		⑦编码器		B	2000
代码	电压	代码	刹车	代码	编码器	C	3000
2	220V	N	无刹车	G	17 位多圈磁编码器	E	4000
3	380V	B	有刹车	L	23 位多圈光编码器	F	5000
⑧电机引出线		⑨油封		⑩出轴		⑪非标定制	
代码	型式	代码	油封	代码	出轴	代码	内容
H	航插	0	无油封	0	标准	HV	380V
A	军规	P	有油封	-	定制	-F	风冷

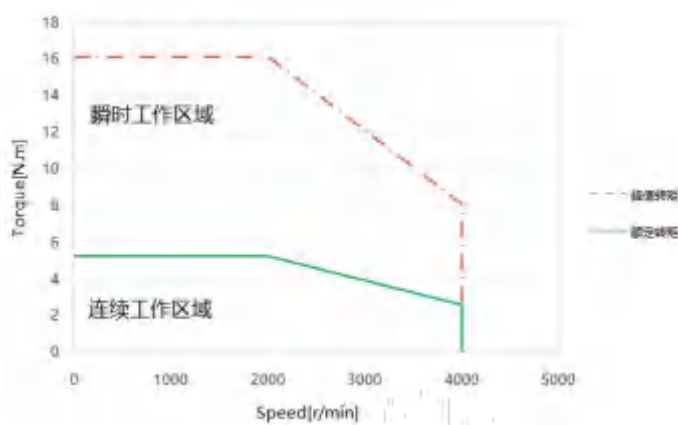
注：提供说明仅为样例，具体型号详见电机详细参数

THD130 系列 A | 额定电压 380V

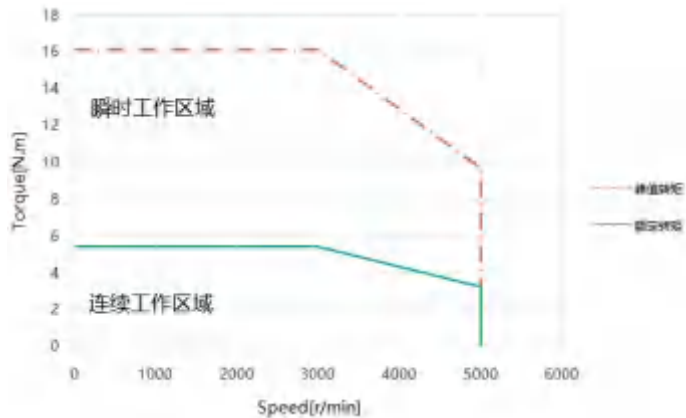
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THD130 A	0.85	1500	3000	5.39	16.1	3.1	9.4	1.9	109	15.8 18.0
THD130 A	1.1	2000	4000	5.39	16.1	4.4	14	1.24	85	15.8 18.0
THD130 A	1.7	3000	5000	5.39	16.1	4.4	14	1.24	85	15.8 18.0



THD130851H-HV 850W T-N 曲线图



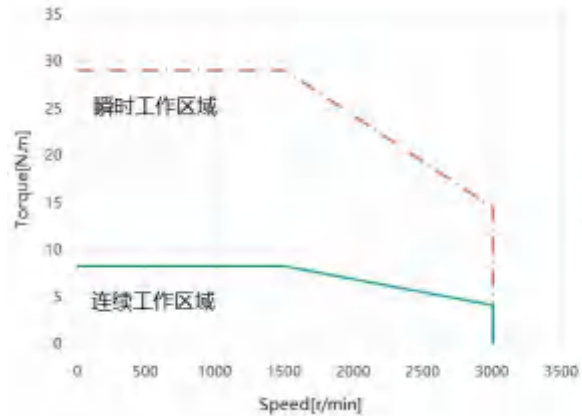
THD130112B-HV 1.1KW T-N 曲线图



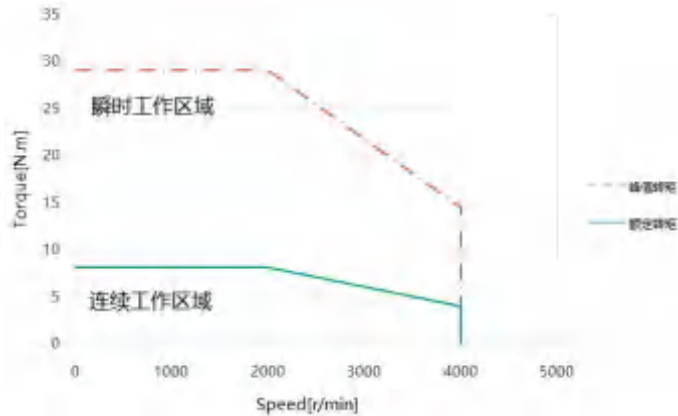
THD130172C-HV 1.7KW T-N 曲线图

THD130 系列 B | 额定电压 380V

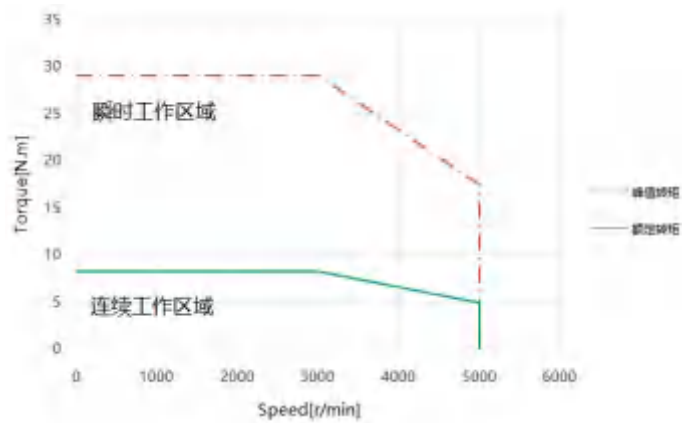
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 转矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THD130 B	1.3	1500	3000	8.34	29	5.4	18.5	1.65	109	20.3 22.5
THD130 B	1.7	2000	4000	8.34	29	6.1	19.9	1.39	85	20.3 22.5
THD130 B	2.6	3000	5000	8.34	29	6.1	19.9	1.39	85	20.3 22.5



THD130132H-HV 1.3KW T-N 曲线图



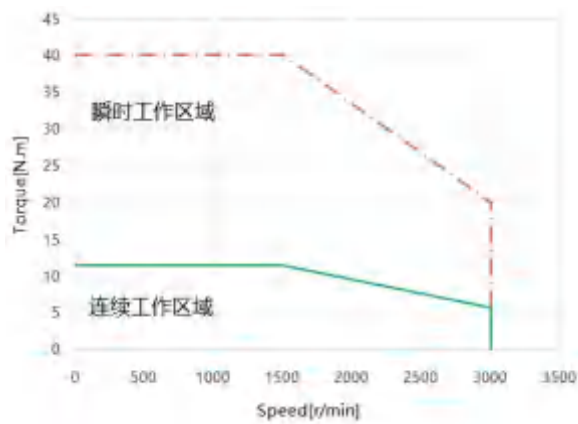
THD130172B-HV 1.7KW T-N 曲线图



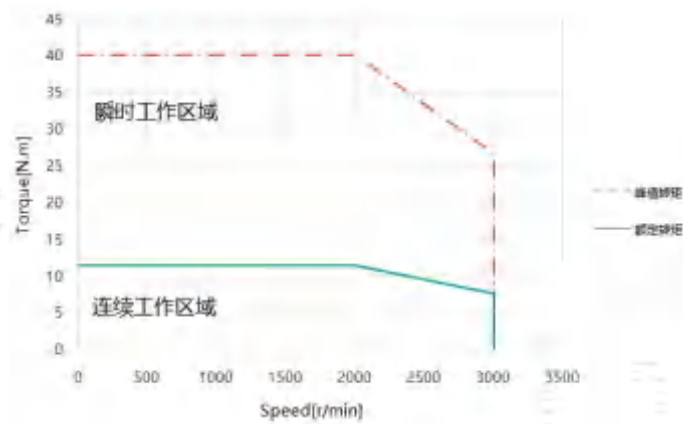
THD130262C-HV 2.6KW T-N 曲线图

THD130 系列 C | 额定电压 380V

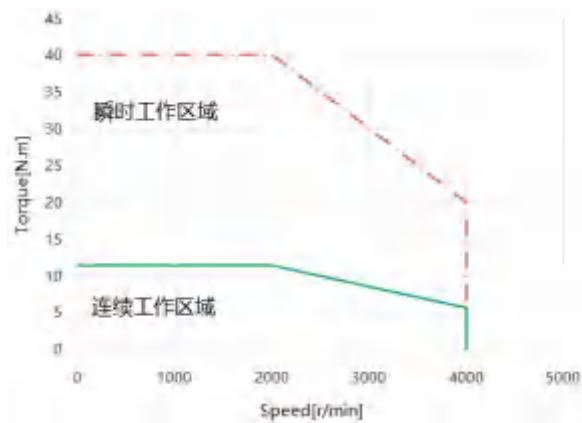
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	扭矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THD130 C	1.8	1500	3000	11.5	40.1	6.6	23	1.85	109	27.5 29.7
THD130 C	2.4	2000	3000	11.5	40.1	5.7	17.4	2.12	133	27.5 29.7
THD130 C	2.4	2000	4000	11.5	40.1	8.6	27.5	1.36	85	27.5 29.7
THD130 C	3.6	3000	5000	11.5	40.1	8.6	27.5	1.36	85	27.5 29.7



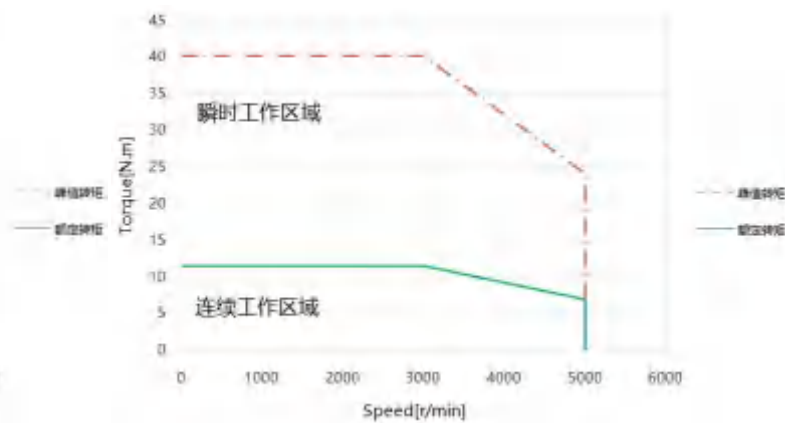
THD130182H-HV 1.8KW T-N 曲线图



THD130242B-HV 2.4KW T-N 曲线图



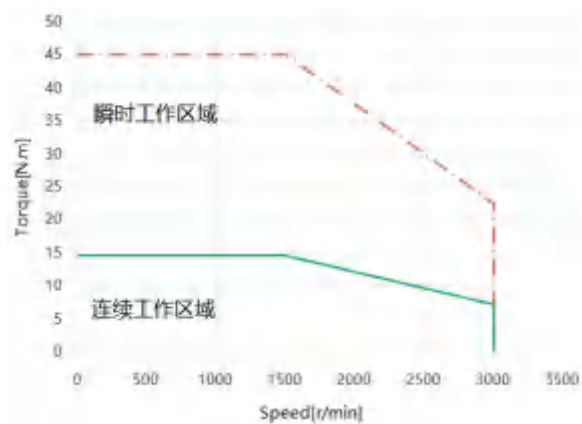
THD130242B-HV1 2.4KW T-N 曲线图



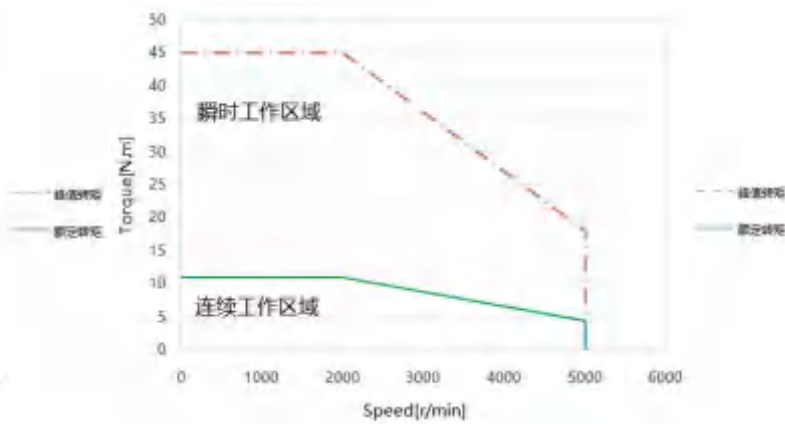
THD130362C-HV 3.6KW T-N 曲线图

THD130 系列 D | 额定电压 380V

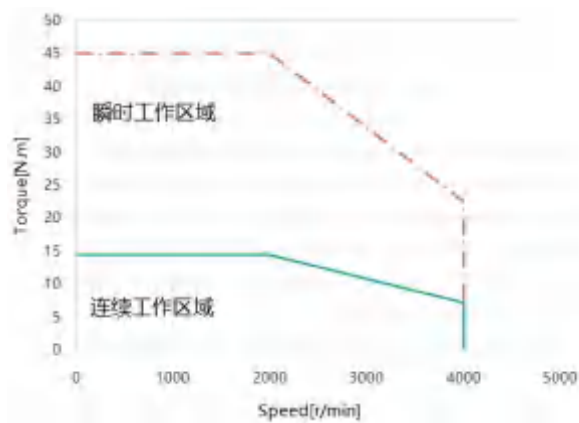
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	扭矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THD130 D	2.3	1500	3000	14.32	45	8.9	31.1	1.71	109	33.0 35.2
THD130 D	2.3	2000	5000	11	45	7.8	31.1	1.36	85	33.0 35.2
THD130 D	3	2000	4000	14.32	45	8.9	31.1	1.71	109	33.0 35.2
THD130 D	4.5	3000	5000	14.32	45	10.9	33.4	1.36	85	33.0 35.2



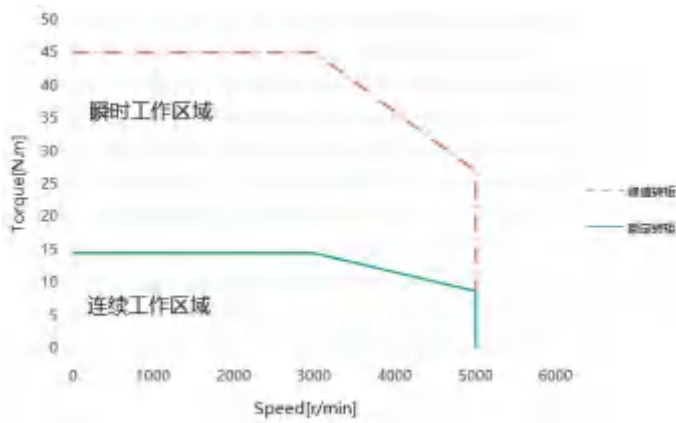
THD130232H-HV 2.3KW T-N 曲线图



THD130232B-HV 2.3KW T-N 曲线图



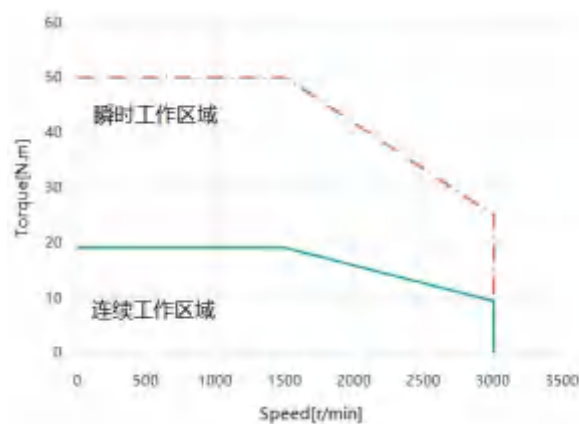
THD130302B-HV 3KW T-N 曲线图



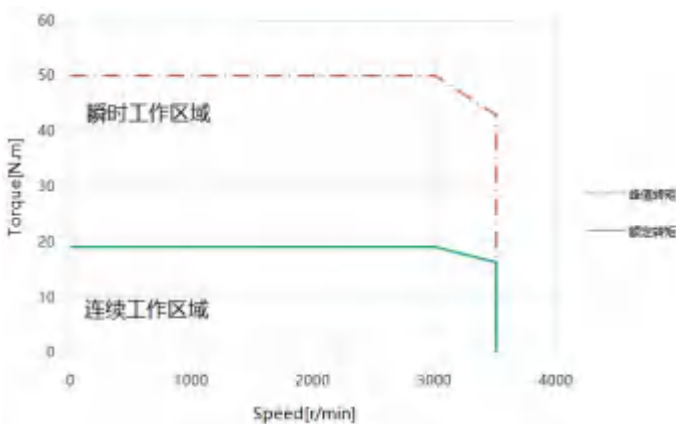
THD130452C-HV 4.5KW T-N 曲线图

THD130 系列 E | 额定电压 380V

电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THD130 E	3	1500	3000	19.1	50	11	36.3	1.91	109	40.0 42.2
THD130 E	6	3000	3500	19.1	50	14.1	39	1.49	93.5	40.0 42.2



THD130302H-HV 3KW T-N 曲线图



THD130602C-HV 6KW T-N 曲线图

THD130 系列_A-C | 电机尺寸外形图

电机 型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽 长 W	键槽 宽 T	键槽 深 G	LL NOBK	LL BK	刹车 扭矩	刹车 功率	刹车 电压
THD130 A	22 0/-0.013	110 0/-0.03	8	7	18	152	181	19.6N.m	19.5W	DC24V
THD130 B	22 0/-0.013	110 0/-0.03	8	7	18	171	200	19.6N.m	19.5W	DC24V
THD130 C	24 0/-0.013	110 0/-0.03	8	7	20	189	218	19.6N.m	19.5W	DC24V

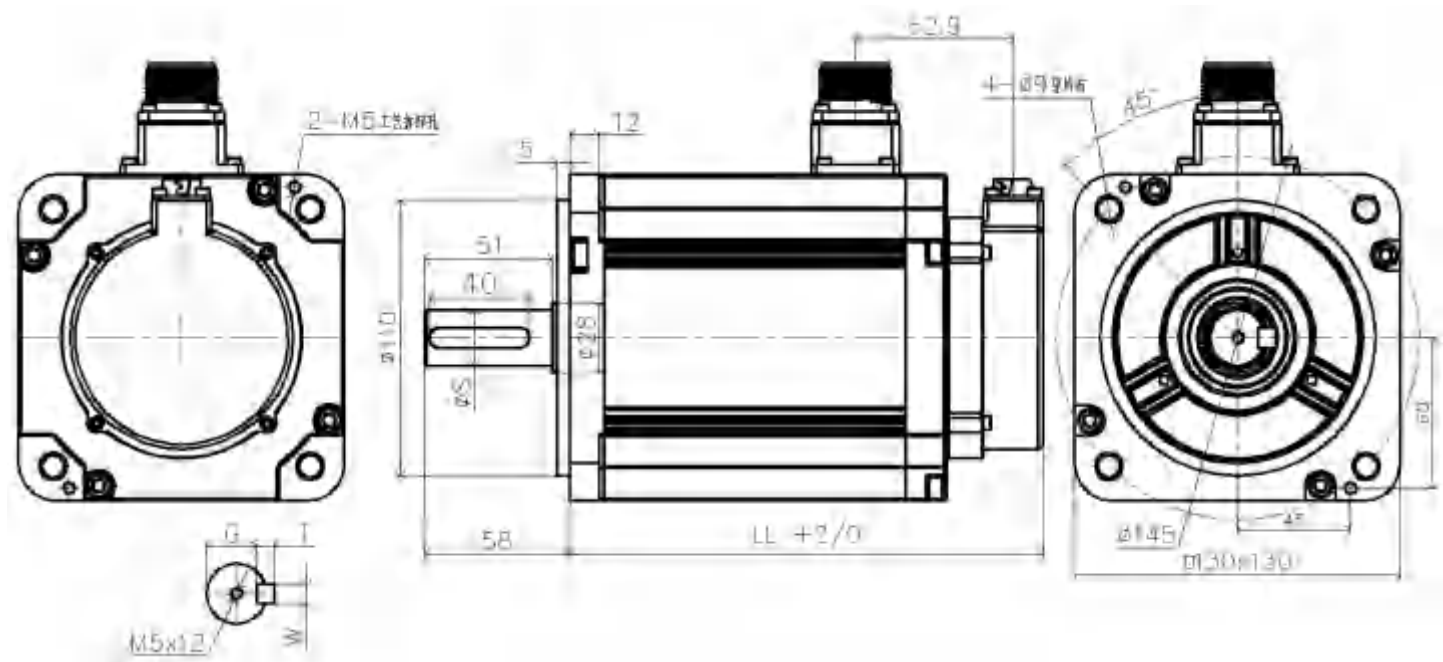
注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制

THD130 系列_D-E | 电机尺寸外形图

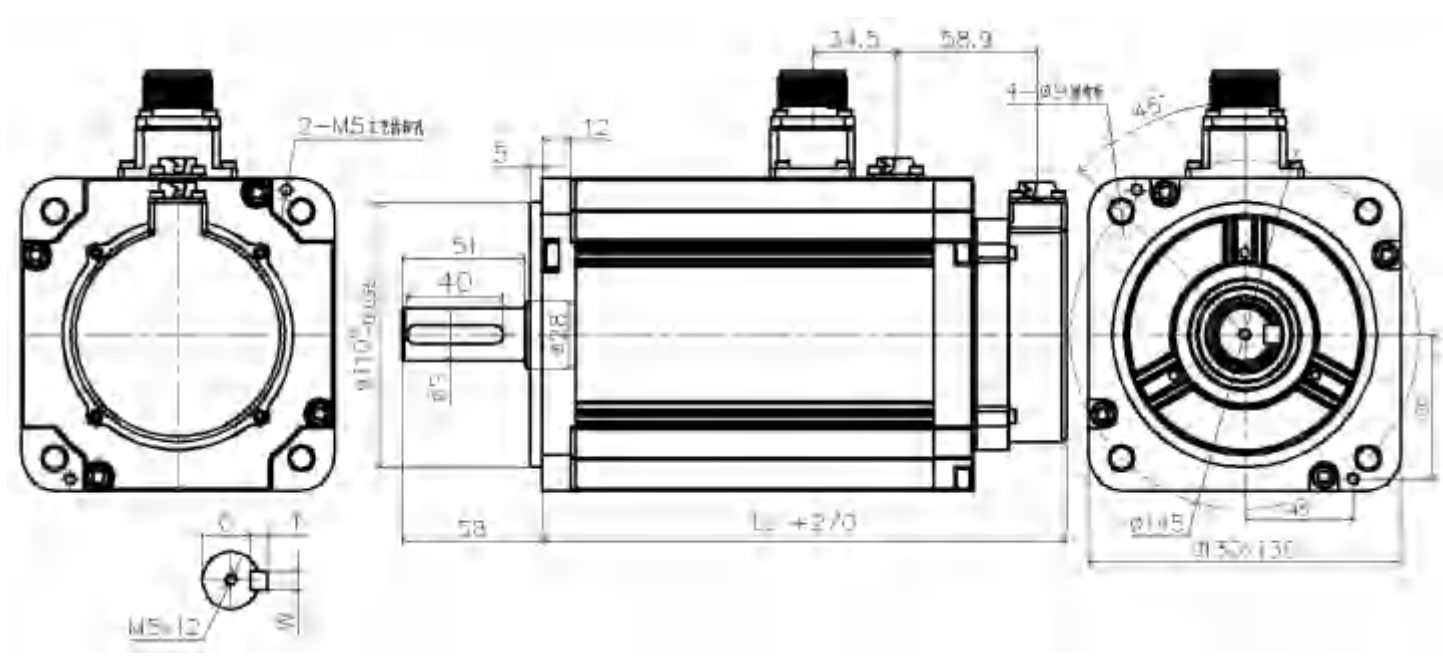
电机 型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽 长 W	键槽 宽 T	键槽 深 G	LL NOBK	LL BK	刹车 扭矩	刹车 功率	刹车 电压
THD130 D	24 0/-0.013	110 0/-0.03	8	7	20	208	237	19.6N.m	19.5W	DC24V
THD130 E	24 0/-0.013	110 0/-0.03	8	7	20	226	255	19.6N.m	19.5W	DC24V

注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制

>THD130 无刹车电机外形图<

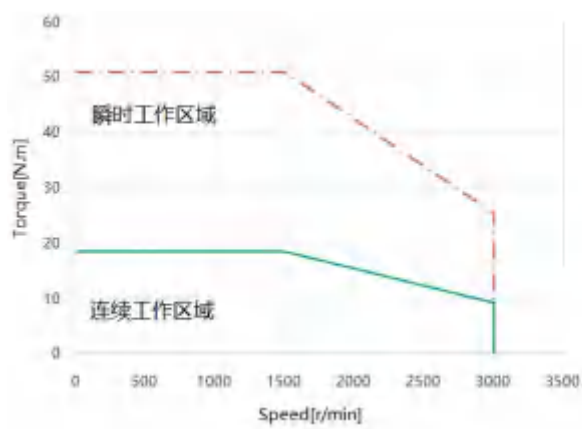


>THD130 带刹车电机外形图<

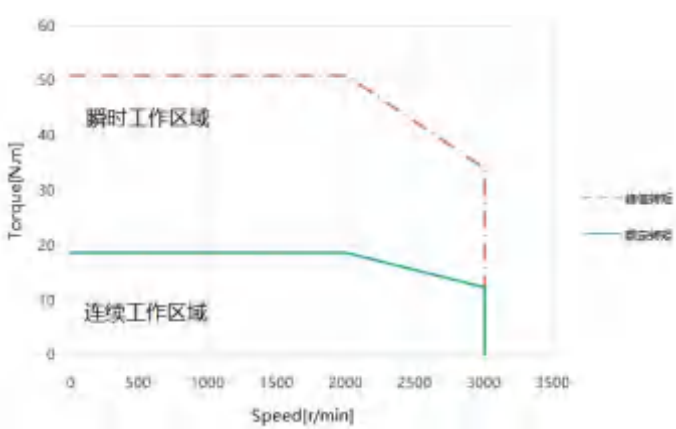


THD180 系列 A | 额定电压 380V

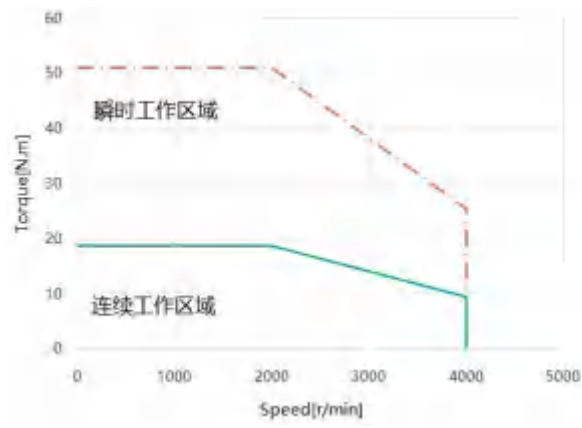
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THD180 A	2.9	1500	3000	18.6	56	7.6	23.1	2.64	165	46.4 54.4
THD180 A	3.9	2000	3000	18.6	56	8.9	26.9	2.31	143	46.4 54.4
THD180 A	3.9	2000	4000	18.6	56	9.9	29.9	1.99	121	46.4 54.4
THD180 A	5.8	3000	5000	18.6	56	11.5	34.6	1.71	110	46.4 54.4



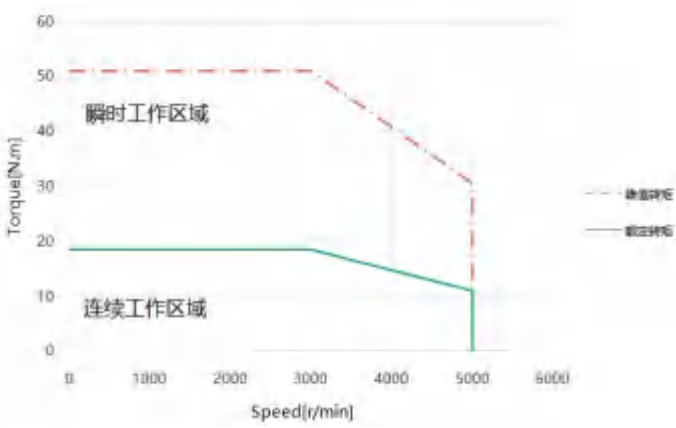
THD180292H-HV 2.9KW T-N 曲线图



THD180392B-HV 3.9KW T-N 曲线图



THD180392B-HV1 3.9KW T-N 曲线图



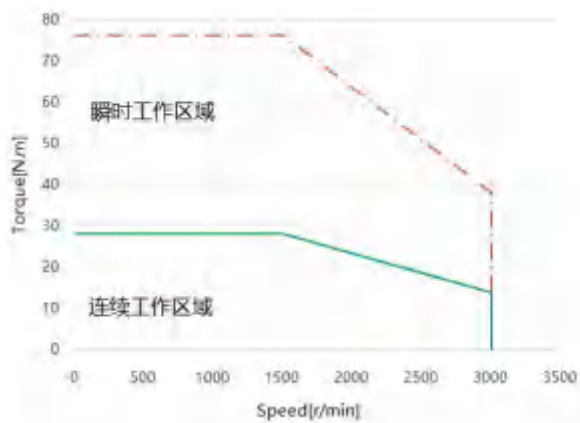
THD180582C-HV 5.8KW T-N 曲线图

THD180 系列 B | 额定电压 380V

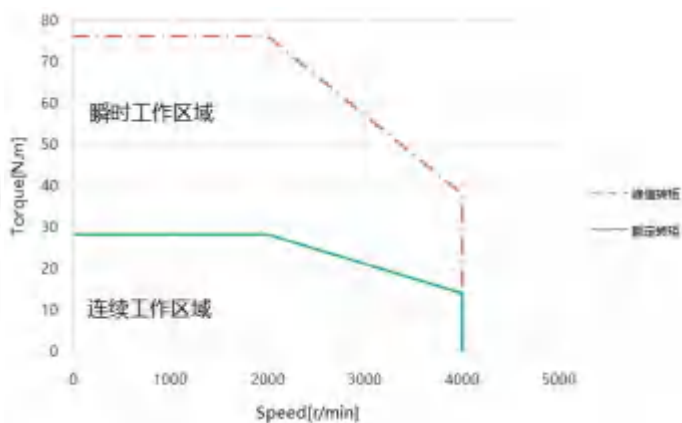
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THD180 B	4.4	1500	3000	28.4	86	11.3	34	2.66	165	68.4 76.4

THD180 系列 B | 额定电压 380V

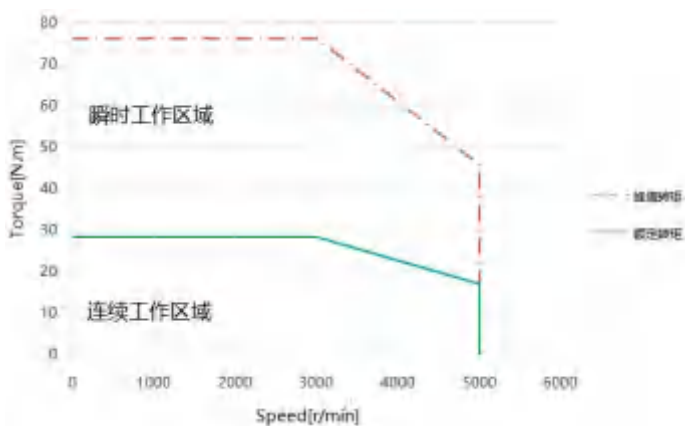
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THD180 B	5.9	2000	4000	28.4	86	13.5	41	2.24	141	68.4 76.4
THD180 B	8.9	3000	5000	28.4	86	16.5	49.9	1.77	110	68.4 76.4



THD180442H-HV 4.4KW T-N 曲线图



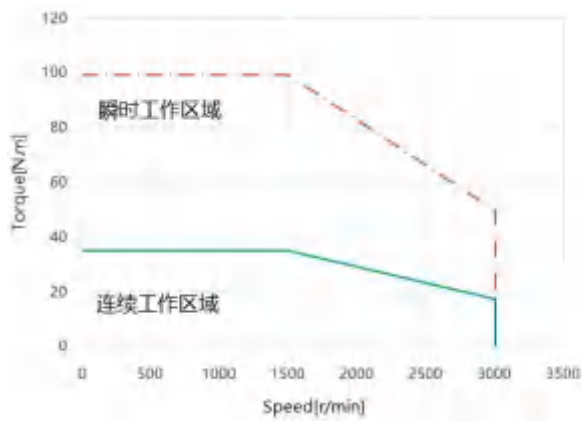
THD180592B-HV 5.9KW T-N 曲线图



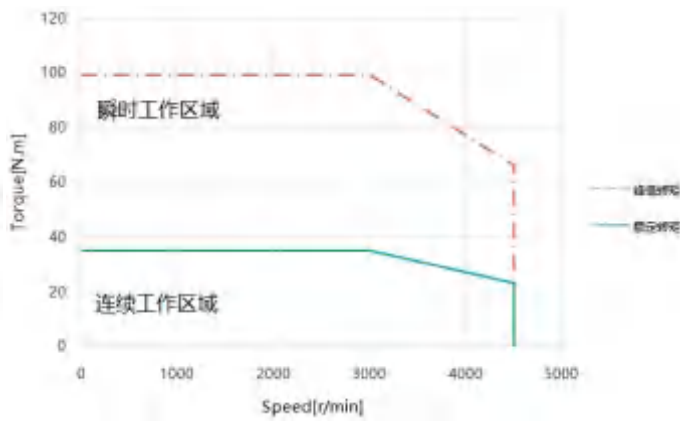
THD180892C-HV 8.9KW T-N 曲线图

THD180 系列 C | 额定电压 380V

电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THD180 C	5.5	1500	3000	35	106	11.9	36.6	3.1	195	89 97
THD180 C	11	3000	4500	35	106	20.5	61.9	1.81	110	89 97



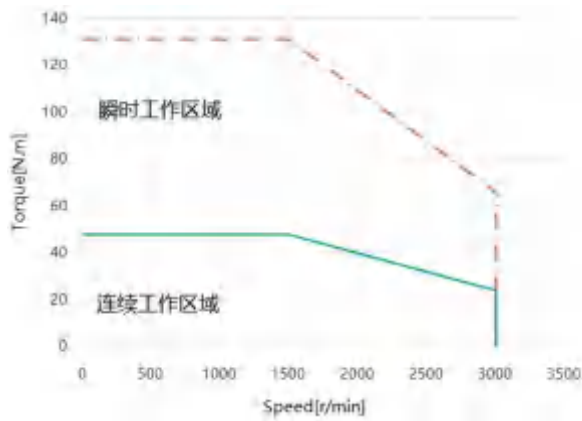
THD180552H-HV 5.5KW T-N 曲线图



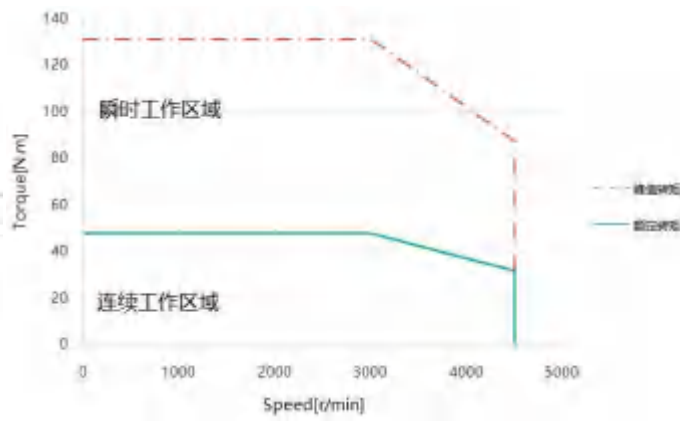
THD180113C-HV 11KW T-N 曲线图

THD180 系列 D | 额定电压 380V

电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THD180 D	7.5	1500	3000	48	145	15.9	47.9	2.99	197.7	124 132
THD180 D	15	3000	4500	48	145	25.5	76.9	1.92	109	124 132



THD180752H-HV 7.5KW T-N 曲线图



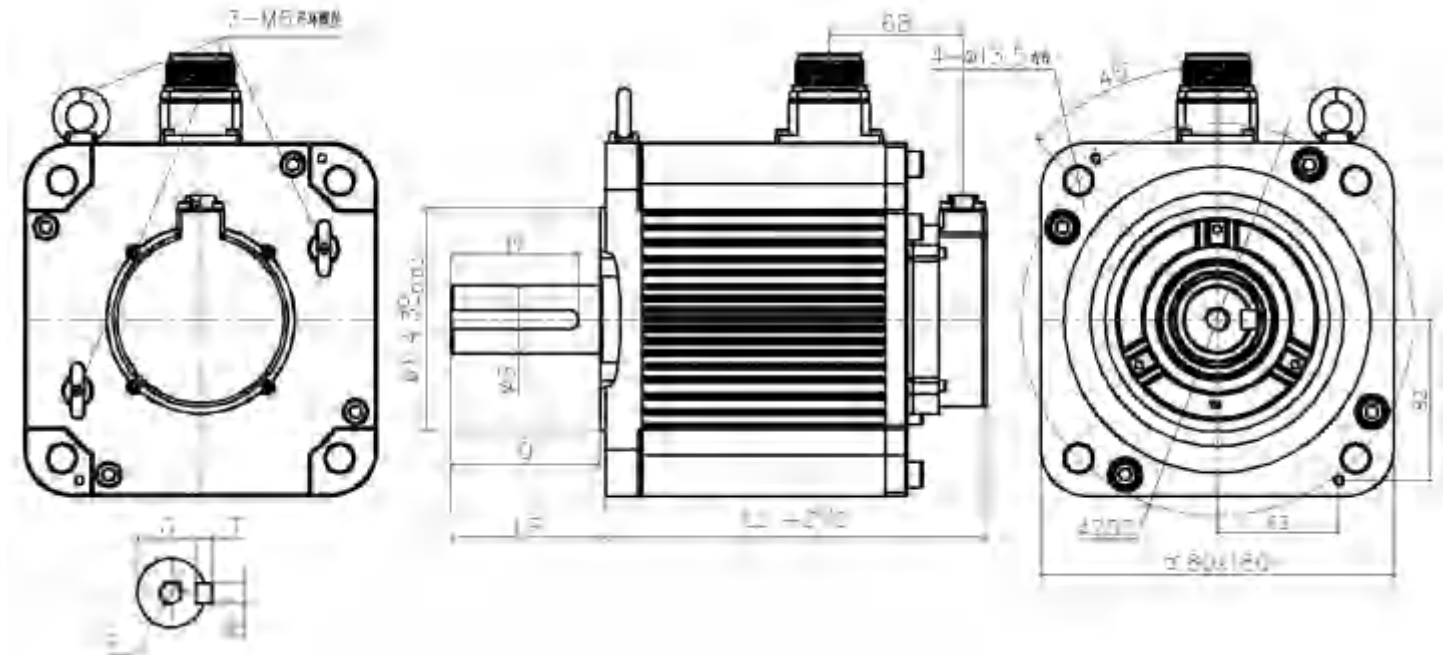
THD180153C-HV 15KW T-N 曲线图

THD180 系列_A-D | 电机尺寸外形图

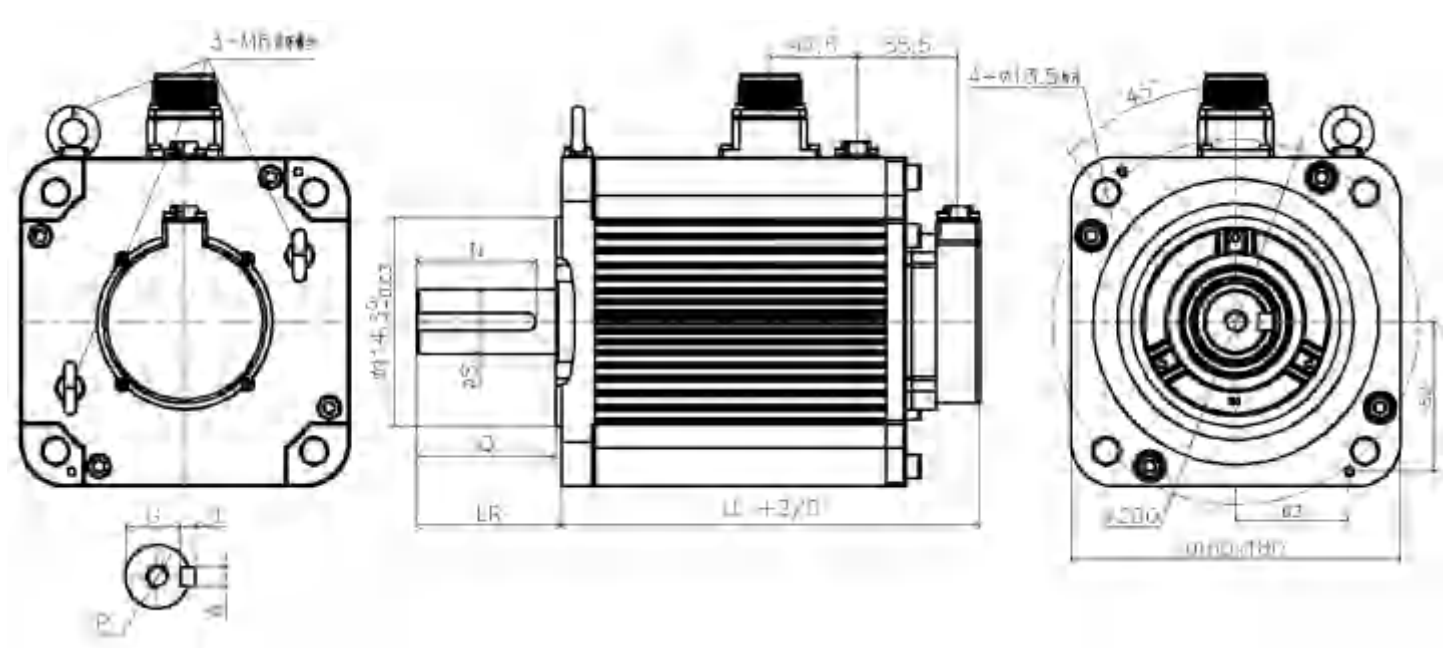
电机 型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽 长 W	键槽 宽 T	键槽 深 G	LL NOBK	LL BK	台阶 Q	键槽 N	法兰 LR
THD180 A	35 +0.01/0	114.3 0/-0.03	10	8	30	169	204	76	65	79
THD180 B	35 +0.01/0	114.3 0/-0.03	10	8	30	194	229	76	65	79
THD180 C	42 0/-0.016	114.3 0/-0.03	12	8	37	219	254	110	96	113
THD180 D	42 0/-0.016	114.3 0/-0.03	12	8	37	257	292	110	96	113

注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制

>THD180 无刹车电机外形图<



>THD180 带刹车电机外形图<



电机 型号	刹车 扭矩	刹车 功率	刹车 电压
THD180 A	44N.m	18.3W	DC24V
THD180 B	44N.m	18.3W	DC24V
THD180 C	74N.m	25W	DC24V
THD180 D	74N.m	25W	DC24V

THE 系列 通用型永磁同步伺服电机



腾禾伺服电机 AC SERVO MOTOR

- 。适用于成本敏感性高、性价比要求较好的应用场合，如：包装、物流、电子等行业
- 。扭矩范围：0.64N.m-14.32N.m
- 。最高实现 3 倍瞬时过载
- 。额定电压标配 AC220V、AC380V、DC48V
- 。电机框号：THE060、THE080、THE130

THE 系列伺服电机类型和技术特点：

- ▼THE 系列是腾禾电机极具性价比的通用伺服产品，具有如下特点：
- ▼可实现最高 7000rpm 动态加速，及最高 3 倍瞬时过载
- ▼全系标配 17bit 磁编码器，可选单圈和多圈功能及 23bit 经济型光电编码器
- ▼标配 AMP 接头及直插式连接件，130 框号标配军规
- ▼丰富的插件选型及出轴定制，以及直流电压选型
- ▼扭矩范围覆盖 0.64N.m-14.32N.m
- ▼可选配 IP65 防护等级，适应水雾，切削液喷淋等应用场合
- ▼IPM 切向式转子结构有利于提高电机功率密度和扩展电机弱磁增速能力
- ▼标准配置弹簧加压刹车

机 型 Motor type	◆	永磁同步电机
电压等级 Voltage class	◆	380V 标准，可选 220V、DC48V
工作制 Work duty	◆	S1-连续运行
冷却方式 Cooling	◆	自冷
防护等级 Protection	◆	实现 IP65
绝缘等级 Insulation	◆	F 级
振动等级 Vibration	◆	R 级
环境使用温度 Ambient temperature	◆	-15~40℃，海拔≤1000m
编码器 Encoder	◆	串行绝对值编码器
刹车 Brake	◆	DC24V，弹簧加压刹车

>动力引线<

序号	信号	插座型号-标配
1	U	AMP-4P_172167-1
2	V	THE060 系列
3	W	
4	PE	THE080 系列

序号	信号	插座型号-标配
1	U	直插座-4P_SC-MC6P-AE2G
2	V	THE060 系列
3	W	
4	PE	THE080 系列

序号	信号	插座型号-标配
A	U	军规-4P_CMS3102A18-10PB
B	V	THE130 系列
C	W	
D	PE	

>编码器引线<

序号	信号	序号	信号	插座型号-标配
1	+5V	6	SD-	AMP-9P_172169-1
2	0V	7	-	THE060 系列 THE080 系列
3	VB+	8	-	
4	VB-	9	屏蔽网	
5	SD+			

序号	信号	序号	信号	插座型号-标配
1	+5V	5	SD+	直插座-7P_SC-MC7P-A82G-00
2	0V	6	SD-	THE060 系列 THE080 系列
3	VB+	7	屏蔽网	
4	VB-			

序号	信号	序号	信号	插座型号-标配
1	SD+	6	VB+	军规-10P_ SC-CMV1-R10PB
2	SD-	7	-	THE130 系列
3	-	8	-	
4	+5V	9	0V	
5	VB-	10	屏蔽网	

>刹车引线<

序号	信号	插座型号-标配
1	正极 DC24V+	AMP-2P_172165-1
2	负极 -	

序号	信号	插座型号-标配
1	正极 DC24V+	军规-2P SC-CMV1-R02PB
2	负极 -	

序号	信号	插座型号-标配
1	正极 DC24V+	直插座-2P_SC-MC2PA1G
2	负极 -	

THE 系列电机命名规则

THE	060	401	C	2	N	R	3	P	0	-HV
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪

①惯量类型		②机座框号		③电机功率		④额定转速	
代码	惯量	代码	机座号	40-代表 13, 1-代表 10 ¹ , 即 400W		代码	转速
THE	中惯量	060	60 框号			A	1000
						H	1500
						B	2000
						C	3000
						E	4000
						F	5000
⑤额定电压		⑥刹车		⑦编码器			
代码	电压	代码	刹车	代码	编码器		
2	220V	N	无刹车	G	17 位多圈磁编码器		
3	380V	B	有刹车	R	17 位单圈磁编码器		
⑧电机引出线		⑨油封		⑩出轴		⑪非标定制	
代码	型式	代码	油封	代码	出轴	代码	内容
3	AMP	0	无油封	0	标准	HV	380V
A	军规	P	有油封	-	定制	-	220V

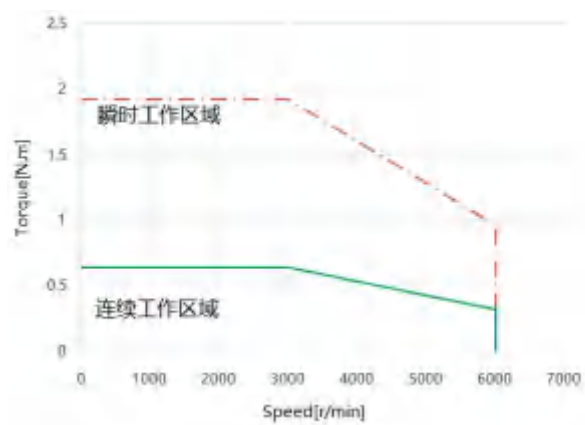
注：提供说明仅为样例，具体型号详见电机详细参数

THE 系列电机过载特性

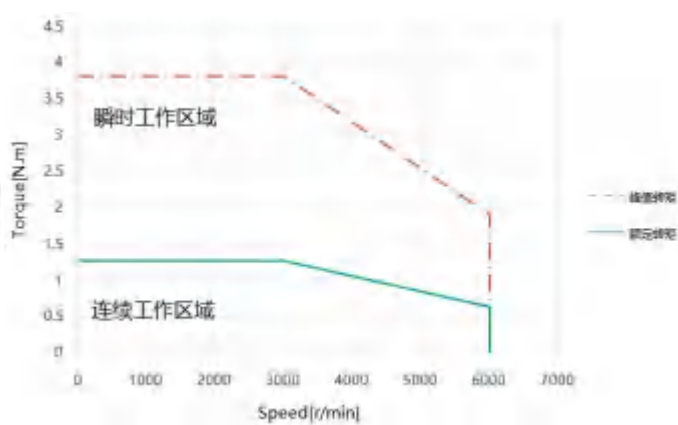
负载比例/%	运行时间/S	负载比例/%	运行时间/S	负载比例/%	运行时间/S	负载比例/%	运行时间/S
120	320	170	17	220	7.6	300	2
130	80	180	14	230	6.5		
140	44	190	12	240	6		
150	30	200	10	250	5		
160	22	210	8.5	260	4.5		

THE060 系列 A-B | 额定电压 220V

电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THE060 A	0.2	3000	6000	0.64	1.92	1.4	4.5	0.55	33.6	0.29 0.31
THE060 B	0.4	3000	6000	1.27	3.81	2.4	7.5	0.55	33.5	0.54 0.56



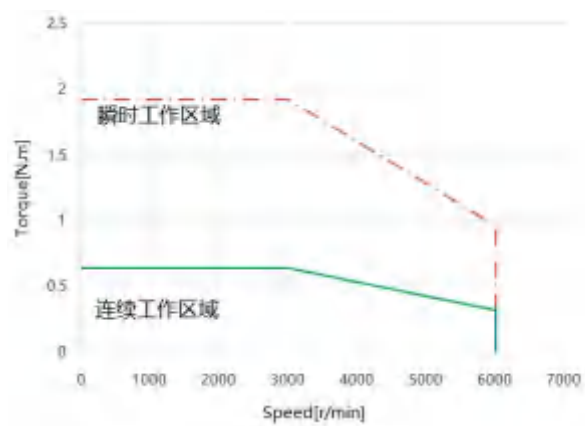
THE060201C 200W T-N 曲线图



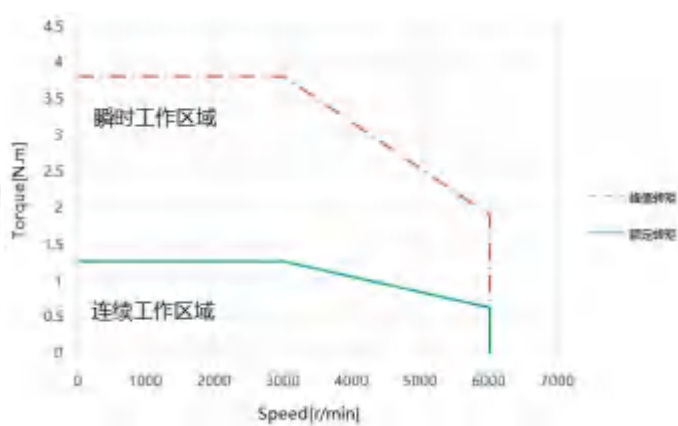
THE060401C 400W T-N 曲线图

THE060 系列 A-B | 额定电压 380V

电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THE060 A	0.2	3000	6000	0.64	1.92	0.75	2.9	0.99	61	0.29 0.31
THE060 B	0.4	3000	6000	1.27	3.81	1.3	4.9	1.06	65	0.54 0.56



THE060201C-HV 200W T-N 曲线图



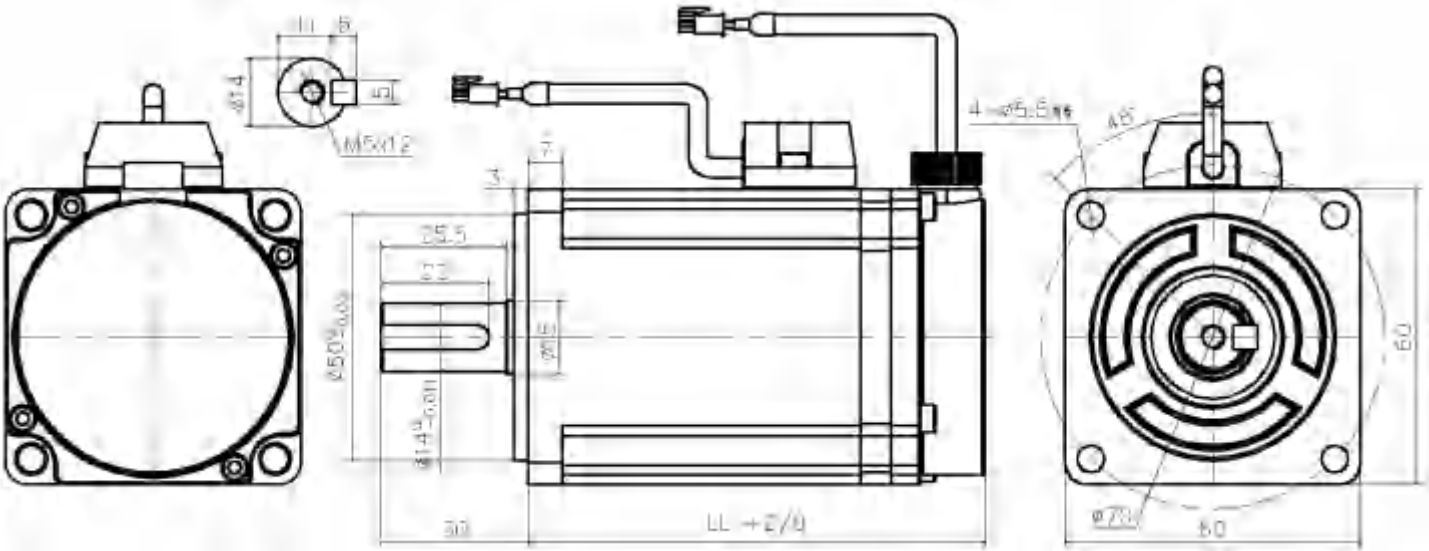
THE060401C-HV 400W T-N 曲线图

THE060 系列外形尺寸图

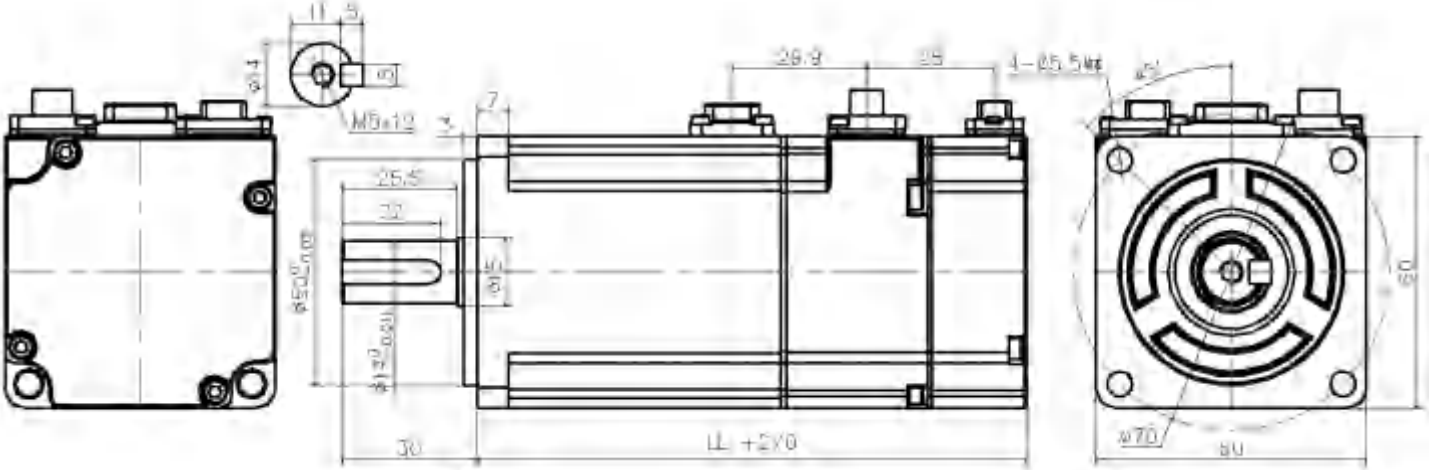
电机 型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽 长 W	键槽 宽 T	键槽 深 G	LL NOBK	LL BK	刹车 扭矩	刹车 功率	刹车 电压
THE060 A	14 0/-0.013	60 0/-0.03	5	5	11	77.7	104	1.5N.m	8.5W	DC24V
THE060 B	14 0/-0.013	60 0/-0.03	5	5	11	94.7	121	1.5N.m	8.5W	DC24V

注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制

>THE060 无刹车电机/安普接头或直插座均按此<



>THE060 带刹车电机/安普接头或直插座均按此<

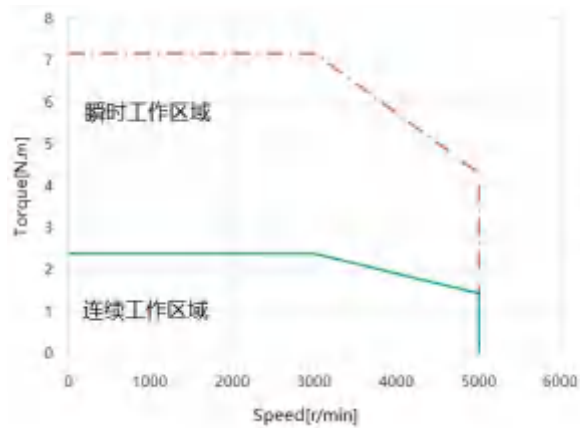


THE080 系列 A | 额定电压 220V

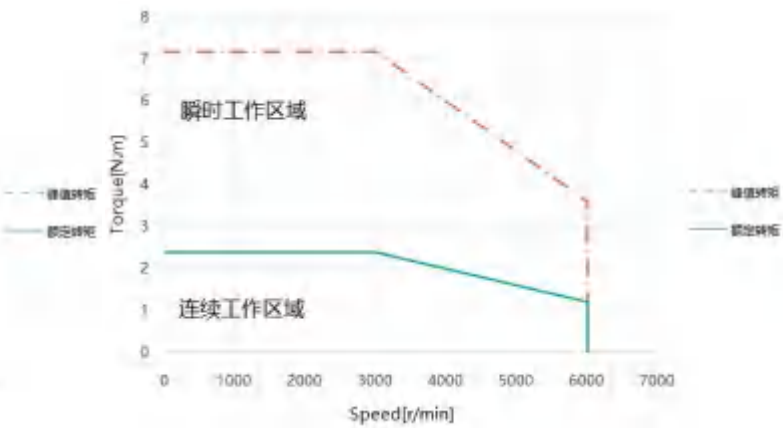
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THE080 A	0.75	3000	5000	2.39	7.17	3.9	12	0.61	37.6	1.59 1.69
THE080 A	0.75	3000	6000	2.39	7.17	4.9	14.9	0.519	31.4	1.59 1.69

THE080 系列 B | 额定电压 220V

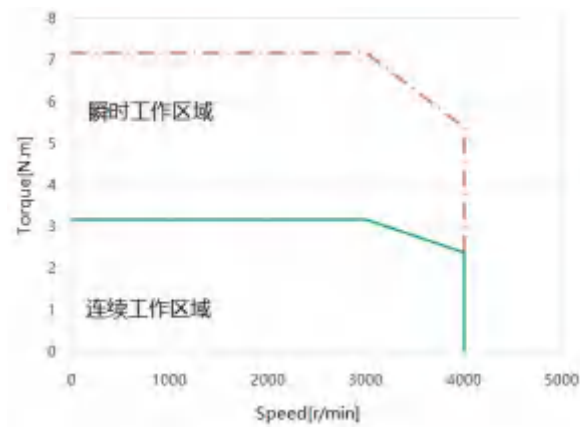
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THE080 B	1	3000	4000	3.18	7.17	4.6	13.9	0.75	46.4	2.1 2.2
THE080 B	1	3000	5000	3.18	7.17	5.6	17.1	0.61	39.8	2.1 2.2
THE080 B	1.3	4000	6000	3.18	7.17	5.9	18.6	0.585	35	2.1 2.2



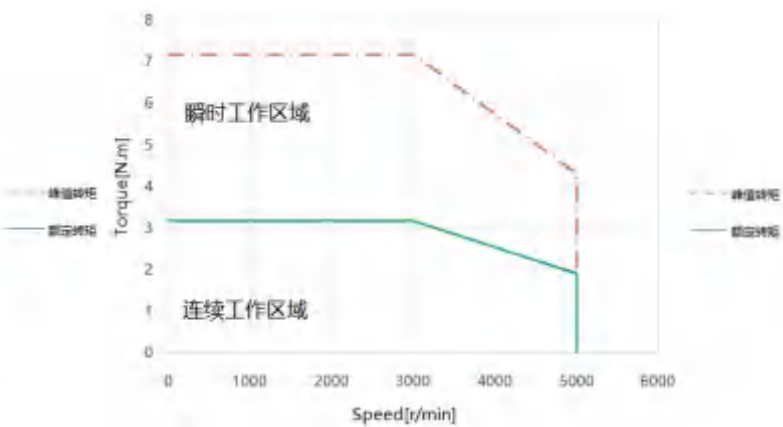
THE080751C 750W T-N 曲线图



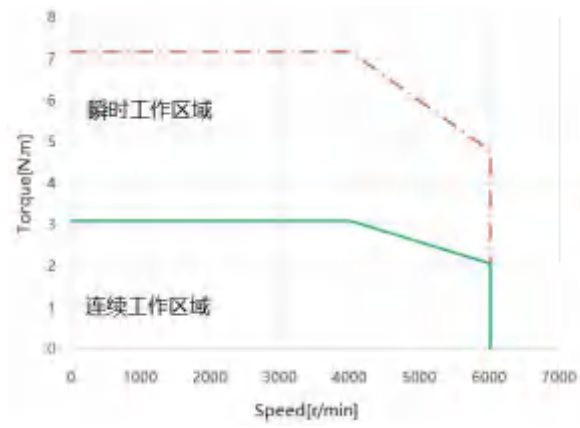
THE080751C-1 750W T-N 曲线图



THE080102C-1 1KW T-N 曲线图

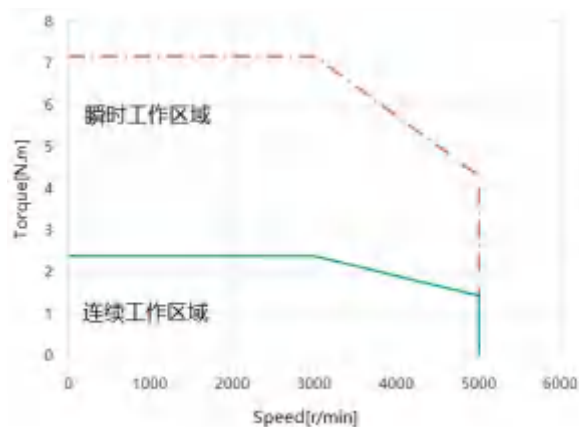


THE080102C 1KW T-N 曲线图



THE080132E 1.3KW T-N 曲线图

电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THE080 A	0.75	3000	5000	2.39	7.17	2.1	6.4	1.26	78	1.59 1.69
THE080 A	1	3000	5000	2.39	7.17	2.8	8.4	1.29	79	2.1 2.2



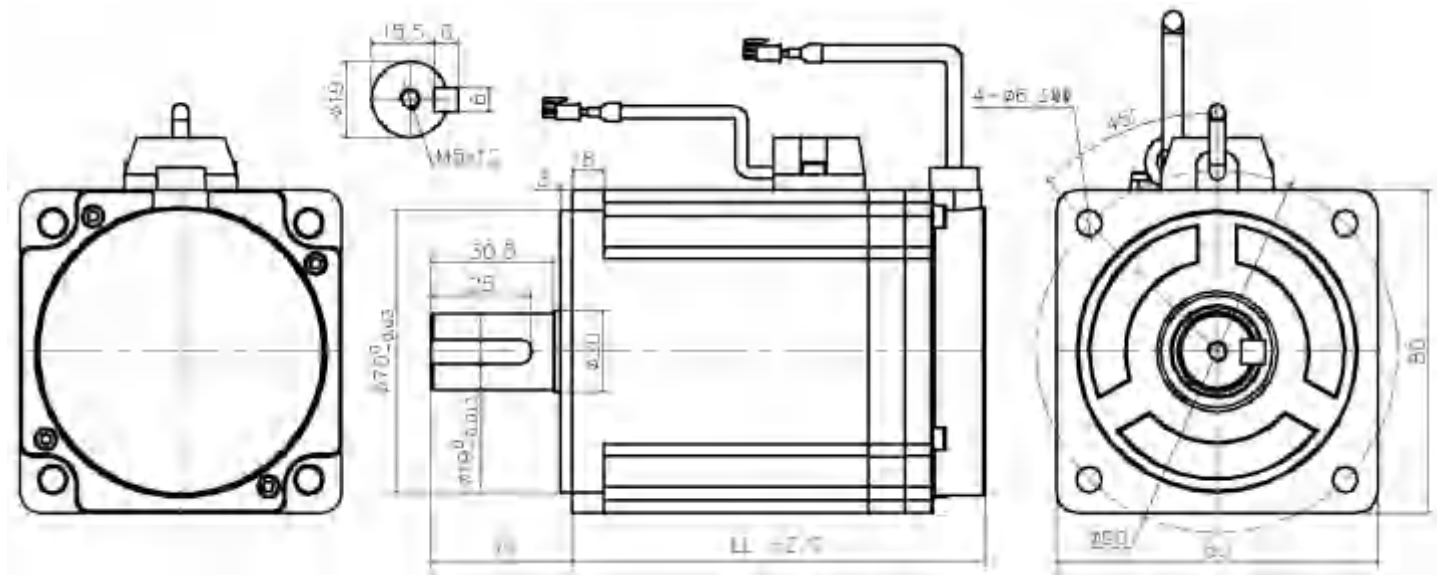
THE080102C 1KW T-N 曲线图

THE080 系列外形尺寸图

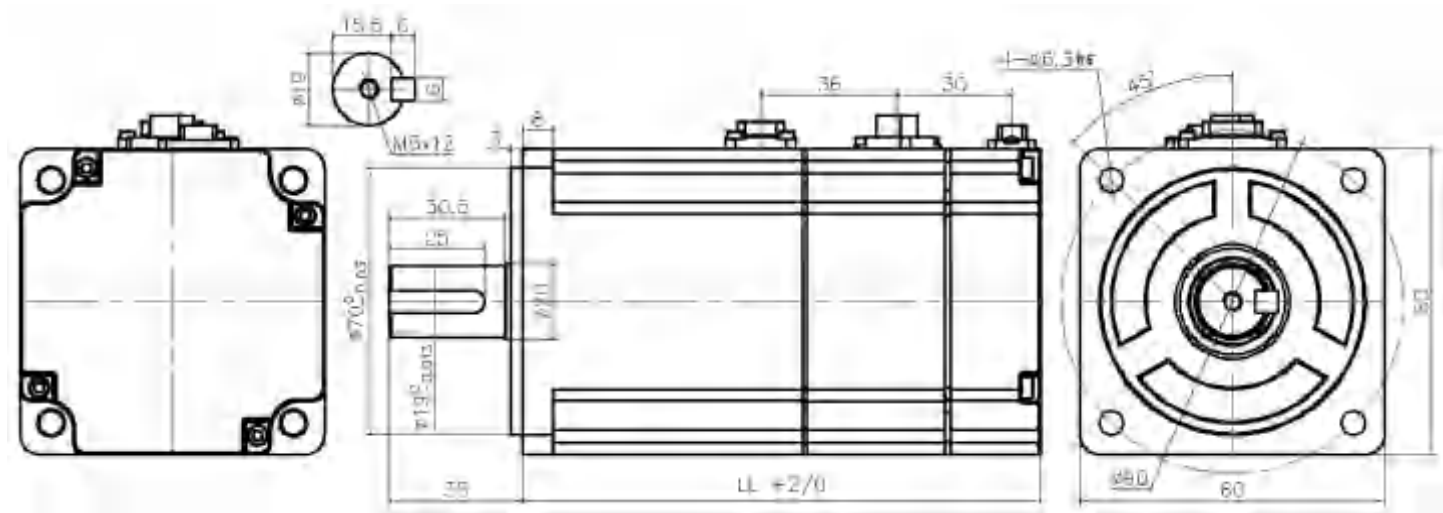
电机 型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽 长 W	键槽 宽 T	键槽 深 G	LL NOBK	LL BK	刹车 扭矩	刹车 功率	刹车 电压
THE080 A	19 0/-0.013	70 0/-0.03	6	6	15.5	104	132	3.5N.m	13.5W	DC24V
THE080 B	19 0/-0.013	70 0/-0.03	6	6	15.5	113	141	3.5N.m	13.5W	DC24V

注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制

>THE080 无刹车电机/安普接头或直插座均按此<

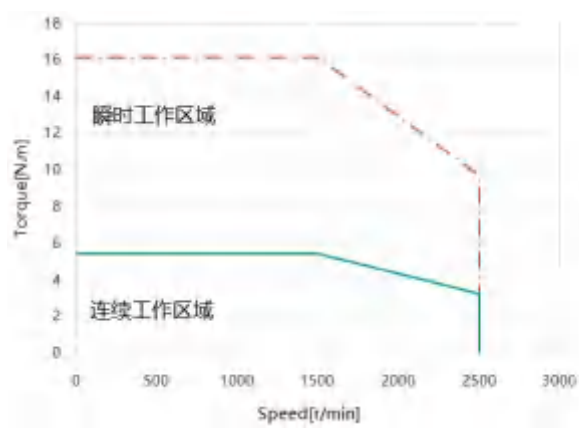


>THE080 带刹车电机/安普接头或直插座均按此<

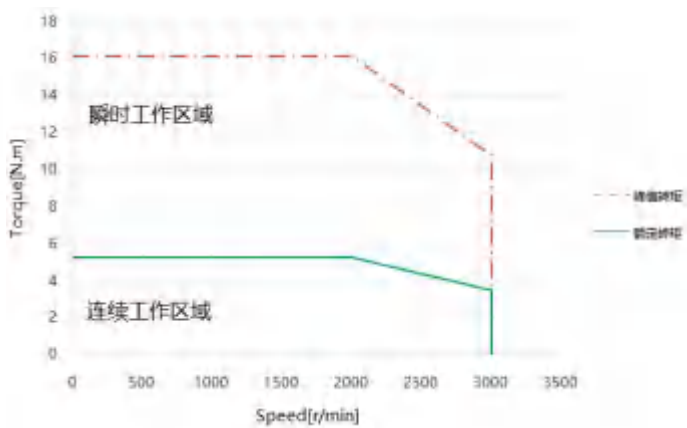


THE130 系列 A | 额定电压 220V

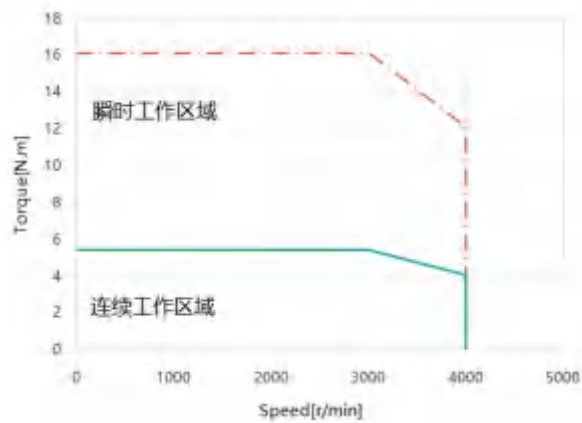
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THE130 A	0.85	1500	2500	5.39	16.1	4.46	14.26	1.31	79	12.5 14.6
THE130 A	0.85	1500	3500	5.39	16.1	6.4	21	0.89	52.6	12.5 14.6
THE130 A	1	2000	2500	4.77	16.1	4.1	14.4	1.24	79.6	12.5 14.6
THE130 A	1	2000	3000	4.77	16.1	4.71	16.6	1.06	64.1	12.5 14.6
THE130 A	1.1	2000	3000	5.39	16.1	5.54	17.76	1.06	64	12.5 14.6
THE130 A	1.7	3000	4000	5.39	16.1	7.56	24.19	0.77	49	12.5 14.6



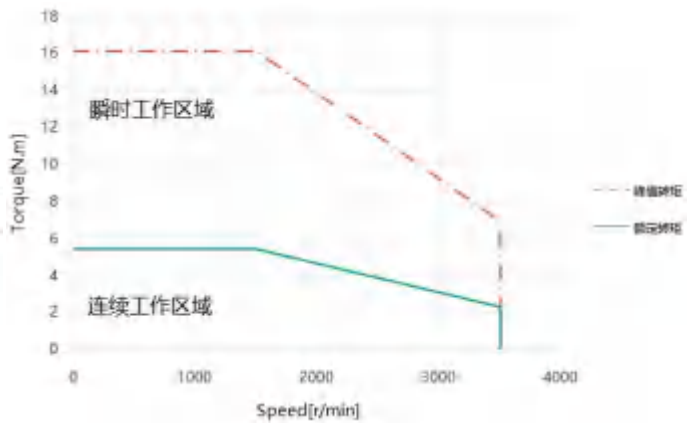
THE130851H-1 850W T-N 曲线图



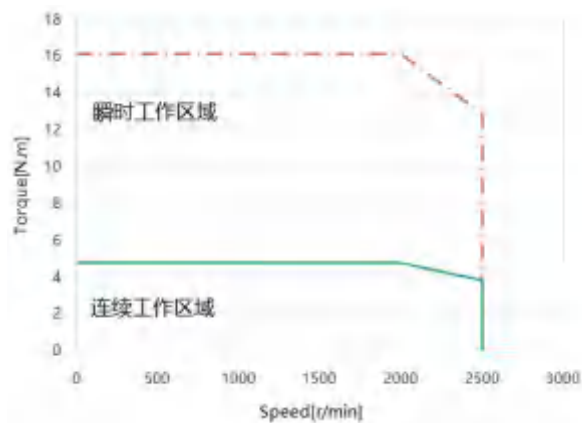
THE130112B 1.1KW T-N 曲线图



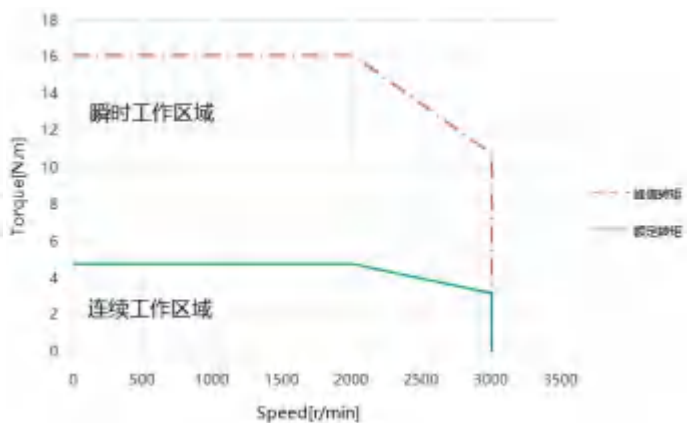
THE130172C 1.7KW T-N 曲线图



THE130851H 850W T-N 曲线图



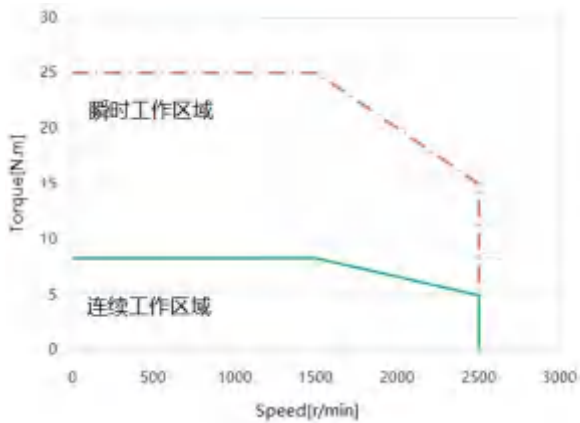
THE130102B-1 1KW T-N 曲线图



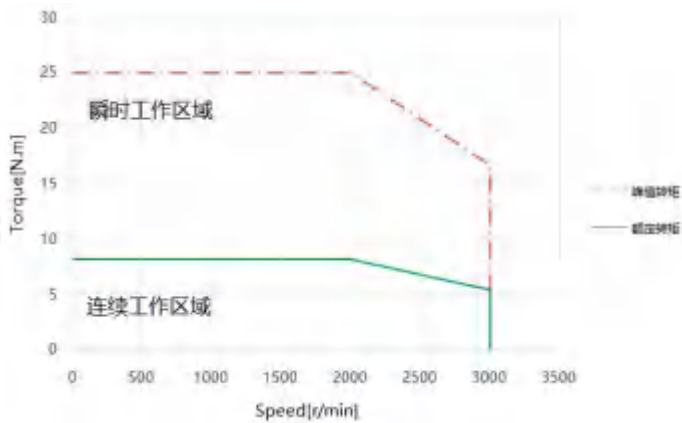
THE130102B 1KW T-N 曲线图

THE130 系列 B | 额定电压 220V

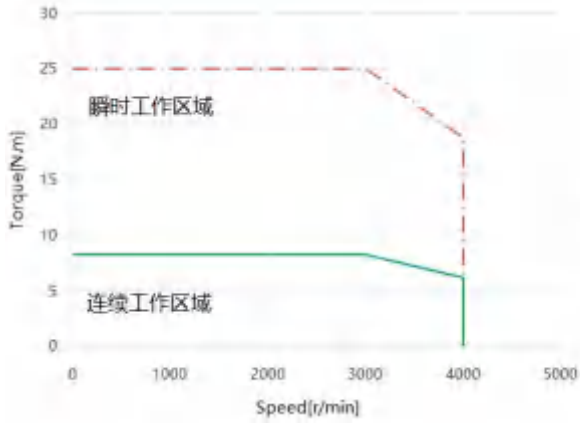
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THE130 B	1.3	1500	2500	8.34	25	7.09	22.66	1.26	79	18.1 20.2
THE130 B	1.5	2000	2500	8.34	25	5.9	22	1.23	78.5	18.1 20.2
THE130 B	1.7	2000	3000	8.34	25	8.36	26.69	1.06	64	18.1 20.2
THE130 B	2.6	3000	4000	8.34	25	11.46	36.64	0.76	49	18.1 20.2



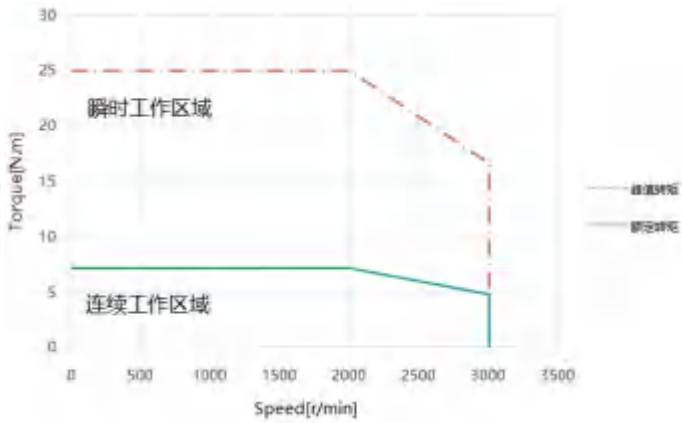
THE130132H 1.3KW T-N 曲线图



THE130172B 1.7KW T-N 曲线图



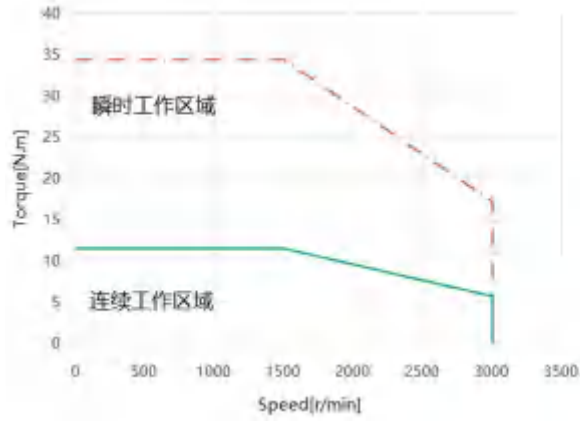
THE130262C 2.6KW T-N 曲线图



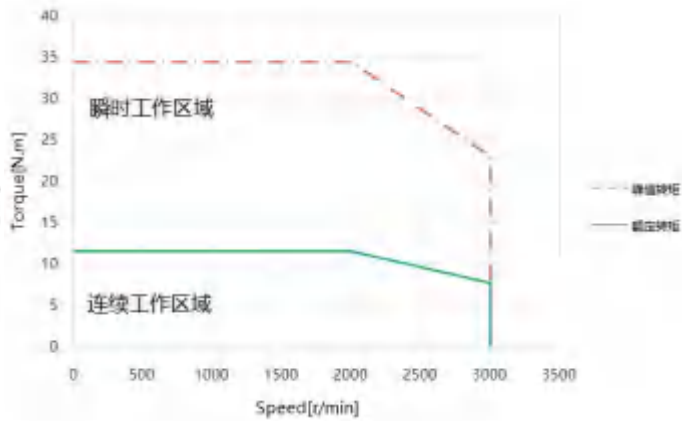
THE130152B-1 1.5KW T-N 曲线图

THE130 系列 C | 额定电压 220V

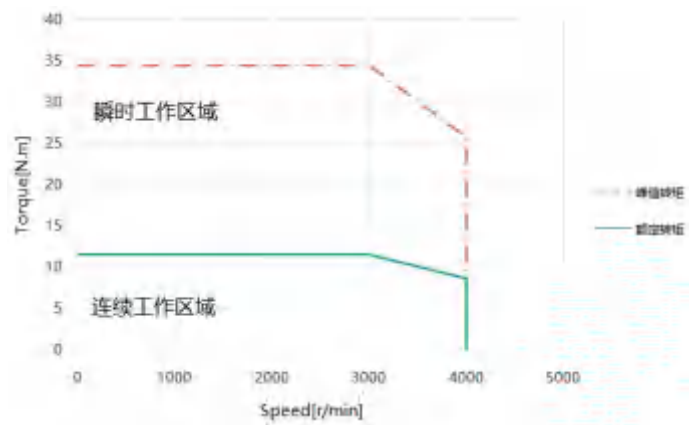
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THE130 C	1.8	1500	2500	11.5	34.4	9.56	30.64	1.29	79	24.9 27.1
THE130 C	2.4	2000	3000	11.5	34.4	11.36	36.41	1.06	64	24.9 27.1
THE130 C	3.6	3000	4000	11.5	34.4	14.64	46.96	0.76	49	24.9 27.1



THE130182H 1.8KW T-N 曲线图



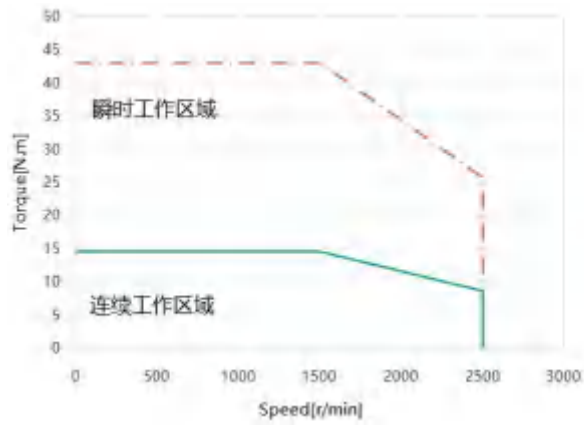
THE130242B 2.4KW T-N 曲线图



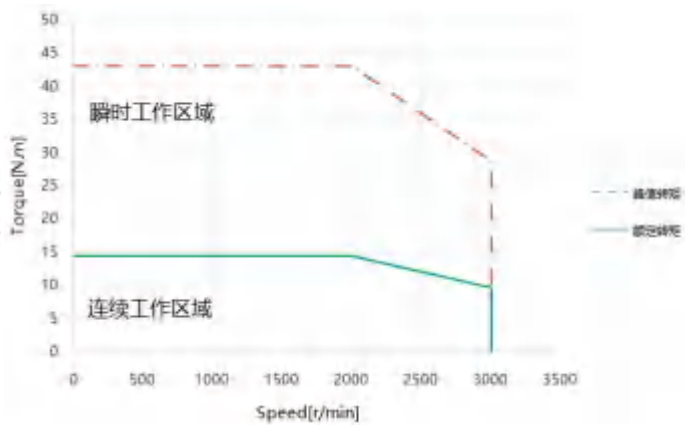
THE130362C 3.6KW T-N 曲线图

THE130 系列 D | 额定电压 220V

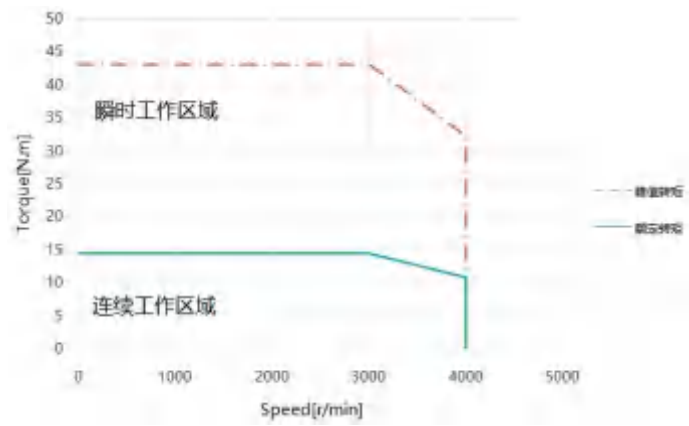
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THE130 D	2.3	1500	2500	14.32	43	11.69	37.49	1.29	79	29.9 32.1
THE130 D	3	2000	3000	14.32	43	13.89	44.44	1.06	64	29.9 32.1
THE130 D	4.5	3000	4000	14.32	43	19.16	61.46	0.77	49	29.9 32.1



THE130232H 2.3KW T-N 曲线图



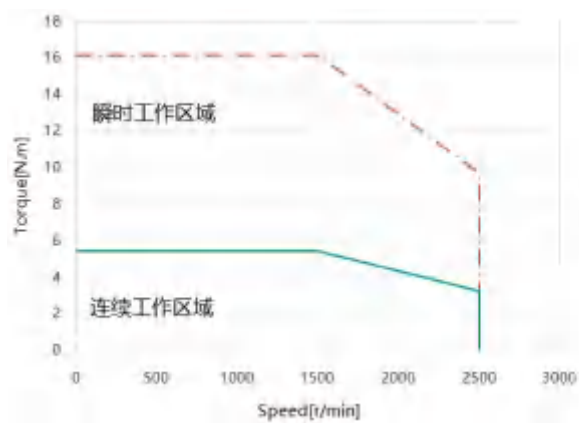
THE130302B 3KW T-N 曲线图



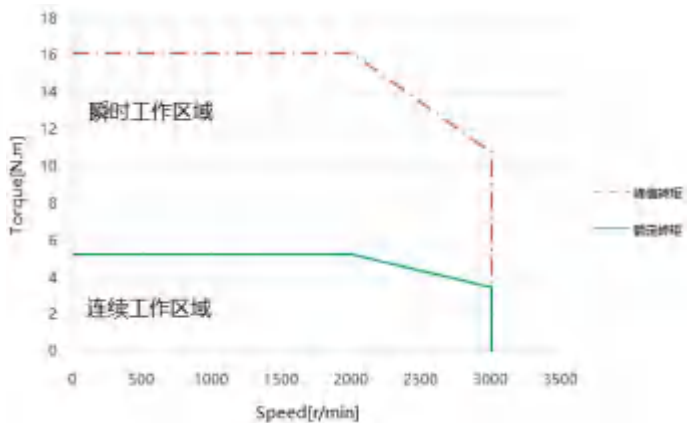
THE130452C 4.5KW T-N 曲线图

THE130 系列 A | 额定电压 380V

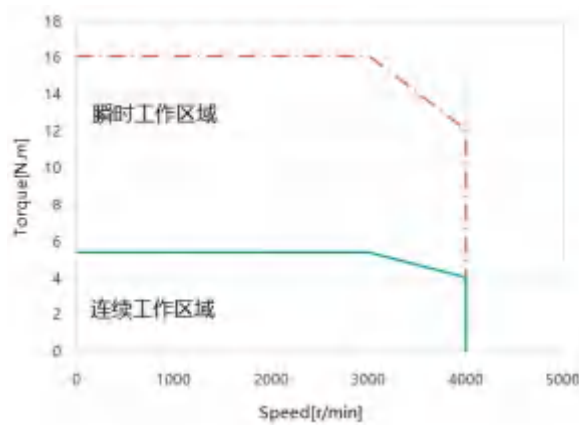
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THE130 A	0.85	1500	2500	5.39	16.1	2.69	8.6	2.166	129	12.5 14.6
THE130 A	1.1	2000	3000	5.39	16.1	3.19	10.1	1.822	109	12.5 14.6
THE130 A	1.7	3000	4000	5.39	16.1	4.24	13.4	1.366	84	12.5 14.6



THE130851H-HV 850W T-N 曲线图



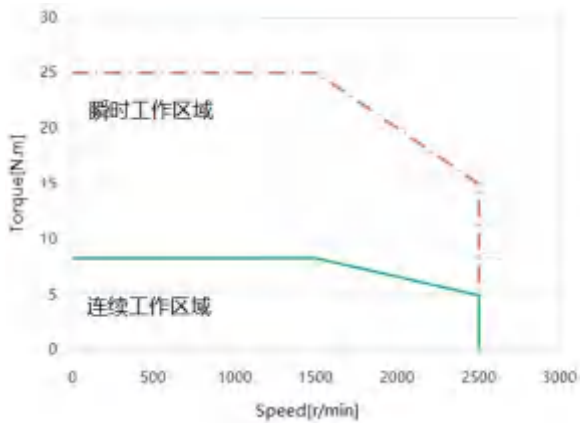
THE130112B-HV 1.1KW T-N 曲线图



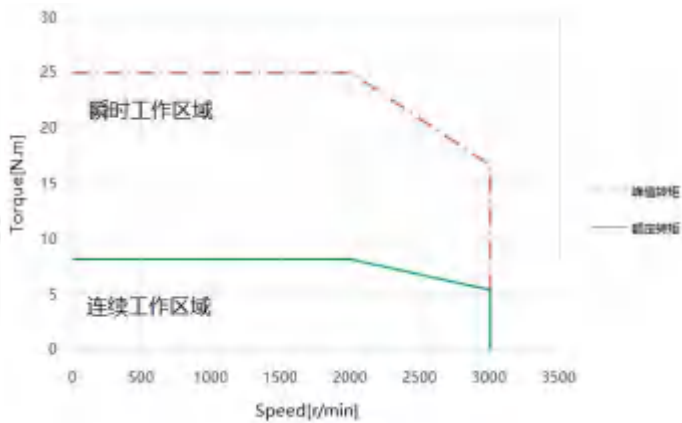
THE130172C-HV 1.7KW T-N 曲线图

THE130 系列 B | 额定电压 380V

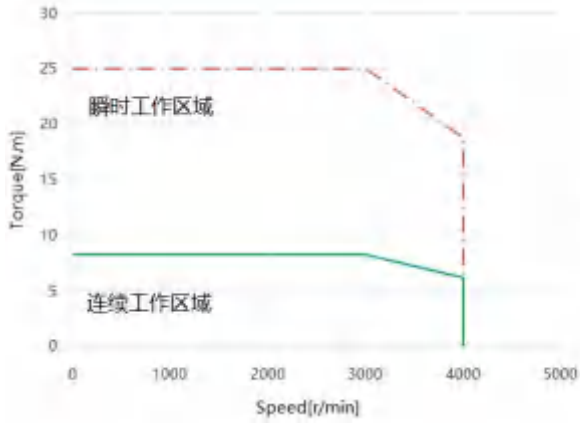
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THE130 B	1.3	1500	2500	8.34	25	4.11	13.16	2.189	129	18.1 20.2
THE130 B	1.7	2000	3000	8.34	25	4.91	15.76	1.825	109	18.1 20.2
THE130 B	2.6	3000	4000	8.34	25	6.64	21.26	1.352	84	18.1 20.2



THE130132H-HV 1.3KW T-N 曲线图



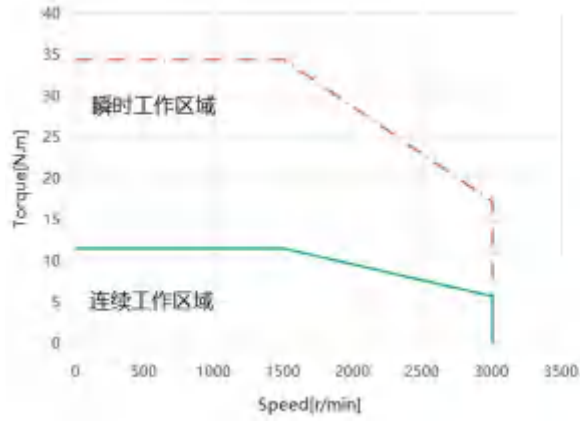
THE130172B-HV 1.7KW T-N 曲线图



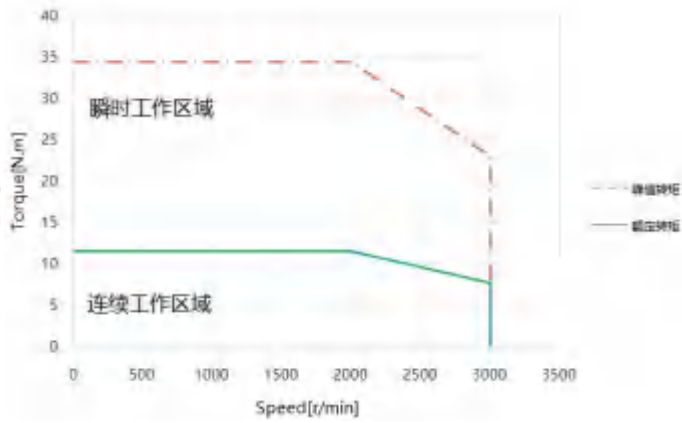
THE130262C-HV 2.6KW T-N 曲线图

THE130 系列 C | 额定电压 380V

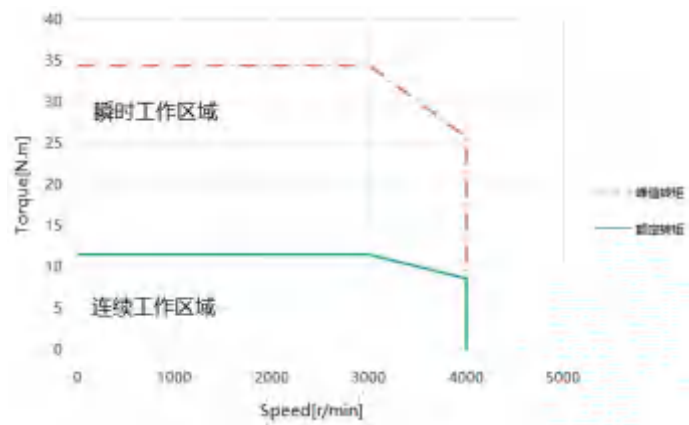
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THE130 C	1.8	1500	2500	11.5	34.4	5.69	18.19	2.182	129	24.9 27.1
THE130 C	2.4	2000	3000	11.5	34.4	6.76	21.64	1.836	109	24.9 27.1
THE130 C	3.6	3000	4000	11.5	34.4	8.96	28.99	1.368	84	24.9 27.1



THE130182H-HV 1.8KW T-N 曲线图



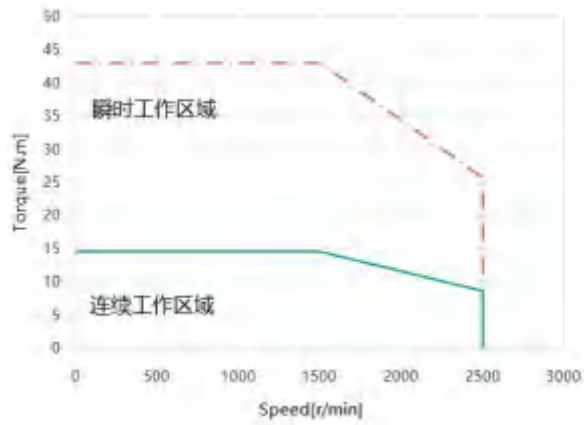
THE130242B-HV 2.4KW T-N 曲线图



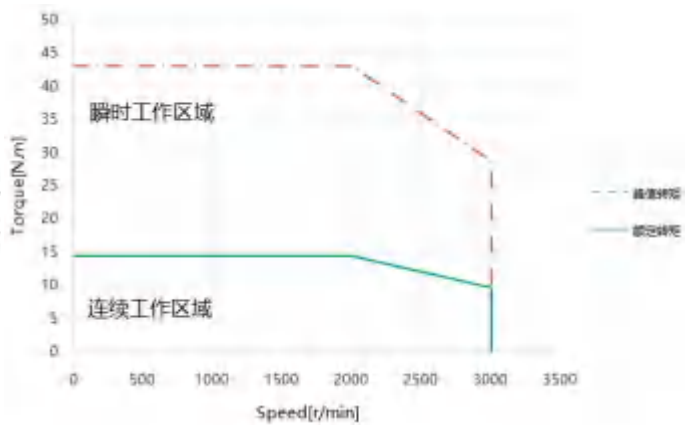
THE130362C-HV 3.6KW T-N 曲线图

THE130 系列 D | 额定电压 380V

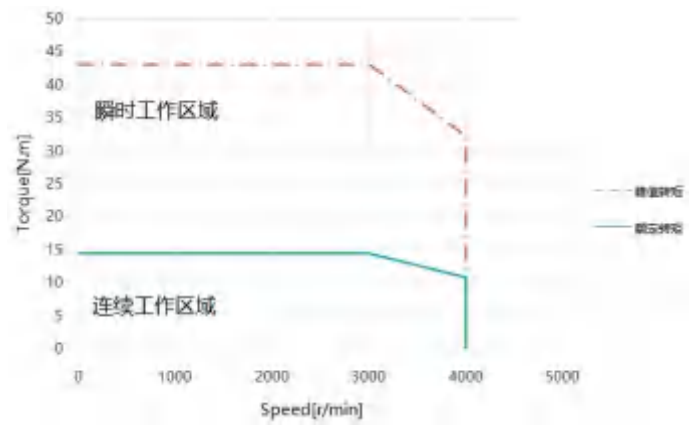
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THE130 D	2.3	1500	2500	14.32	43	6.99	22.36	2.199	129	29.9 32.1
THE130 D	3	2000	3000	14.32	43	8.16	26.44	1.863	109	29.9 32.1
THE130 D	4.5	3000	4000	14.32	43	11.19	36.44	1.354	84	29.9 32.1



THE130232H 2.3KW T-N 曲线图



THE130302B 3KW T-N 曲线图

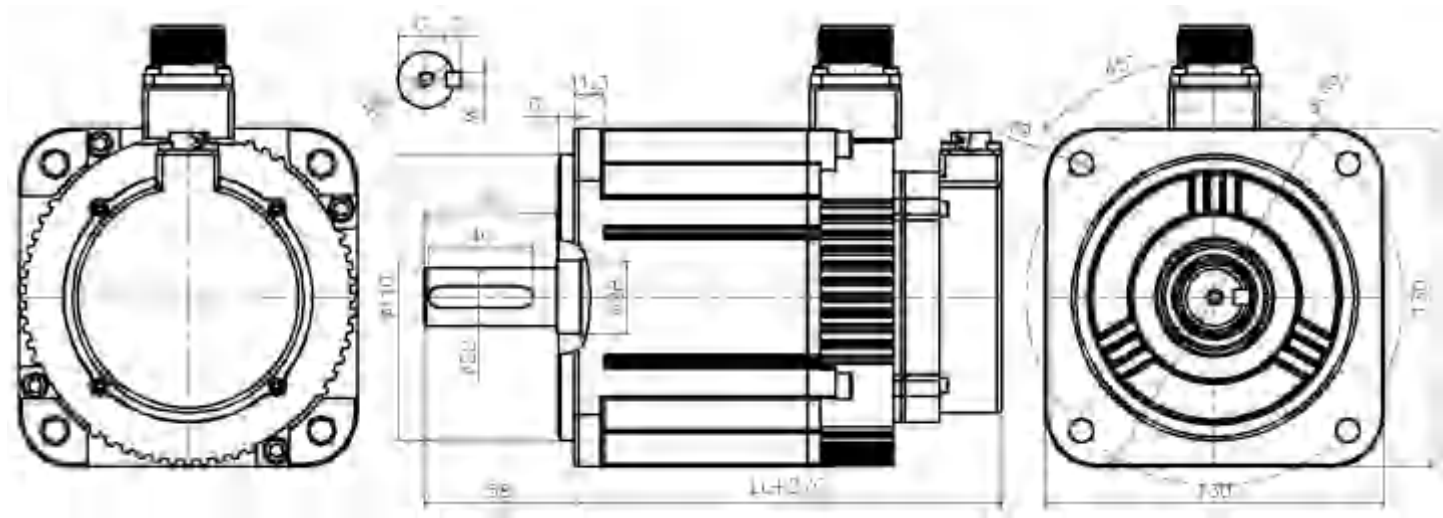


THE130452C 4.5KW T-N 曲线图

THE130 系列_A-B | 电机尺寸外形图

电机 型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽 长 W	键槽 宽 T	键槽 深 G	LL NOBK	LL BK	刹车 扭矩	刹车 功率	刹车 电压
THE130 A	22 0/-0.013	110 0/-0.03	8	7	18	150	181	19.6N.m	19.5W	DC24V
THE130 B	22 0/-0.013	110 0/-0.03	8	7	18	165	197	19.6N.m	19.5W	DC24V

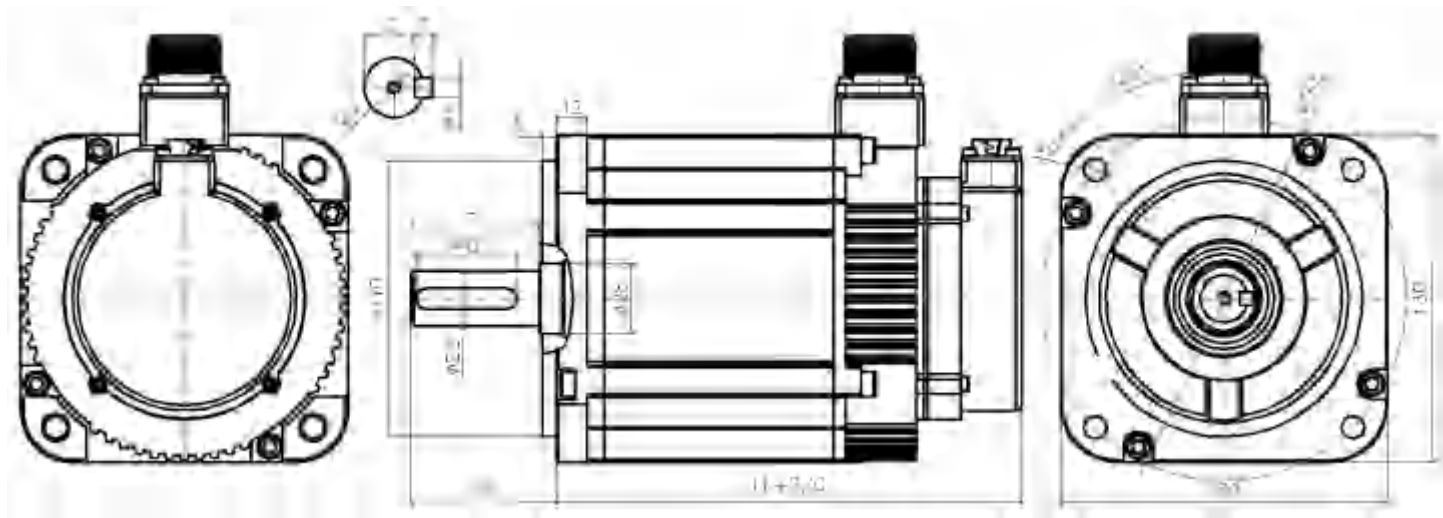
注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制



THE130 系列_C-D | 电机尺寸外形图

电机 型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽 长 W	键槽 宽 T	键槽 深 G	LL NOBK	LL BK	刹车 扭矩	刹车 功率	刹车 电压
THE130 C	22 0/-0.013	110 0/-0.03	8	7	18	189	221	19.6N.m	19.5W	DC24V
THE130 D	22 0/-0.013	110 0/-0.03	8	7	18	208	239	19.6N.m	19.5W	DC24V

注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制



THJ 系列 高动态永磁同步伺服电机



腾禾伺服电机 AC SERVO MOTOR

- 。适用于小型机床进给轴驱动、机器人末端驱动、3C 金属切削、激光切割等
- 。扭矩范围：0.16N.m-4.78N.m
- 。最高实现 3 倍瞬时过载
- 。额定电压标配 AC220V、AC380V、DC48V
- 。电机框号：THJ040、THJ060、THJ080

THJ 系列伺服电机类型和技术特点：

- ▼THJ 系列是腾禾电机极具性价比的通用伺服产品，具有如下特点：
- ▼可实现最高 6500rpm 动态加速，及最高 3 倍瞬时过载
- ▼全系标配 17bit/23bit 磁电编码器，可选单圈和多圈型号
- ▼标配 AMP 接头及直插式连接件，130 框号标配军规
- ▼丰富的插件选型及出轴定制，以及直流电压选型
- ▼扭矩范围覆盖 0.64N.m-14.32N.m
- ▼可选配 IP65 防护等级，适应水雾，切削液喷淋等应用场合
- ▼IPM 切向式转子结构有利于提高电机功率密度和扩展电机弱磁增速能力
- ▼标准配置弹簧加压刹车

机型 Motor type	◆	永磁同步电机
电压等级 Voltage class	◆	380V 标准，可选 220V、DC48V
工作制 Work duty	◆	S1-连续运行
冷却方式 Cooling	◆	自冷
防护等级 Protection	◆	实现 IP65
绝缘等级 Insulation	◆	F 级
振动等级 Vibration	◆	R 级
环境使用温度 Ambient temperature	◆	-15~40℃，海拔≤1000m
编码器 Encoder	◆	串行绝对值编码器
刹车 Brake	◆	DC24V，弹簧加压刹车

>动力引线<

序号	信号	插座型号-标配
1	U	AMP-4P_172167-1
2	V	THE060 系列
3	W	
4	PE	THE080 系列

序号	信号	插座型号-标配
1	U	直插座-4P_SC-MC6P-AE2G
2	V	THE060 系列
3	W	
4	PE	THE080 系列

>编码器引线<

序号	信号	序号	信号	插座型号-标配
1	+5V	6	SD-	AMP-9P_172169-1
2	0V	7	-	THE060 系列 THE080 系列
3	VB+	8	-	
4	VB-	9	屏蔽网	
5	SD+			

序号	信号	序号	信号	插座型号-标配
1	+5V	5	SD+	直插座-7P_SC-MC7P-A82G-00
2	0V	6	SD-	THE060 系列 THE080 系列
3	VB+	7	屏蔽网	
4	VB-			

>刹车引线<

序号	信号	插座型号-标配
1	正极 DC24V+	AMP-2P_172165-1
2	负极 -	

序号	信号	插座型号-标配
1	正极 DC24V+	直插座-2P_SC-MC2PA1G
2	负极 -	

THJ 系列电机命名规则

THJ	060	401	C	2	N	R	3	P	0	-HV
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪

①惯量类型	
代码	惯量
THJ	中惯量

②机座框号	
代码	机座号
060	60 框号

③电机功率	
40-代表 13, 1-代表 10 ¹ , 即 400W	

④额定转速	
代码	转速
A	1000
H	1500

⑤额定电压	
代码	电压
2	220V
3	380V

⑥刹车	
代码	刹车
N	无刹车
B	有刹车

⑦编码器		B	2000
代码	编码器	C	3000
G	17 位多圈磁编码器	E	4000
L	23 位多圈光编码器	F	5000

⑧电机引出线	
代码	型式
3	AMP
-	非标

⑨油封	
代码	油封
0	无油封
P	有油封

⑩出轴	
代码	出轴
0	标准
-	定制

⑪非标定制	
代码	内容
HV	380V
-	220V

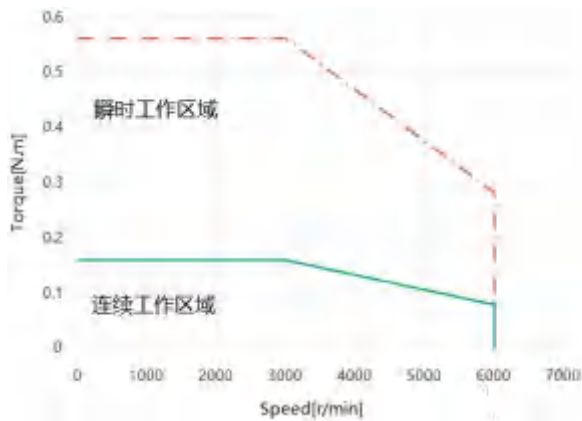
注：提供说明仅为样例，具体型号详见电机详细参数

THJ 系列电机过载特性

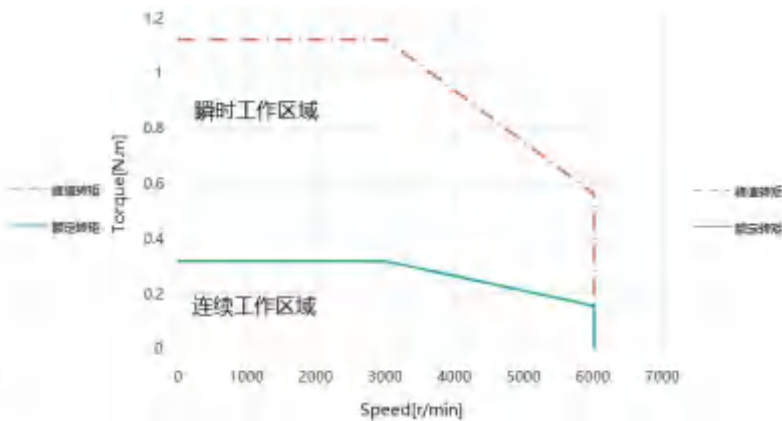
负载比例/%	运行时间/S	负载比例/%	运行时间/S	负载比例/%	运行时间/S	负载比例/%	运行时间/S
120	320	170	17	220	7.6	300	2
130	80	180	14	230	6.5		
140	44	190	12	240	6		
150	30	200	10	250	5		
160	22	210	8.5	260	4.5		

THJ040 系列 A-B | 额定电压 220V

电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THJ040 A	0.05	3000	6000	0.16	0.56	0.7	2.45	0.27	16.3	0.031 0.032
THJ040 B	0.10	3000	6000	0.32	1.12	1.3	4.7	0.26	16.5	0.041 0.042



THJ040051C 50W T-N 曲线图



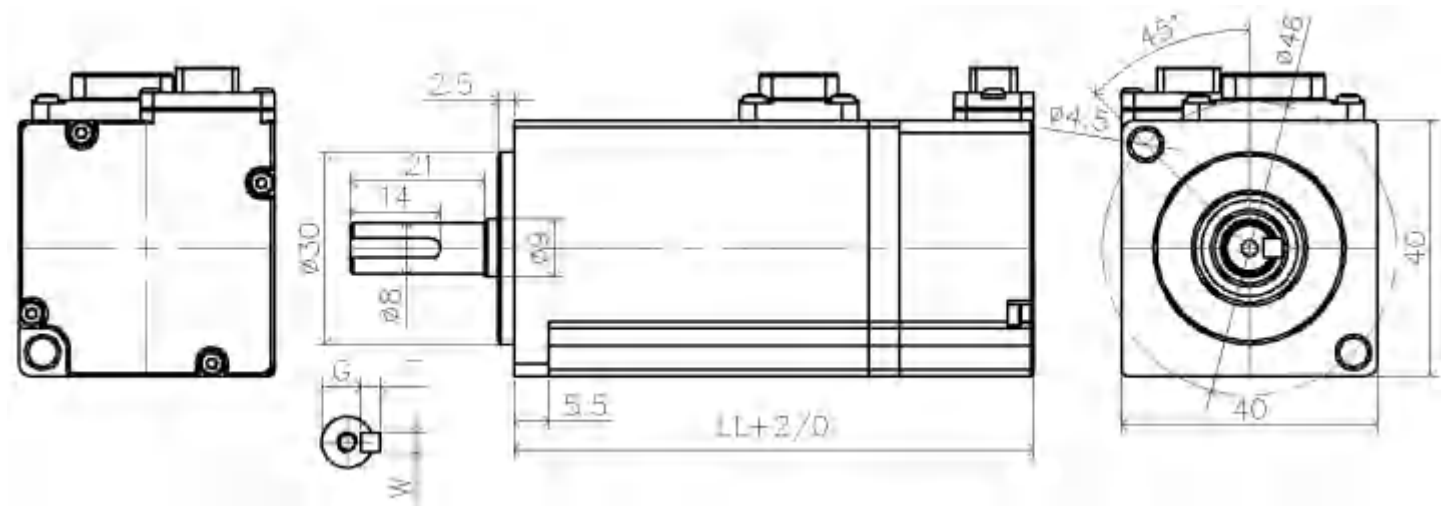
THJ040101C 100W T-N 曲线图

THJ040 系列 A-B | 电机尺寸外形图

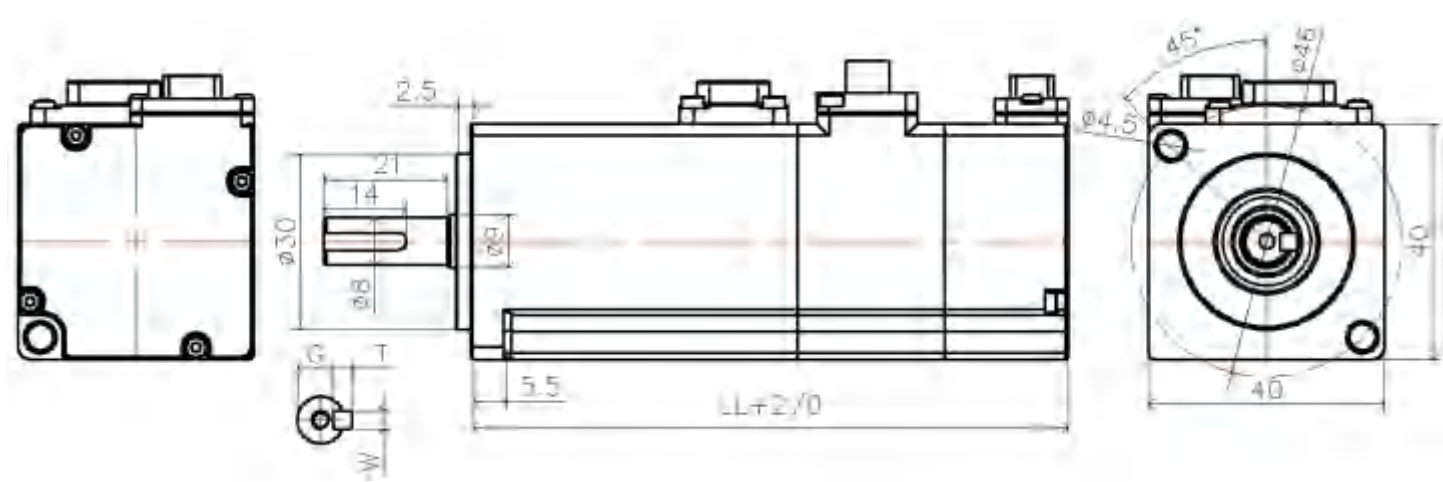
电机 型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽 长 W	键槽 宽 T	键槽 深 G	LL NOBK	LL BK	刹车 扭矩	刹车 功率	刹车 电压
THJ040 A	8 0/-0.013	30 0/-0.03	3	3	6.2	67.5	80.5	0.35	6.1W	DC24V
THJ040 B	8 0/-0.013	30 0/-0.03	3	3	6.2	88.5	101.5	0.35	6.1W	DC24V

注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制

>THJ040 无刹车电机/安普接头或直插座均按此<

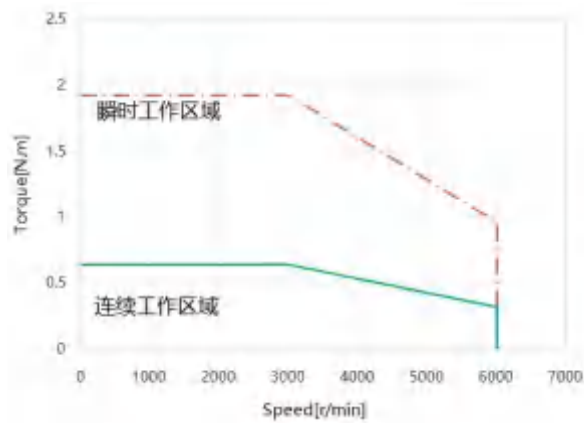


>THJ040 带刹车电机/安普接头或直插座均按此<

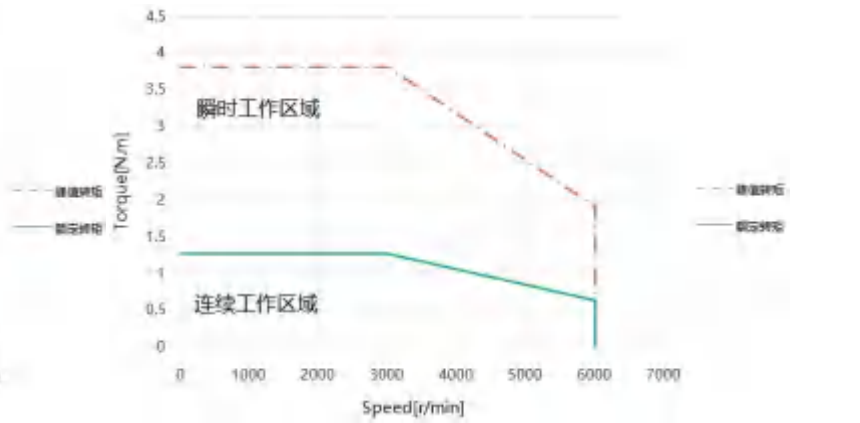


THJ060 系列 A-C | 额定电压 220V

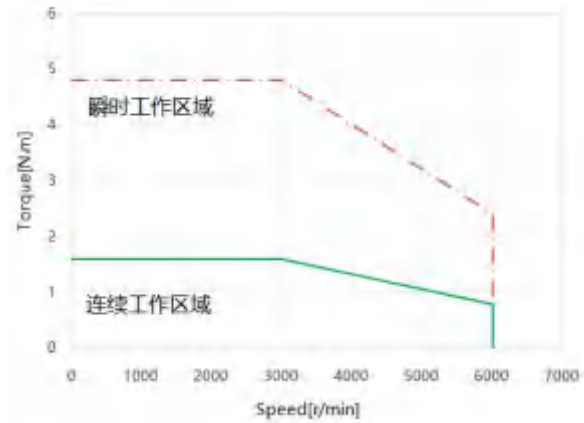
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THJ060 A	0.2	3000	6000	0.64	1.92	1.6	4.8	0.41	24.7	0.29 0.31
THJ060 B	0.4	3000	6000	1.27	3.81	2.5	7.5	0.551	33.3	0.56 0.58
THJ060 C	0.5	3000	6000	1.60	4.8	3.1	8.6	0.54	33.3	0.66 0.68



THJ060201C 200W T-N 曲线图



THJ060401C 400W T-N 曲线图



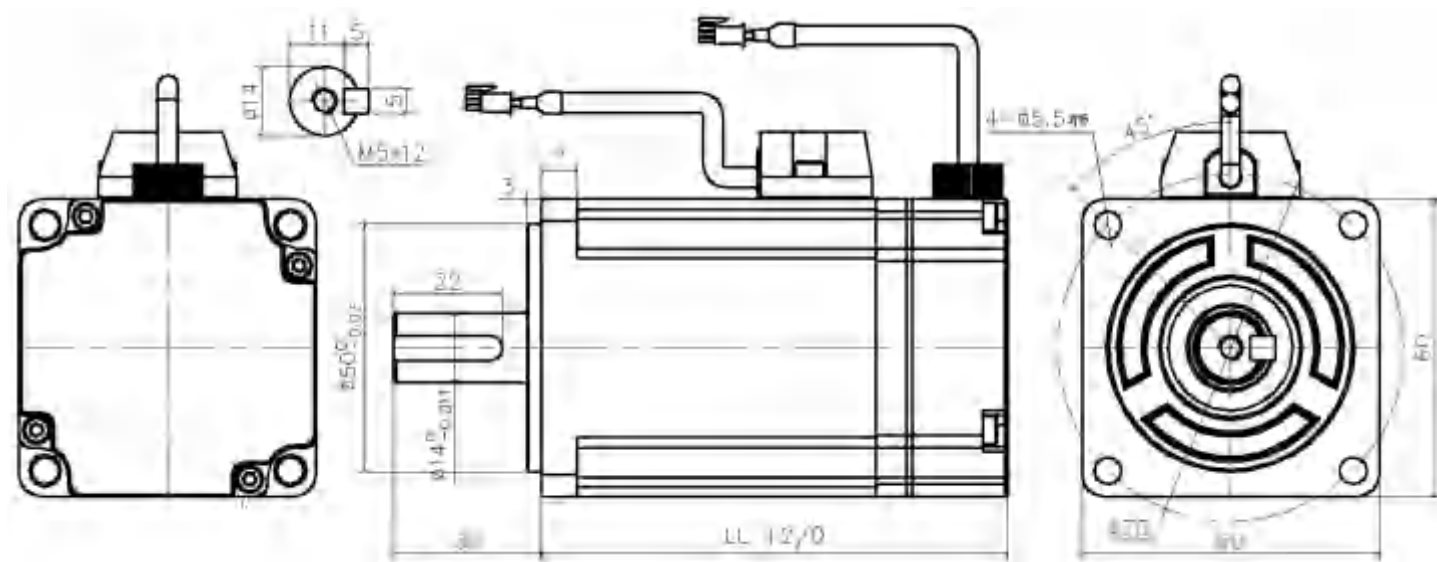
THJ060501C 500W T-N 曲线图

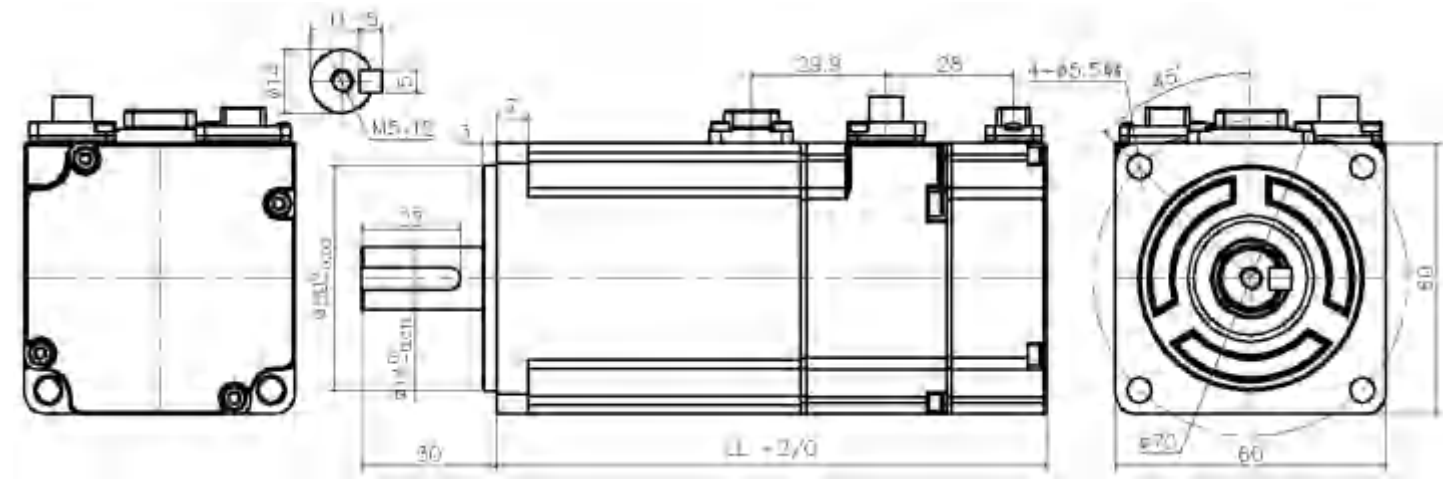
Figure 1 shows the motor speed-torque characteristics. The x-axis is Speed [r/min] (0 to 7000) and the y-axis is Torque [N·m] (0 to 2.5). The continuous working area (solid green line) is constant at ~0.65 N·m up to 3000 r/min, then decreases to 0 at 6000 r/min. The instantaneous working area (dashed red line) is constant at 1.9 N·m up to 3000 r/min, then decreases to 1.0 N·m at 6000 r/min, where it drops vertically to 0.

THJ060 系列 A-C | 电机尺寸外形图

注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制

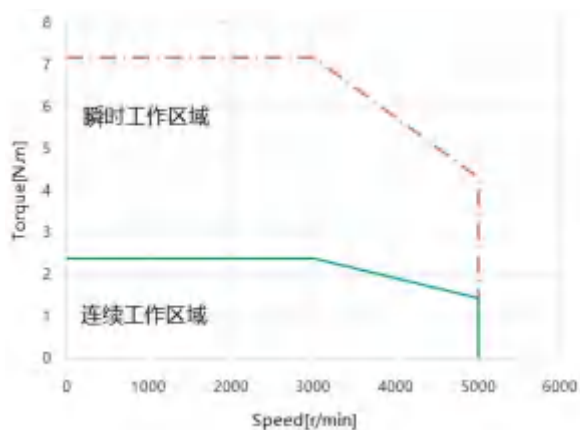
＞THJ060 无刹车电机/安普接头或直插座均按此＜



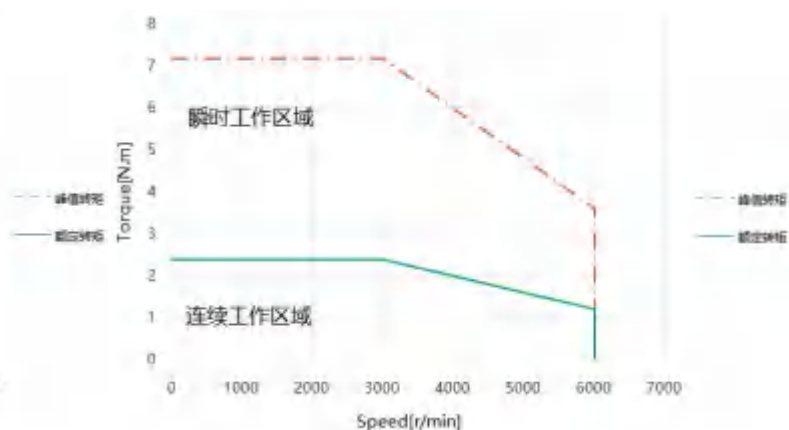


THJ080 系列 A-C | 额定电压 220V

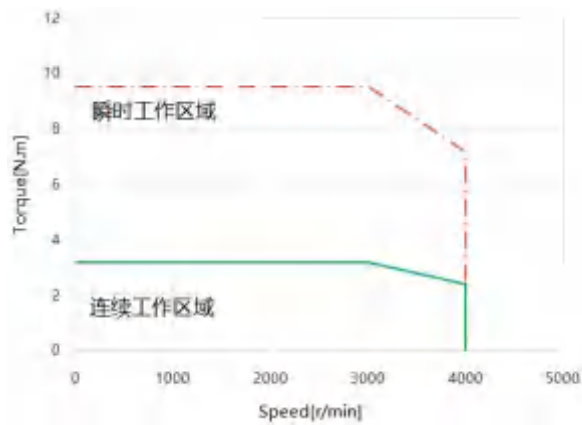
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THJ080 A	0.75	3000	5000	2.39	7.17	4	12	0.618	37.4	1.56 1.66
THJ080 A	0.75	3000	6000	2.39	7.17	4.8	14.4	0.545	32.95	1.56 1.66
THJ080 B	1	3000	4000	3.18	9.54	4.5	13.5	0.8	48	2.03 2.13
THJ080 B	1	3000	5000	3.18	9.54	6	18	0.538	32.5	2.03 2.13
THJ080 C	1.5	3000	5000	4.78	14.34	8	24	0.619	37.4	3.12 3.22



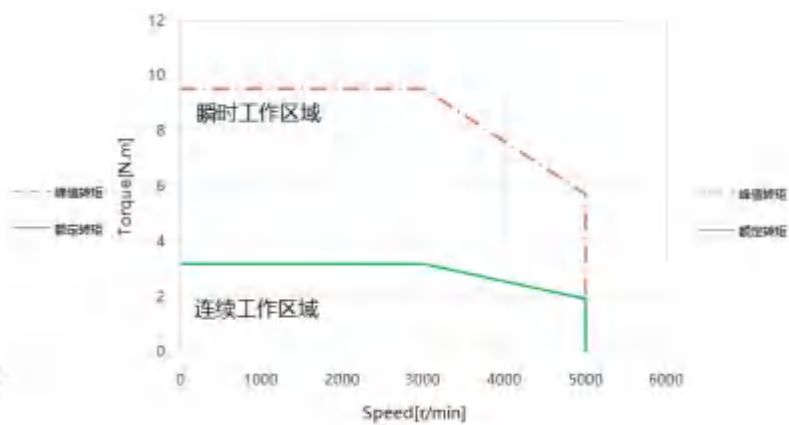
THJ080751C 750W T-N 曲线图



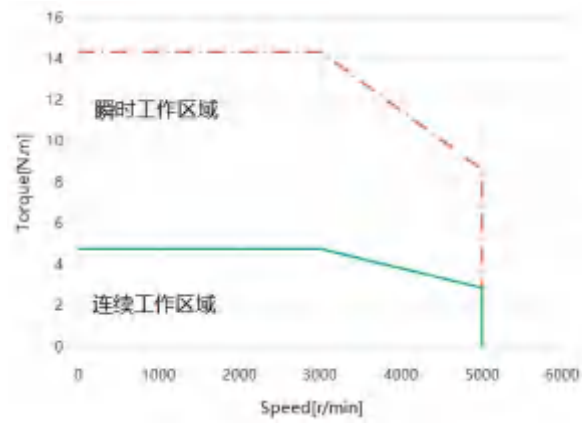
THJ080751C-2 750W T-N 曲线图



THC080102C-2 1KW T-N 曲线图



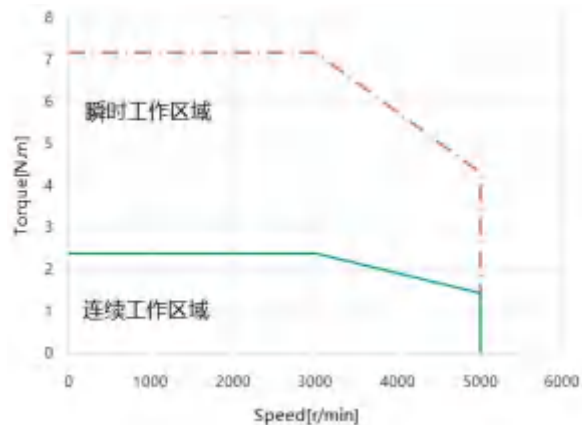
THC080102C 1KW T-N 曲线图



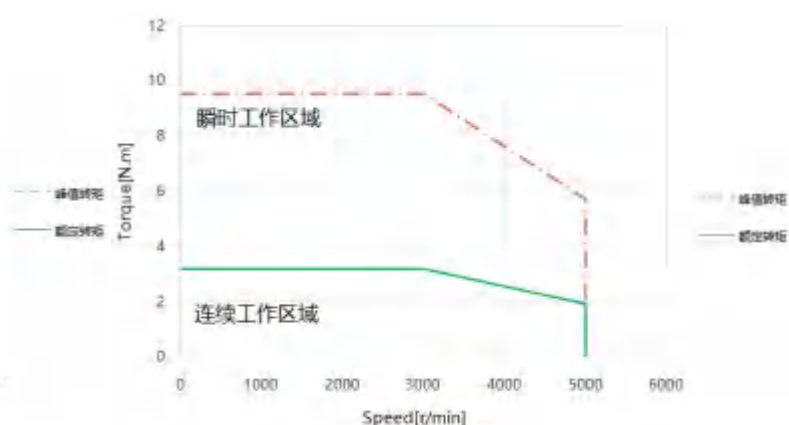
THC080152C 1.5KW T-N 曲线图

THJ080 系列 A-C | 额定电压 380V

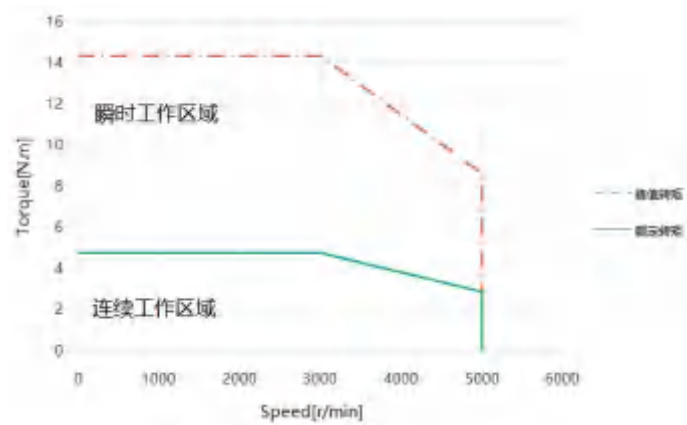
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 转矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THJ080 A	0.75	3000	5000	2.39	7.17	2.5	7.5	1	60.5	1.56 1.66
THJ080 B	1	3000	5000	3.18	9.54	3	9	1.07	64.6	2.03 2.13
THJ080 C	1.5	3000	5000	4.78	14.34	4.5	13.5	1.1	66.5	3.12 3.22



THJ080751C-HV 750W T-N 曲线图



THJ080751C-HV 750W T-N 曲线图



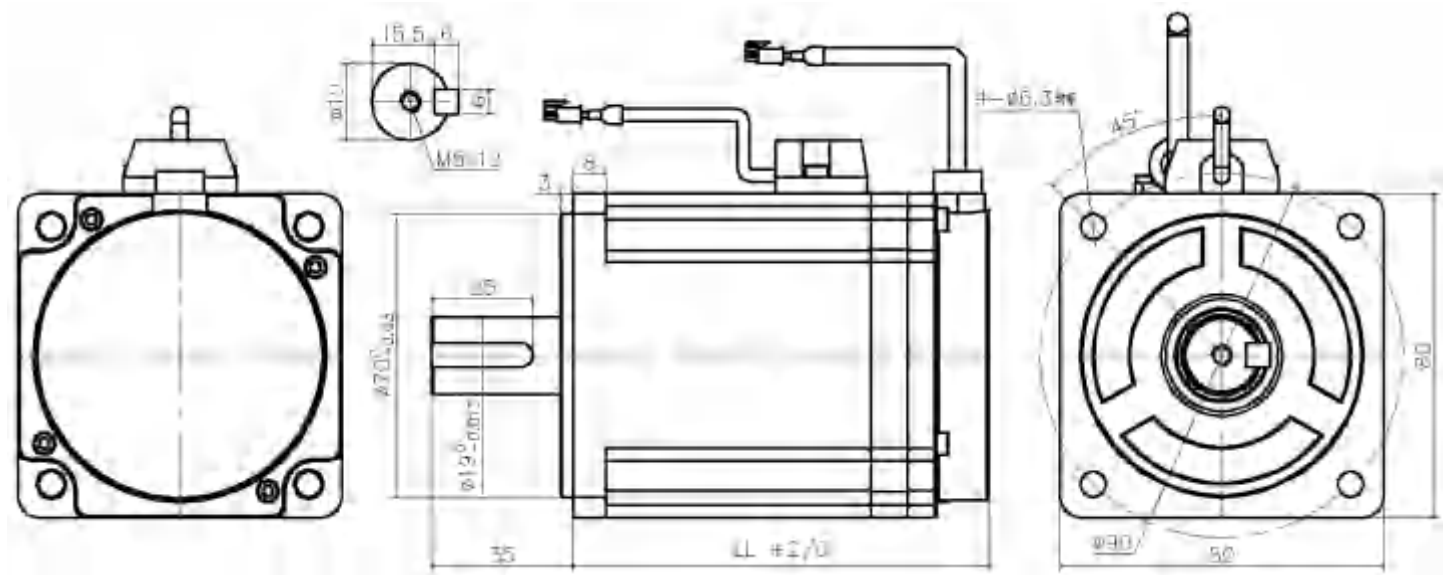
THC080152C 1.5KW T-N 曲线图

THJ080 系列_A | 电机外形尺寸图

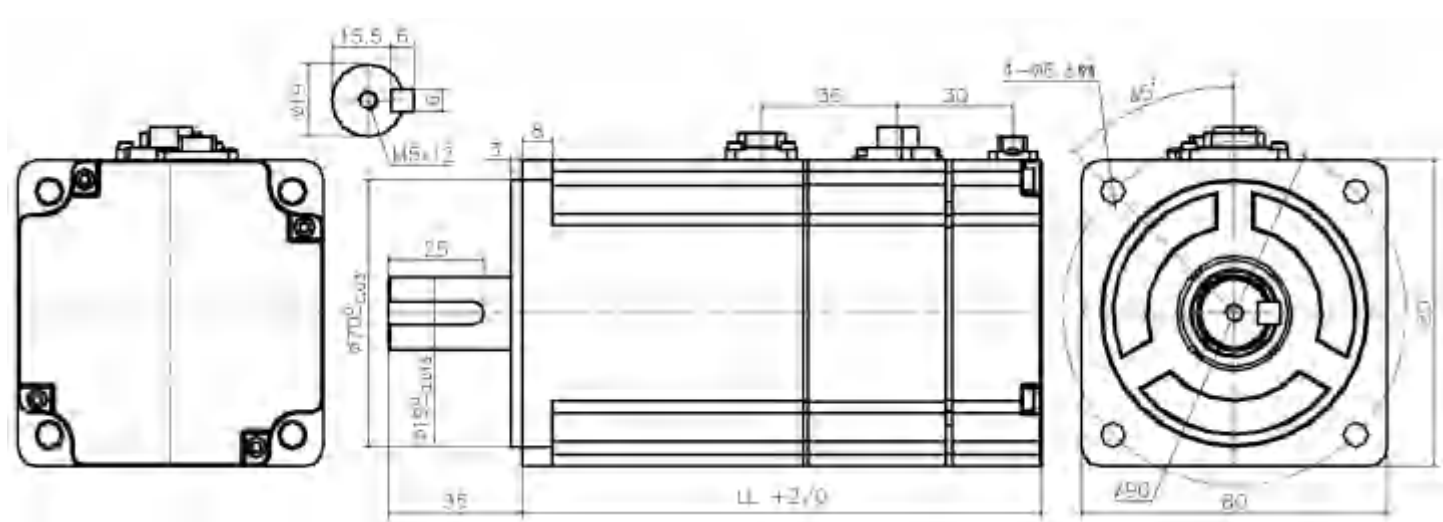
电机 型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽 长 W	键槽 宽 T	键槽 深 G	LL NOBK	LL BK	刹车 扭矩	刹车 功率	刹车 电压
THJ080 A	19 0/-0.011	70 0/-0.03	6	6	15.5	104	132	3.5N.m	13.5W	DC24V

注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制

>THJ080 无刹车电机/安普接头或直插座均按此<



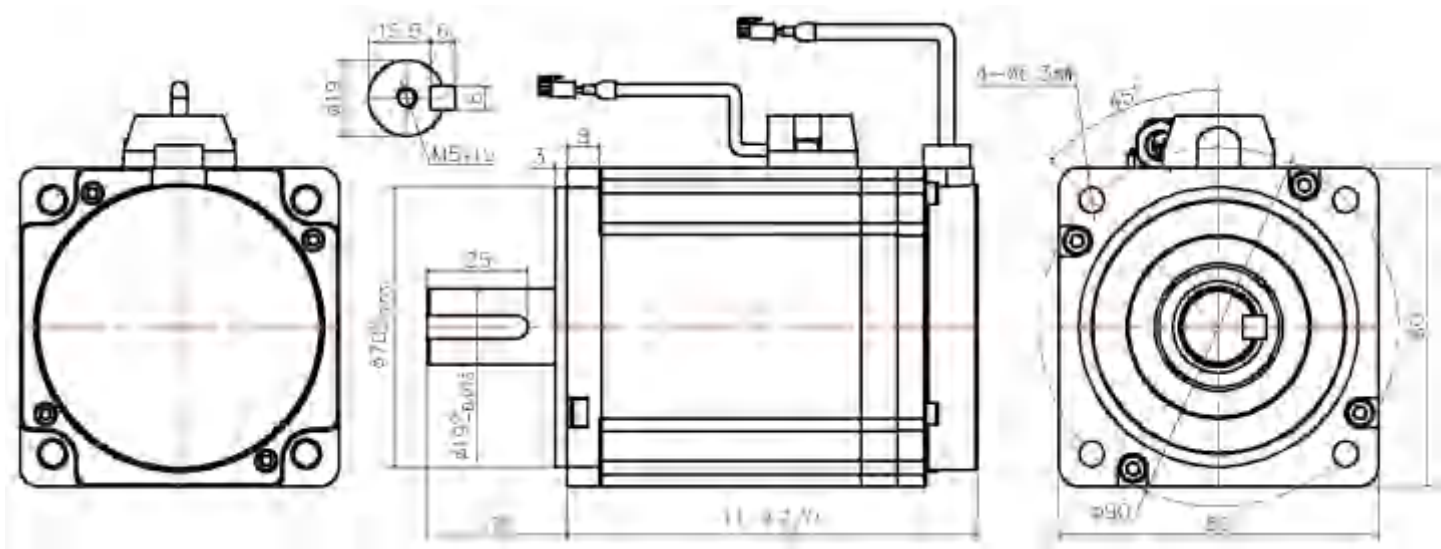
>THJ080 带刹车电机/安普接头或直插座均按此<



THJ080 系列_B-C | 电机外形尺寸图

电机 型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽 长 W	键槽 宽 T	键槽 深 G	LL NOBK	LL BK	刹车 扭矩	刹车 功率	刹车 电压
THJ080 B	19 0/-0.011	70 0/-0.03	6	6	15.5	118	146	3.5N.m	13.5W	DC24V
THJ080 C	19 0/-0.011	70 0/-0.03	6	6	15.5	144	172	3.5N.m	13.5W	DC24V

注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制



TH 系列 直流低压永磁同步伺服电机



腾禾伺服电机 AC SERVO MOTOR

- 。适用于各种直流电源驱动产品上，及物流车等，产品以其高效节能、运行稳定、噪音低等特点
- 。扭矩范围：0.16N.m-2.39N.m
- 。最高实现 3 倍瞬时过载
- 。额定电压标配 DC24V-DC60V 宽范围电压
- 。电机框号：THB040、THJ040、THJ060、THJ080

TH 系列伺服电机类型和技术特点:

- ▼TH 系列是腾禾电机直流低压系列的通用伺服产品，具有如下特点：
- ▼可实现最高 5000rpm 空载速度，及最高 3 倍瞬时过载
- ▼全系标配 17bit/23bit 磁电编码器，可选单圈和多圈功能及 2500 线编码器
- ▼标配 AMP 接头或片型端子压接
- ▼扭矩范围覆盖 0.16N.m-14.32N.m
- ▼可选配 IP65 防护等级，适应水雾，切削液喷淋等应用场合
- ▼电压范围可选 DC24V-DC60V
- ▼标准配置弹簧加压刹车

机型 Motor type	◆	永磁同步电机
电压等级 Voltage class	◆	DC48V，可选其他电压
工作制 Work duty	◆	S1-连续运行
冷却方式 Cooling	◆	自冷
防护等级 Protection	◆	实现 IP65
绝缘等级 Insulation	◆	F 级
振动等级 Vibration	◆	R 级
环境使用温度 Ambient temperature	◆	-15~40℃，海拔≤1000m
编码器 Encoder	◆	串行绝对值编码器/2500 线
刹车 Brake	◆	DC24V，弹簧加压刹车

>动力引线<

序号	信号	插座型号-标配
1	U	AMP-4P_172167-1
2	V	THJ040 系列 THJ060 系列
3	W	
4	PE	

序号	信号	插座型号-标配
红	U	片型端子压接
白	V	THJ080 系列
黑	W	
黄	PE	

>编码器引线<

序号	信号	序号	信号	插座型号-标配
1	+5V	6	SD-	AMP-9P_172169-1
2	0V	7	-	THE060 系列 THE080 系列
3	VB+	8	-	
4	VB-	9	屏蔽网	
5	SD+			

注：可选配 DB6 或 DB15 直接连接驱动器端口

>刹车引线<

序号	信号	插座型号-标配
1	正极 DC24V+	AMP-2P_172165-1
2	负极 -	

THJ 系列电机命名规则

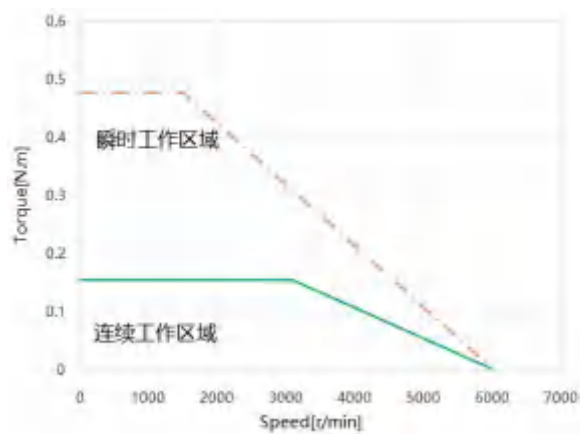
THJ	060	401	C	2	N	R	3	P	0	-48V
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪

①惯量类型		②机座框号		③电机功率		④额定转速	
代码	惯量	代码	机座号	40-代表 13, 1-代表 10 ¹ , 即 400W		代码	转速
THJ	中惯量	060	60 框号			A	1000
						H	1500
⑤额定电压		⑥刹车		⑦编码器		B	2000
代码	电压	代码	刹车	代码	编码器	C	3000
2	220V	N	无刹车	G	17 位多圈磁编码器	E	4000
-		B	有刹车	L	23 位多圈光编码器	F	5000
⑧电机引出线		⑨油封		⑩出轴		⑪非标定制	
代码	型式	代码	油封	代码	出轴	代码	内容
3	AMP	0	无油封	0	标准	48V	DC48V
-	非标	P	有油封	-	定制	-	定制

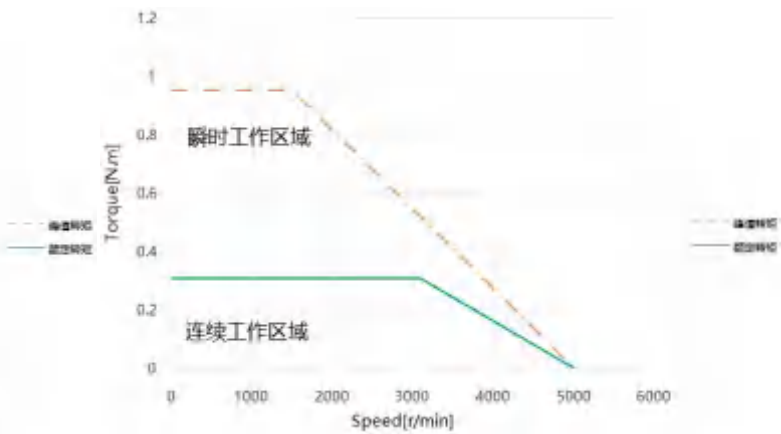
注：提供说明仅为样例，具体型号详见电机详细参数

THB040 系列 A-B | 额定电压 DC36V

电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THB040 A	0.05	3000	6000	0.16	0.477	1.92	5.76	0.094	5.7	0.020 0.021
THB040 B	0.10	3000	5000	0.32	0.954	3.8	11.4	0.094	5.7	0.040 0.042



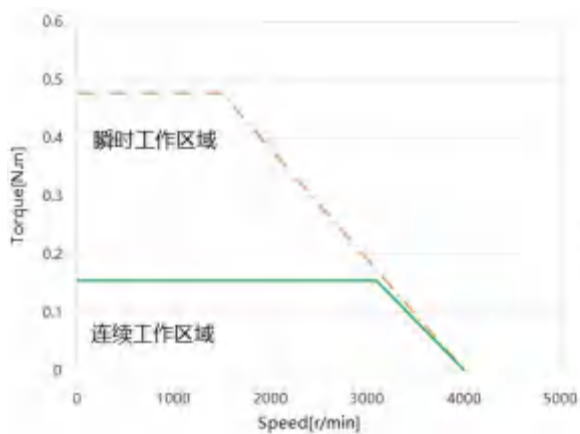
THB040051C-36V 50W T-N 曲线图



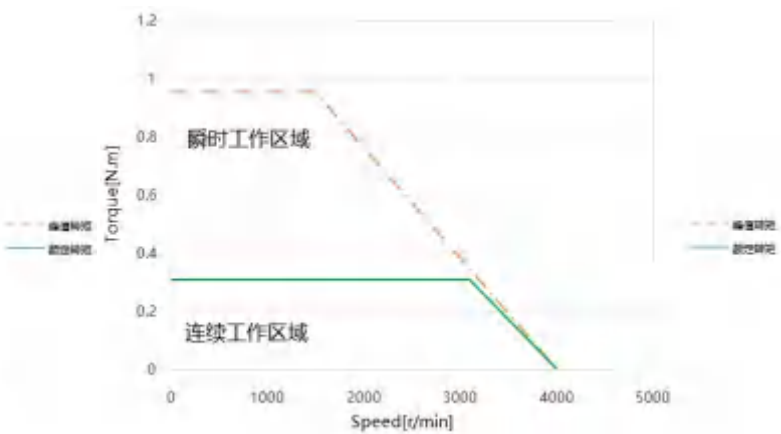
THB040101C-36V 100W T-N 曲线图

THB040 系列 A-B | 额定电压 DC48V

电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THB040 A	0.05	3000	3500	0.16	0.477	1.9	4.77	0.094	5.7	0.020 0.021
THB040 B	0.10	3000	3500	0.32	0.32	2.55	7.65	0.142	8.6	0.040 0.042



THB040051C-48V 50W T-N 曲线图

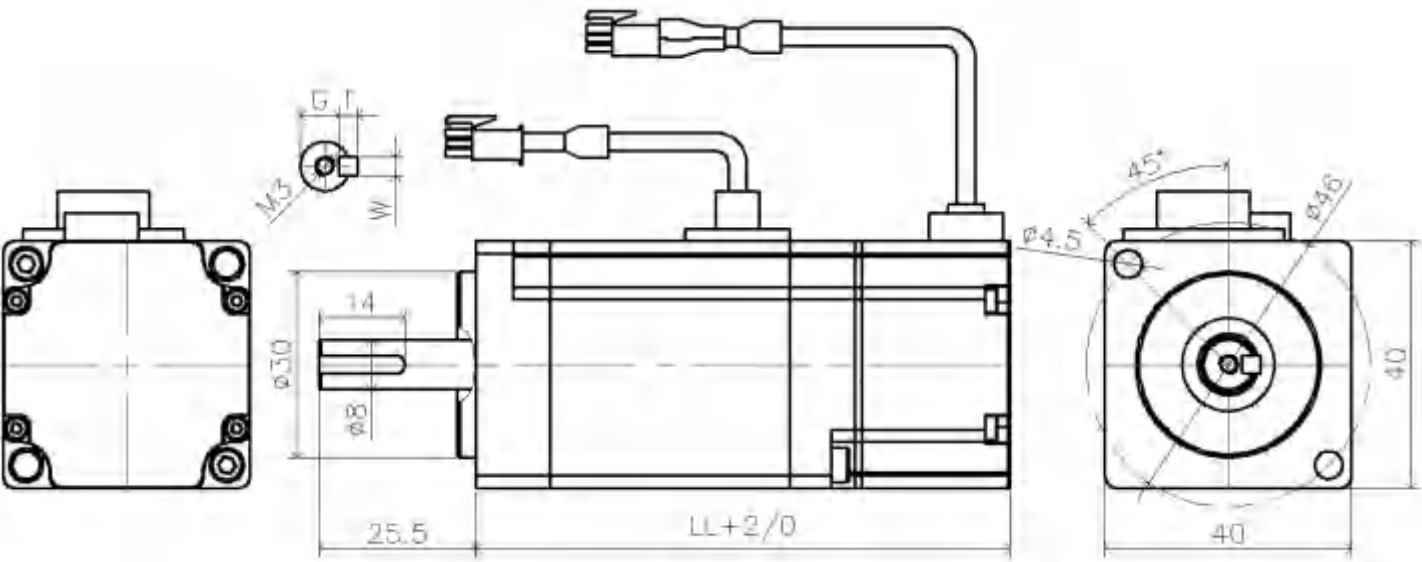


THB040101C-48V 100W T-N 曲线图

THB040 系列_A-B | 电机尺寸外形图

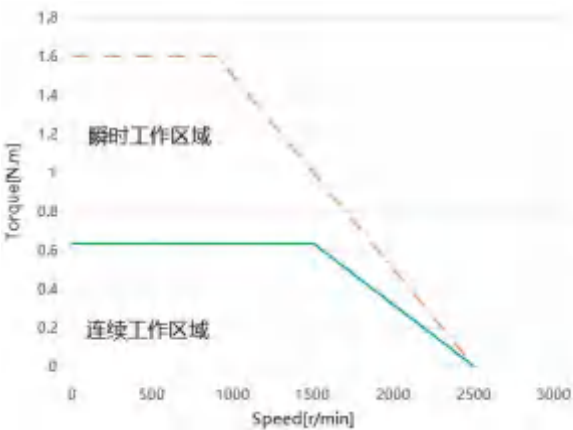
电机 型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽 长 W	键槽 宽 T	键槽 深 G	LL NOBK	LL BK	刹车 扭矩	刹车 功率	刹车 电压
THB040 A	8 0/-0.013	30 0/-0.03	3	3	6.2	67	100	0.35N.m	6.1W	DC24V
THB040 B	8 0/-0.013	30 0/-0.03	3	3	6.2	81	114	0.35N.m	6.1W	DC24V

注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制

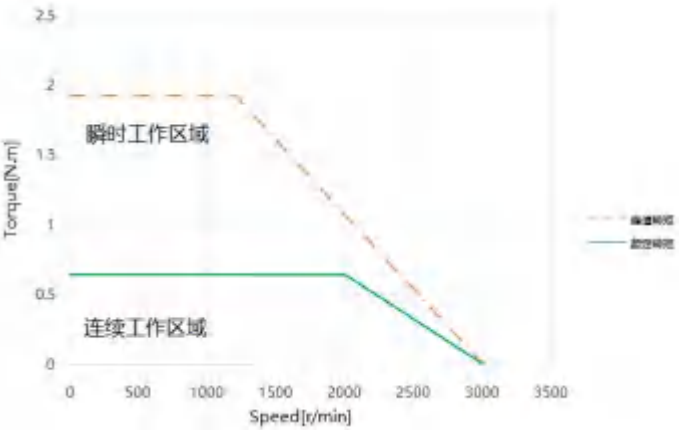


THJ060 系列 A-B | 额定电压 36V

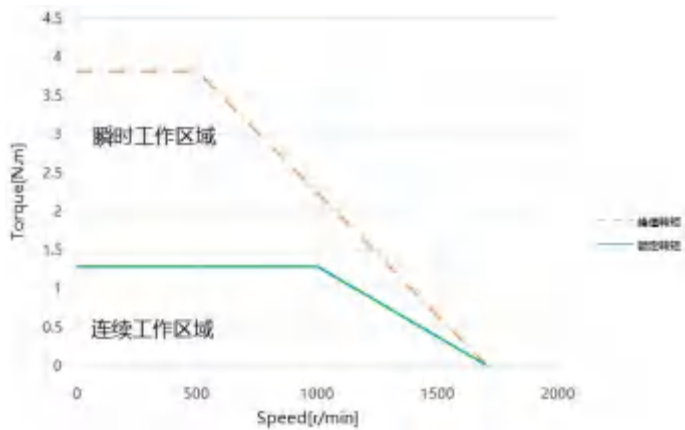
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THJ060 A	0.1	1500	2000	0.64	1.6	3.7	9.25	0.18	11.4	0.29 0.31
THJ060 A	0.134	2000	2300	0.64	1.92	4.2	12.6	0.16	9.6	0.29 0.31
THJ060 B	0.134	1000	1200	1.27	3.81	4	12	0.376	22.7	0.56 0.58



THJ060101H-36V 100W T-N 曲线图



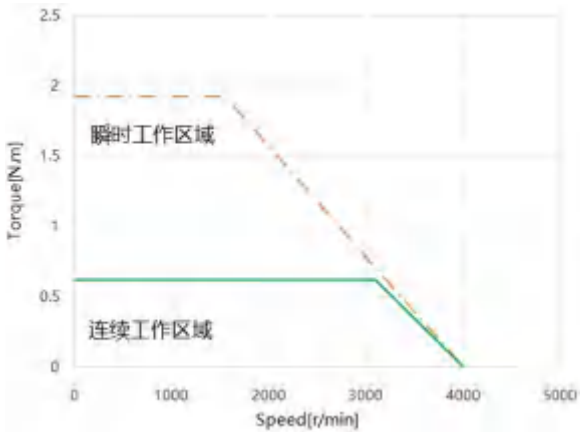
THJ060131B-36V 134W T-N 曲线图



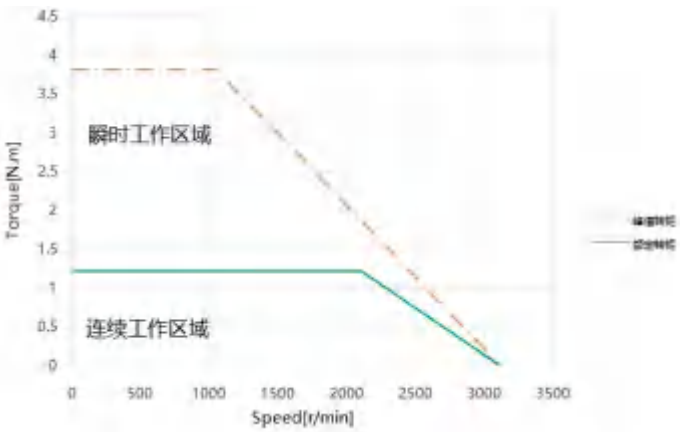
THJ060131A-36V 134W T-N 曲线图

THJ060 系列 A-B | 额定电压 48V

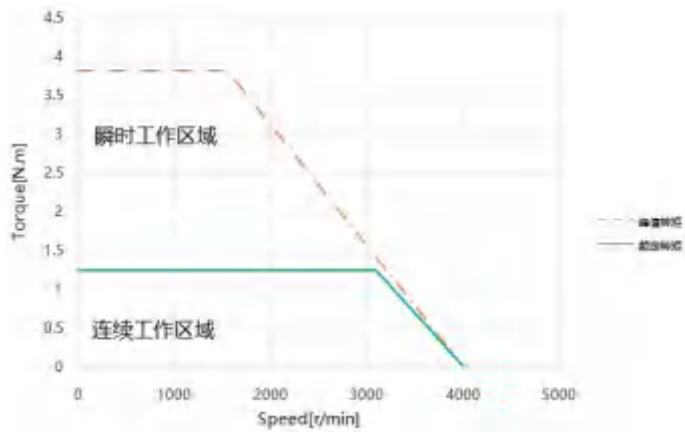
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THJ060 A	0.2	3000	3500	0.64	1.92	5.8	17.4	0.12	7.4	0.29 0.31
THJ060 B	0.265	2000	2500	1.27	3.81	7.3	22.9	0.181	11	0.56 0.58
THJ060 B	0.4	3000	3500	1.27	3.81	10.7	32.1	0.128	7.7	0.56 0.58



THJ060201C-48V2 200W T-N 曲线图



THJ060261B-48V 265W T-N 曲线图



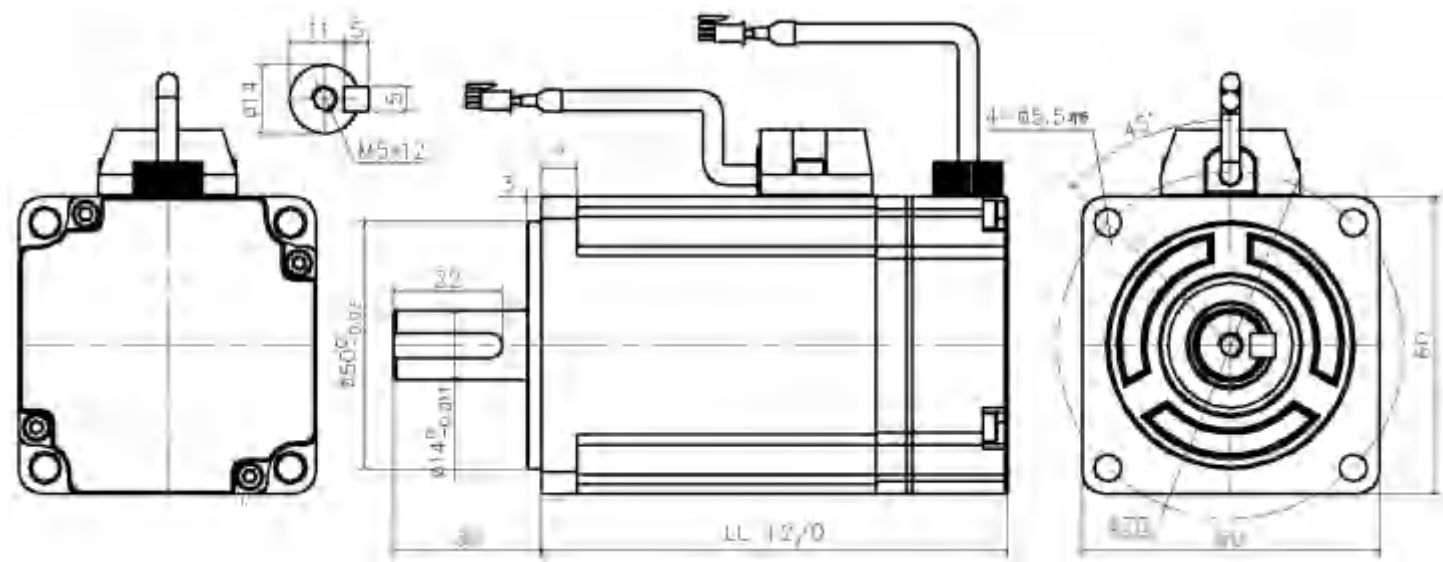
THJ060401C-48V2 400W T-N 曲线图

THJ060 系列_A-B | 电机尺寸外形图

电机 型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽 长 W	键槽 宽 T	键槽 深 G	LL NOBK	LL BK	刹车 扭矩	刹车 功率	刹车 电压
THJ060 A	14 0/-0.011	50 0/-0.03	5	5	11	79	105	1.5N.m	8.5W	DC24V
THJ060 B	14 0/-0.011	50 0/-0.03	5	5	11	96	122	1.5 N.m	8.5W	DC24V

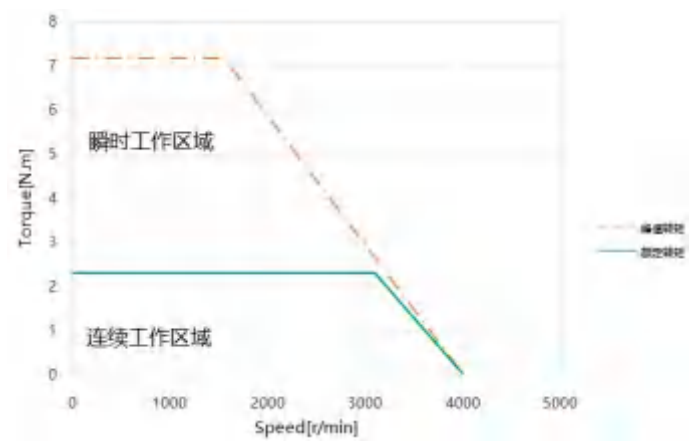
注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制

>THJ060 无刹车电机/安普接头或片型端子均按此<



THJ080 系列 A | 额定电压 48V

电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THJ080 A	0.75	3000	3500	2.39	7.17	20	64.2	0123	7.6	1.56 1.66



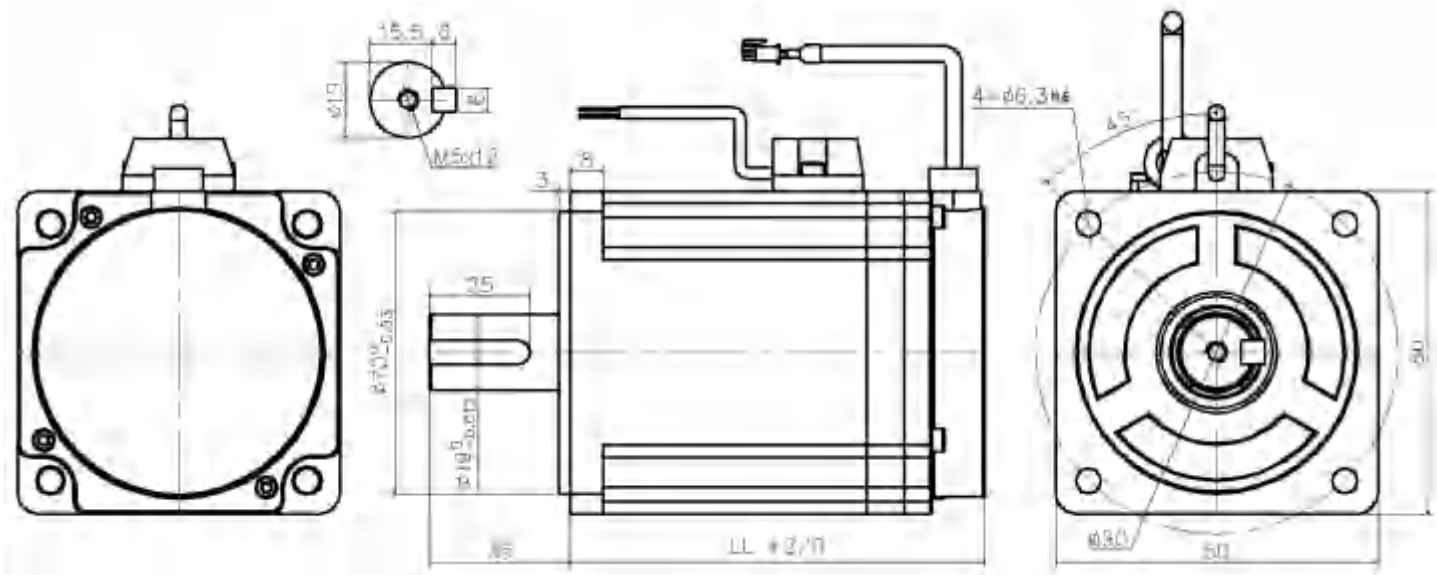
THJ080751C-48V3 750W T-N 曲线图

THJ080 系列_A | 电机外形尺寸图

电机 型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽 长 W	键槽 宽 T	键槽 深 G	LL NOBK	LL BK	刹车 扭矩	刹车 功率	刹车 电压
THJ080 A	19 0/-0.011	70 0/-0.03	6	6	15.5	104	132	3.5N.m	13.5W	DC24V

注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制

>THJ080 无刹车电机/片型端子均按此<



THN 系列 高动态永磁同步伺服电机



腾禾伺服电机 AC SERVO MOTOR

- 。适用于机床、重载搬运机器人、半导体设备、包装机械、机械手、各种机械机构的进给轴驱动
- 。全新推出高性能、高性价比 180 框系列电机，全新设计外观、更优的电机刚性
- 。扭矩范围：18.6N.m-60N.m
- 。电机框号：THN180

THN 系列伺服电机类型和技术特点:

- ▼THN 系列为永磁同步伺服电机，适用于高动态、高响应进给伺服的应用场合，具有如下特点：
- ▼可实现最高 5000rpm 动态加速，且在高速段具有较高的负载能力_弱磁控制下
- ▼低波纹、低谐波分量，具有高的速度稳定性及低 cogging 值
- ▼电机瞬时转矩大 ($T_{max}/T_{ed} \geq 2.66$)，转子为中惯量，故此具有高的加减速特性和伺服跟随性
- ▼匹配高分辨率串行编码器 17Bit、23Bit
- ▼采用 IP67 防护结构，适应水雾，切削液喷淋等应用场合
- ▼扭矩范围覆盖 18.6N.m-60N.m
- ▼标准配置弹簧加压刹车，可选用永磁刹车，具有低的响应时间、零齿隙

技术规范

机型 Motor type	◆	永磁同步电机
电压等级 Voltage class	◆	380V 标准，可选 220V
工作制 Work duty	◆	S1-连续运行
冷却方式 Cooling	◆	自冷，可选风冷
防护等级 Protection	◆	实现 IP67
绝缘等级 Insulation	◆	F 级
振动等级 Vibration	◆	R 级
环境使用温度 Ambient temperature	◆	-15~40℃，海拔 ≤1000m
编码器 Encoder	◆	串行绝对值编码器
刹车 Brake	◆	DC24V，弹簧加压刹车，可选永磁刹车

>动力引线<

序号	信号	插座型号-标配
A	U	军规-4P_CMS3102A22-22PB THN180 系列
B	V	
C	W	
D	PE	

>编码器引线<

序号	信号	序号	信号	插座型号-标配
1	SD+	6	VB+	军规-10P_ SC-CMV1-R10PB THN180 系列
2	SD-	7	-	
3	-	8	-	
4	+5V	9	0V	
5	VB-	10	屏蔽网	

>刹车引线<

序号	信号	插座型号-标配
1	正极 DC24V+	军规-2P_ SC-CMV1-R02PB
2	负极 -	

THD 系列电机命名规则

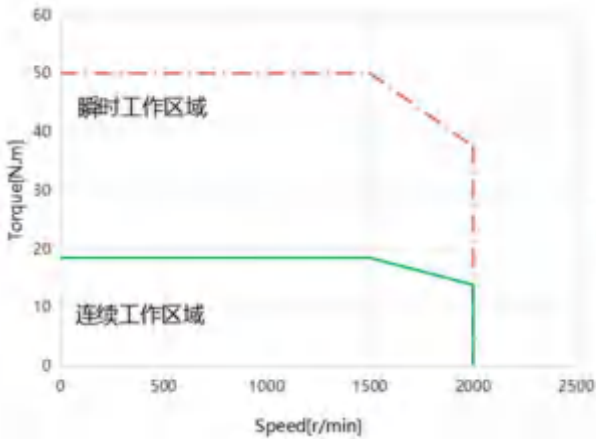
THN	180	292	H	3	N	E	A	P	0	-HV
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪

①惯量类型		②机座框号		③电机功率		④额定转速	
代码	惯量	代码	机座号	29-代表 85, 2-代表 10 ² , 即 2900W		代码	转速
THN	中惯量	180	180 框号			A	1000
						H	1500
⑤额定电压		⑥刹车		⑦编码器		B	2000
代码	电压	代码	刹车	代码	编码器	C	3000
2	220V	N	无刹车	R	17 位多圈磁编码器		
3	380V	B	有刹车	E	23 位多圈光编码器		
⑧电机引出线		⑨油封		⑩出轴		⑪非标定制	
代码	型式	代码	油封	代码	出轴	代码	内容
H	航插	0	无油封	0	标准	HV	380V
A	军规	P	有油封	-	定制	-F	风冷

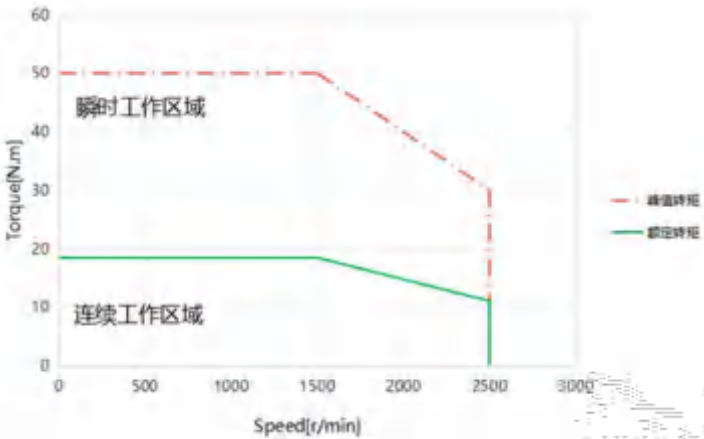
注：提供说明仅为样例，具体型号详见电机详细参数

THN180 系列_A | 额定电压 380V

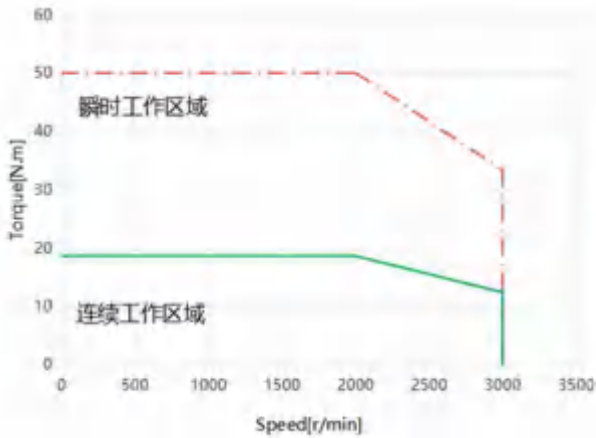
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THN180 A	2.9	1500	2000	18.6	50	6.9	18.6	2.85	175	48 56
THN180 A	2.9	1500	2500	18.6	50	8.4	22.9	2.26	140	48 56
THN180 A	3.9	2000	3000	18.6	50	10	26.9	1.91	120	48 56
THN180 A	5.8	3000	3500	18.6	50	10.9	29.4	1.76	100	48 56



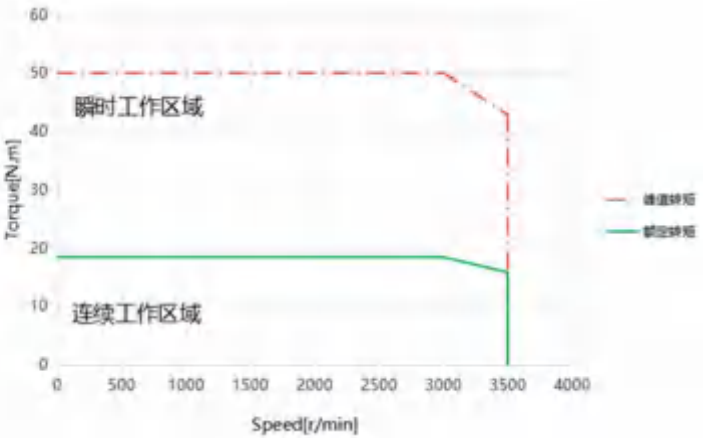
THN180292H-HV2_A 2.9KW T-N 曲线图



THN180292H-HV_A 2.9KW T-N 曲线图



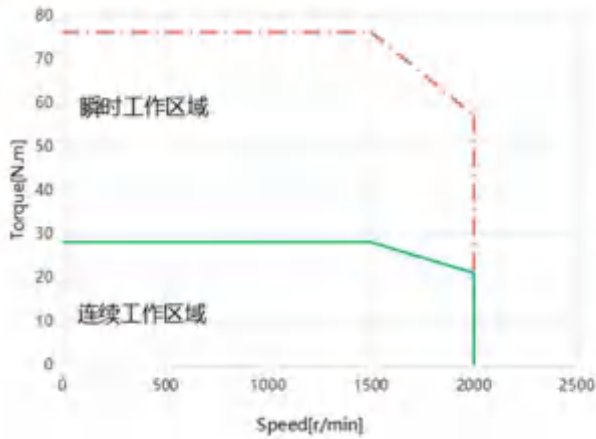
THN180392B-HV_A 3.9KW T-N 曲线图



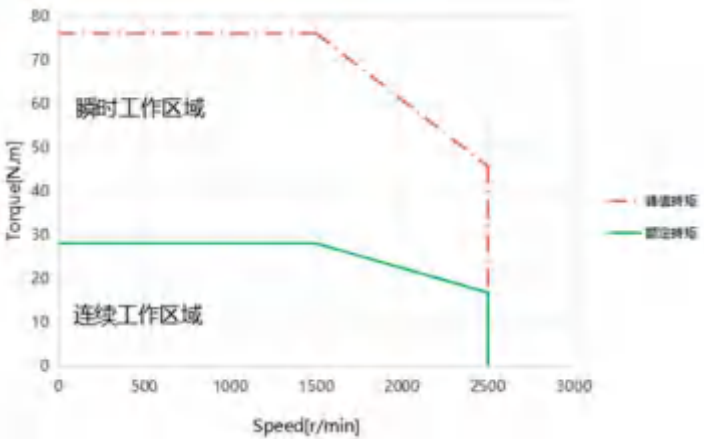
THN180582C-HV_A 5.8KW T-N 曲线图

THN180 系列_B | 额定电压 380V

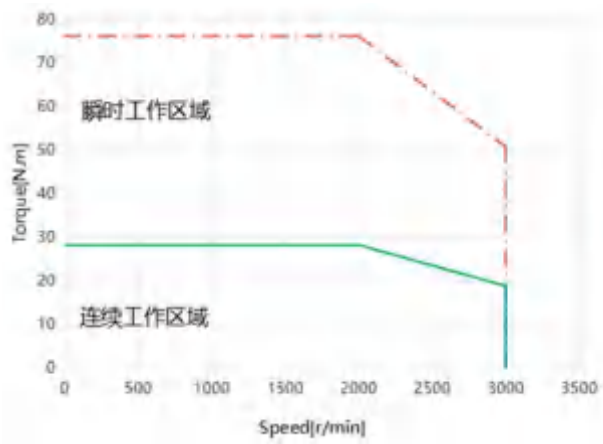
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THN180 B	4.4	1500	2000	28	76	10.4	28.4	2.87	175	69 77
THN180 B	4.4	1500	2500	28	76	12.9	35	2.23	140	69 77
THN180 B	5.9	2000	3000	28	76	15.4	41.9	1.91	120	69 77
THN180 B	8.9	3000	3500	28	76	16.4	44.9	1.75	100	69 77



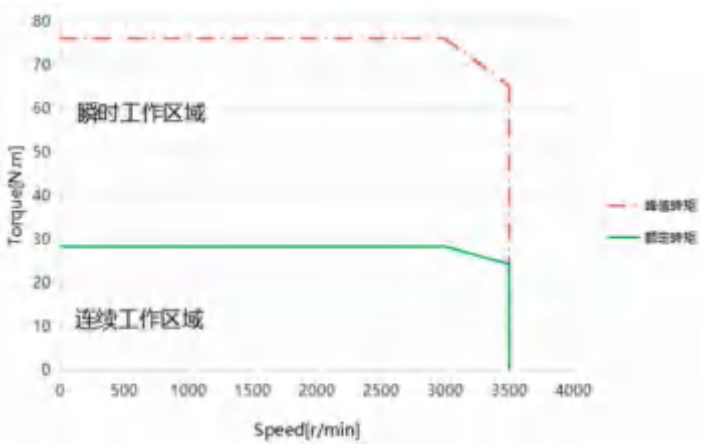
THN180442H-HV1_B 4.4KW T-N 曲线图



THN180442H-HV_B 4.4KW T-N 曲线图



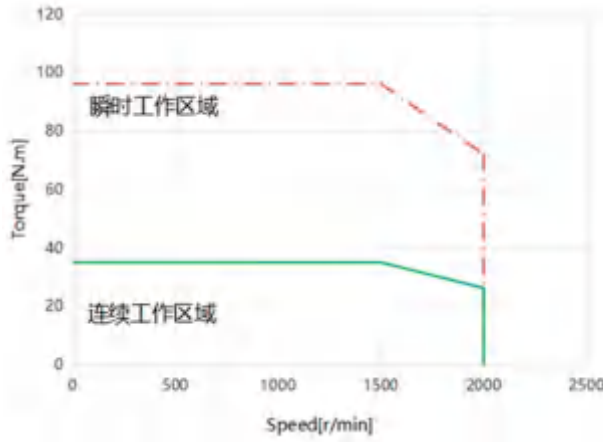
THN180592B-HV_B 5.9KW T-N 曲线图



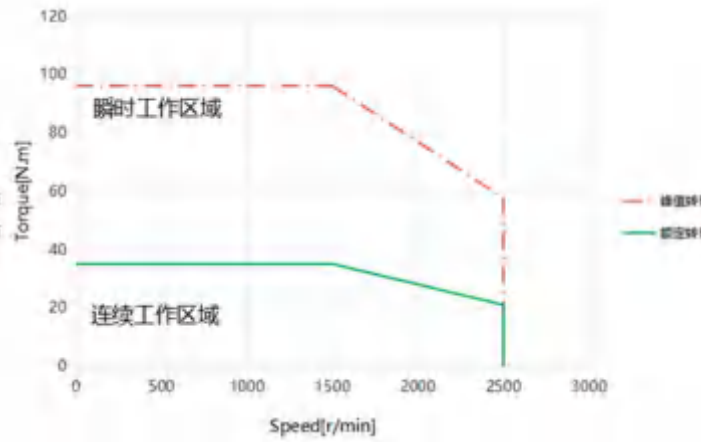
THN180892C-HV_B 8.9KW T-N 曲线图

THN180 系列_C | 额定电压 380V

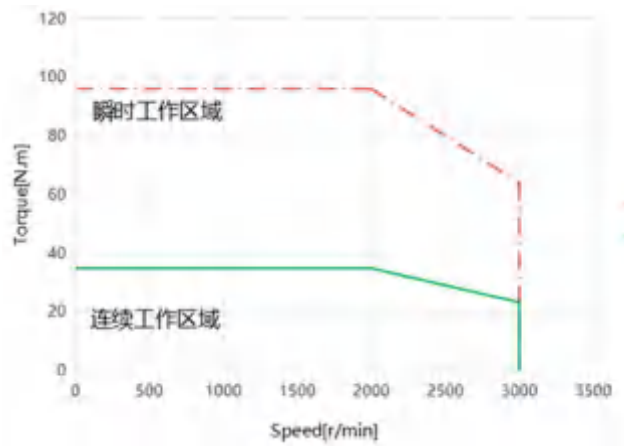
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THN180 C	5.5	1500	2000	35	96	12.4	34	2.89	175	89 97
THN180 C	5.5	1500	2500	35	96	14.9	41	2.38	140	89 97
THN180 C	7.3	2000	3000	35	96	17.6	48.6	2.02	120	89 97
THN180 C	11	3000	3500	35	96	19.9	54.6	1.79	100	89 97



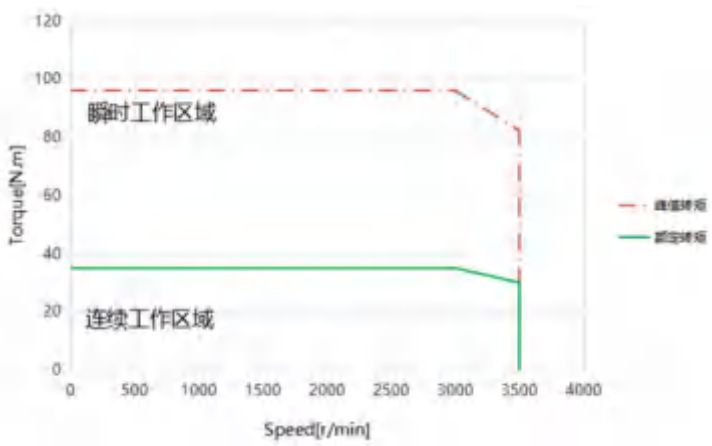
THN180552H-HV_C 5.5KW T-N 曲线图



THN180552H-HV1_C 5.5KW T-N 曲线图



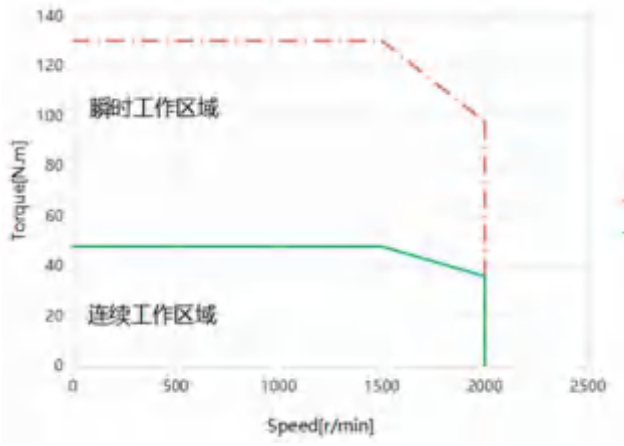
THN180732B-HV_C 7.3KW T-N 曲线图



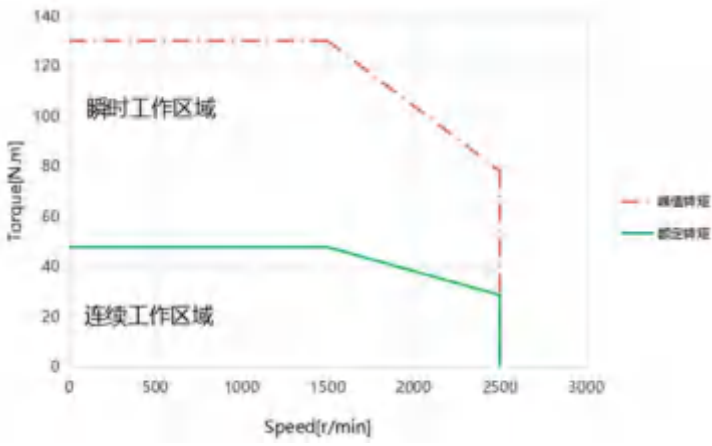
THN180113C-HV_C 11KW T-N 曲线图

THN180 系列_D | 额定电压 380V

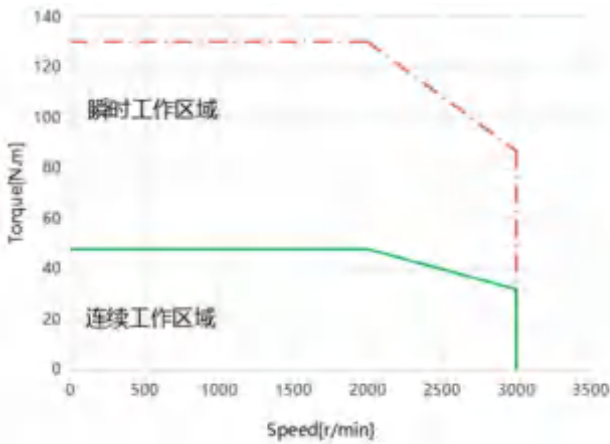
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THN180 D	7.5	1500	2000	48	130	16.9	46	2.89	175	125 133
THN180 D	7.5	1500	2500	48	130	20.9	56.9	2.34	140	125 133
THN180 D	10	2000	3000	48	130	24.1	65.6	2.03	120	125 133
THN180 D	15	3000	3500	48	130	25.9	70.4	1.85	100	125 133



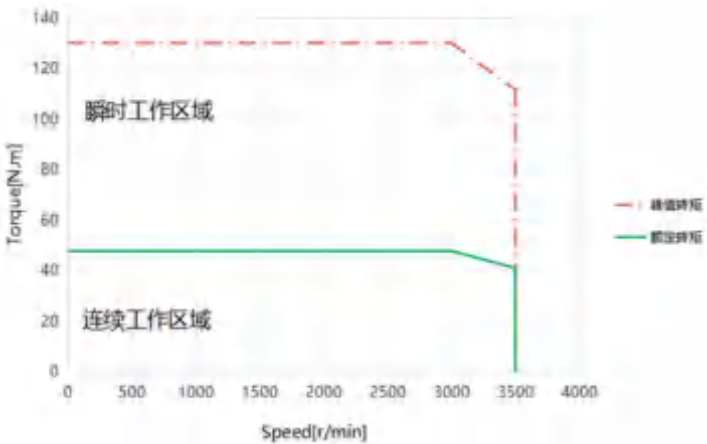
THN180752H-HV_D 7.5KW T-N 曲线图



THN180752H-HV1_D 7.5KW T-N 曲线图



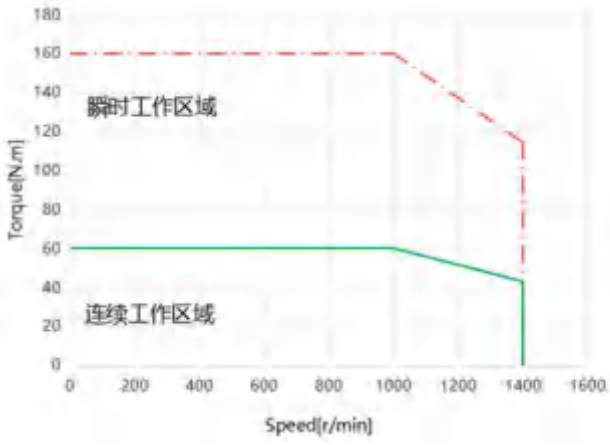
THN180103B-HV_D 10KW T-N 曲线图



THN180153C-HV_D 15KW T-N 曲线图

THN180 系列_E | 额定电压 380V

电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 扭矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THN180 E	6.3	1000	1400	60	160	14.9	39.9	4.25	245	165 173



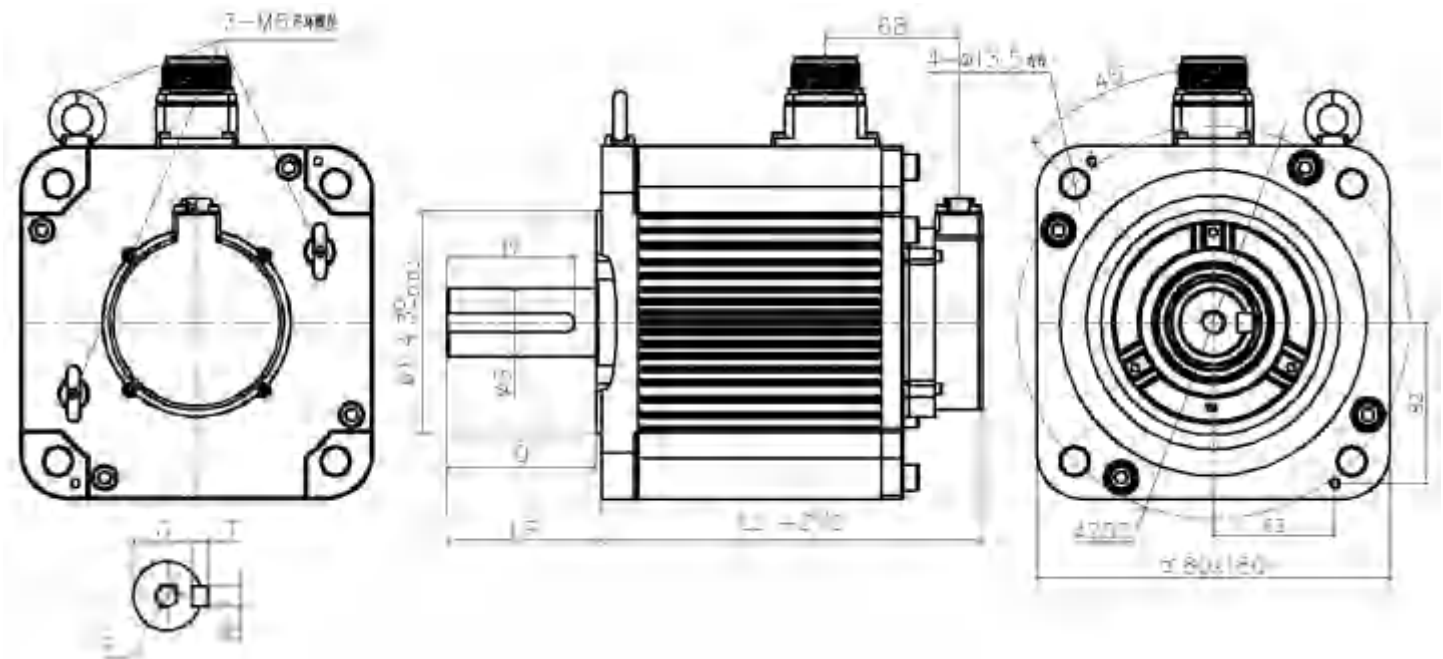
THN180632A-HV_E 6.3KW T-N 曲线图

THN180 系列_A-E | 电机尺寸外形图

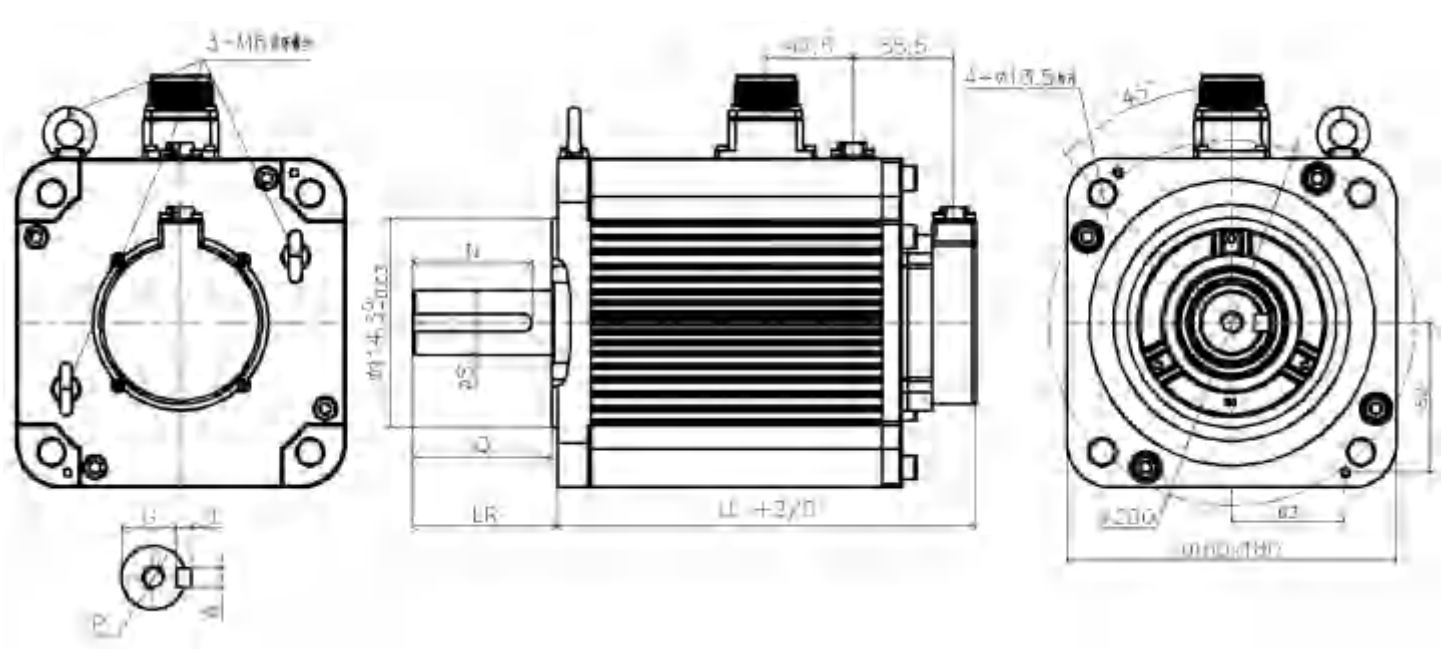
电机 型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽 长 W	键槽 宽 T	键槽 深 G	LL NOBK	LL BK	台阶 Q	键槽 N	法兰 LR
THN180 A	35 +0.01/0	114.3 0/-0.03	10	8	30	170	205	76	65	79
THN180 B	35 +0.01/0	114.3 0/-0.03	10	8	30	195	230	76	65	79
THN180 C	42 0/-0.016	114.3 0/-0.03	12	8	37	222	255	110	96	113
THN180 D	42 0/-0.016	114.3 0/-0.03	12	8	37	260	294	110	96	113
THN180 E	42 0/-0.016	114.3 0/-0.03	12	8	37	297	331	110	96	113

注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制

>THN180 无刹车电机外形图<



>THN180 带刹车电机外形图<



电机 型号	刹车 扭矩	刹车 功率	刹车 电压
THN180 A	44N.m	18.3W	DC24V
THN180 B	44N.m	18.3W	DC24V
THN180 C	74N.m	25W	DC24V
THN180 D	74N.m	25W	DC24V
THN180 E	74N.m	25W	DC24V

TENG HE SERVO MOTOR



技术咨询

腾禾精密电机（苏州）有限公司

Teng He Precision Motors (Suzhou) Co., Ltd

地址：苏州市太仓市双凤镇温州路 17-1 号

电话：18606228988

邮箱：cheng_yao@tenghemotors.com

网址：www.tenghemotors.com

