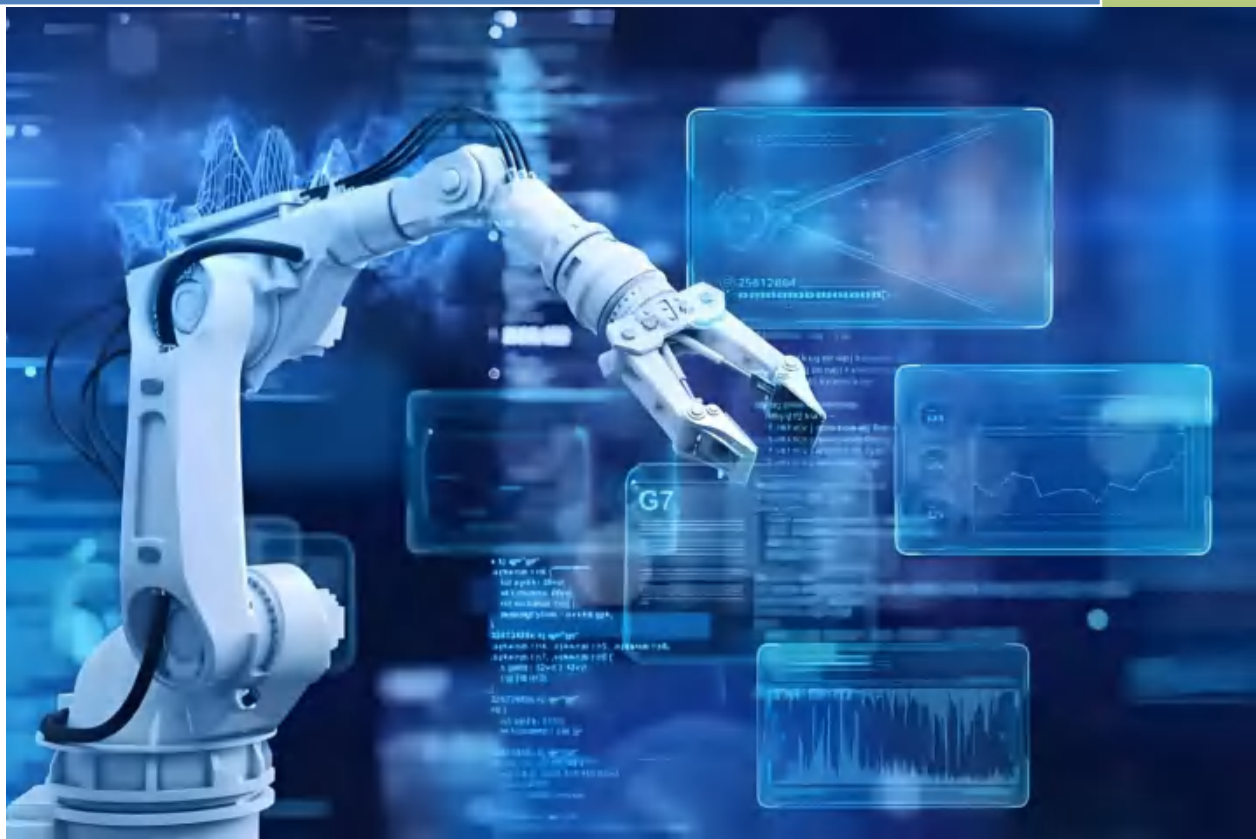




2025

腾禾伺服电机



TENG HE

卓越品质 · 全程服务

> 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				
D	PE	THA130 系列	3	W	THA130 系列
			4	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	-	THA060 系列
3	VB+	8	-	
4	VB-	9	屏蔽网	THA080 系列
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 THA130 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+	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	
代码	惯量
THA	低惯量

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	
代码	编码器
G	17 位多圈磁编码器
R	17 位单圈磁编码器

B	2000
C	3000
E	4000
F	5000

⑧电机引出线	
代码	型式
3	AMP
A	军规

⑨油封	
代码	油封
0	无油封
P	有油封

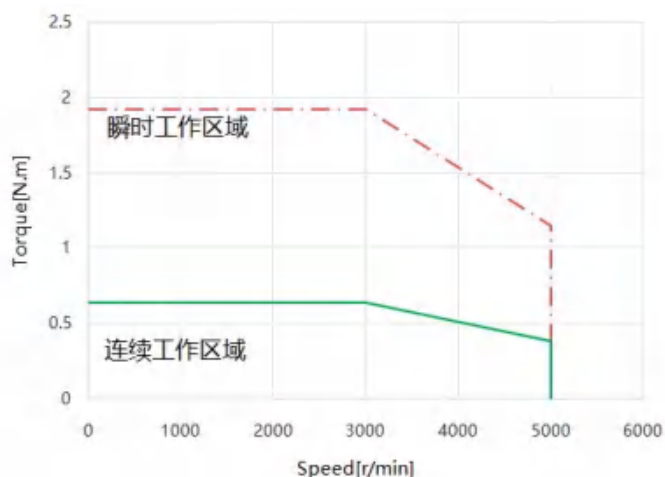
⑩出轴	
代码	出轴
0	标准
-	定制

⑪非标定制	
代码	内容
HV	380V
-F	风冷

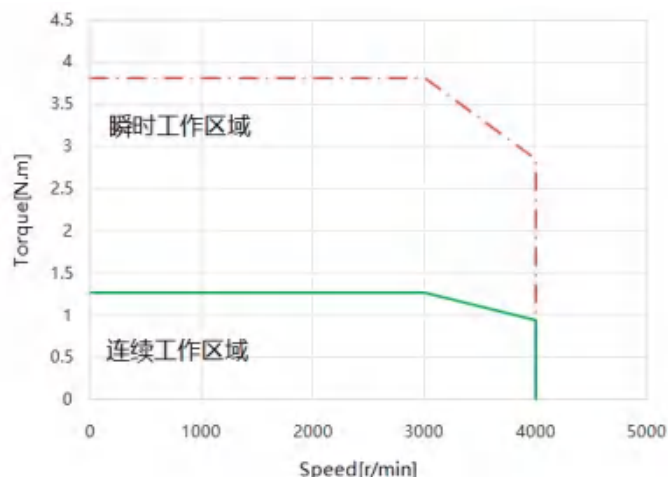
注：提供说明仅为样例，具体型号详见电机详细参数

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*cm ²
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

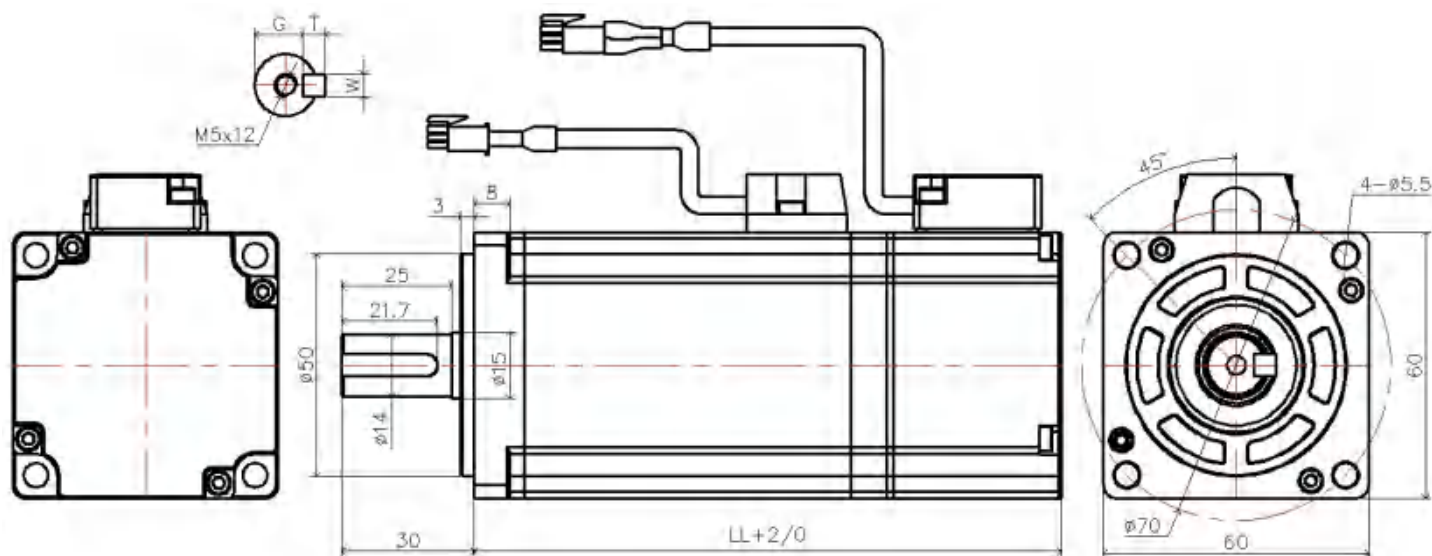


THA060_B 0.4KW T-N 曲线图

THA060 系列外形尺寸图

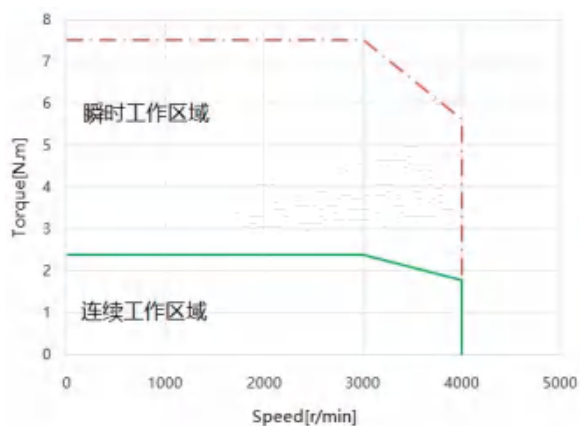
电机型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽长 W	键槽宽 T	键槽深 G	LL NOBK	LL BK	刹车扭矩	刹车功率	刹车电压
THA060 A	14 0/-0.011	50 0/-0.03	5	5	11	113	147	2N.m	6.3W	DC24V
THA060 B	14 0/-0.011	50 0/-0.03	5	5	11	133	167	2N.m	6.3W	DC24V

注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制

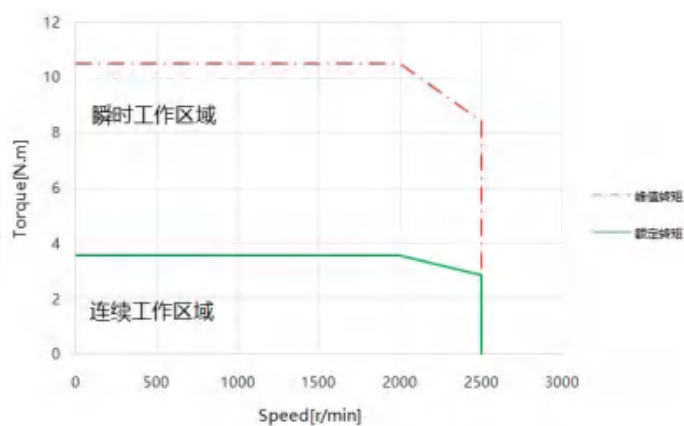


THA080 系列 A-B | 额定电压 220V

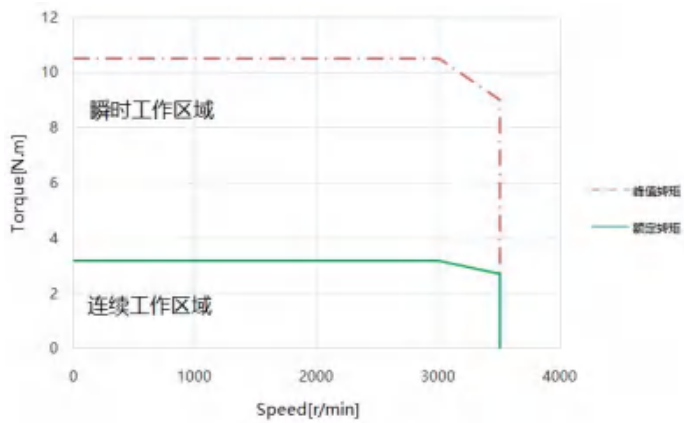
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THA080 A	0.75	3000	4000	2.5	7.5	4.3	12.9	0.58	35.5	1.01 1.02
THA080 B	0.75	2000	2500	3.5	10.5	3	9	1.17	78.2	1.59 1.60
THA080 B	1.0	3000	3500	3.5	10.5	4	12	0.88	61.5	1.59 1.60



THA080751C 750W T-N 曲线图



THA080751B 750W T-N 曲线图

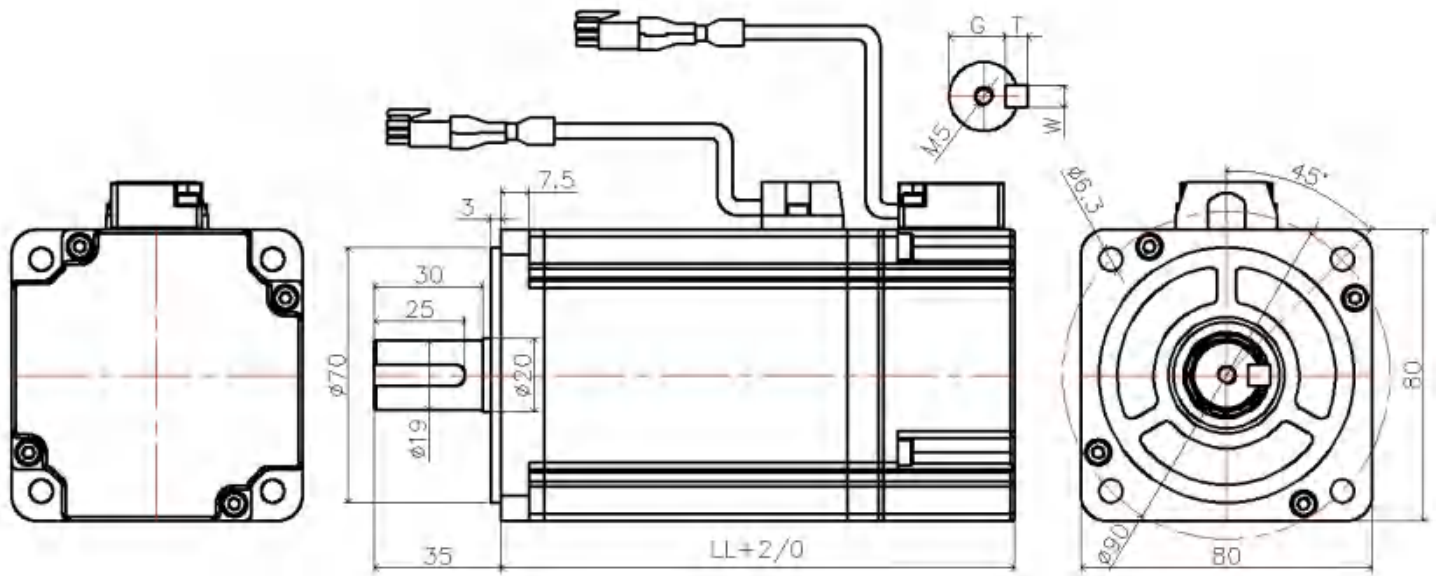


THA080102C 1KW T-N 曲线图

THA080 系列外形尺寸图

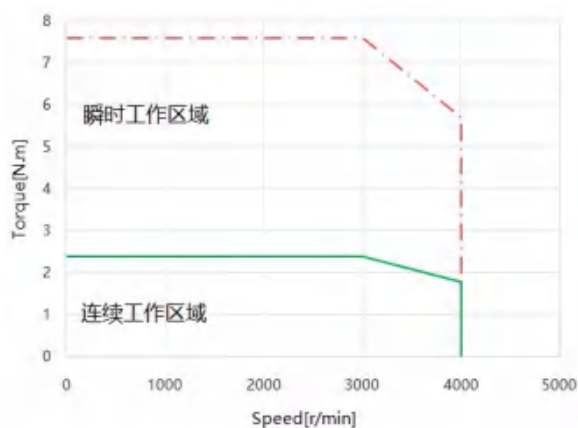
电机型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽长 W	键槽宽 T	键槽深 G	LL NOBK	LL BK	刹车扭矩	刹车功率	刹车电压
THA080 A	19 0/-0.013	70 0/-0.03	6	6	15.5	141	172	3N.m	10.4W	DC24V
THA080 B	19 0/-0.013	70 0/-0.03	6	6	15.5	171	202	3N.m	10.4W	DC24V

注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制

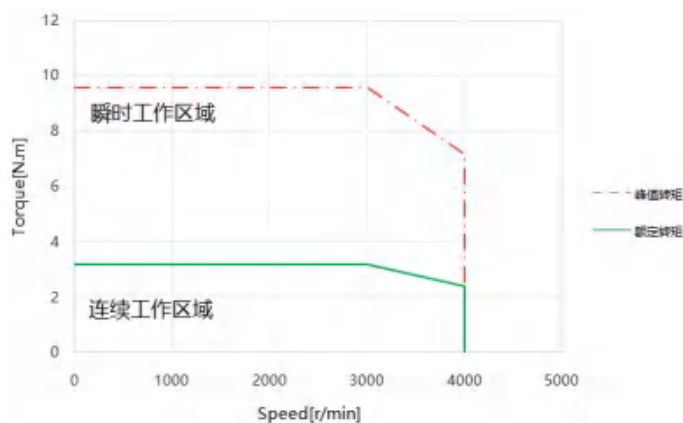


THA086 系列 | 额定电压 220V

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*cm ²
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

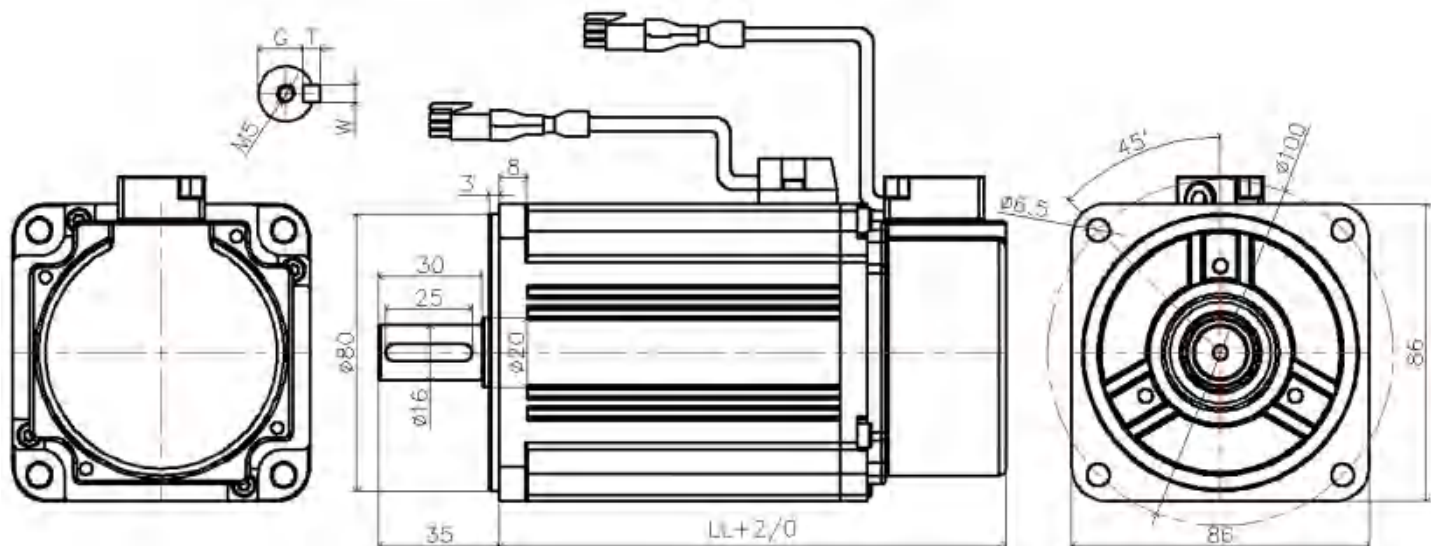


THA086102C 1KW T-N 曲线图

THA086 系列外形尺寸图

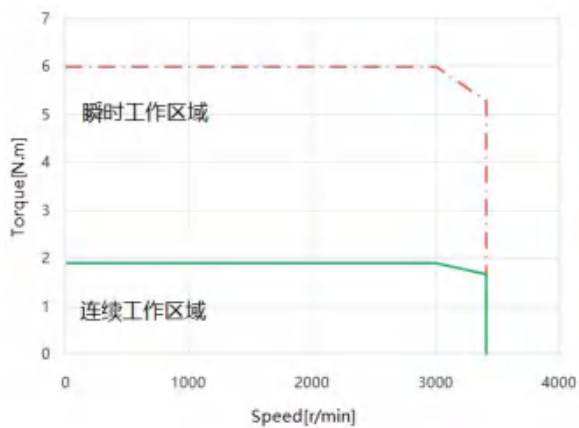
电机型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽长 W	键槽宽 T	键槽深 G	LL NOBK	LL BK	刹车扭矩	刹车功率	刹车电压
THA086 A	16 0/-0.011	80 0/-0.03	5	5	13	148	182	3N.m	10.4W	DC24V
THA086 B	16 0/-0.011	80 0/-0.03	5	5	13	152	186	3N.m	10.4W	DC24V

注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制

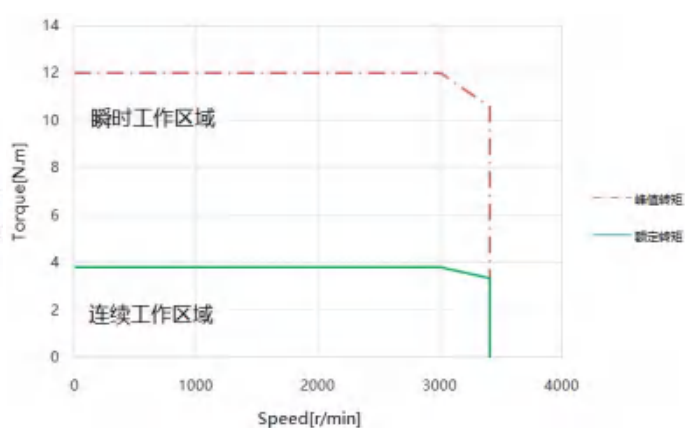


THA110 系列 | 额定电压 220V

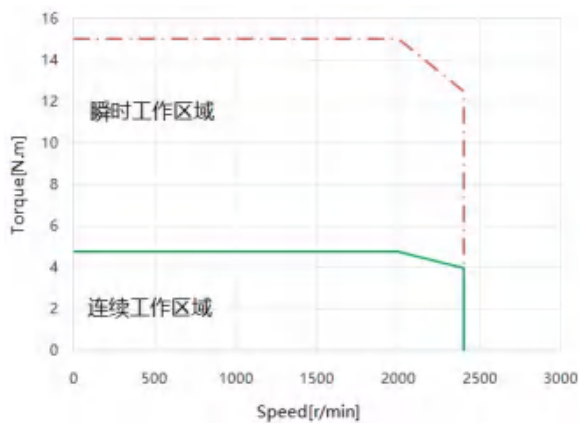
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THA110 A	0.6	3000	3400	2	6	2.5	7.5	0.8	55	3.03 3.05
THA110 B	1.2	3000	3400	4	12	4.9	14.7	0.81	56.1	5.54 5.56
THA110 C	1.0	2000	2400	5	15	5	15	1	75	7.22 7.24
THA110 D	1.8	3000	3400	6	18	6.6	19.8	0.9	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



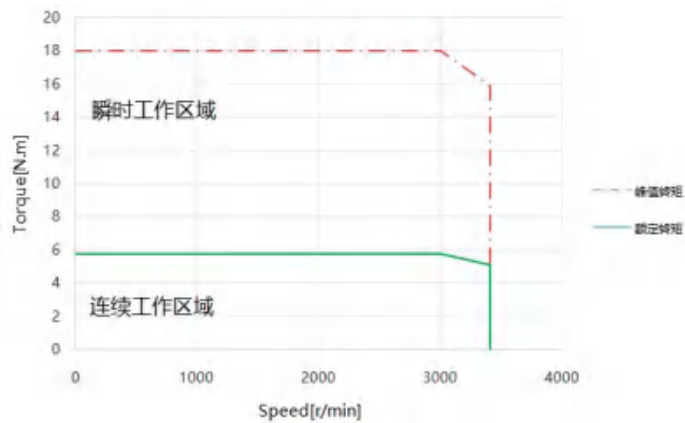
THA110601C 600W T-N 曲线图



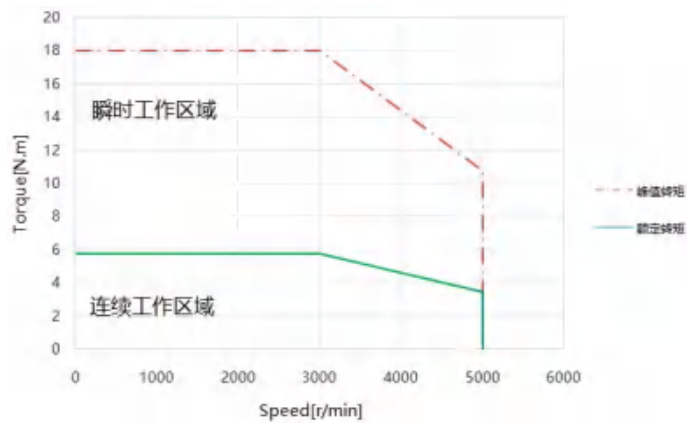
THA110102C 1.2KW T-N 曲线图



THA110102B 1KW T-N 曲线图



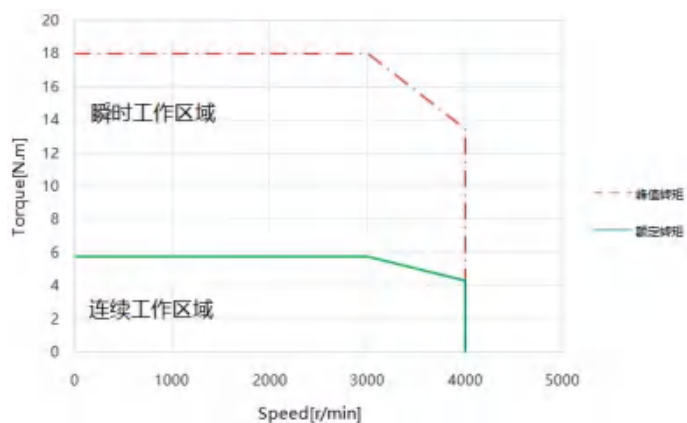
THA110182C 1.8KW T-N 曲线图



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*cm ²
THA110 D	1.8	3000	4000	6	18	4.8	14.4	1.5	90.2	8.55 8.57

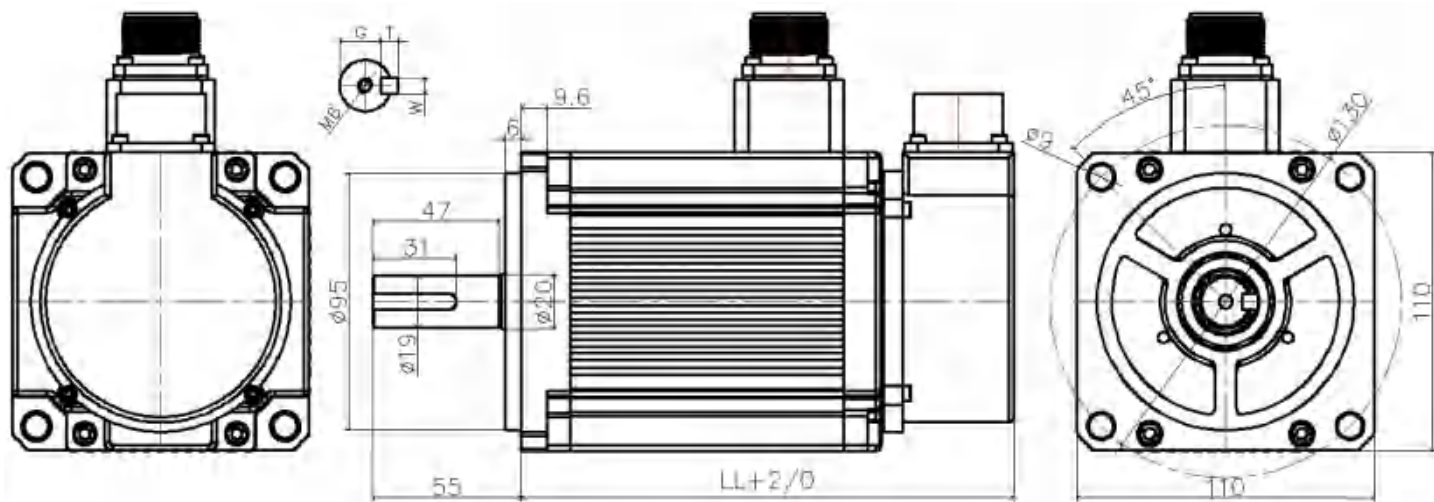


THA110182C 1.8KW T-N 曲线图

THA110 系列外形尺寸图

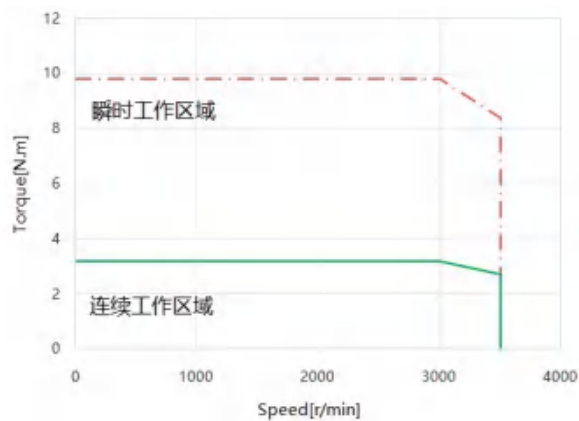
电机型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽长 W	键槽宽 T	键槽深 G	LL NOBK	LL BK	刹车扭矩	刹车功率	刹车电压
THA110 A	19 0/-0.013	95 0/-0.03	6	6	15.5	155	210	10N.m	11.6W	DC24V
THA110 B	19 0/-0.013	95 0/-0.03	6	6	15.5	185	240	10N.m	11.6W	DC24V
THA110 C	19 0/-0.013	95 0/-0.03	6	6	15.5	205	260	10N.m	11.6W	DC24V
THA110 D	19 0/-0.013	95 0/-0.03	6	6	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

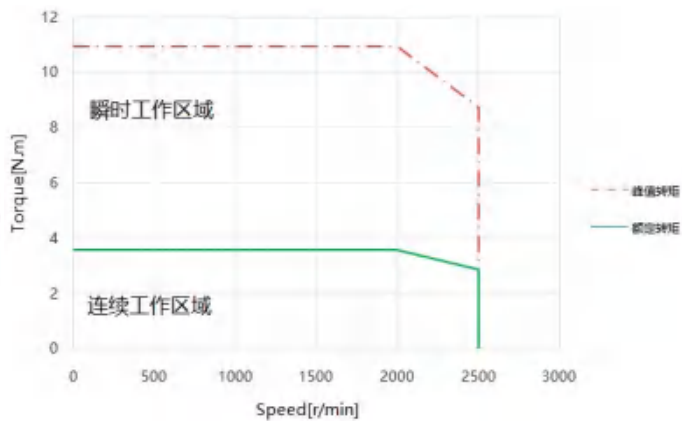


THA130 系列_A | 额定电压 220V

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*cm ²
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



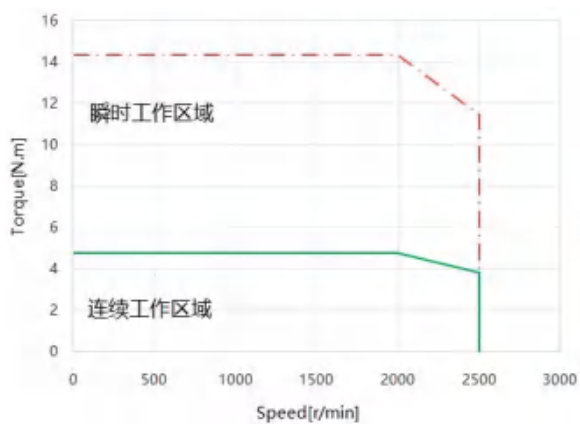
THA130102C 1KW T-N 曲线图



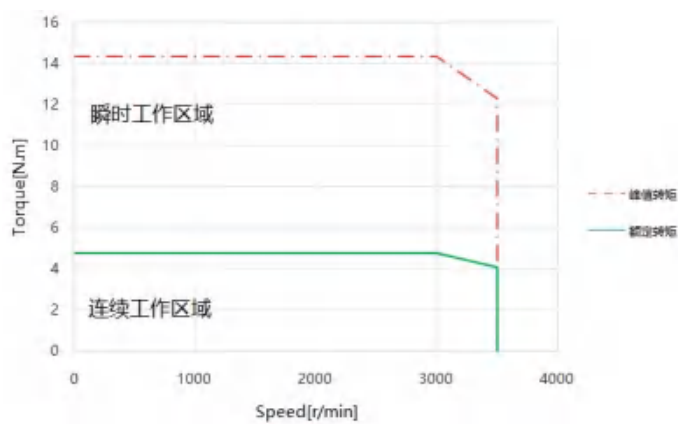
THA130751B 750W T-N 曲线图

THA130 系列_B | 额定电压 220V

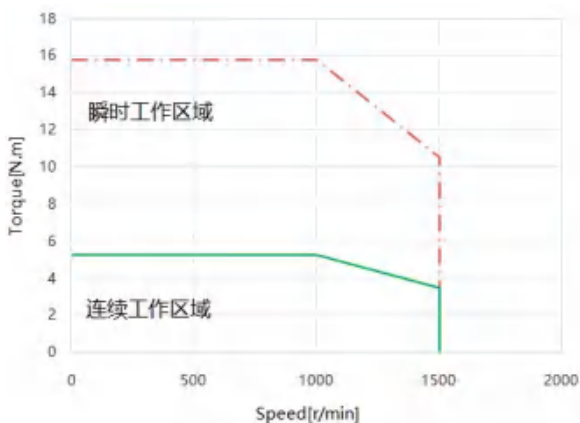
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THA130 B	1.0	2000	2500	4.77	14.31	4.72	14.16	1.01	67.5	8.71 8.72
THA130 B	1.5	3000	3500	4.77	14.34	6.41	19.23	0.75	49.15	8.71 8.72
THA130 B	0.55	1000	1500	5.25	15.75	3.12	9.36	1.68	113	8.71 8.72



THA130102B 1KW T-N 曲线图



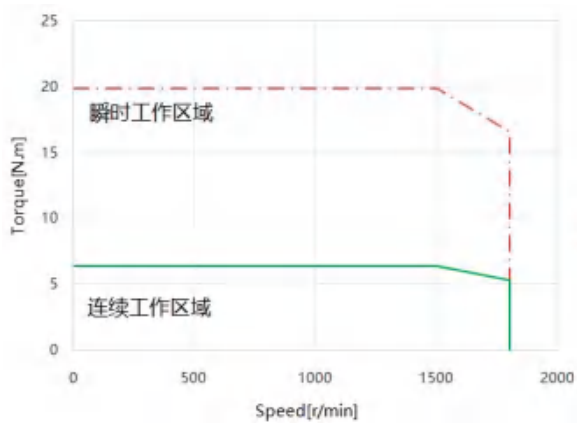
THA130152C 1.5KW T-N 曲线图



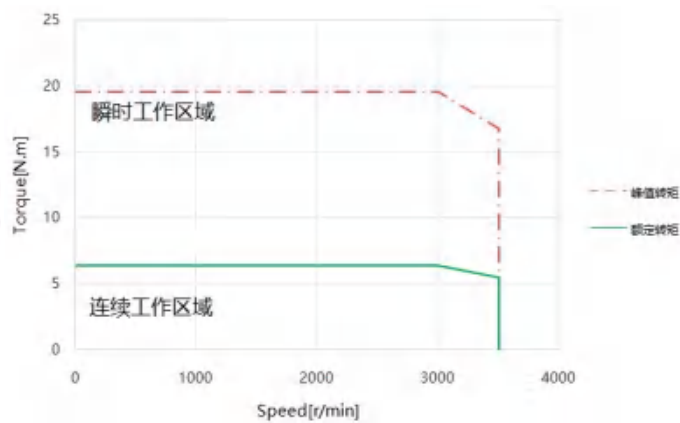
THA130551A 550W T-N 曲线图

THA130 系列_C | 额定电压 220V

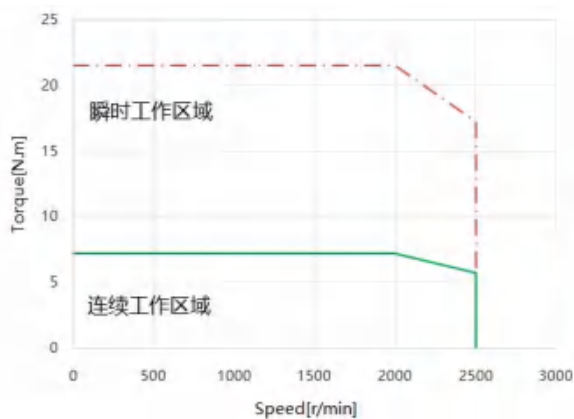
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THA130 C	1.0	1500	1800	6.6	19.8	5	15	1.32	90	12.08 12.10
THA130 C	2.0	3000	3500	6.6	19.5	9.5	28.5	0.68	47	12.08 12.10
THA130 C	1.5	2000	2500	7.16	21.48	6.87	20.61	1.04	69.5	12.08 12.10



THA130152H 1.5KW T-N 曲线图



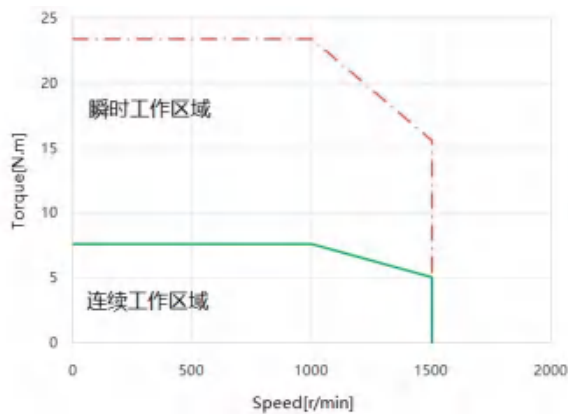
THA130202C 2KW T-N 曲线图



THA130152B 1.5KW T-N 曲线图

THA130 系列_D | 额定电压 220V

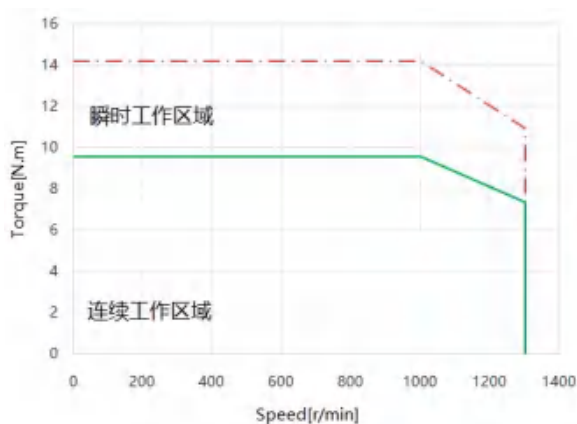
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THA130 D	0.8	1000	1500	7.8	23.4	3.93	11.79	1.99	157	13.77 13.78



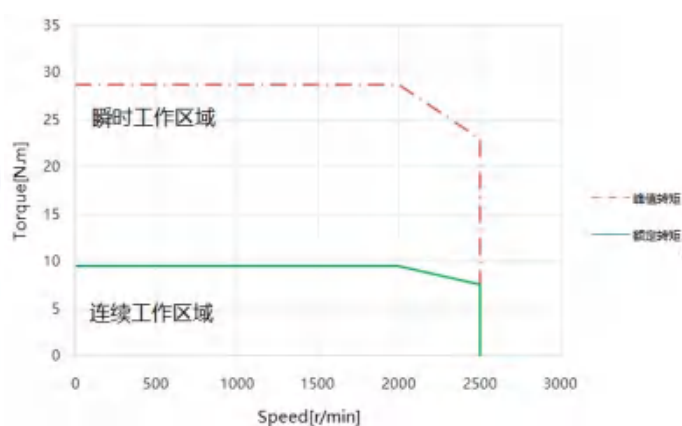
THA130801A 800W T-N 曲线图

THA130 系列_E | 额定电压 220V

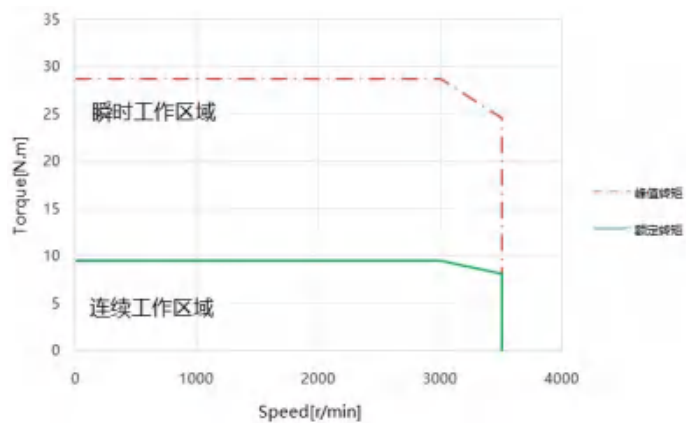
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THA130 E	1.0	1000	1300	9.55	28.65	4.72	14.16	2.02	137	17.14 17.16
THA130 E	2.0	2000	2500	9.55	28.65	9.18	27.54	1.04	76.5	17.14 17.16
THA130 E	3.0	3000	3500	9.55	28.65	12.95	38.85	0.74	50	17.14 17.16



THA130101A 1KW T-N 曲线图



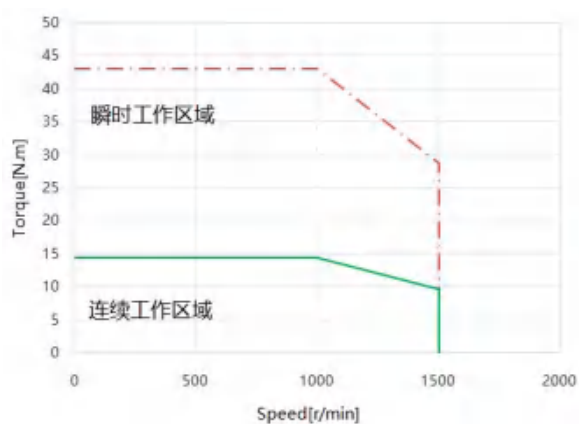
THA130202B 2KW T-N 曲线图



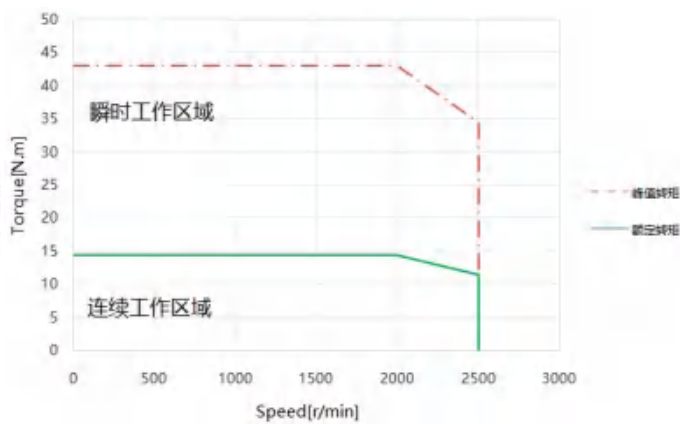
THA130302C 3KW T-N 曲线图

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*cm ²
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



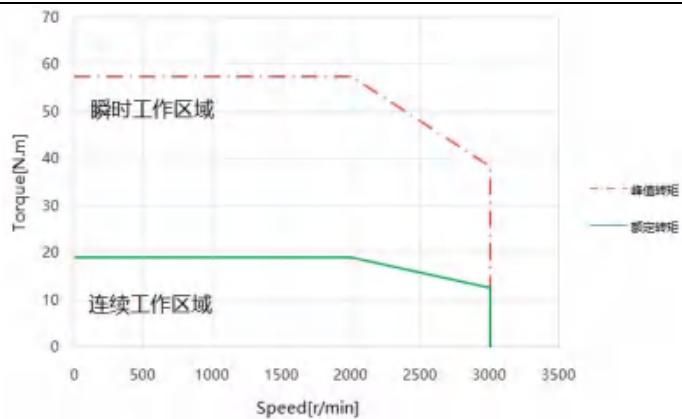
THA130152A 1.5KW T-N 曲线图



THA130302B 3KW T-N 曲线图

THA130 系列_G | 额定电压 220V

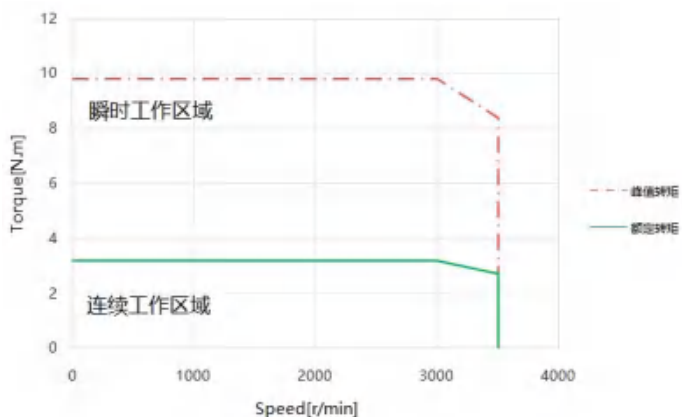
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THA130 G	4	2000	3000	19.1	57.3	25	75	0.877	53	34.00 34.01



THA130402B 4KW T-N 曲线图

THA130 系列_A | 额定电压 380V

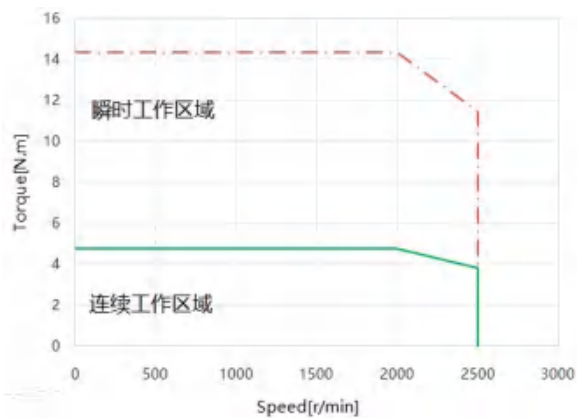
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THA130 A	1.0	3000	3500	3.27	9.81	3	9	1.09	77	6.17 6.19



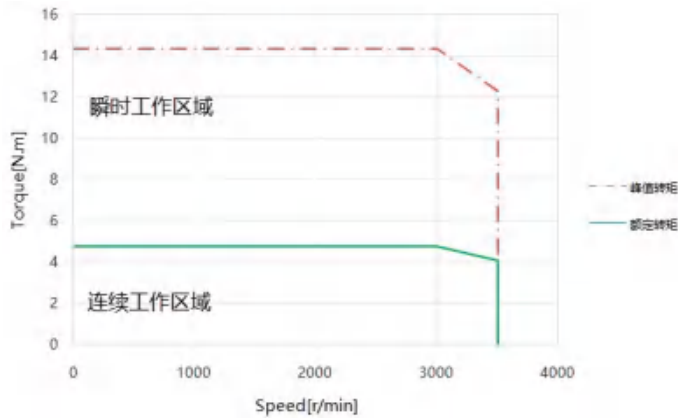
THA130102C-HV 1KW T-N 曲线图

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*cm ²
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



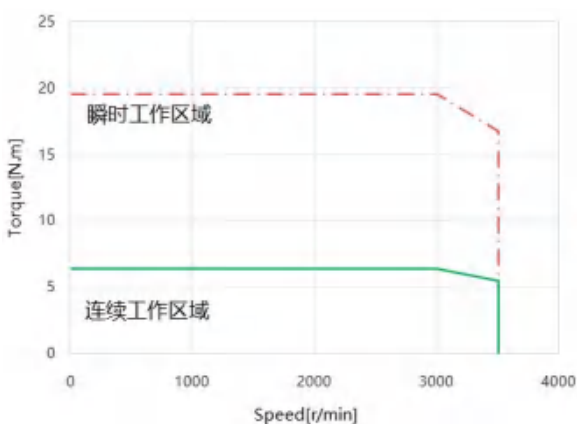
THA130102B-HV 1KW T-N 曲线图



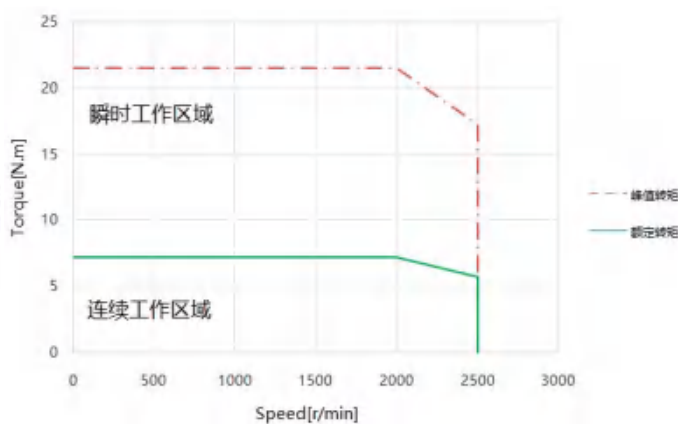
THA130152C-HV 1.5KW T-N 曲线图

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*cm ²
THA130 C	2.0	3000	3500	6.6	19.5	5.8	17.4	1.12	77.5	12.08 12.1
THA130 C	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



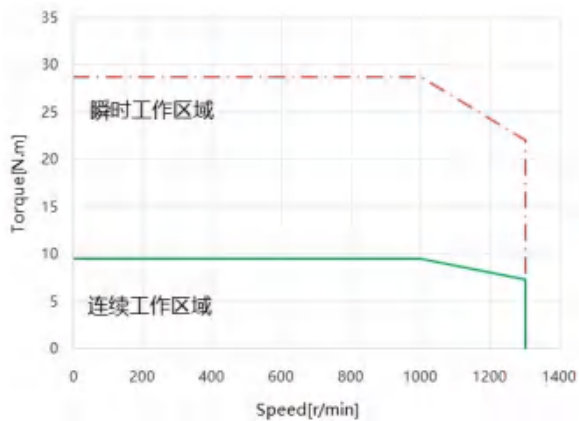
THA130152B-HV 1.5KW T-N 曲线图

THA130 系列_E | 额定电压 380V

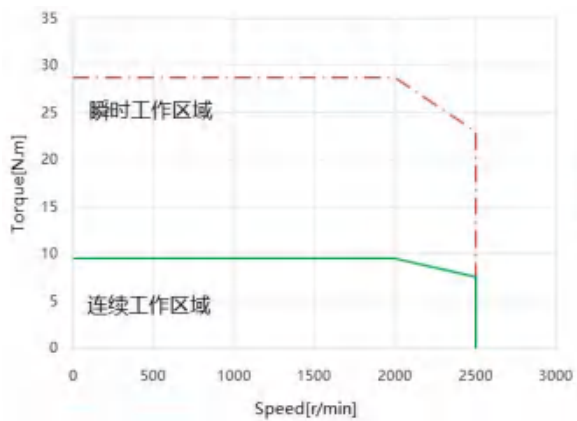
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THA130 E	1.0	1000	1300	9.55	28.65	3.3	9.9	2.89	200	17.14 17.16
THA130 E	2.0	2000	2500	9.55	28.65	6.5	19.5	1.47	103	17.14 17.16
THA130 E	3.0	3000	3500	9.55	28.65	8.3	24.9	1.15	80	17.14 17.16

THA130 系列_E | 额定电压 380V

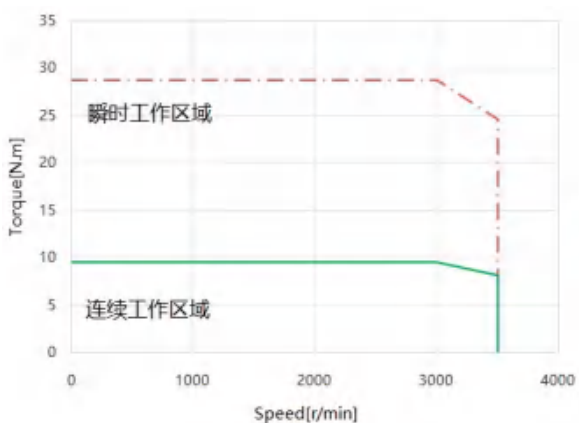
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THA130 E	3.0	3000	5000	9.55	28.65	12.95	38.85	0.737	50	17.14
										17.16



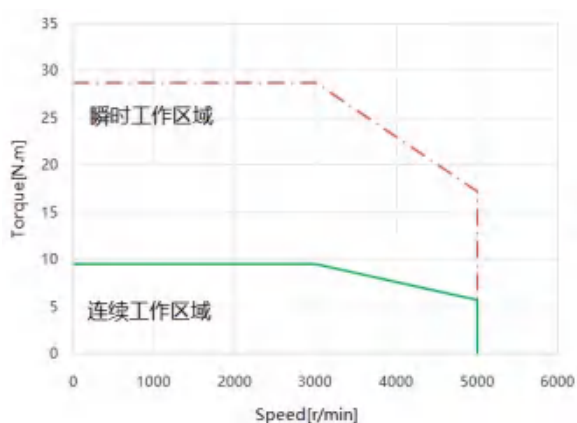
THA130101A-HV 1KW T-N 曲线图



THA130202B-HV 2KW T-N 曲线图



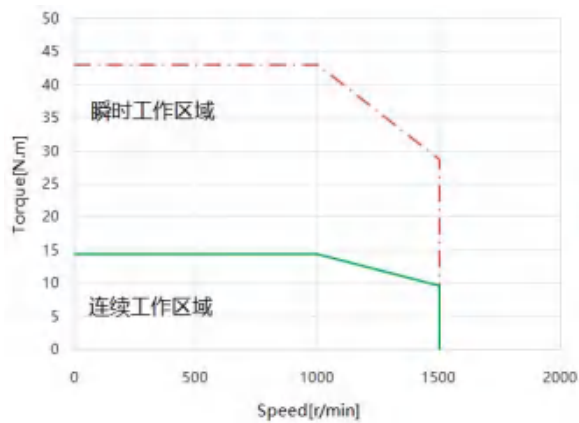
THA130302C-HV 3KW T-N 曲线图



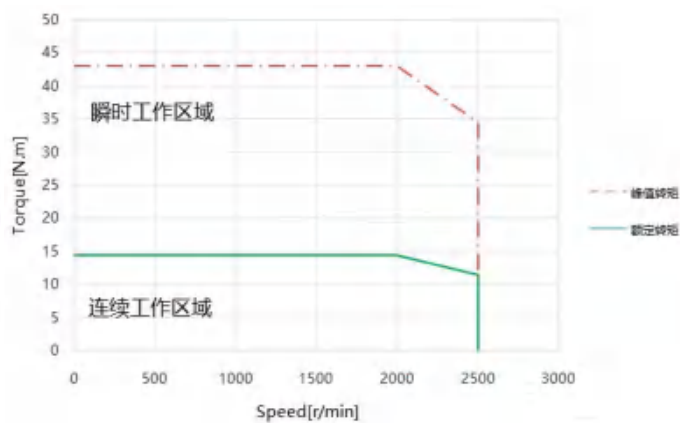
THA130302C-HV1 3KW T-N 曲线图

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*cm ²
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



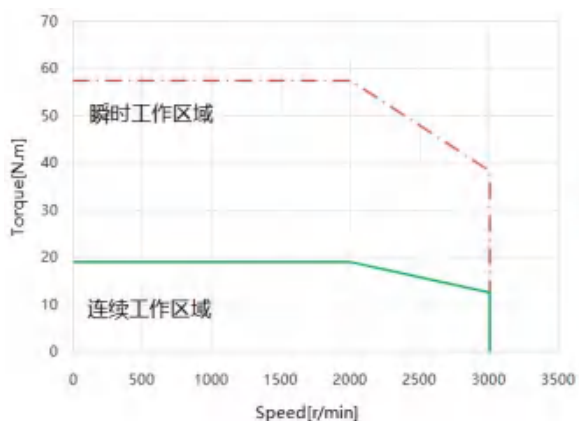
THA130152A-HV 1.5KW T-N 曲线图



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	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*cm ²
THA130 G	4	2000	3000	19.1	57.3	12.9	38.7	1.679	101.5	34.00 34.01

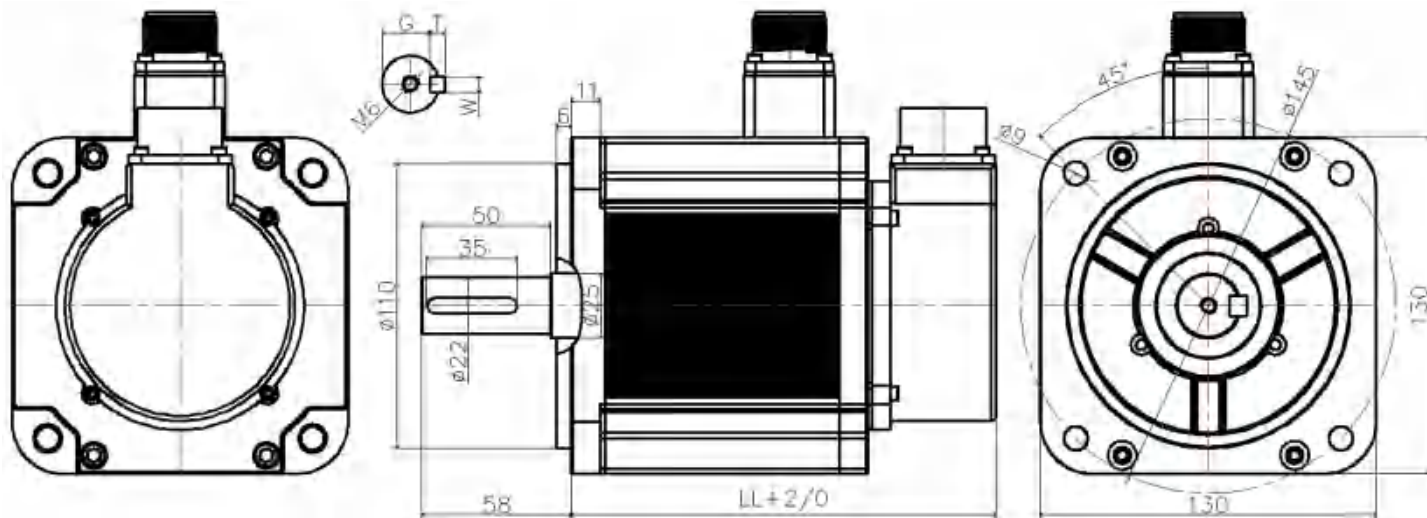


THA130402B-HV 4KW T-N 曲线图

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

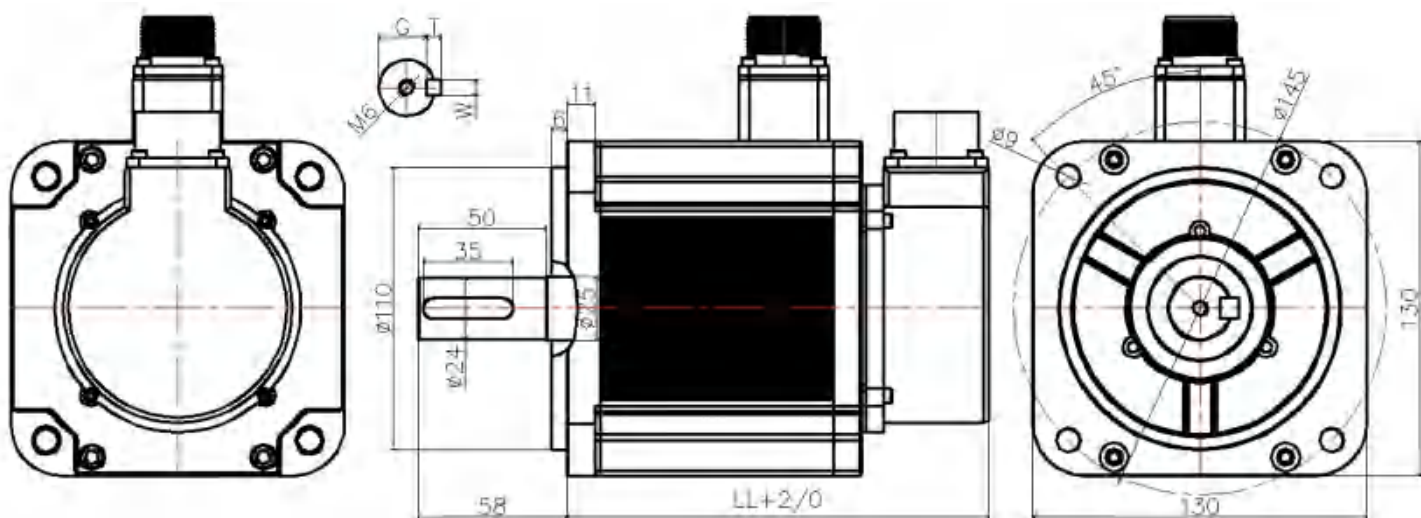
注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制



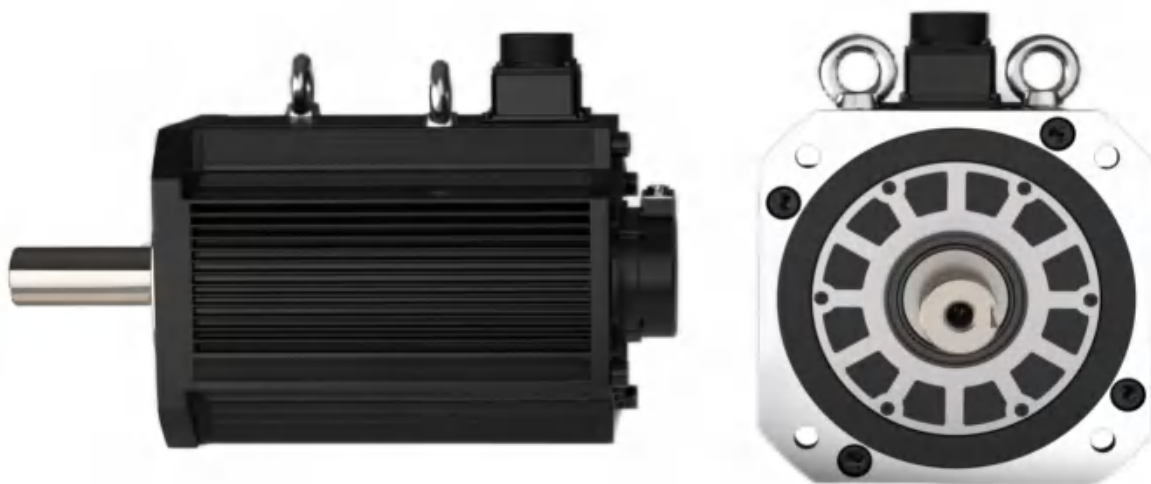
THA130 系列_F-G | 电机尺寸外形图

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	
代码	惯量
THB	中惯量

②机座框号	
代码	机座号
130	130 框号

③电机功率	
85-代表 85, 1-代表 10 ¹ , 即 850W	

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	
代码	编码器
G	17 位多圈磁编码器
R	17 位单圈磁编码器

B	2000
C	3000
E	4000
F	5000

⑧电机引出线	
代码	型式
H	航插
A	军规

⑨油封	
代码	油封
0	无油封
P	有油封

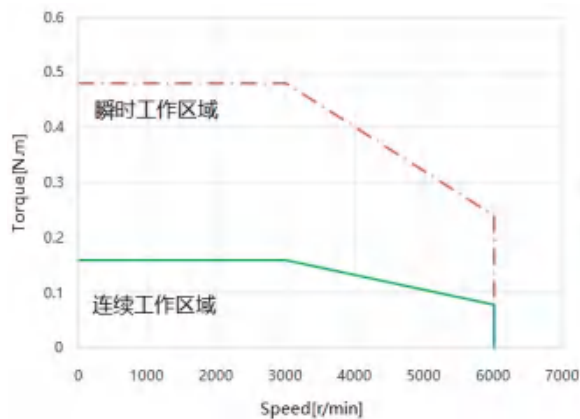
⑩出轴	
代码	出轴
0	标准
-	定制

⑪非标定制	
代码	内容
HV	380V
-F	风冷

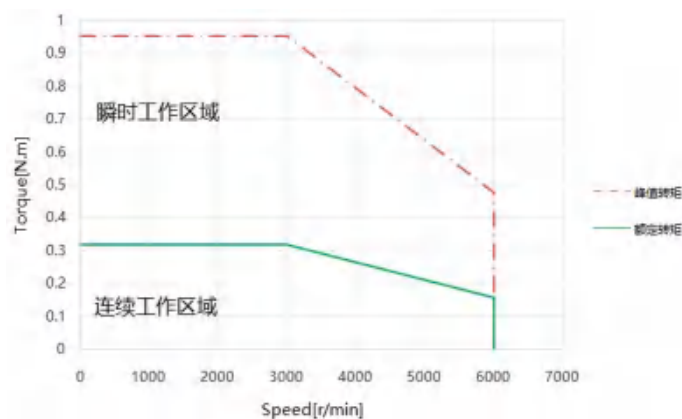
注：提供说明仅为样例，具体型号详见电机详细参数

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*cm ²
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

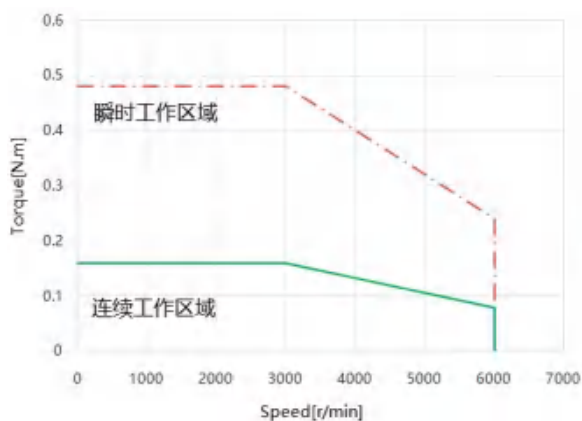
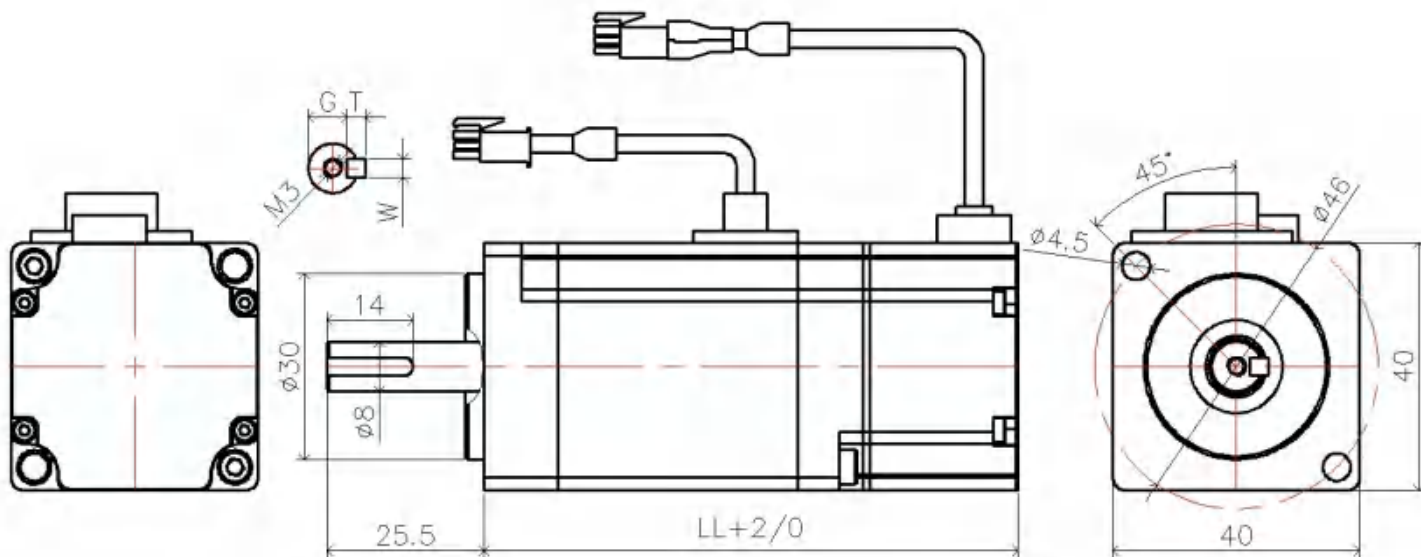


THB040051C 50W T-N 曲线图

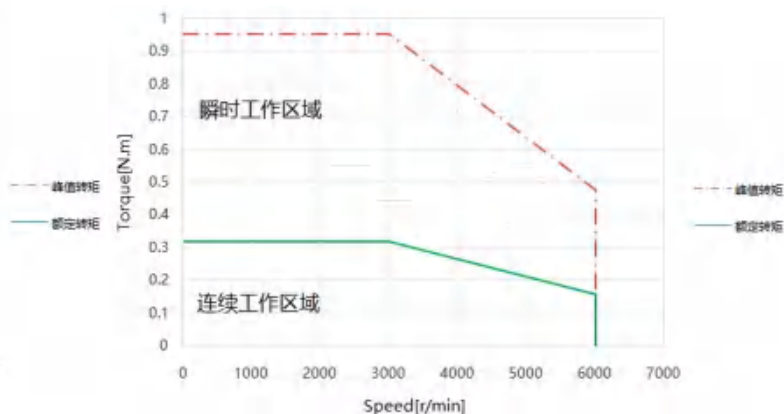


THB040101C 100W T-N 曲线图

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



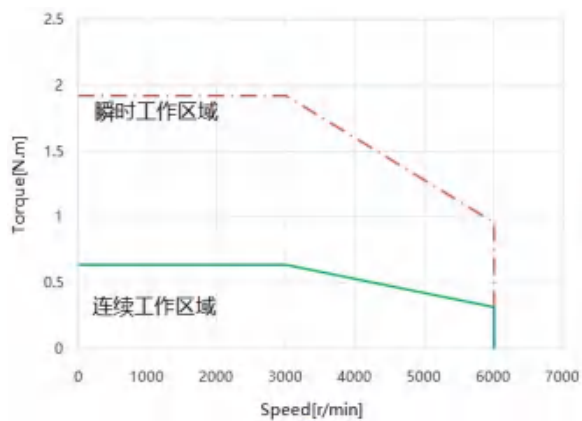
THB040051C 50W T-N 曲线图



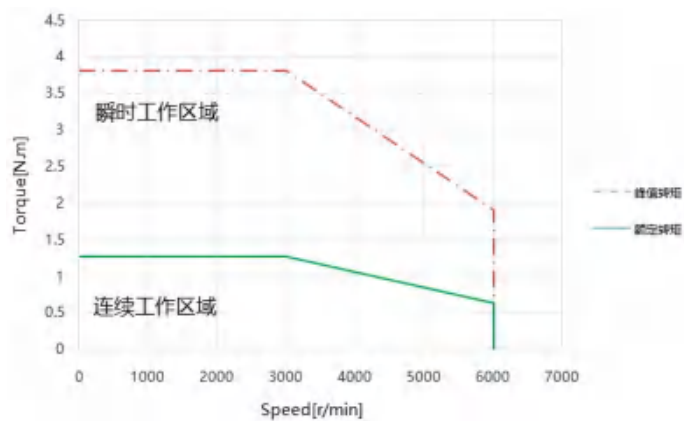
THB040101C 100W T-N 曲线图

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*cm ²
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

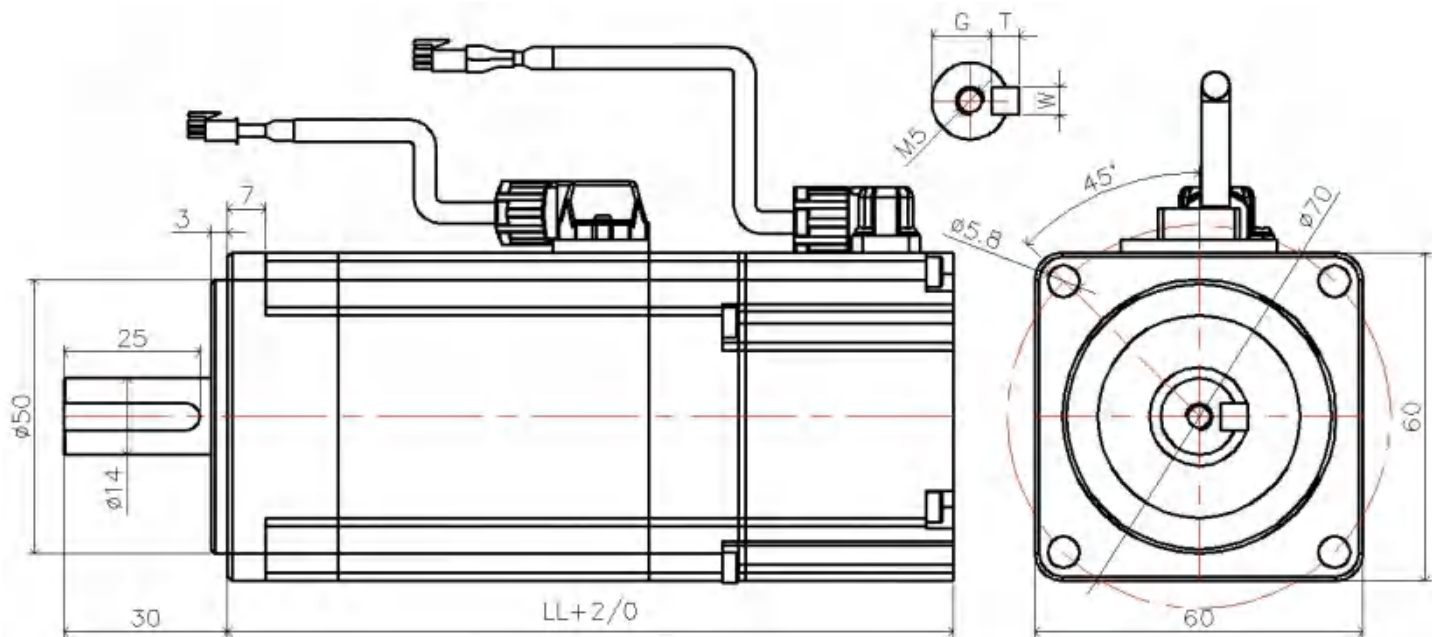


THB060201C 200W T-N 曲线图



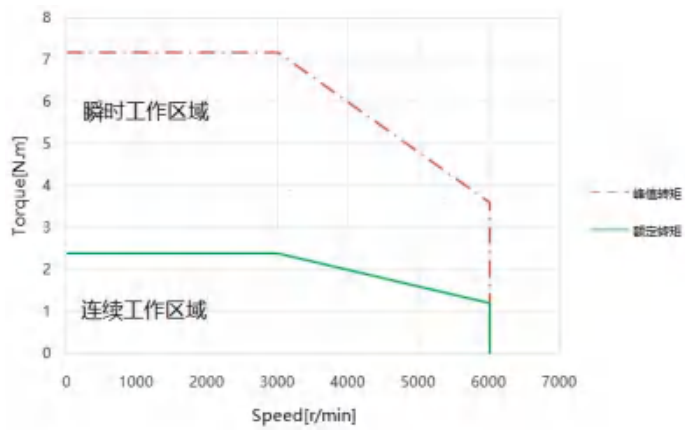
THB060401C 400W T-N 曲线图

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*cm ²
THB080 A	0.75	3000	6000	2.39	7.17	5	15	0.48	30	1.10 1.12

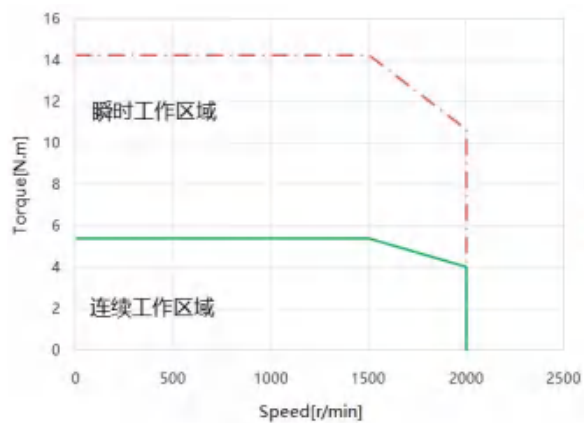


THB080751C 750W T-N 曲线图

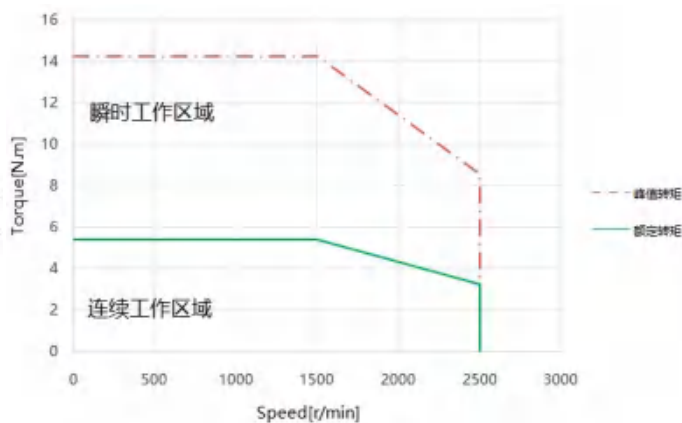
电机型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽 长 W	键槽 宽 T	键槽 深 G	LL NOBK	LL BK	刹车 扭矩	刹车 功率	刹车 电压
THB080 A	19 0/-0.013	70 0/-0.03	6	6	15.5	134	170	3N.m	10.4W	DC24V

THB130 系列_A | 额定电压 220V

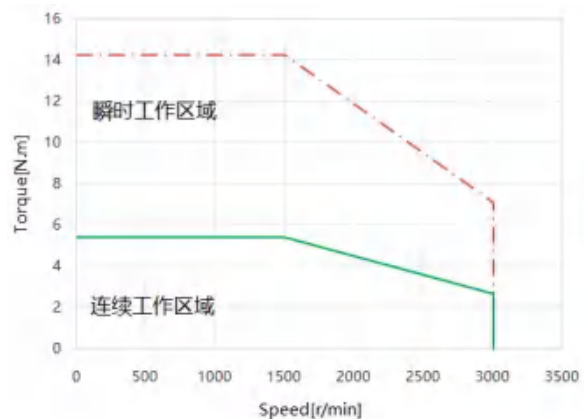
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THB130 A	0.85	1500	2000	5.39	14.2	3.5	8.5	1.722	103.97	13.95 16.10
THB130 A	0.85	1500	2500	5.39	14.2	4.7	12.4	1.28	77.35	13.95 16.10
THB130 A	0.85	1500	3000	5.39	14.2	6	15.8	1	61	13.95 16.10
THB130 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



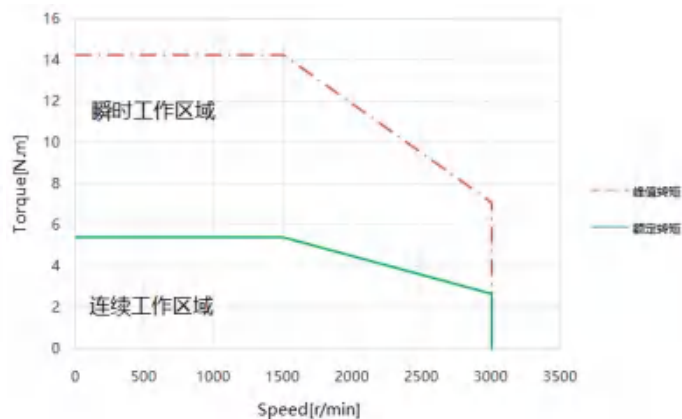
THB130851H-1 850W T-N 曲线图



THB130851H-2 850W T-N 曲线图



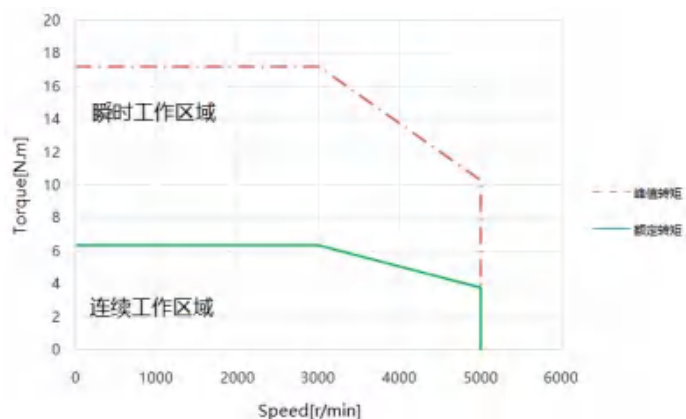
THB130851H-3 850W T-N 曲线图



THB130851H 850W T-N 曲线图

THB130 系列_B | 额定电压 220V

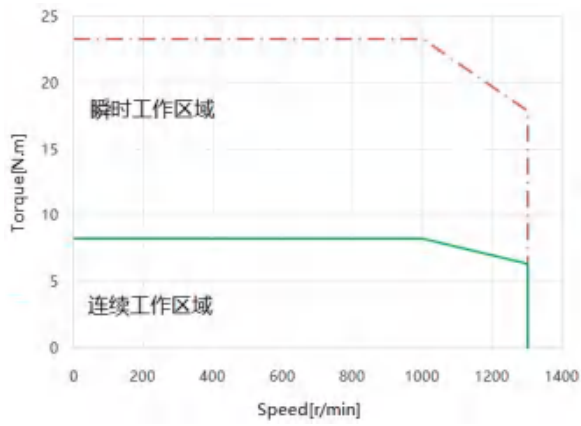
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THB130 B	2.2	3000	5000	6.4	17.2	11.4	30.78	0.64	38.9	17.1 19.1



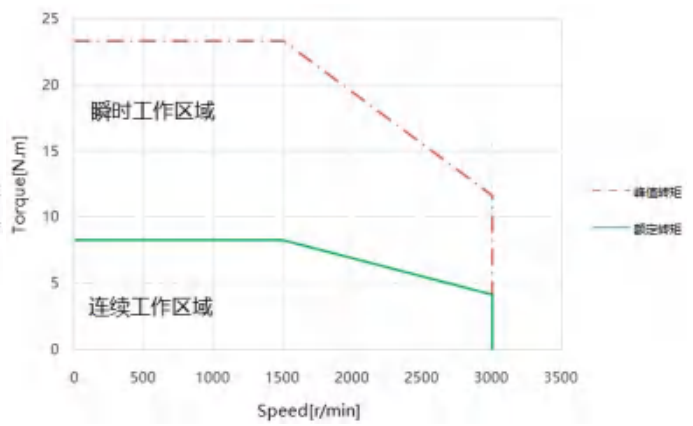
THB130222C 2.2KW T-N 曲线图

THB130 系列_C | 额定电压 220V

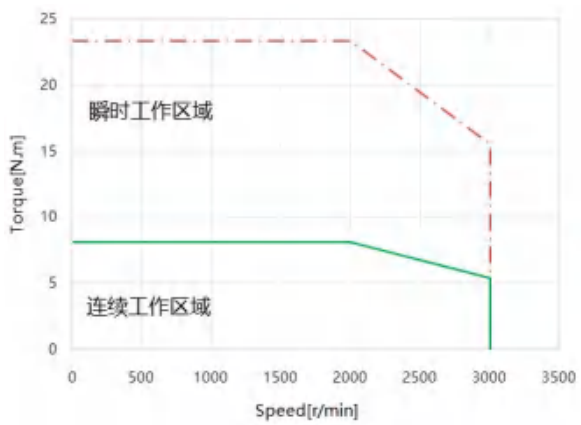
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm2
THB130 C	0.87	1000	1300	8.34	23.3	4	11.3	2.32	140	19.95 22.10
THB130 C	1	1000	1500	9.55	23.3	4	11.3	2.32	140	19.95 22.10
THB130 C	1.3	1500	3000	8.34	23.3	9.5	26.5	1	60.7	19.95 22.10
THB130 C	1.3	1500	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



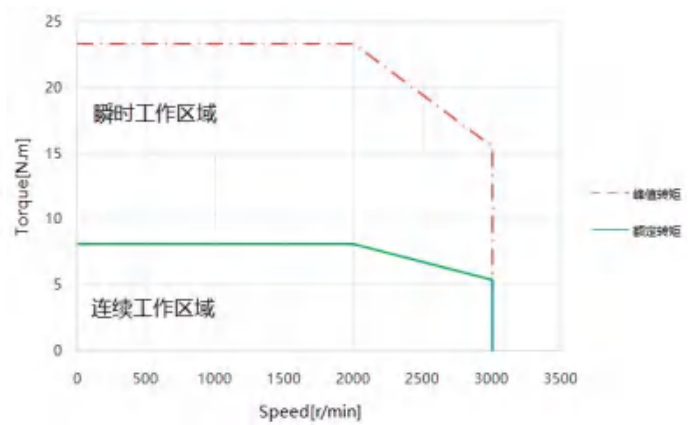
THB130871A 870W T-N 曲线图



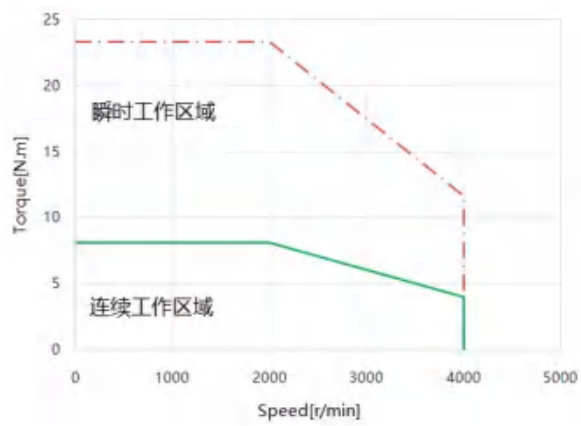
THB130132H-2 1.3KW T-N 曲线图



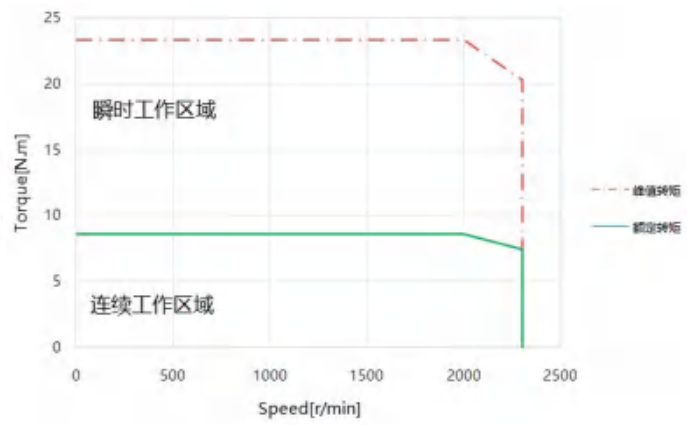
THB130132H 1.3KW T-N 曲线图



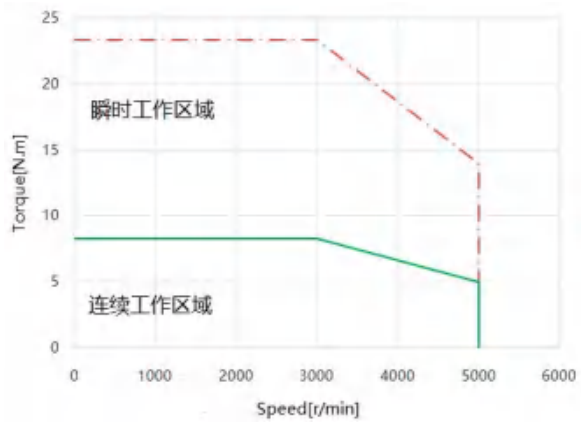
THB130172B-2 1.7KW T-N 曲线图



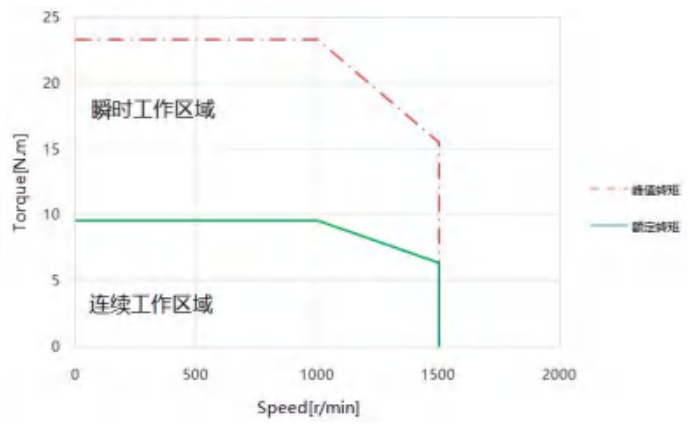
THB130172B 1.7KW T-N 曲线图



THB130182B 1.8KW T-N 曲线图



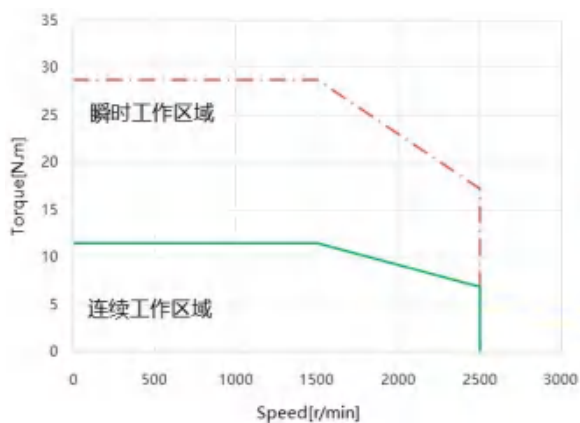
THB130262C 2.6KW T-N 曲线图



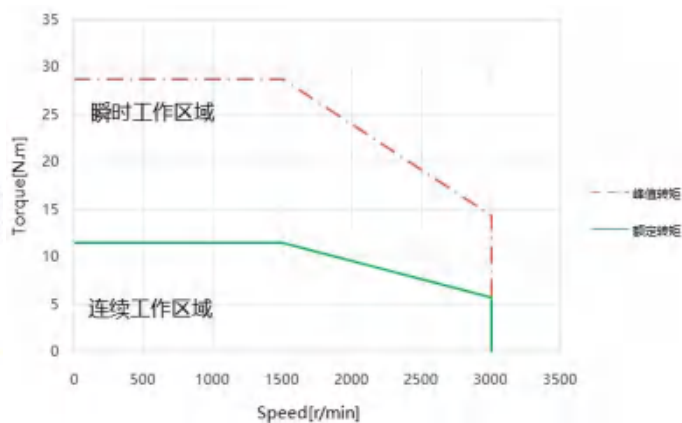
THB130102A 1KW T-N 曲线图

THB130 系列_E | 额定电压 220V

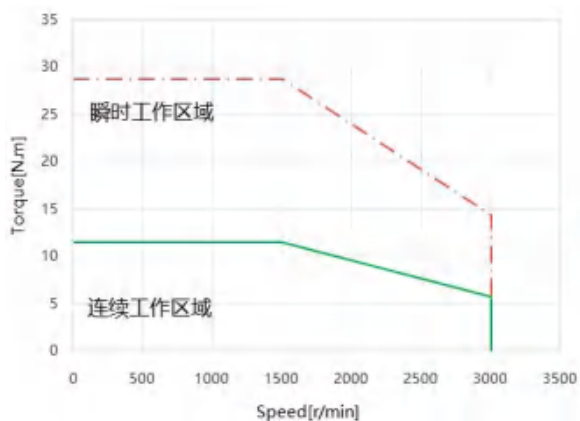
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THB130 E	1.8	1500	2500	11.5	28.7	10	25.1	1.28	77.3	26.1 28.1
THB130 E	1.8	1500	3000	11.5	28.7	16.7	42	0.76	46.2	26.1 28.1
THB130 E	1.8	1500	3000	11.5	28.7	16	39.9	0.8	48.5	26.1 28.1
THB130 E	2.4	2000	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



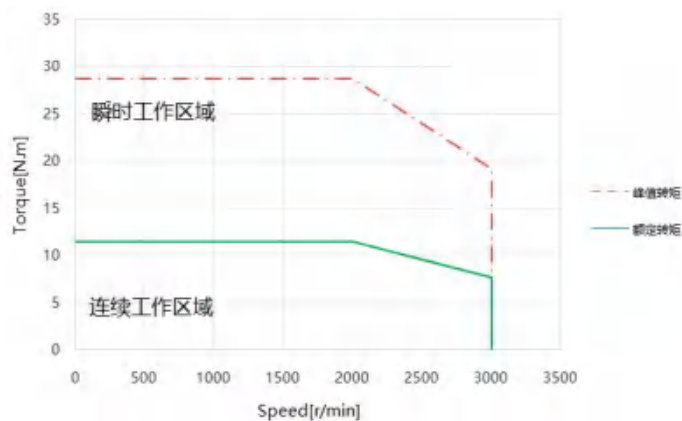
THB130182H-2 1.8KW T-N 曲线图



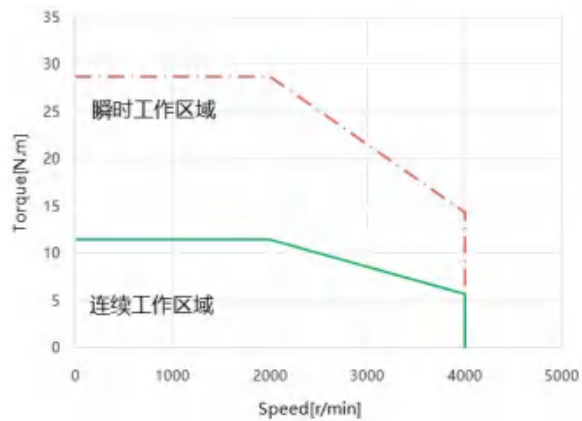
THB130182H-3 1.8KW T-N 曲线图



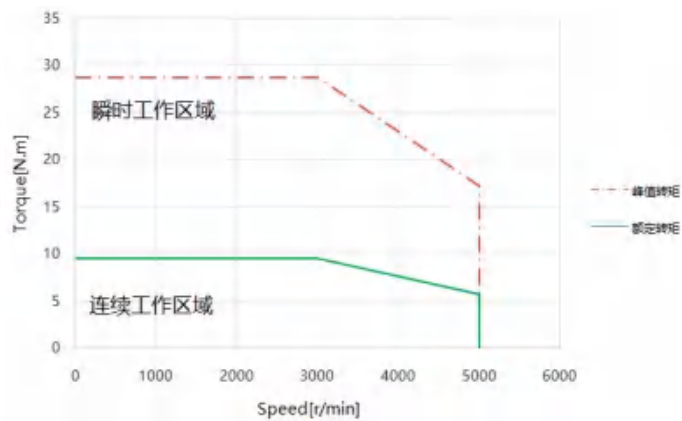
THB130182H 1.8KW T-N 曲线图



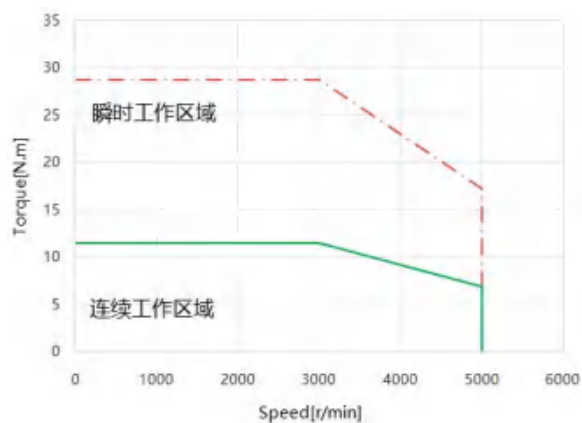
THB130242B-2 2.4KW T-N 曲线图



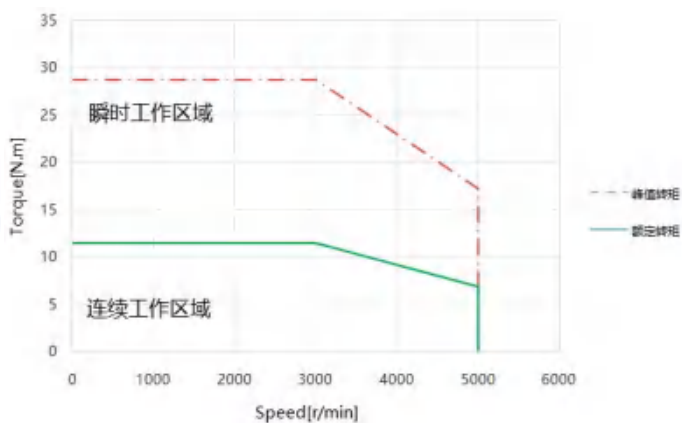
THB130242B 2.4KW T-N 曲线图



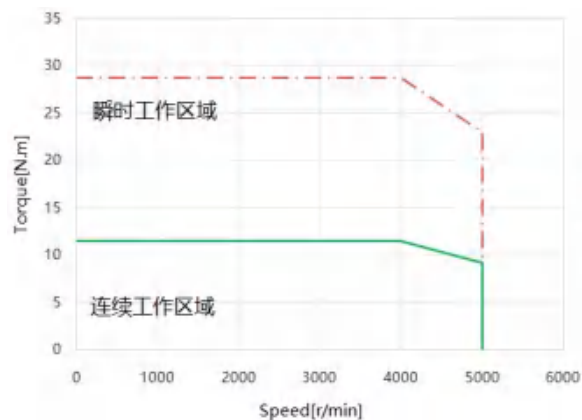
THB130302C 3KW T-N 曲线图



THB130362C 3.6KW T-N 曲线图



THB130362C-2 3.6KW T-N 曲线图



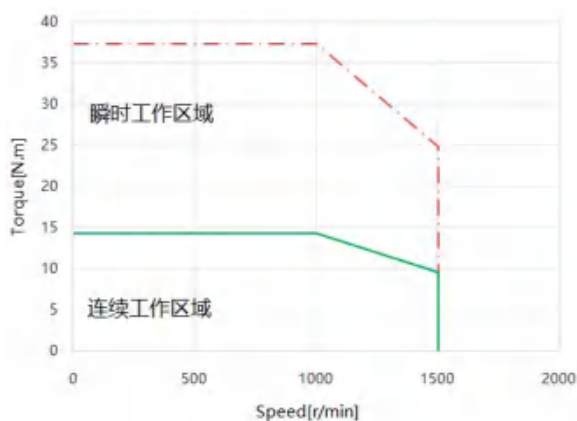
THB130482E 4.8KW T-N 曲线图

THB130 系列_F | 额定电压 220V

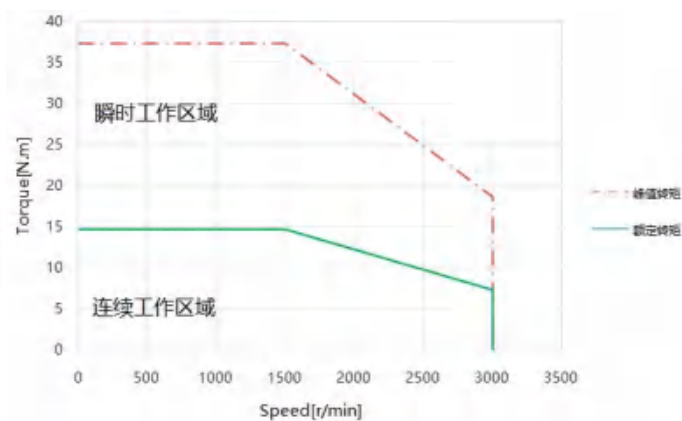
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THB130 F	1.5	1000	1500	14.32	37.3	8	20.8	2	121	32.2 34.2
THB130 F	2.3	1500	3000	14.32	37.3	19.7	51.4	0.8	48.4	32.2 34.2

THB130 系列_F | 额定电压 220V

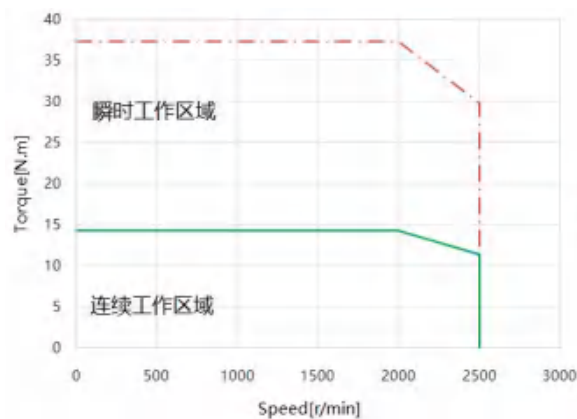
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THB130 F	3	2000	2500	14.32	37.3	12.95	33.82	1.22	74	32.2 34.2
THB130 F	3	2000	3000	14.32	37.3	16.5	43.1	0.96	58	32.2 34.2
THB130 F	4.5	3000	5000	14.32	37.3	19.6	52.5	0.766	46.3	32.2 34.2



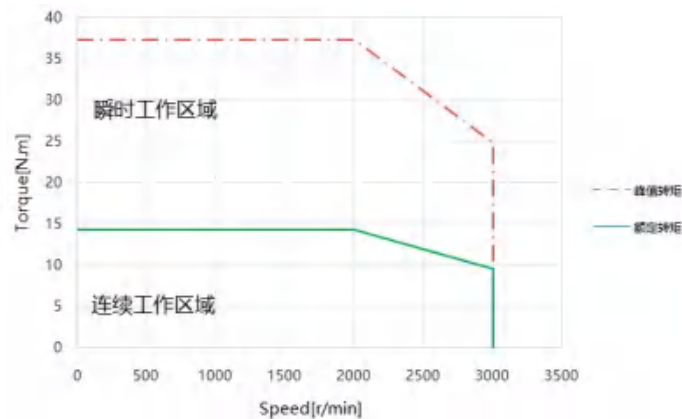
THB130152A 1.5KW T-N 曲线图



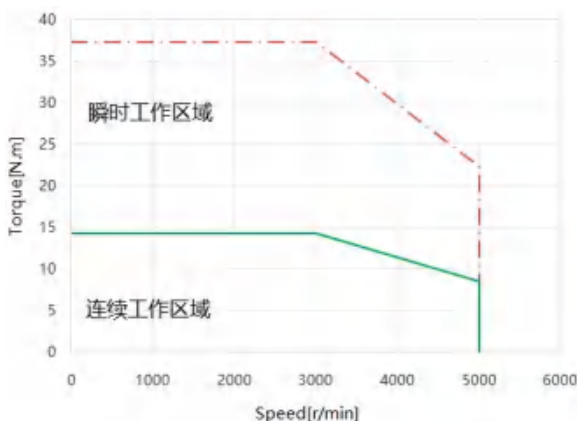
THB130232H 2.3KW T-N 曲线图



THB130302B 3KW T-N 曲线图



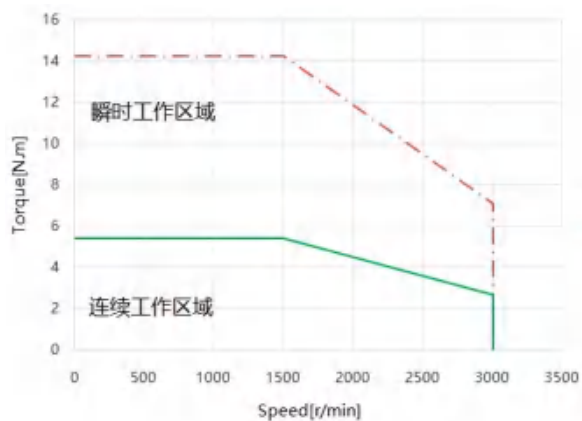
THB130302B-1 3KW T-N 曲线图



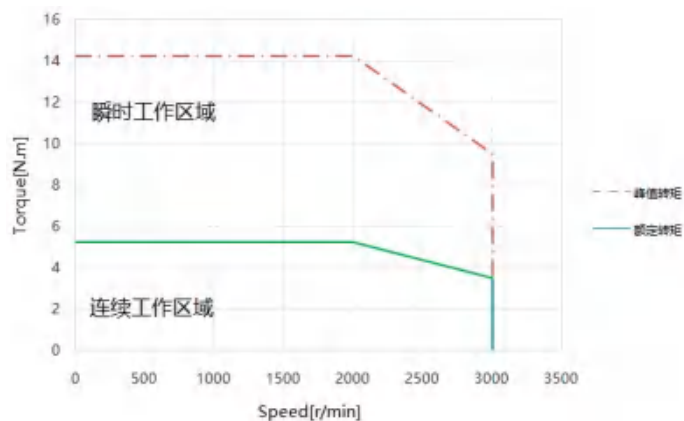
THB130452C 4.5KW T-N 曲线图

THB130 系列_A | 额定电压 380V

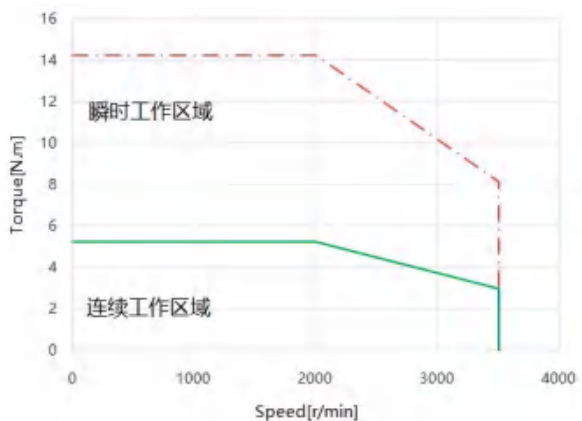
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THB130 A	0.85	1500	3000	5.39	14.2	3.5	8.5	1.722	103.97	13.95 16.10
THB130 A	1.1	2000	3000	5.39	14.2	4	10.5	1.5	91	13.95 16.10
THB130 A	1.1	2000	3500	5.39	14.2	4.3	11.3	1.42	86	13.95 16.10
THB130 A	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



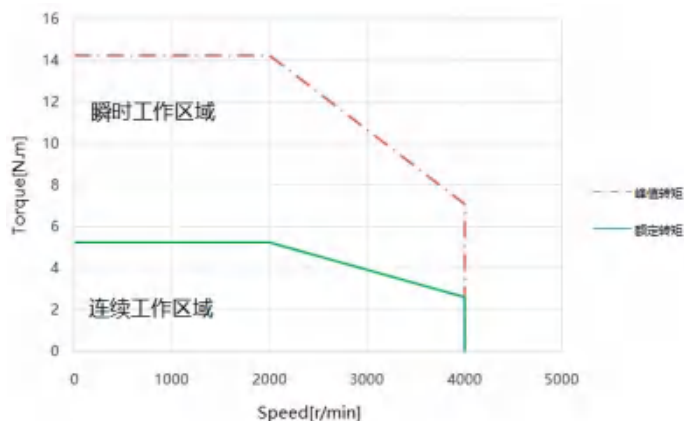
THB130851H-HV 850W T-N 曲线图



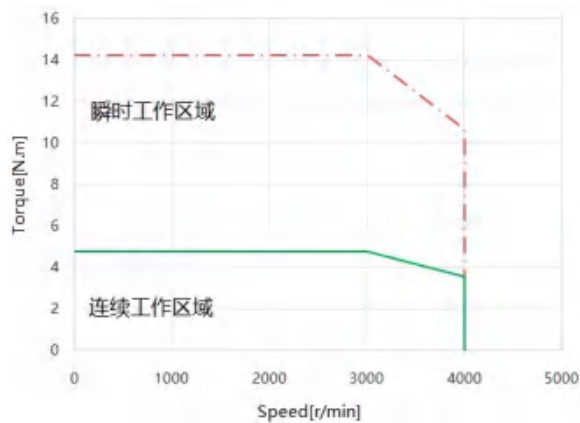
THB130112B-HV2 1.1KW T-N 曲线图



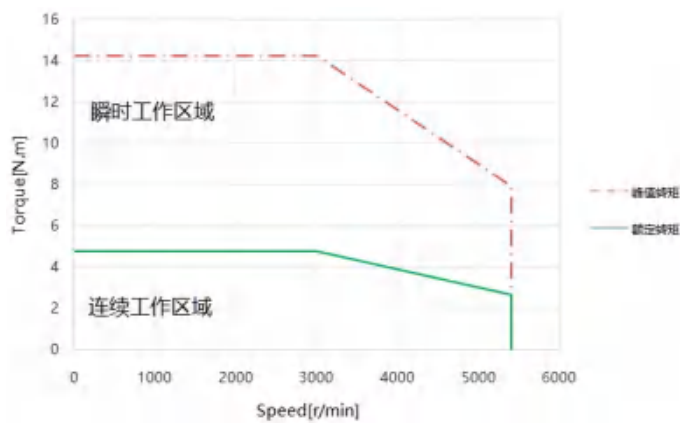
THB130112B-HV1 1.1KW T-N 曲线图



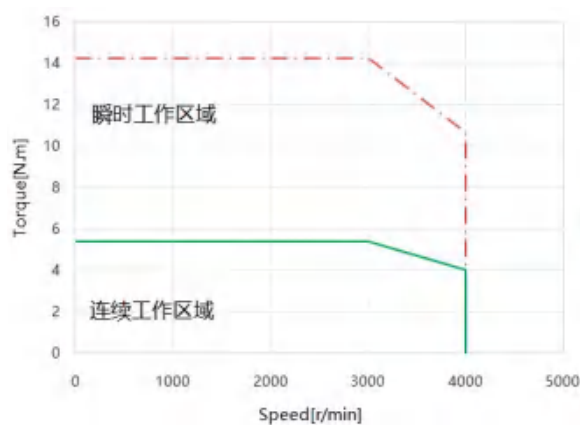
THB130112B-HV 1.1KW T-N 曲线图



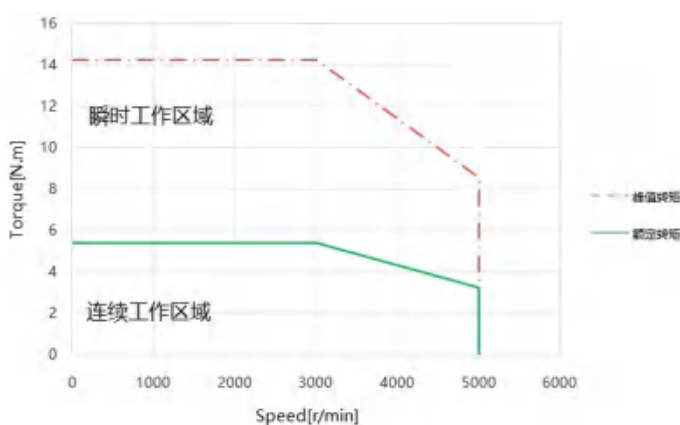
THB130152C-HV1 1.5KW T-N 曲线图



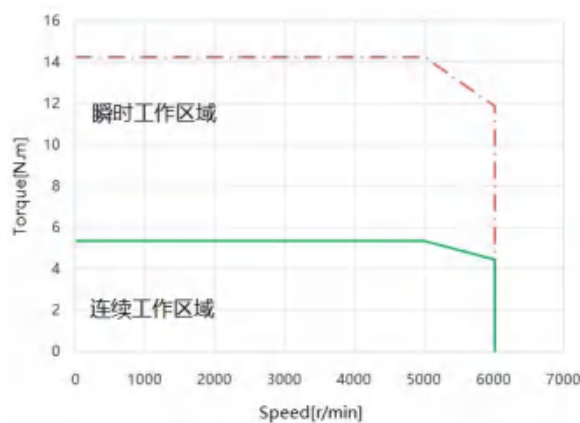
THB130152C-HV 1.5KW T-N 曲线图



THB130172C-HV2 1.7KW T-N 曲线图



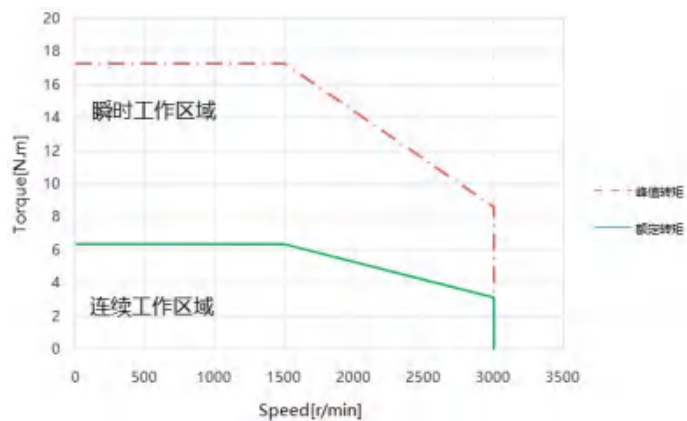
THB130172C-HV 1.7KW T-N 曲线图



THB130282F-HV 2.8KW T-N 曲线图

THB130 系列_B | 额定电压 380V

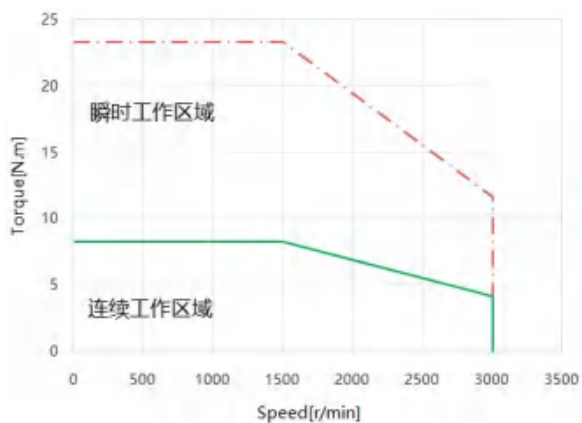
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THB130 B	1	1500	3000	6.4	17.28	4.1	11.07	1.78	107.9	16.95 18.10



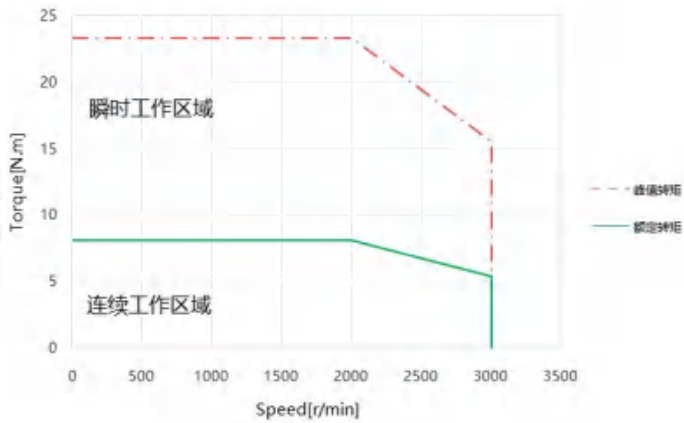
THB130102H-HV 1KW T-N 曲线图

THB130 系列_C | 额定电压 380V

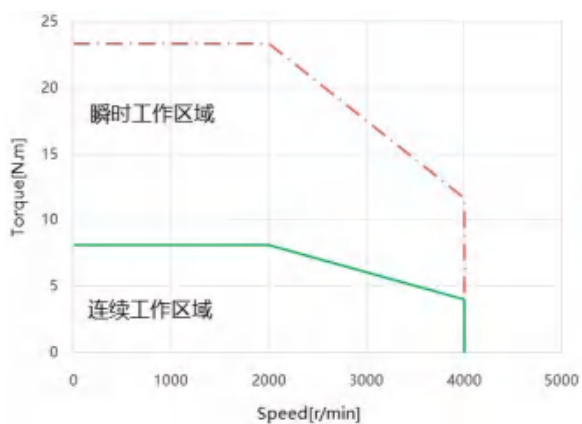
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THB130 C	1.3	1500	3000	8.34	23.3	5.4	14	1.782	107.9	19.95 22.10
THB130 C	1.7	2000	3000	8.34	23.3	6.3	17.6	1.5	91	19.95 22.10
THB130 C	1.7	2000	4000	8.34	23.3	6.7	18.7	1.42	86	19.95 22.10
THB130 C	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



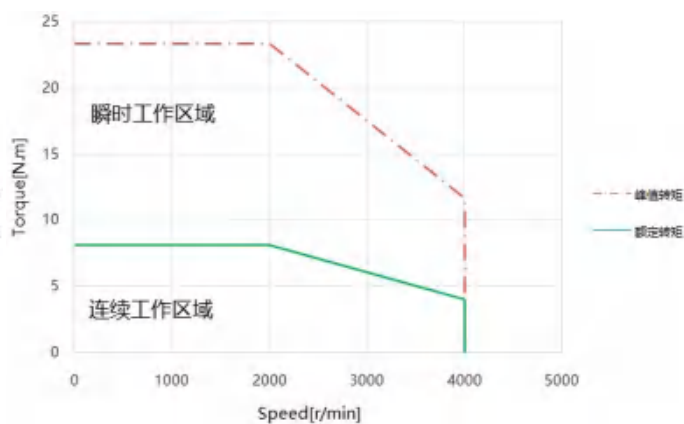
THB130132H-HV 1.3KW T-N 曲线图



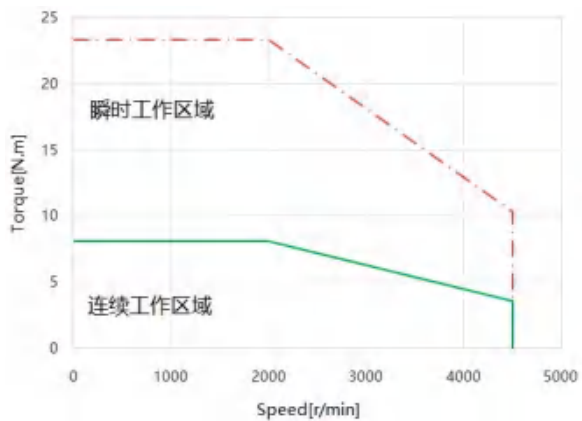
THB130172B-HV2 1.7KW T-N 曲线图



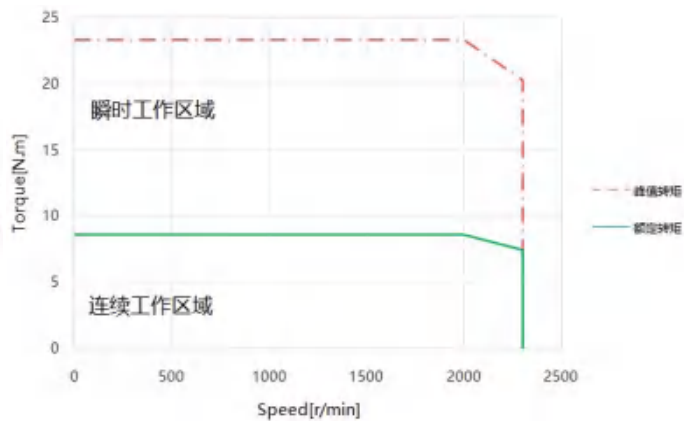
THB130172B-HV3 1.7KW T-N 曲线图



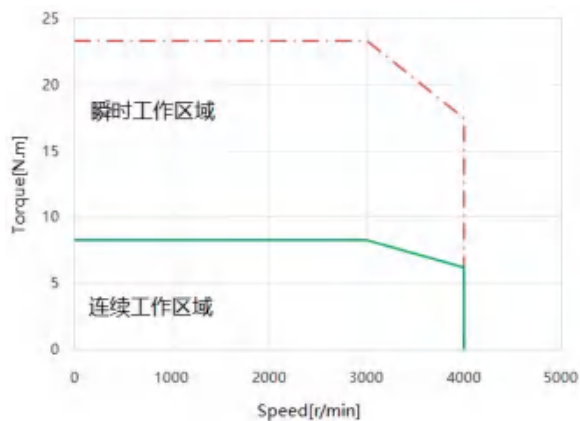
THB130172B-HV1 1.7KW T-N 曲线图



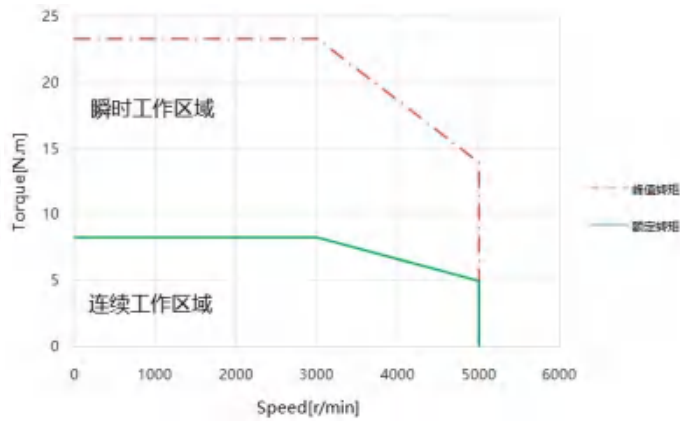
THB130172B-HV 1.7KW T-N 曲线图



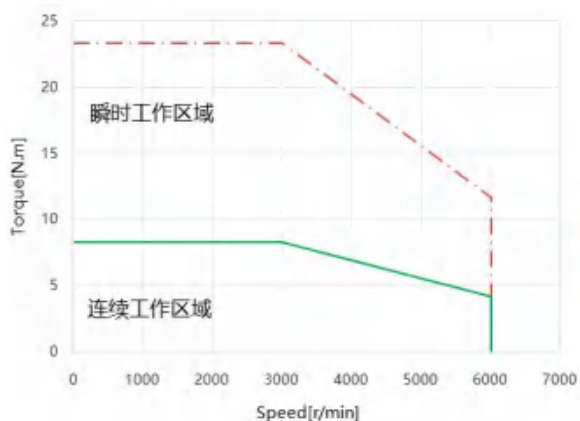
THB130182B-HV 1.8KW T-N 曲线图



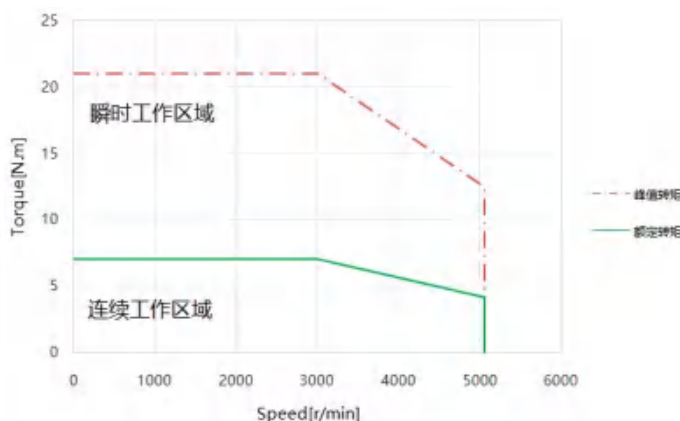
THB130262C-HV2 2.6KW T-N 曲线图



THB130262C-HV 2.6KW T-N 曲线图



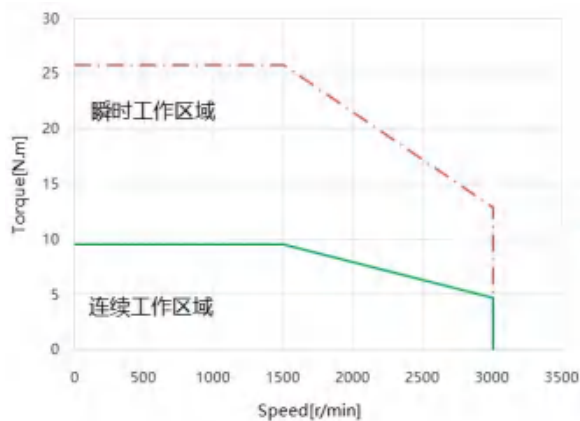
THB130262C-HV1 2.6KW T-N 曲线图



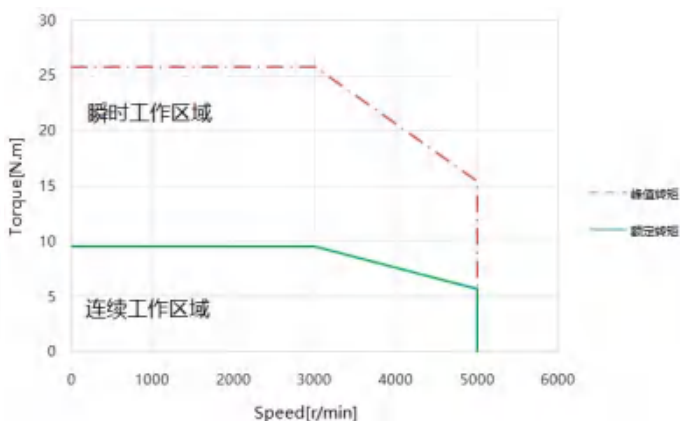
THB130222C-HV 2.2KW T-N 曲线图

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*cm ²
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



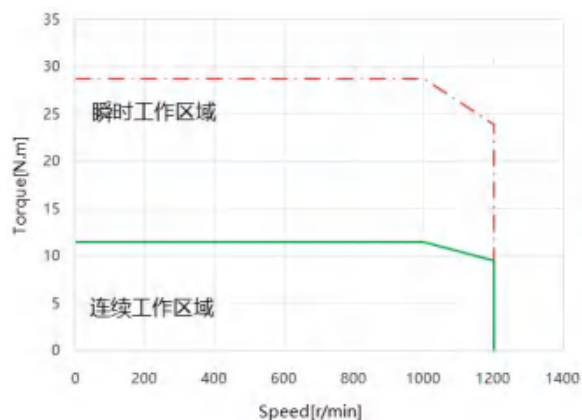
THB130152H-HV 1.5KW T-N 曲线图



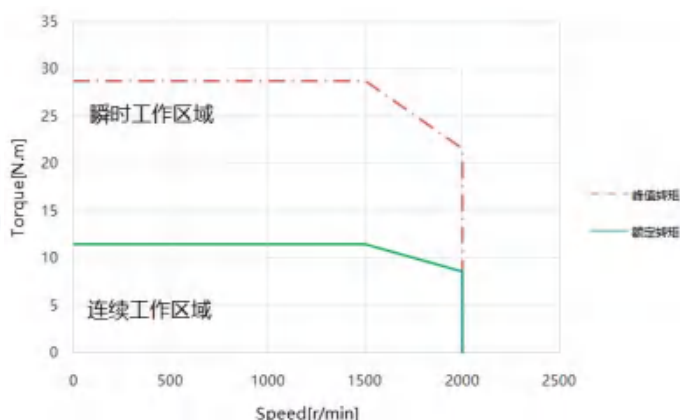
THB130302C-HV 3KW T-N 曲线图

THB130 系列_E | 额定电压 380V

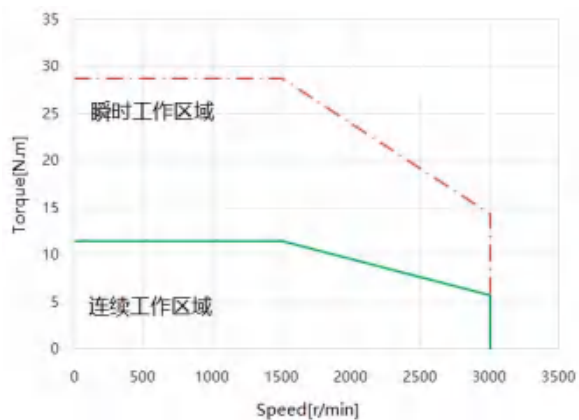
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THB130 E	1.2	1000	1200	11.5	28.7	4	10	3.3	200	26.1 28.1
THB130 E	1.8	1500	2000	11.5	28.7	6	15	2.15	130	26.1 28.1
THB130 E	1.8	1500	3000	11.5	28.7	8.4	20	1.50	90.6	26.1 28.1
THB130 E	2.4	2000	3000	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



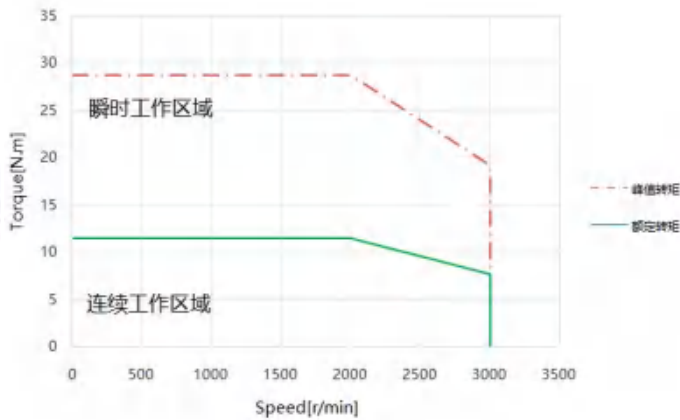
THB130122A-HV 1.2KW T-N 曲线图



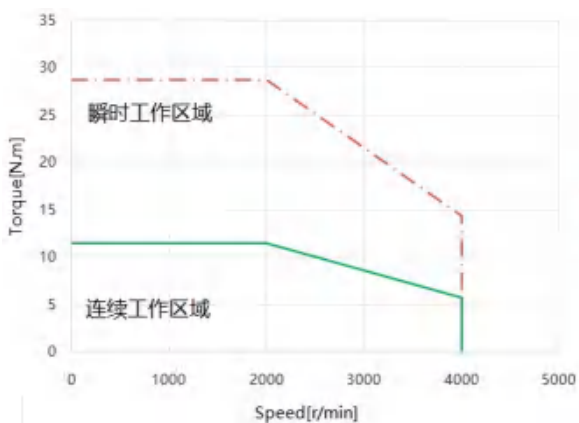
THB130182H-HV1 1.8KW T-N 曲线图



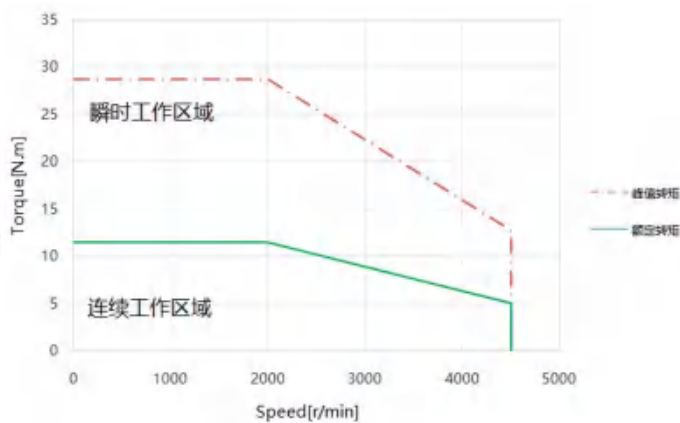
THB130182H-HV 1.8KW T-N 曲线图



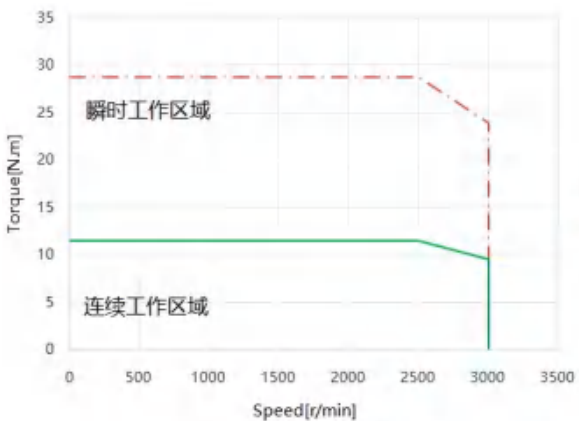
THB130242B-HV2 2.4KW T-N 曲线图



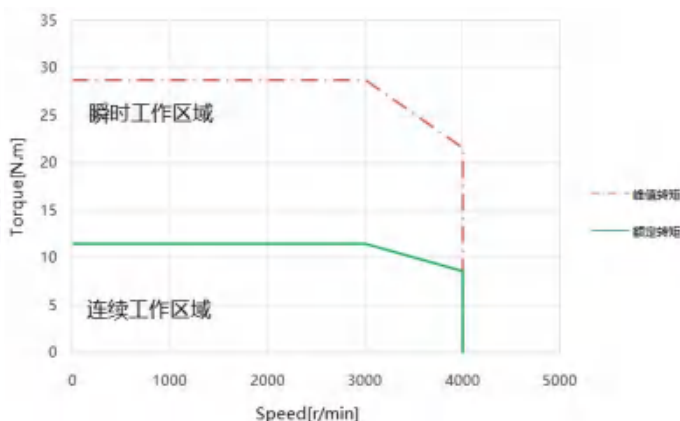
THB130242B-HV 2.4KW T-N 曲线图



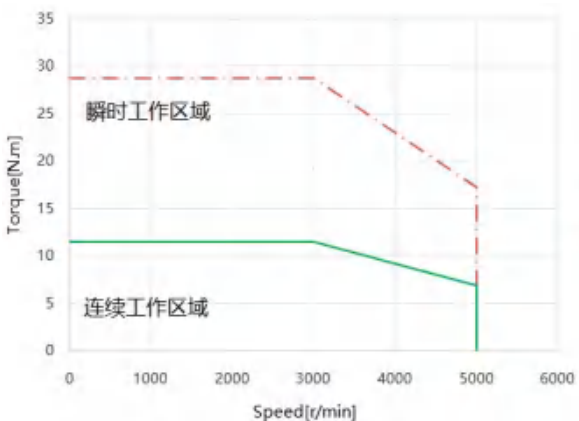
THB130242B-HV1 2.4KW T-N 曲线图



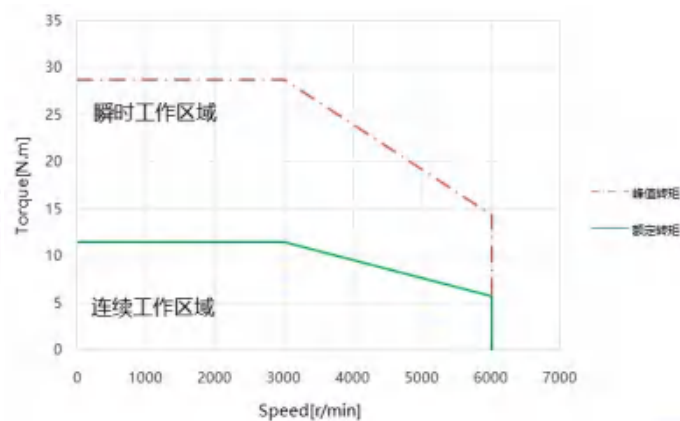
THB130302B-HV 3KW T-N 曲线图



THB130362C-HV2 3.6KW T-N 曲线图



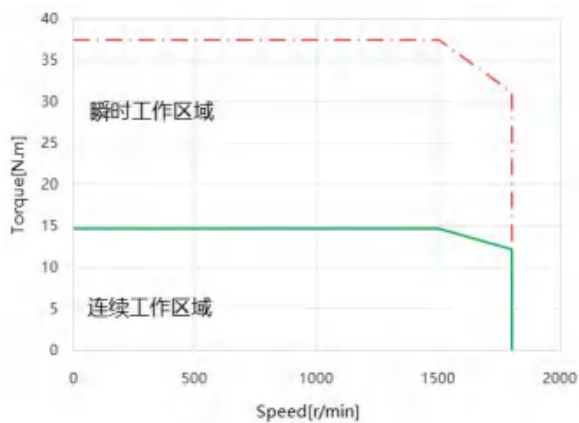
THB130362C-HV1 3.6KW T-N 曲线图



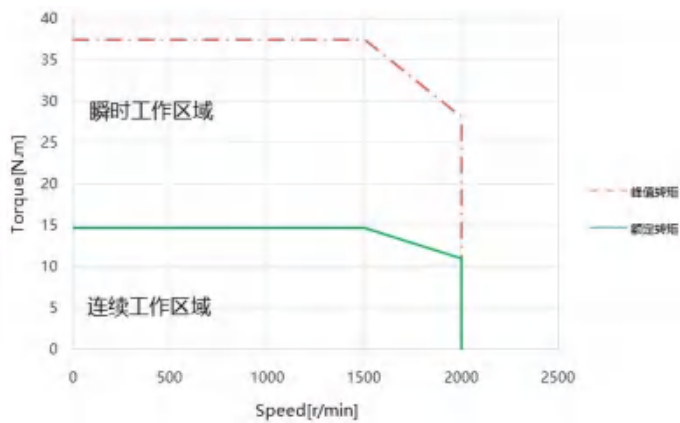
THB130362C-HV 3.6KW T-N 曲线图

THB130 系列_F | 额定电压 380V

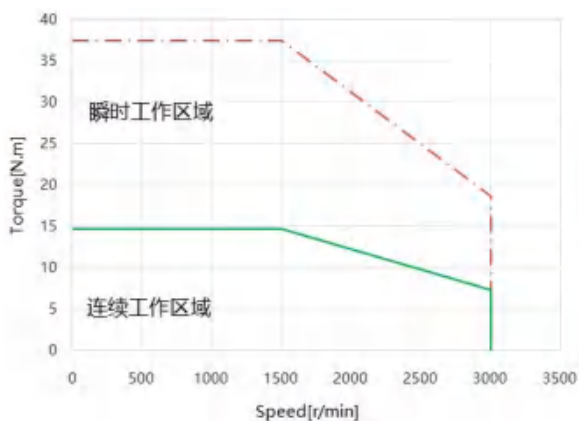
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THB130 F	2.3	1500	1800	14.32	37.4	5	13.06	3.14	190	32.2 34.2
THB130 F	2.3	1500	2000	14.32	37.4	8	20.8	2	121	32.2 34.2
THB130 F	2.3	1500	3000	14.32	37.4	10	26.1	1.57	95.2	32.2 34.2
THB130 F	3	2000	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



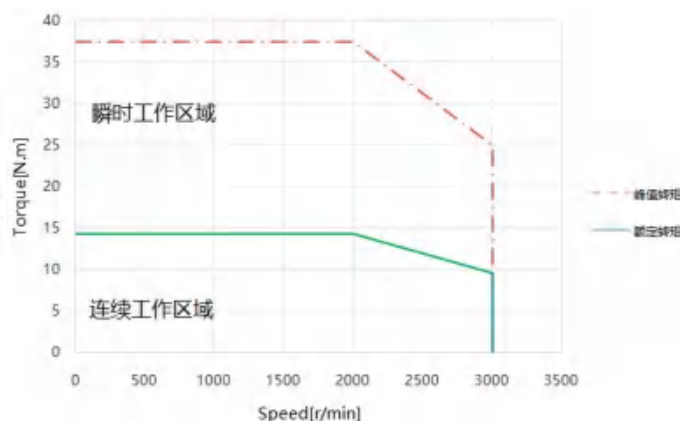
THB130232H-HV2 2.3KW T-N 曲线图



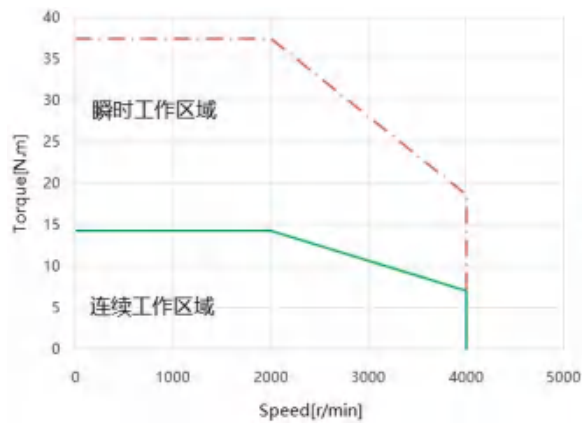
THB130232H-HV1 2.3KW T-N 曲线图



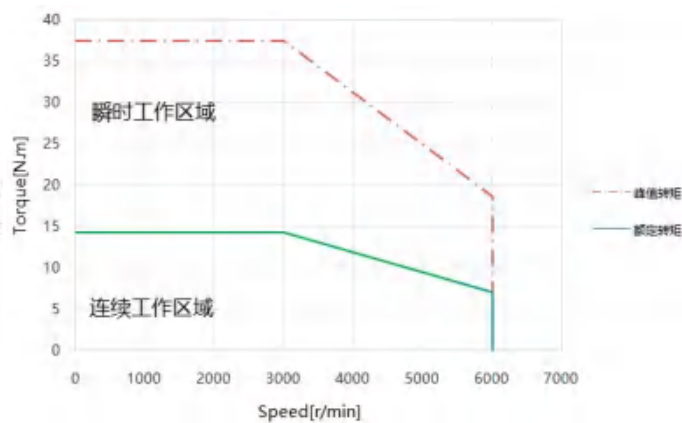
THB130232H-HV 2.3KW T-N 曲线图



THB130302B-HV 3KW T-N 曲线图



THB130302B-HV1 3KW T-N 曲线图

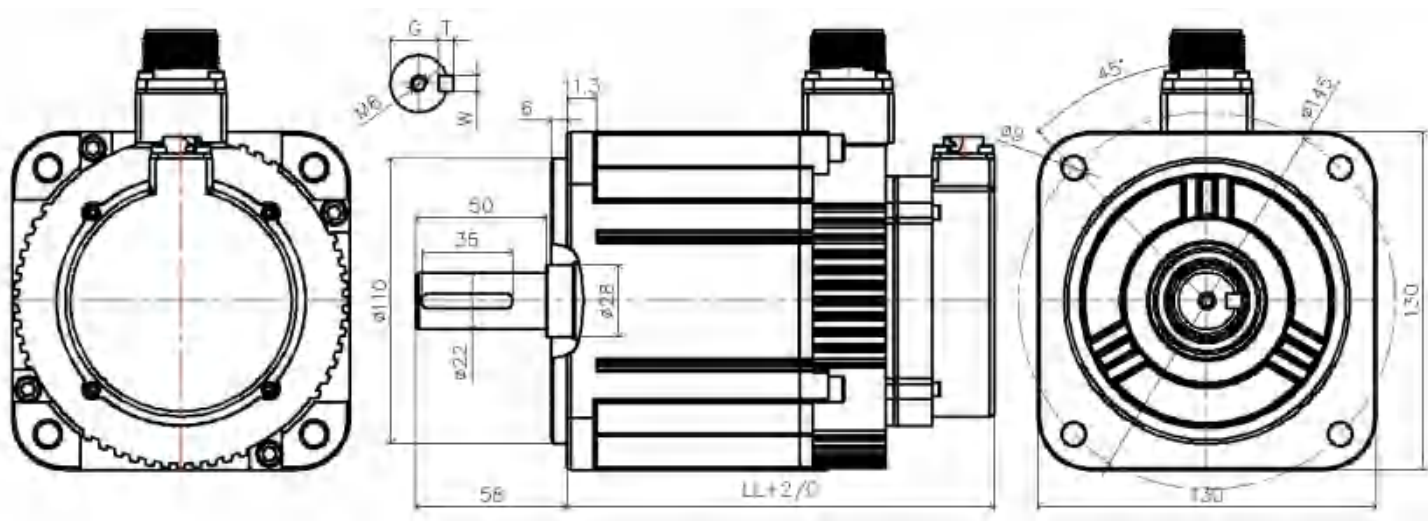


THB130452C-HV 4.5KW T-N 曲线图

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

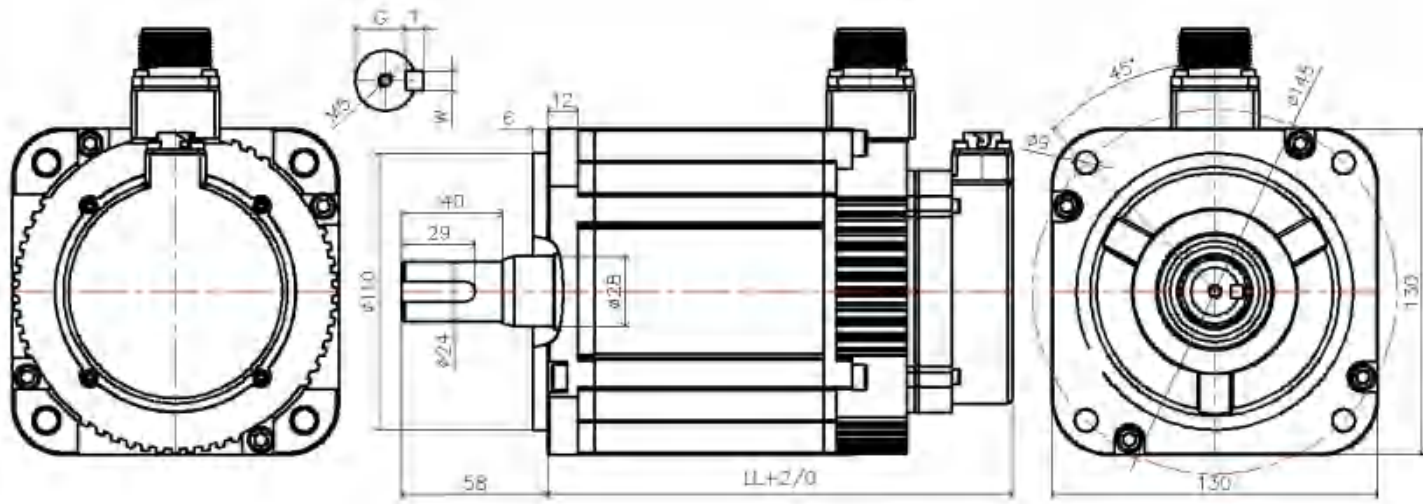
注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制



THB130 系列_D-F | 电机尺寸外形图

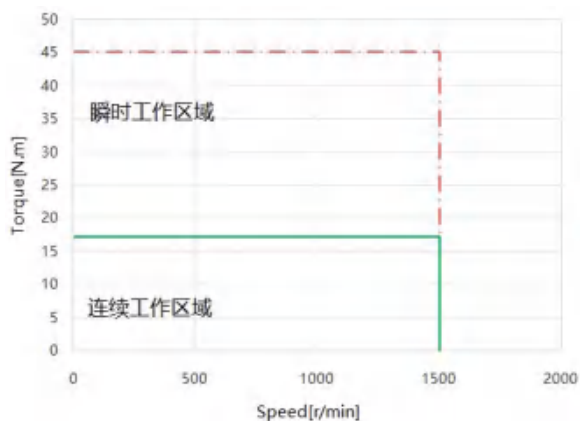
电机型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽长 W	键槽宽 T	键槽深 G	LL NOBK	LL BK	刹车扭矩	刹车功率	刹车电压
THB130 D	24 0/-0.013	110 0/-0.03	8	7	20	178	211	19.6N.m	19.5W	DC24V
THB130 E	24 0/-0.013	110 0/-0.03	8	7	20	185	218	19.6N.m	19.5W	DC24V
THB130 F	24 0/-0.013	110 0/-0.03	8	7	20	207	240	19.6N.m	19.5W	DC24V

注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制

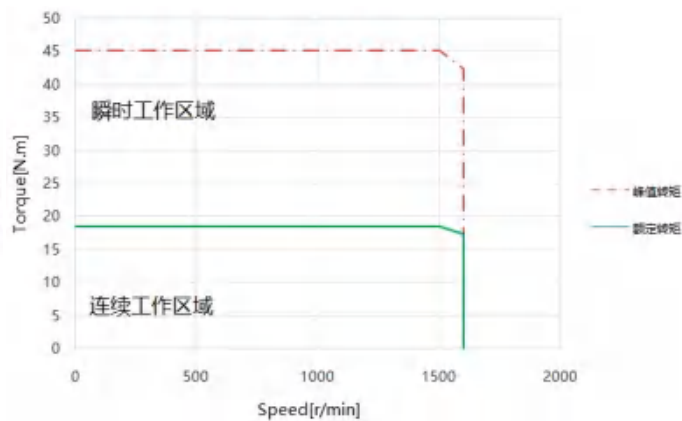


THB180 系列_A | 额定电压 220V

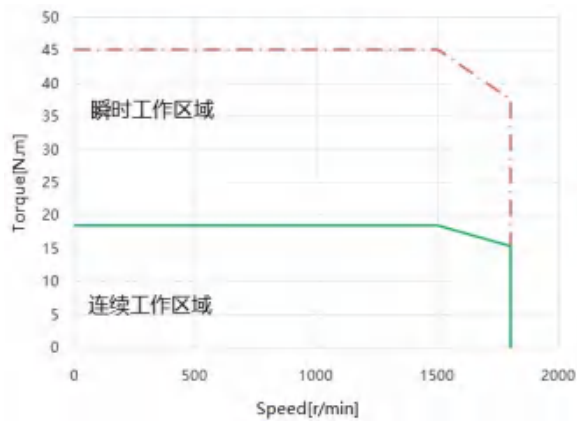
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THB180 A	2.7	1500	1500	17	45.1	9.2	24	1.95	117.9	46.0 53.9
THB180 A	2.9	1500	1600	18.6	45.1	10	24.2	2	120	46.0 53.9
THB180 A	2.9	1500	1800	18.6	45.1	11.9	28	1.7	102.8	46.0 53.9
THB180 A	2.9	1500	2000	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



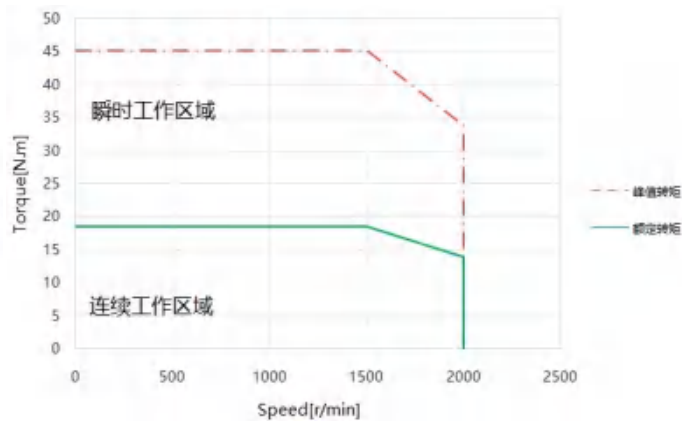
THB180272H 2.7KW T-N 曲线图



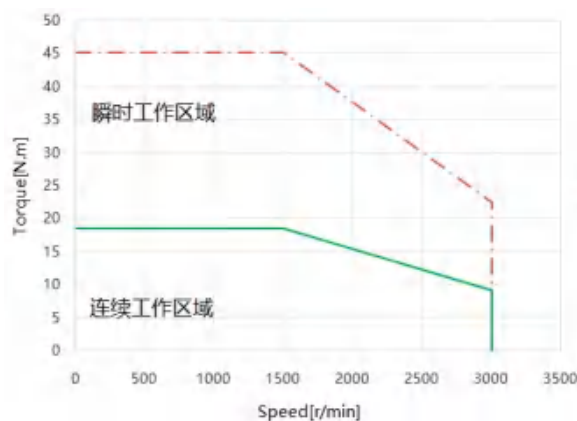
THB180292H-2 2.9KW T-N 曲线图



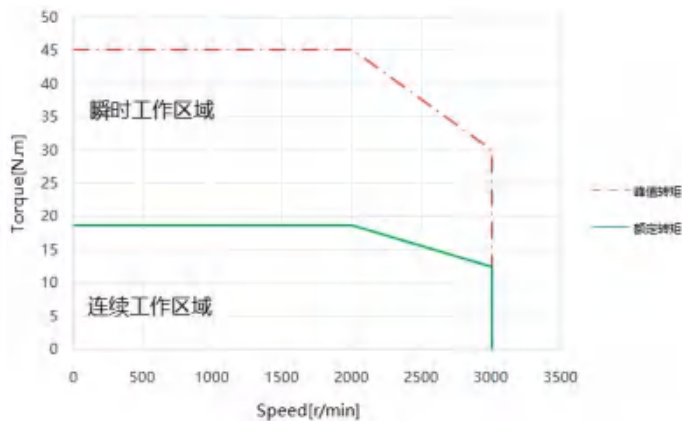
THB180292H-1 2.9KW T-N 曲线图



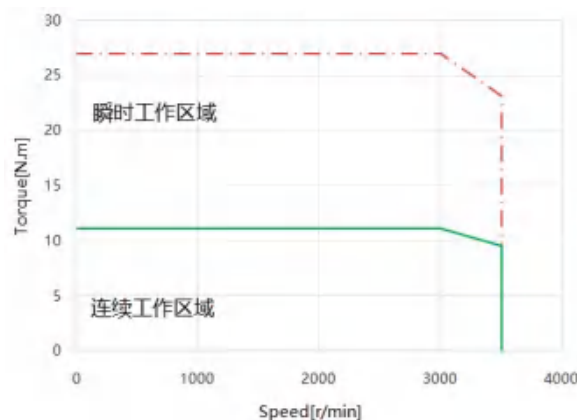
THB180292H-3 2.9KW T-N 曲线图



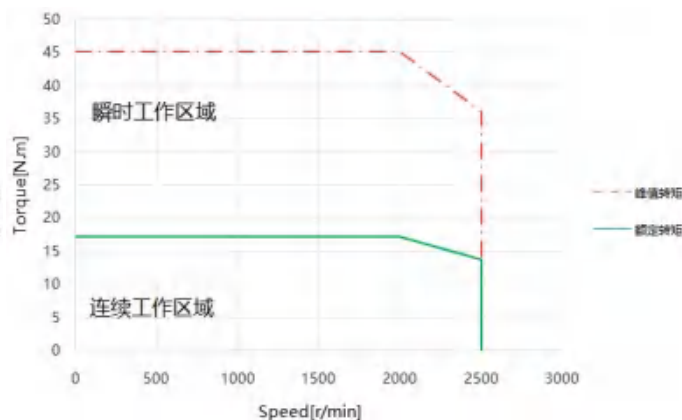
THB180292H 2.9KW T-N 曲线图



THB180392B 3.9KW T-N 曲线图



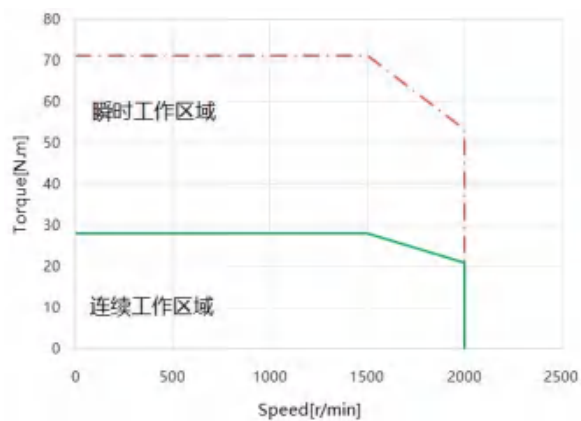
THB180352C 3.5KW T-N 曲线图



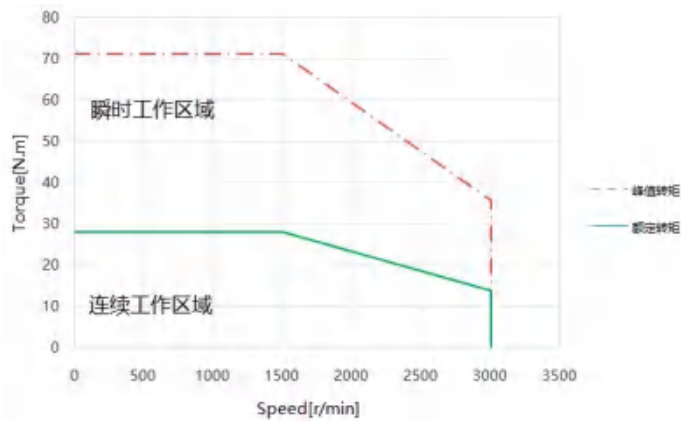
THB180362B 3.6KW T-N 曲线图

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*cm ²
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



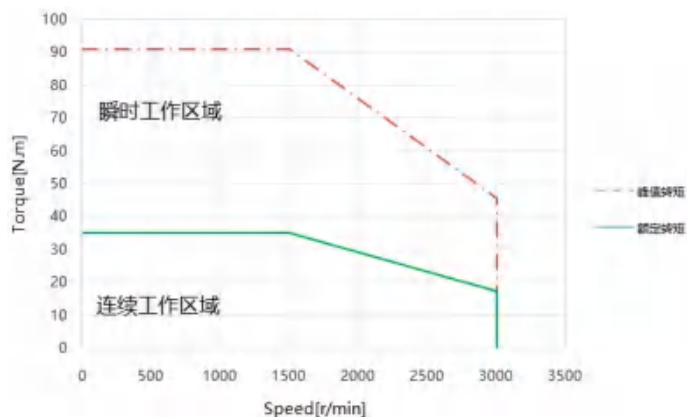
THB180442H-1 4.4KW T-N 曲线图



THB180442H 4.4KW T-N 曲线图

THB180 系列_C | 额定电压 220V

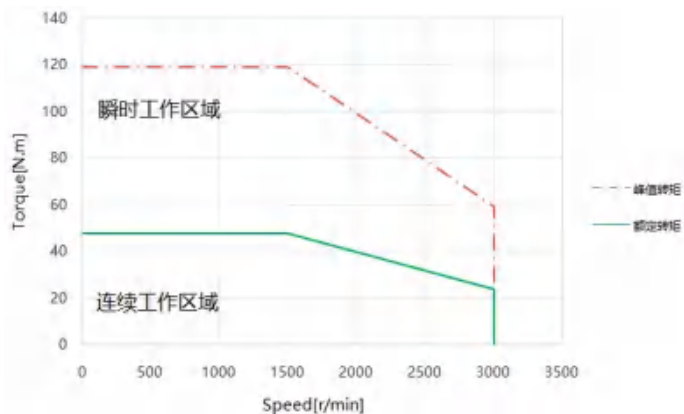
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THB180 C	5.5	1500	3000	35	87.6	37.2	91	1	60.5	89.0 96.9



THB180552H 5.5KW T-N 曲线图

THB180 系列_D | 额定电压 220V

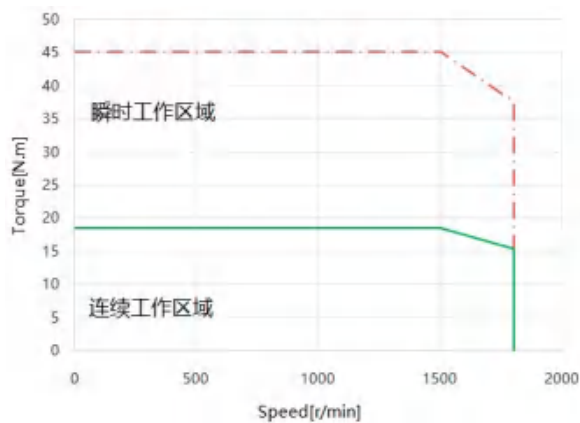
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THB180 D	7.5	1500	3000	48	119	54.7	130	0.957	57.9	125 133



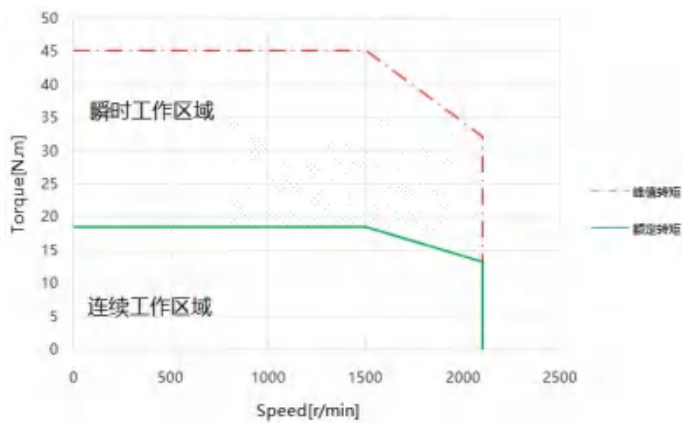
THB180752H 7.5KW T-N 曲线图

THB180 系列_A | 额定电压 380V

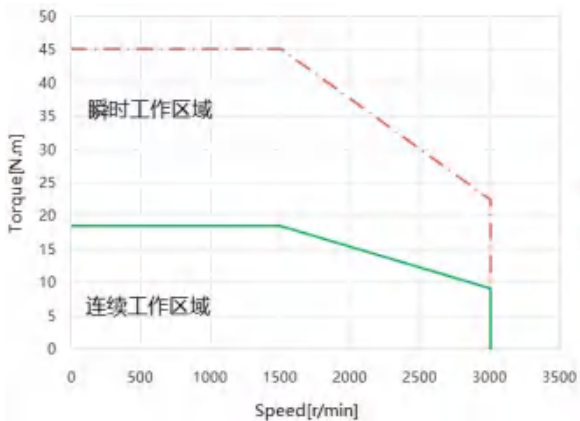
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THB180 A	2.9	1500	1800	18.6	45.1	7	17	2.91	175	46.0 53.9
THB180 A	2.9	1500	2100	18.6	45.1	8.4	21.6	2.44	150	46.0 53.9
THB180 A	2.9	1500	3000	18.6	45.1	11.9	28	1.7	102.8	46.0 53.9
THB180 A	2.9	1500	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



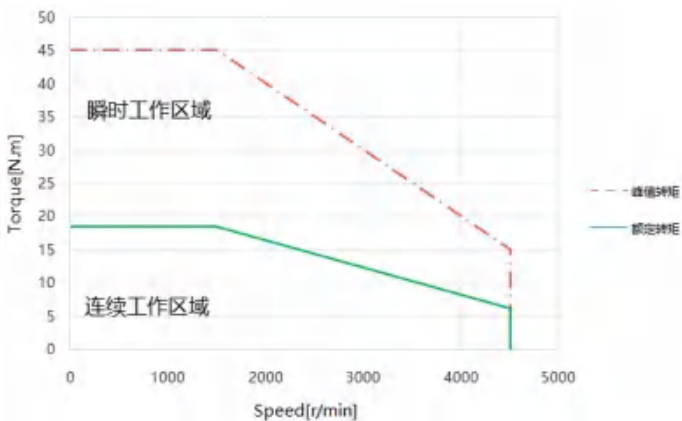
THB180292H-HV1 2.9KW T-N 曲线图



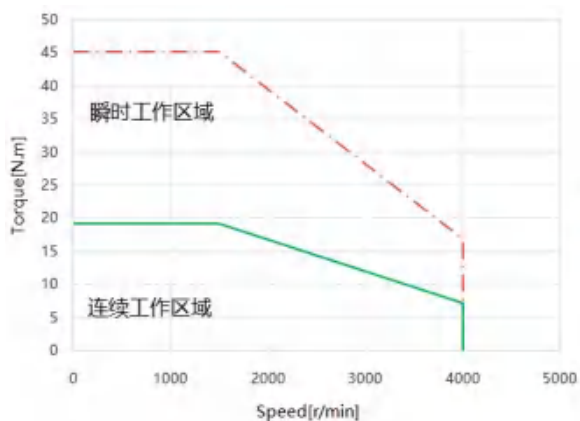
THB180292H-HV3 2.9KW T-N 曲线图



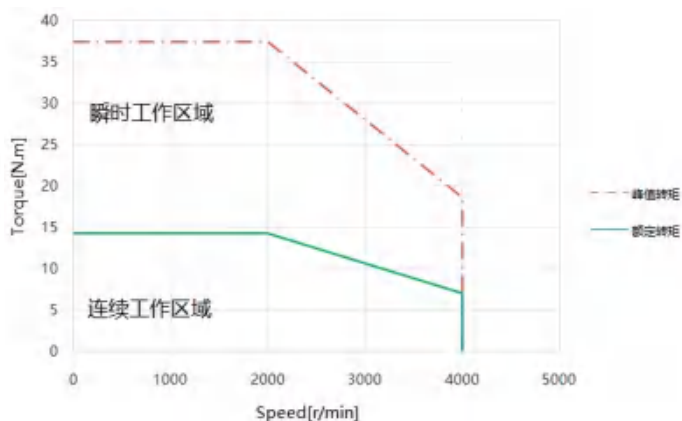
THB180292H-HV 2.9KW T-N 曲线图



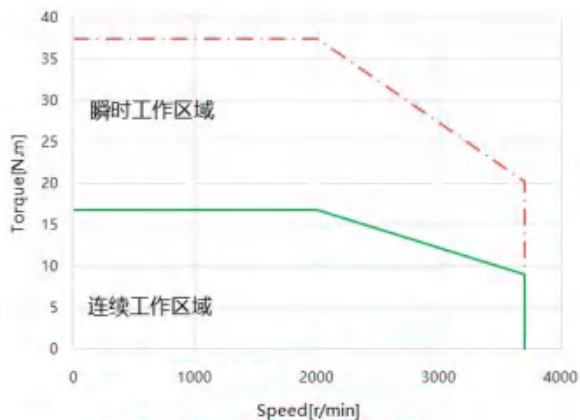
THB180292H-HV 2.9KW T-N 曲线图



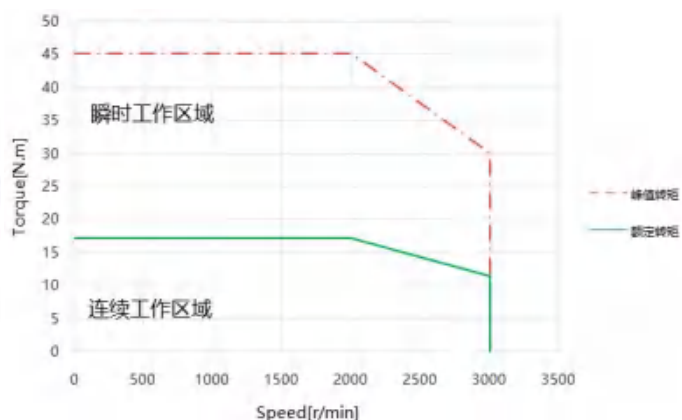
THB180302H-HV 3KW T-N 曲线图



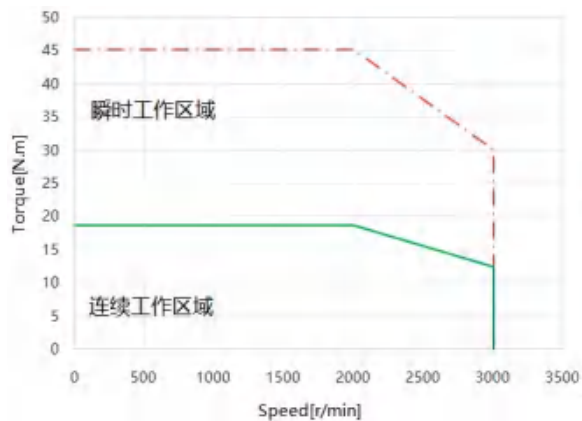
THB180302B-HV1 3KW T-N 曲线图



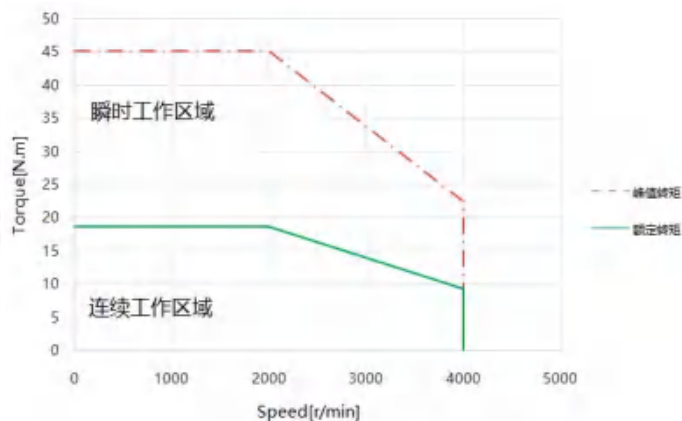
THB180352B-HV1 3.5KW T-N 曲线图



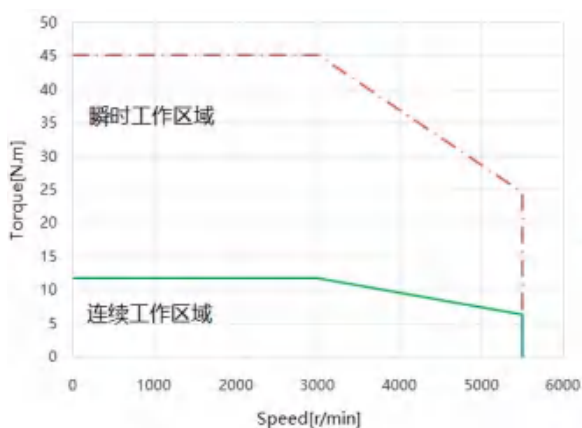
THB180362B-HV 3.6KW T-N 曲线图



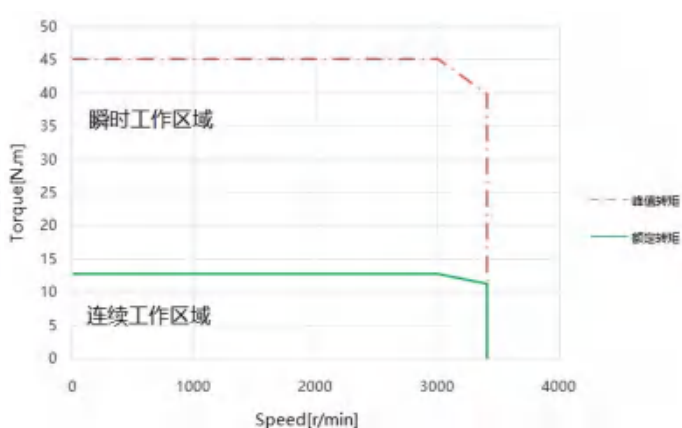
THB180392B-HV1 3.9KW T-N 曲线图



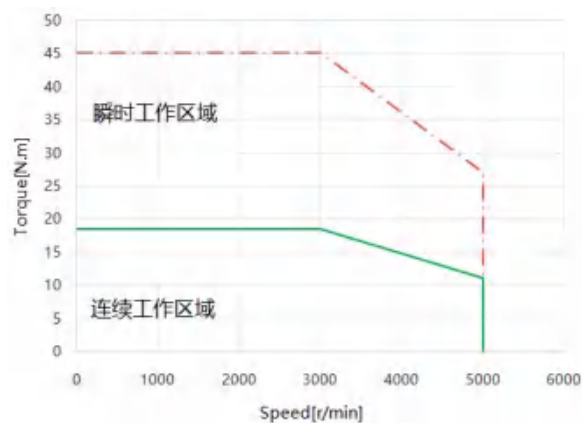
THB180392B-HV 3.9KW T-N 曲线图



THB180372C-HV 3.7KW T-N 曲线图



THB180402C-HV 4KW T-N 曲线图



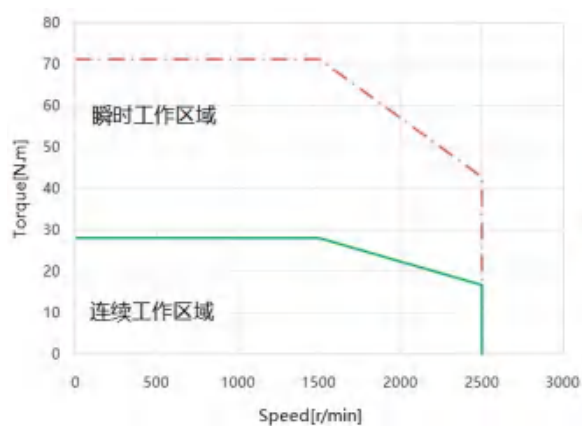
THB180582C-HV 5.8KW T-N 曲线图

THB180 系列_B | 额定电压 380V

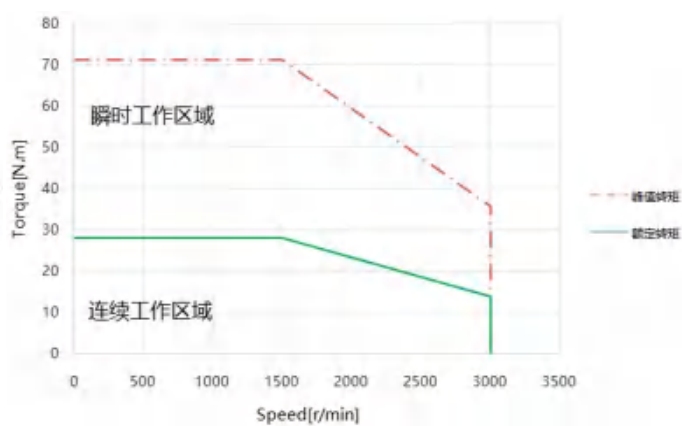
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THB180 B	3	1000	1500	28.4	71.1	10	25	3.02	182	67.5 75.4
THB180 B	4.4	1500	2000	28.4	71.1	12	30	2.65	160	67.5 75.4

THB180 系列_B | 额定电压 380V

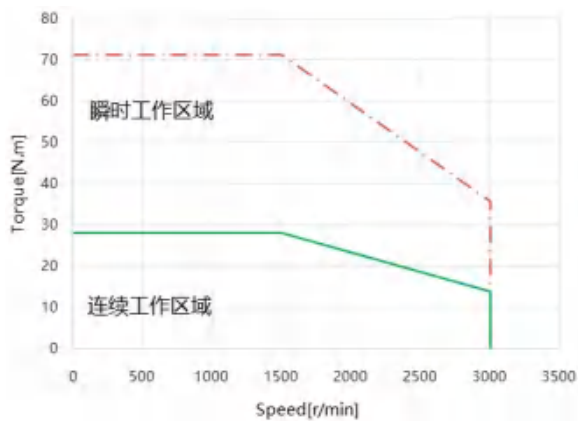
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THB180 B	4.4	1500	2500	28.4	71.1	15.2	38	2.1	126.9	67.5 75.4
THB180 B	4.4	1500	3000	28.4	71.1	16.5	40.5	1.93	116.8	67.5 75.4
THB180 B	4.4	1500	3000	28.4	71.1	17	42.5	1.8	109	67.5 75.4
THB180 B	4.5	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



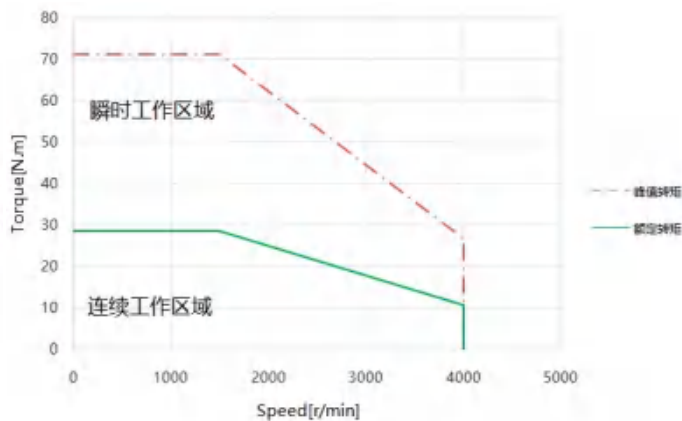
THB180442H-HV2 4.4KW T-N 曲线图



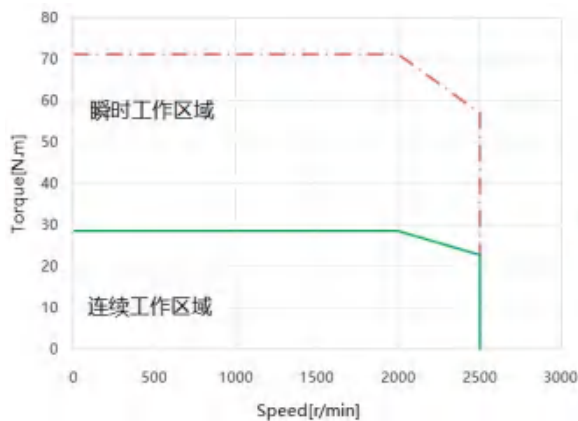
THB180442H-HV 4.4KW T-N 曲线图



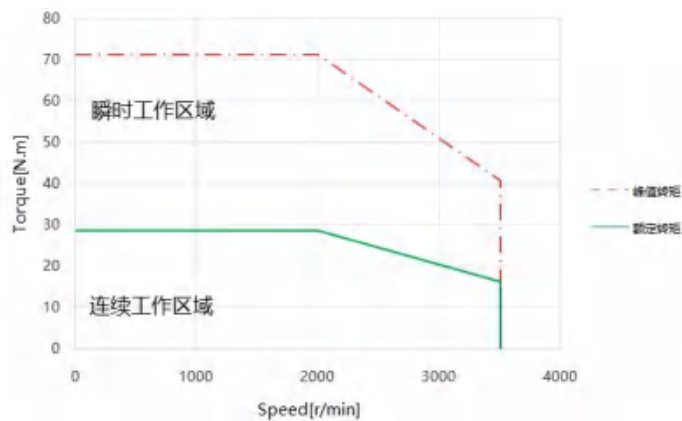
THB180442H-HV 4.4KW T-N 曲线图



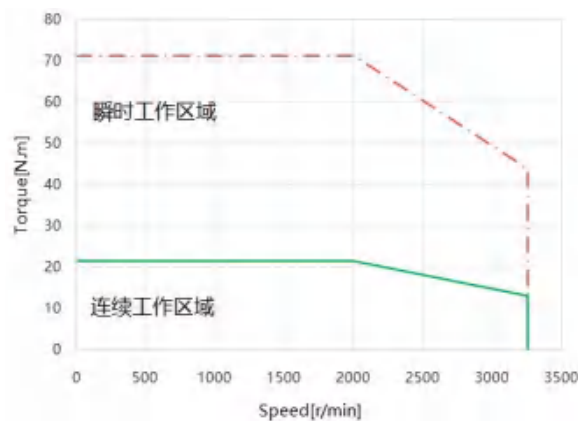
THB180452H-HV 4.5KW T-N 曲线图



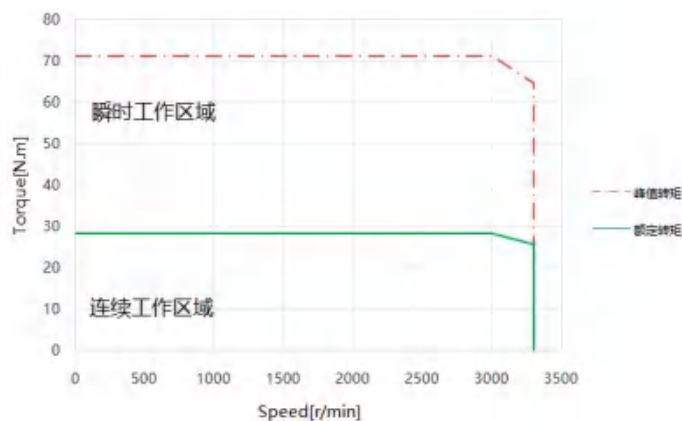
THB180602B-HV 6KW T-N 曲线图



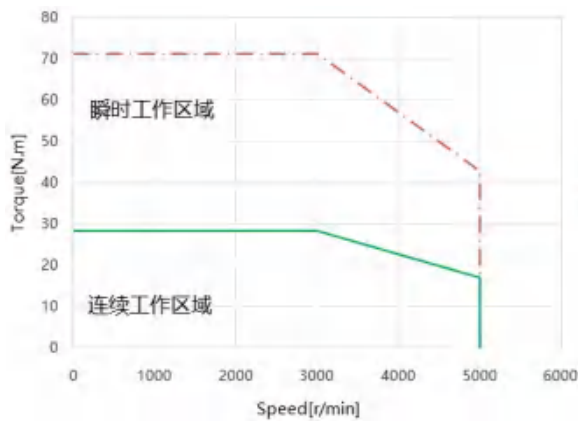
THB180602B-HV2 6KW T-N 曲线图



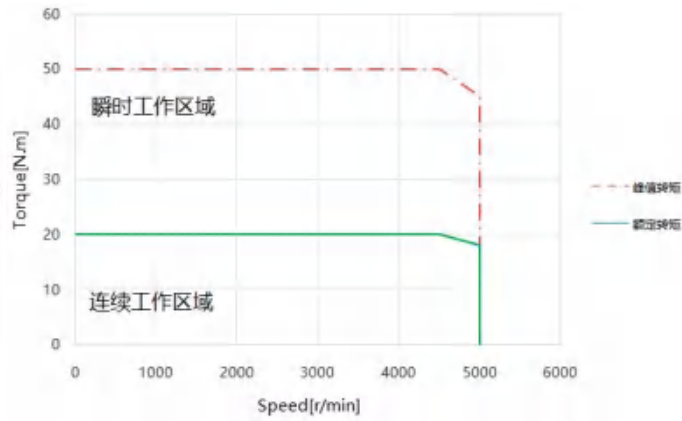
THB180452B-HV 4.5KW T-N 曲线图



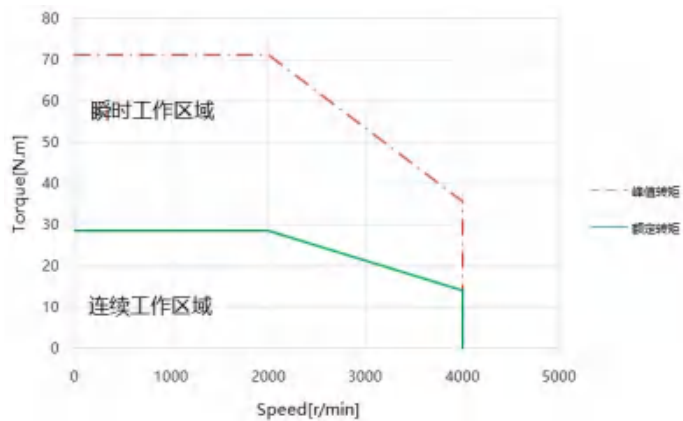
THB180892C-HV1 8.9KW T-N 曲线图



THB180892C-HV 8.9KW T-N 曲线图



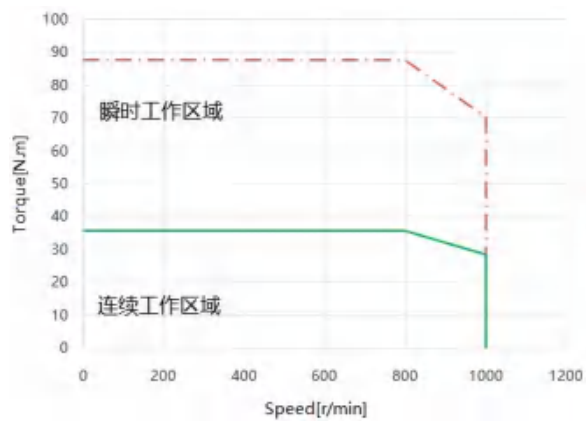
THB180942E-HV 9.4KW T-N 曲线图



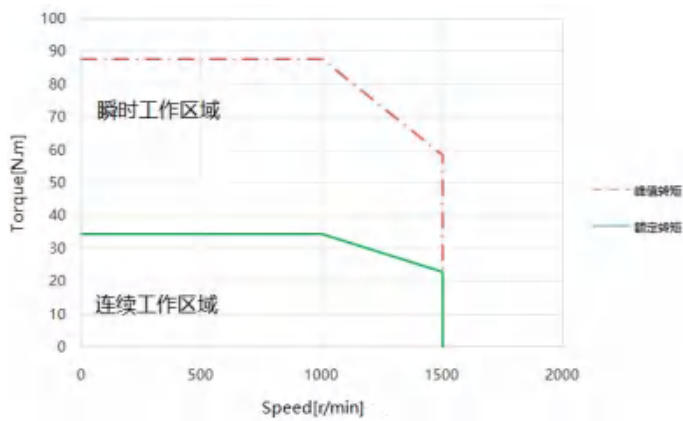
THB180602B-HV1 6KW T-N 曲线图

THB180 系列_C | 额定电压 380V

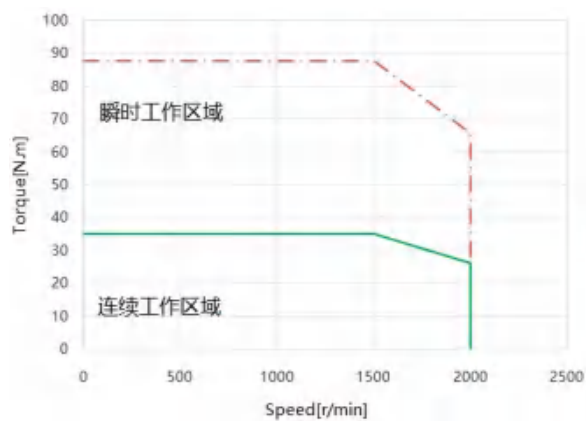
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THB180 C	3	800	1000	35	87.6	9.5	23.78	4	241.8	89.0 96.9
THB180 C	3.6	1000	1500	35	87.6	13.8	34.54	2.9	175	89.0 96.9
THB180 C	5.5	1500	2000	35	87.6	14.6	36	2.6	157	89.0 96.9
THB180 C	5.5	1500	2500	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



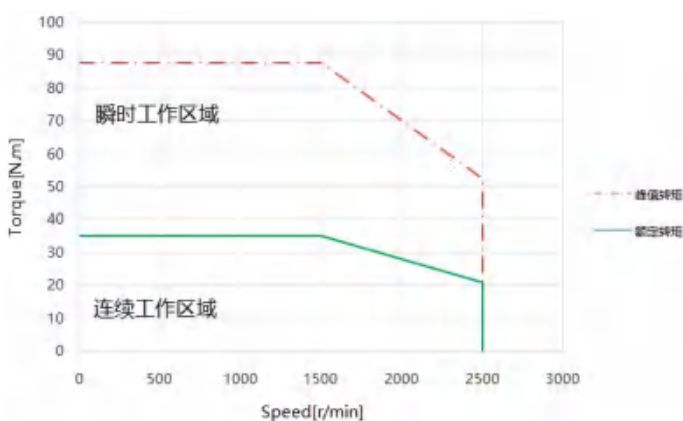
THB180302A-HV 3KW T-N 曲线图



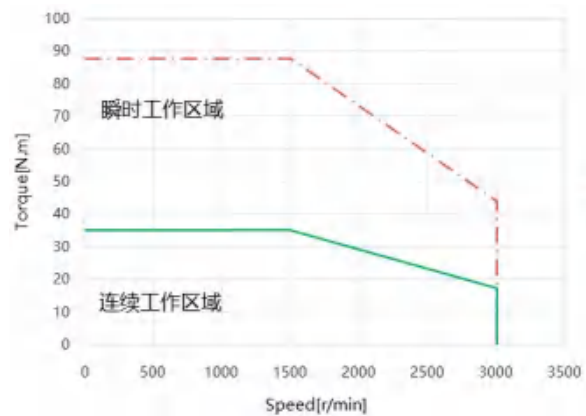
THB180362A-HV 3.6KW T-N 曲线图



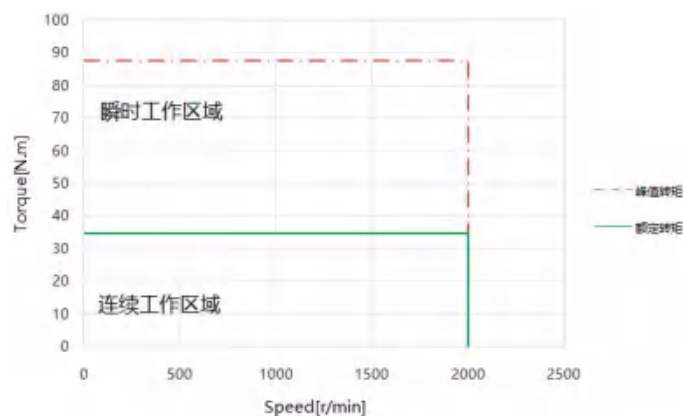
THB180552H-HV1 5.5KW T-N 曲线图



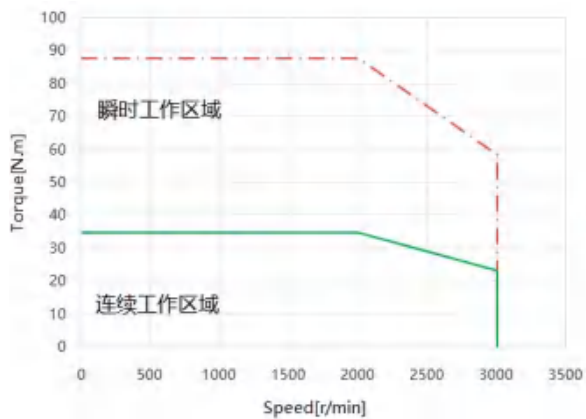
THB180552H-HV2 5.5KW T-N 曲线图



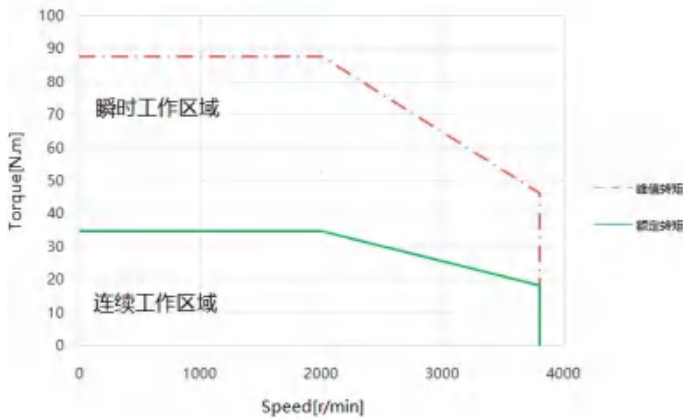
THB180552H-HV 5.5KW T-N 曲线图



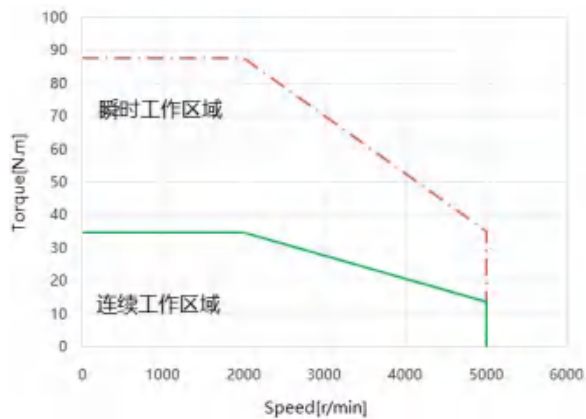
THB180732B-HV1 7.3KW T-N 曲线图



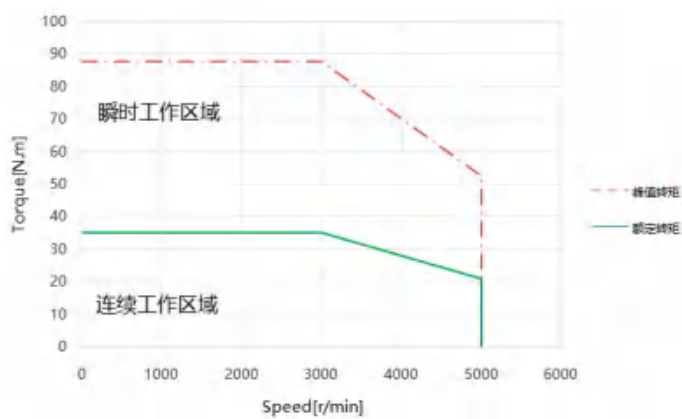
THB180732B-HV 7.3KW T-N 曲线图



THB180732B-HV2 7.3KW T-N 曲线图



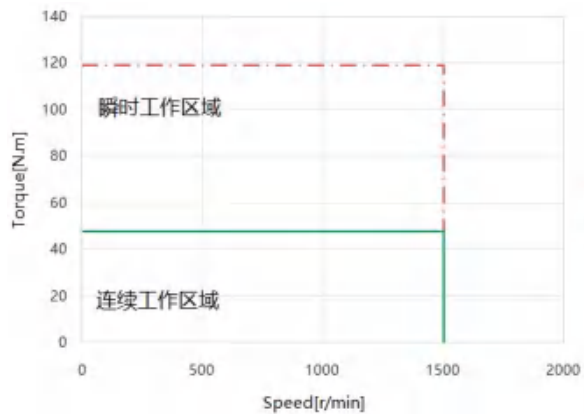
THB180732B-HV3 7.3KW T-N 曲线图



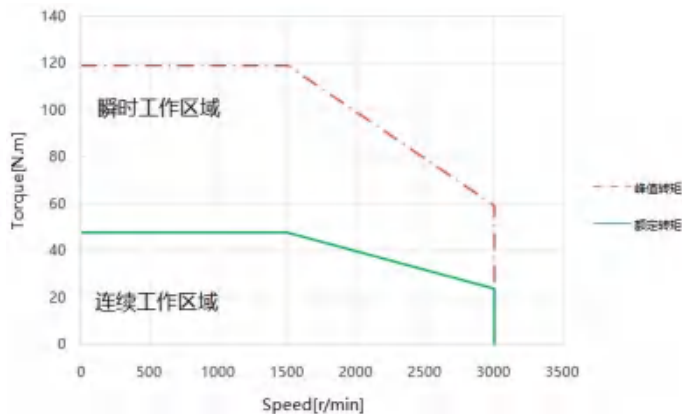
THB180113C-HV 11KW T-N 曲线图

THB180 系列_D | 额定电压 380V

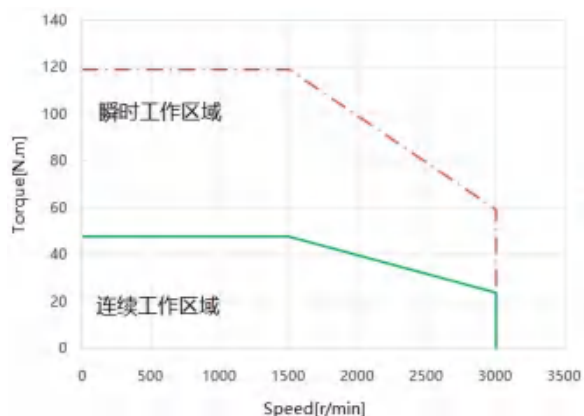
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THB180 D	7.5	1500	1500	48	119	16	39.6	3.3	199.5	125 133
THB180 D	7.5	1500	3000	48	119	25.7	65	1.92	116.2	125 133
THB180 D	7.5	1500	3000	48	119	26.4	65.4	1.91	115.5	125 133
THB180 D	7.6	1500	4000	48	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



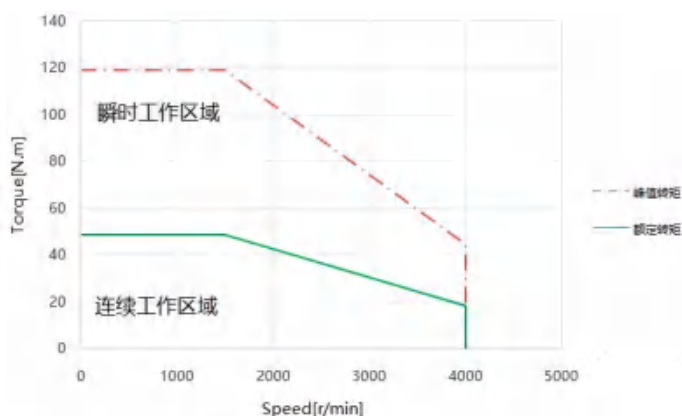
THB180752H-HV1 7.5KW T-N 曲线图



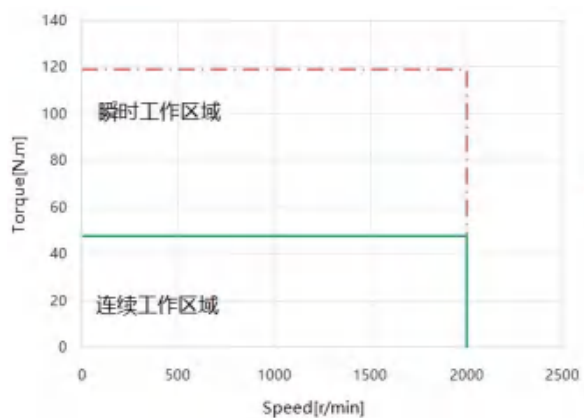
THB180752H-HV 7.5KW T-N 曲线图



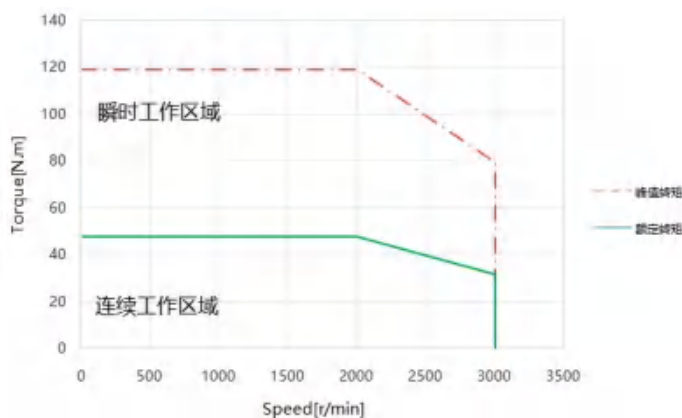
THB180752H-HV2 7.5KW T-N 曲线图



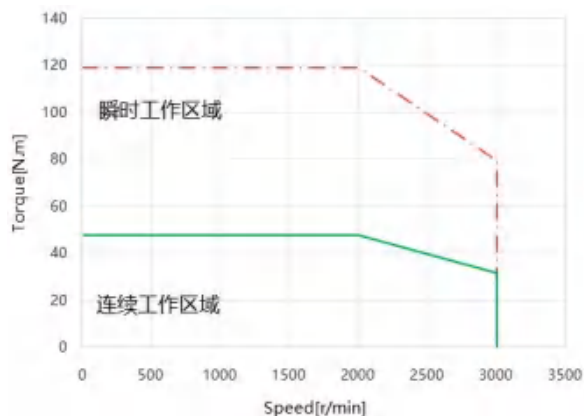
THB180762H-HV 7.6KW T-N 曲线图



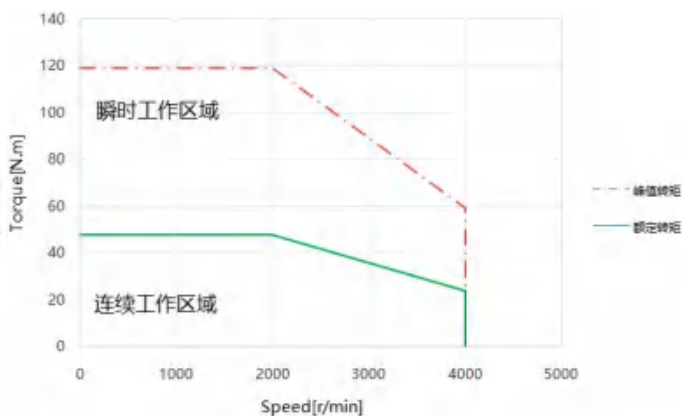
THB180103B-HV 10KW T-N 曲线图



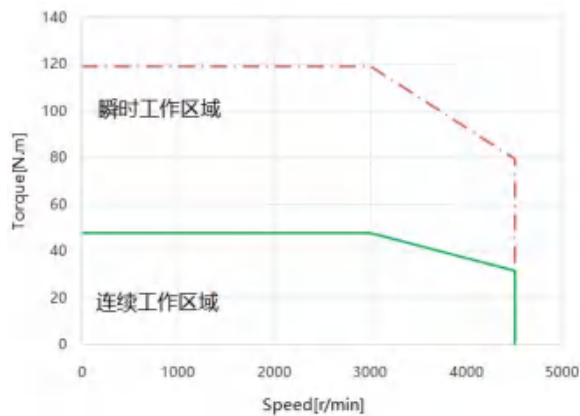
THB180103B-HV1 10KW T-N 曲线图



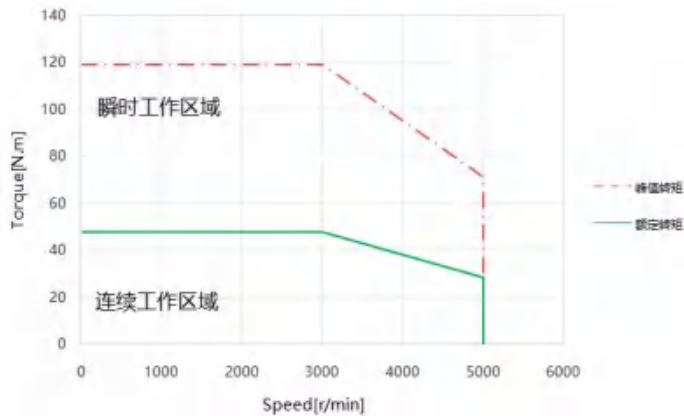
THB180103B-HV2 10KW T-N 曲线图



THB180103B-HV3 10KW T-N 曲线图



THB180153C-HV 15KW T-N 曲线图

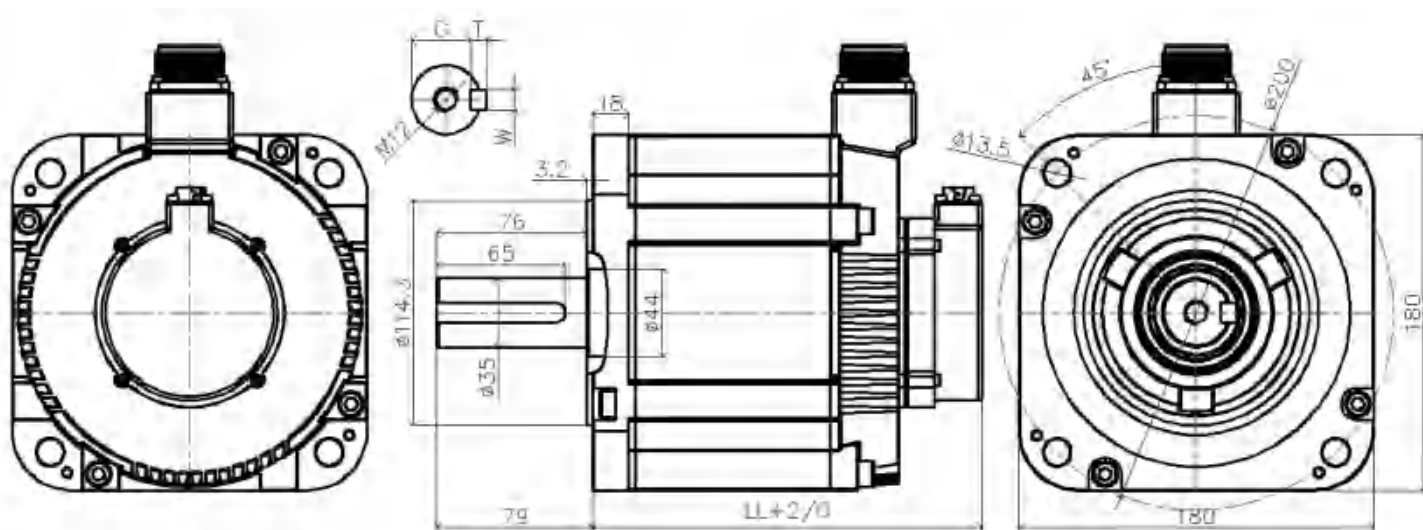


THB180153C-HV1 15KW T-N 曲线图

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

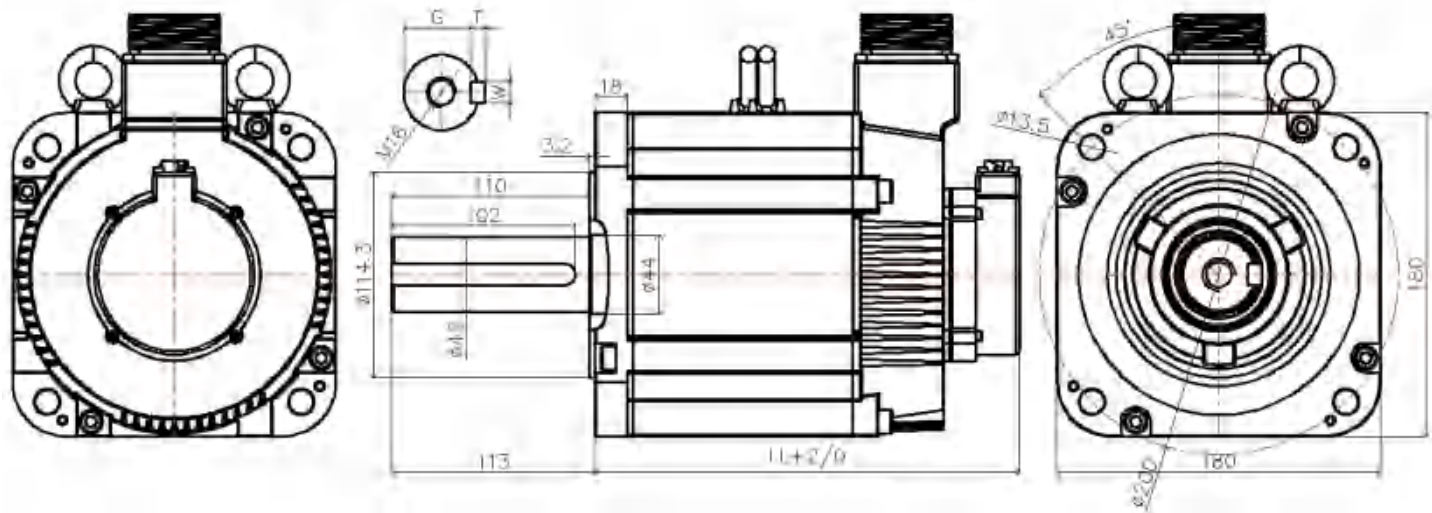
注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制



THB180 系列_C-D | 电机尺寸外形图

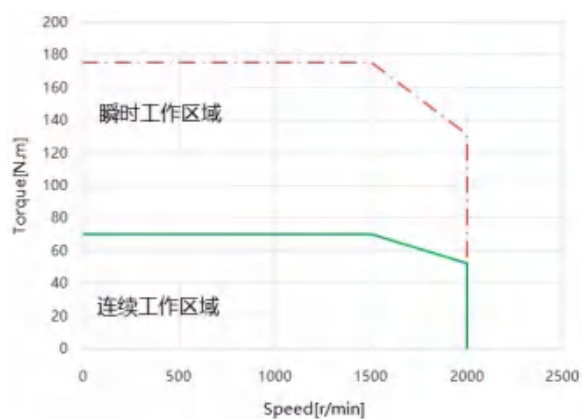
电机型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽 长 W	键槽 宽 T	键槽 深 G	LL NOBK	LL BK	刹车 扭矩	刹车 功率	刹车 电压
THB180 C	42 0/-0.016	114.3 0/-0.03	12	8	37	236	278	74N.m	25W	DC24V
THB180 D	42 0/-0.016	114.3 0/-0.03	12	8	37	282	324	74N.m	25W	DC24V

注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制

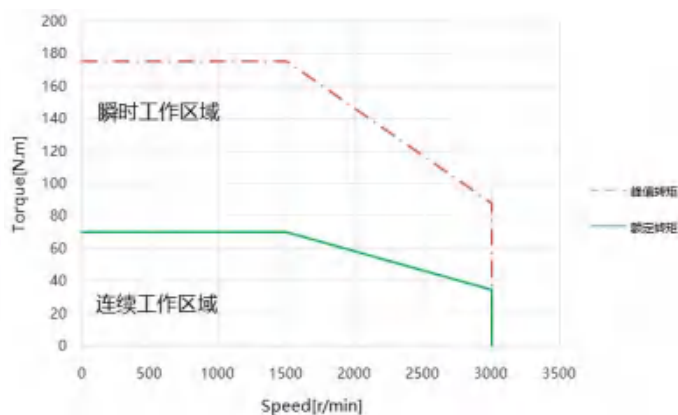


THB220 系列_A-C | 额定电压 380V

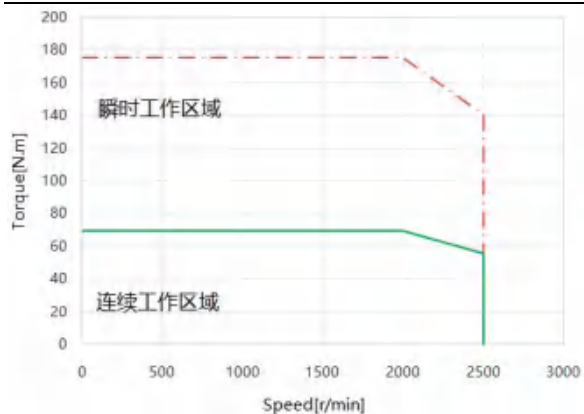
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THB220 A	11	1500	2000	70	175	28.1	70	2.64	165	230 265
THB220 A	11	1500	3000	70	175	40	100	1.85	111.8	230 265
THB220 A	14.6	2000	2500	70	175	35.4	89	2.31	140	230 265
THB220 B	15	1500	2000	95.4	224	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



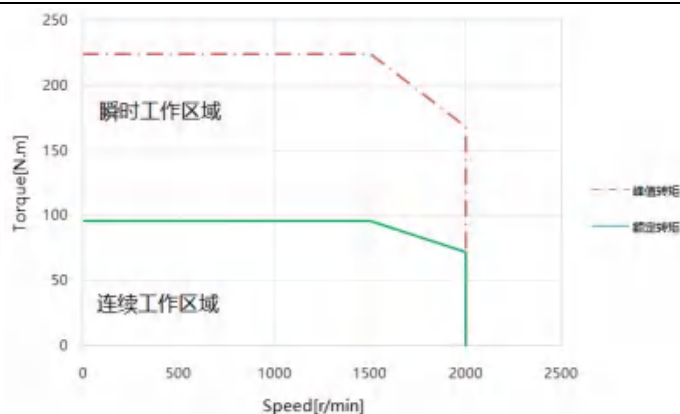
THB220113H-HV 11KW T-N 曲线图



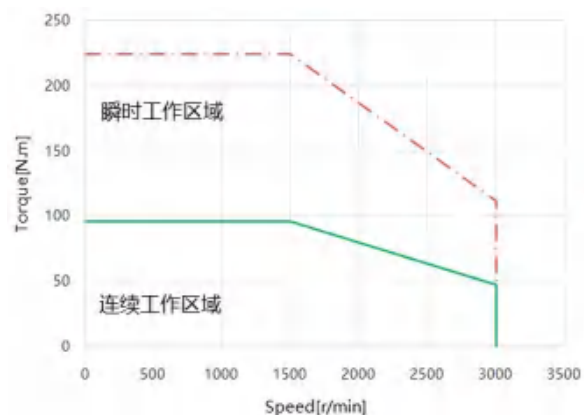
THB220113H-HV1 11KW T-N 曲线图



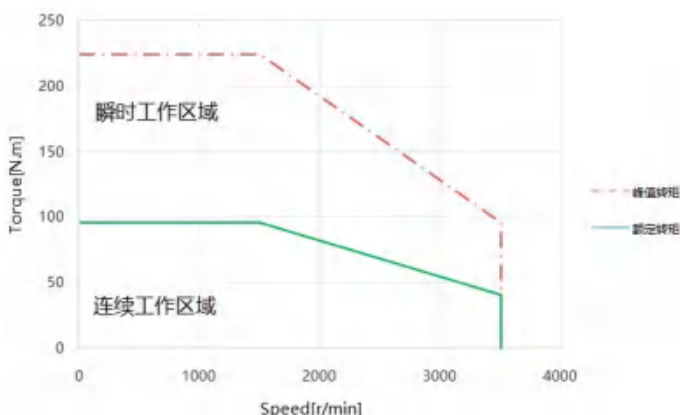
THB220143B-HV 14.6KW T-N 曲线图



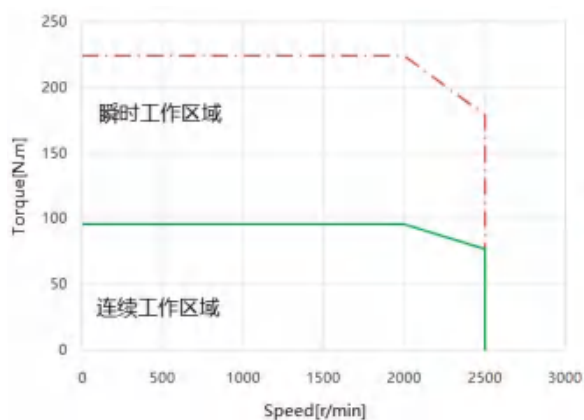
THB220153H-HV 15KW T-N 曲线图



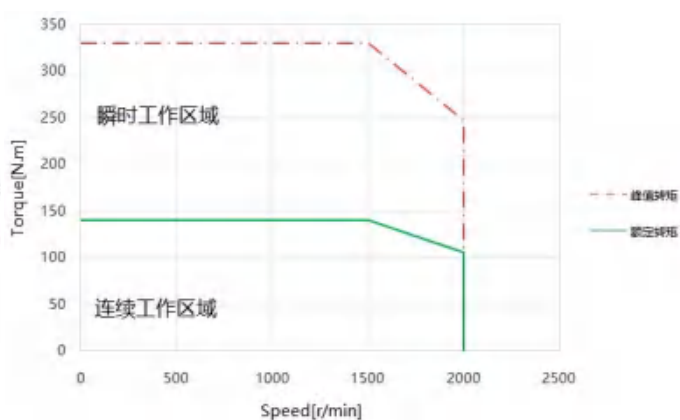
THB220153H-HV1 15KW T-N 曲线图



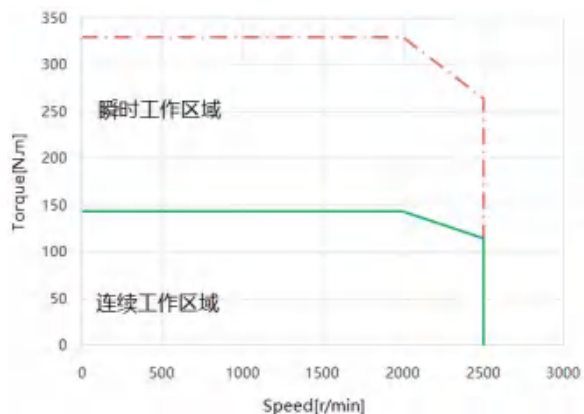
THB220153H-HV2 15KW T-N 曲线图



THB220203B-HV 20KW T-N 曲线图



THB220223H-HV 22KW T-N 曲线图

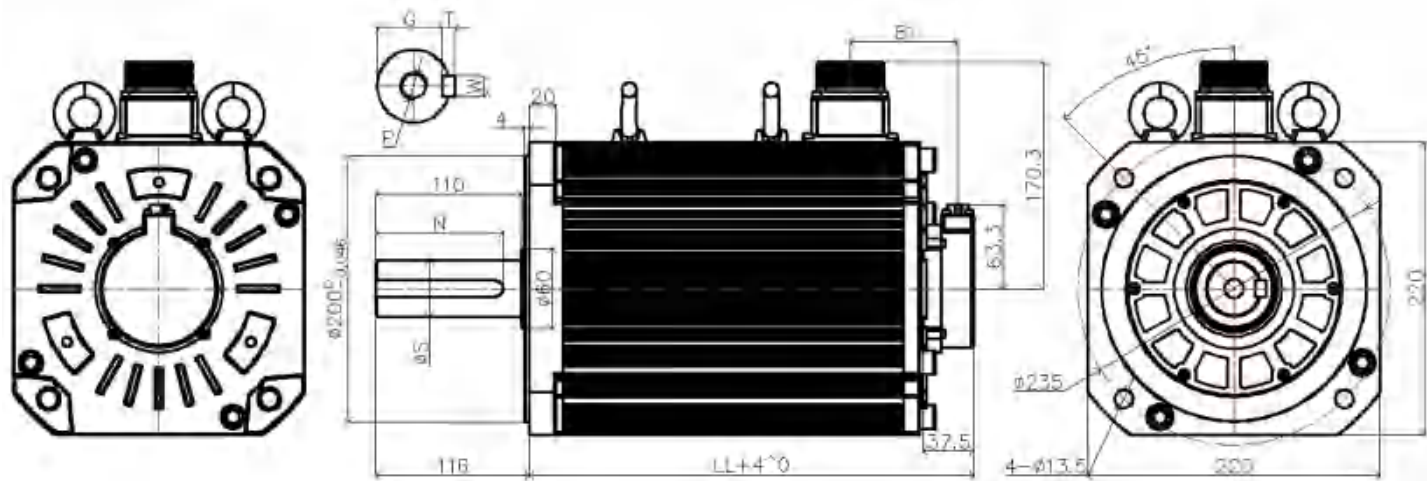


THB220303B-HV 30KW T-N 曲线图

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	396	-	M20x40

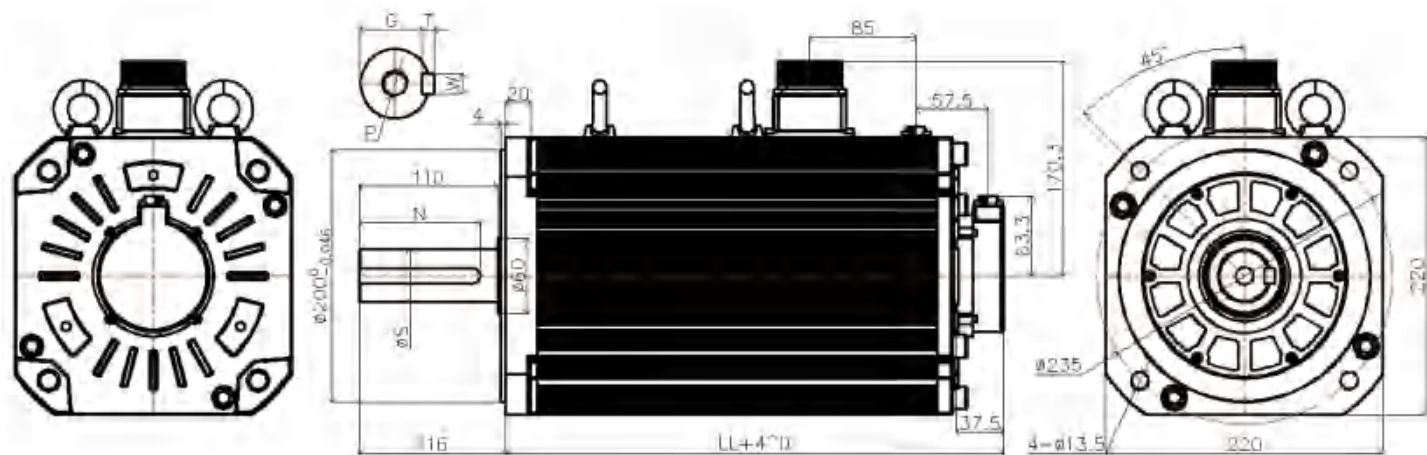
注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制



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	-	
3	-	8	-	THB130 系列
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	
代码	惯量
THC	中惯量

②机座框号	
代码	机座号
130	130 框号

③电机功率	
85-代表 85, 1-代表 10 ¹ , 即 850W	

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		代码	转速
代码	编码器	C	3000
G	17 位多圈磁编码器	E	4000
R	17 位单圈磁编码器	F	5000

⑧电机引出线	
代码	型式
H	航插
A	军规

⑨油封	
代码	油封
0	无油封
P	有油封

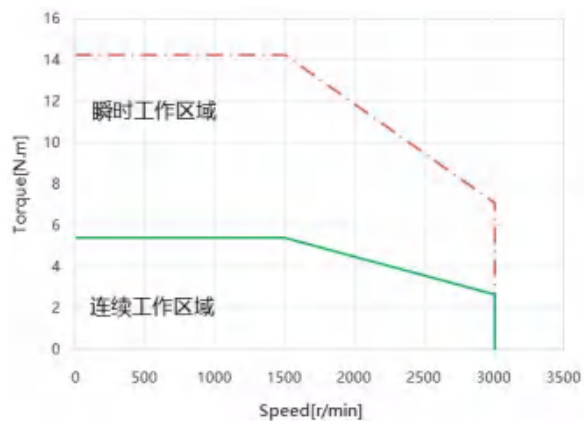
⑩出轴	
代码	出轴
0	标准
-	定制

⑪非标定制	
代码	内容
HV	380V
-F	风冷

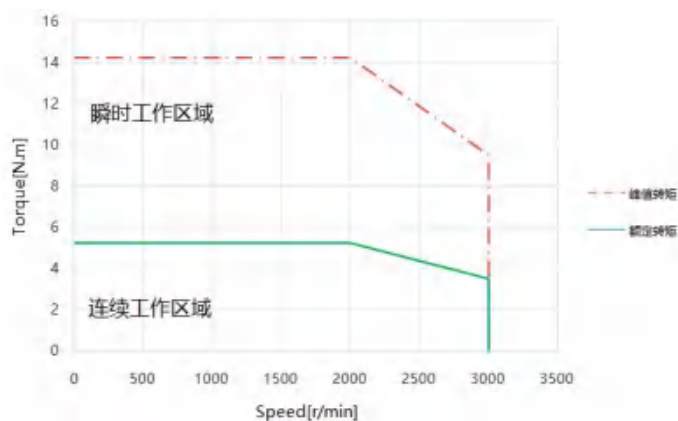
注：提供说明仅为样例，具体型号详见电机详细参数

THC130 系列 A-C | 额定电压 220V

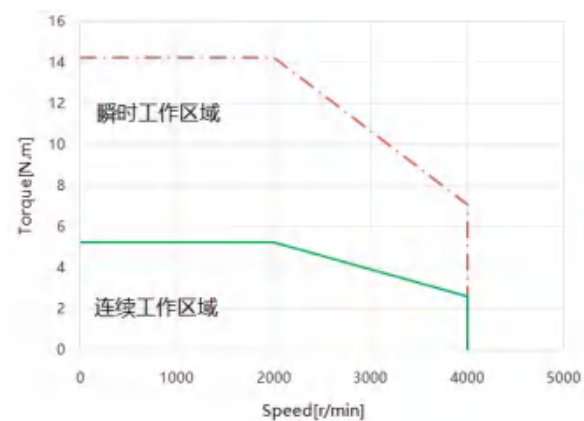
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THC130 A	0.85	1500	3000	5.39	14.2	5.5	14.49	1.078	65.2	13.95 16.10
THC130 A	1.1	2000	3000	5.39	14.2	5.5	14.49	1.078	65.2	13.95 16.10
THC130 A	1.1	2000	4000	5.39	14.2	8.2	21.6	0.75	45.3	13.95 16.10
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



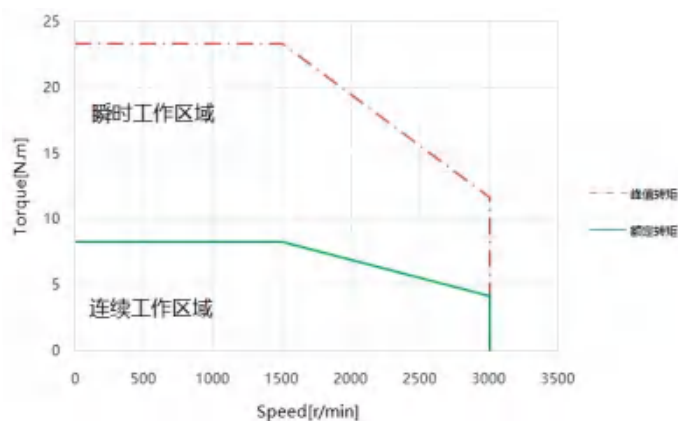
THC130851H 850W T-N 曲线图



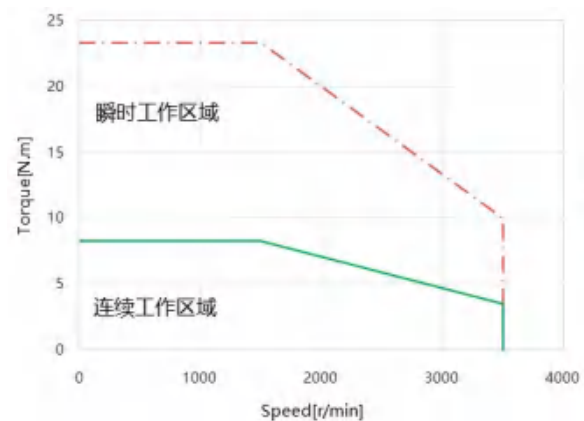
THC130112B 1.1KW T-N 曲线图



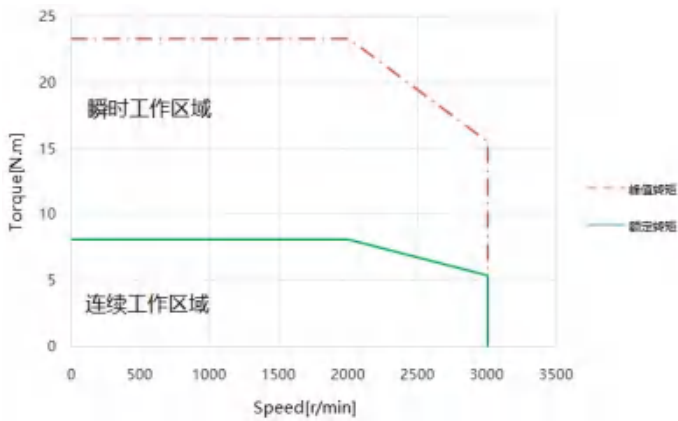
THC130112B-1 1.1KW T-N 曲线图



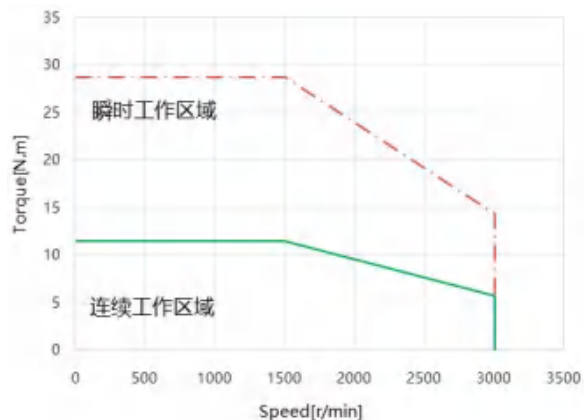
THC130132H 1.3KW T-N 曲线图



THC130132H-1 1.3KW T-N 曲线图



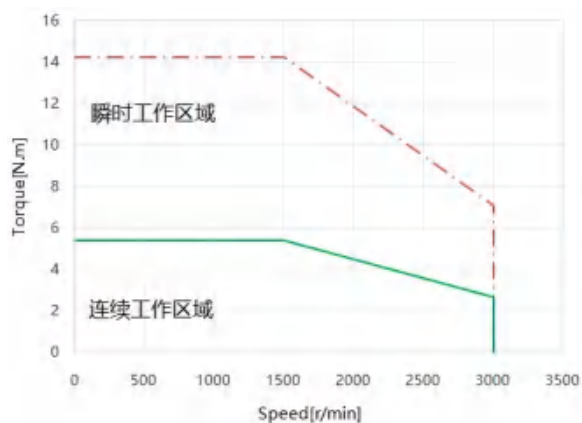
THC130172B 1.7KW T-N 曲线图



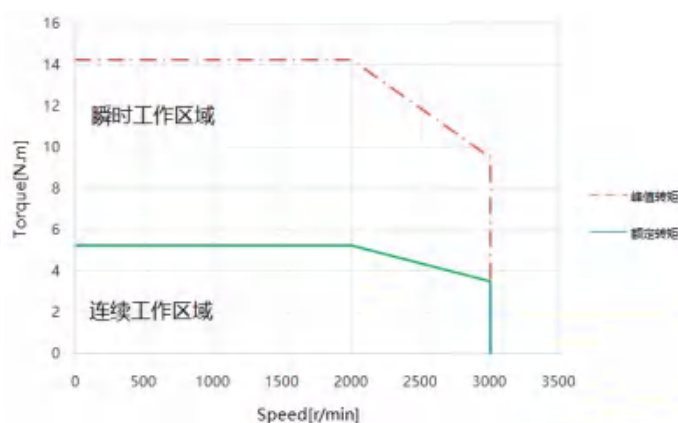
THC130182H 1.8KW T-N 曲线图

THC130 系列 A-C | 额定电压 380V

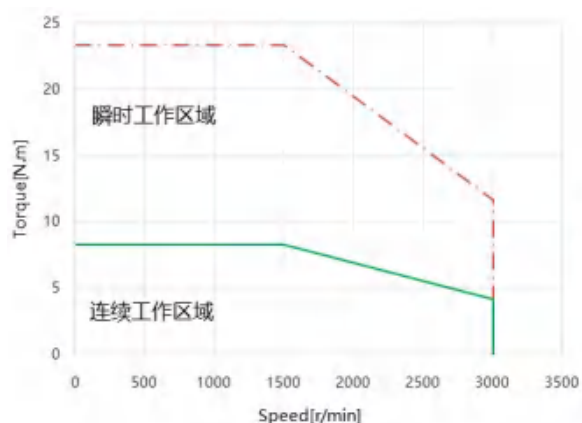
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THC130 A	0.85	1500	3000	5.39	14.2	3.5	8.5	1.722	103.97	13.95 16.10
THC130 A	1.1	2000	3000	5.39	14.2	4.8	12.65	1.29	78.2	13.95 16.10
THC130 B	1.3	1500	3000	8.34	23.3	5.4	14	1.782	107.9	19.95 22.10
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



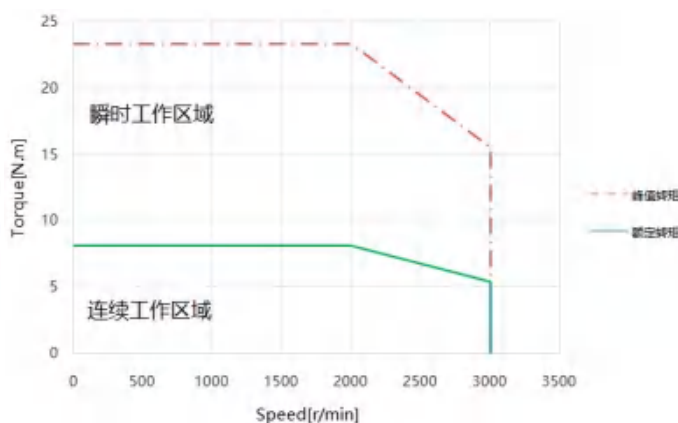
THC130851H-HV 850W T-N 曲线图



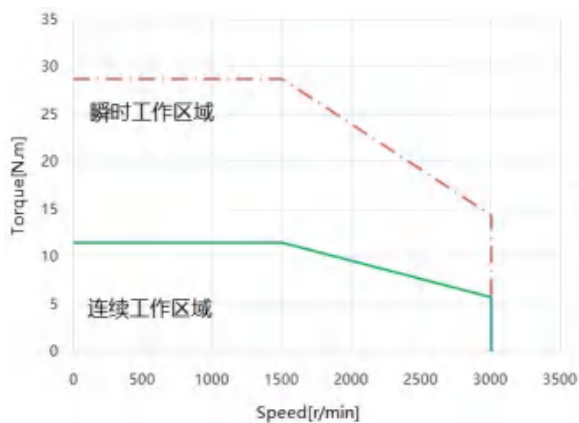
THC130112B-HV1 1.1KW T-N 曲线图



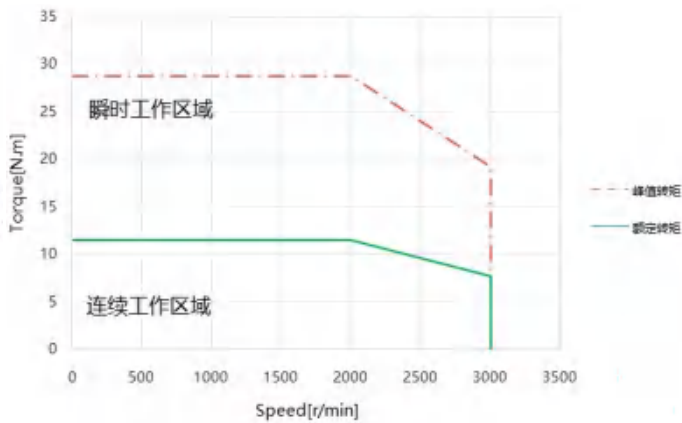
THC130132H-HV 1.3KW T-N 曲线图



THC130172B-HV 1.7KW T-N 曲线图



THC130182H-HV 1.8KW T-N 曲线图

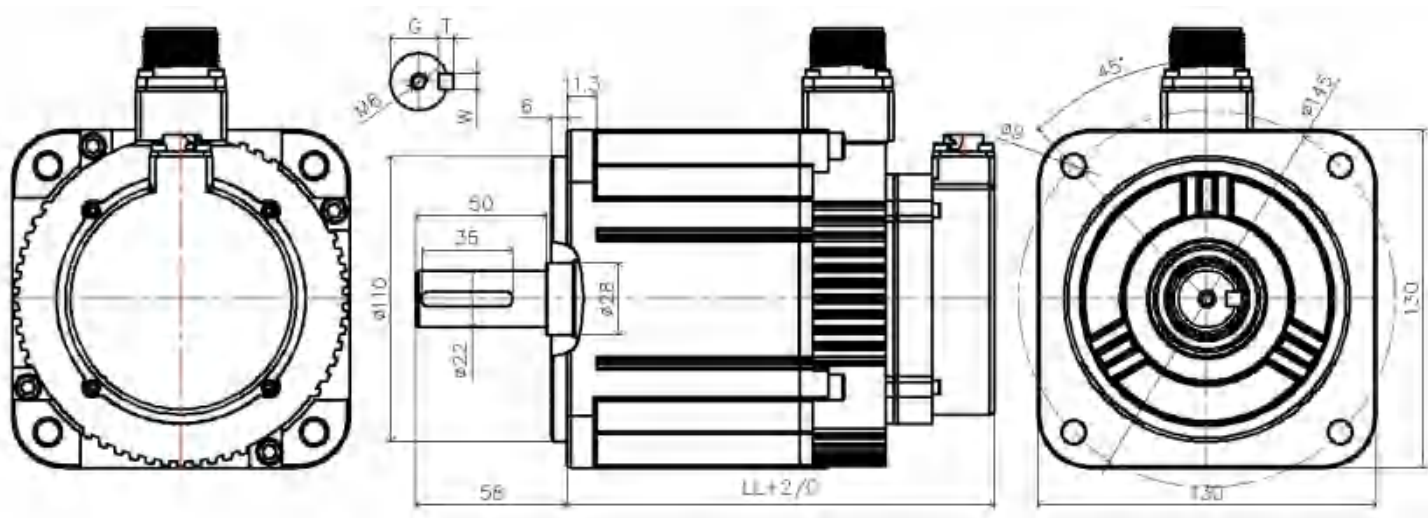


THC130242B-HV 2.4KW T-N 曲线图

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

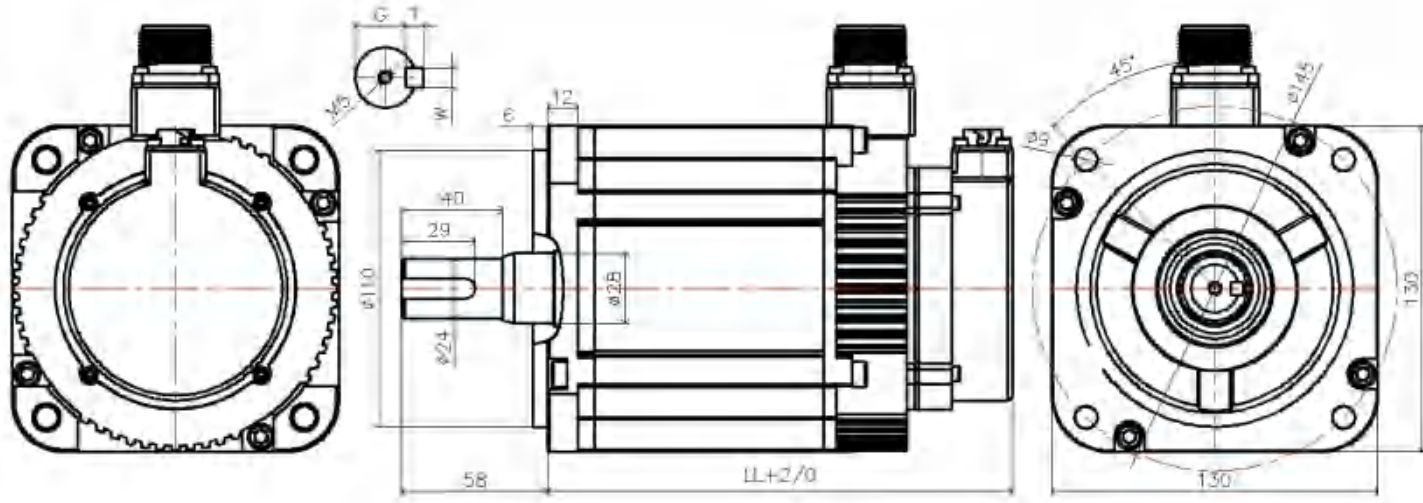
注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制



THC130 系列_C | 电机尺寸外形图

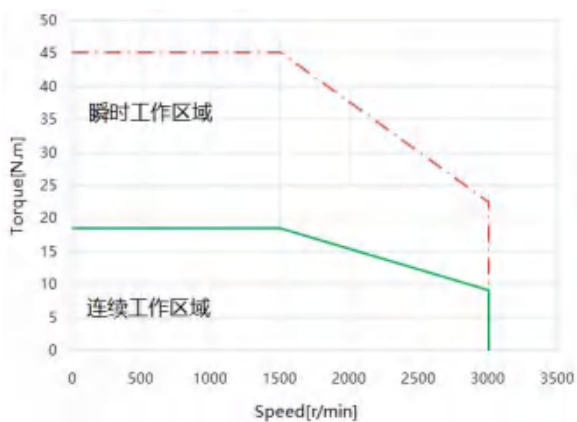
电机型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽长 W	键槽宽 T	键槽深 G	LL NOBK	LL BK	刹车扭矩	刹车功率	刹车电压
THC130 C	24 0/-0.013	110 0/-0.03	8	7	20	185	218	19.6N.m	19.5W	DC24V

注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制

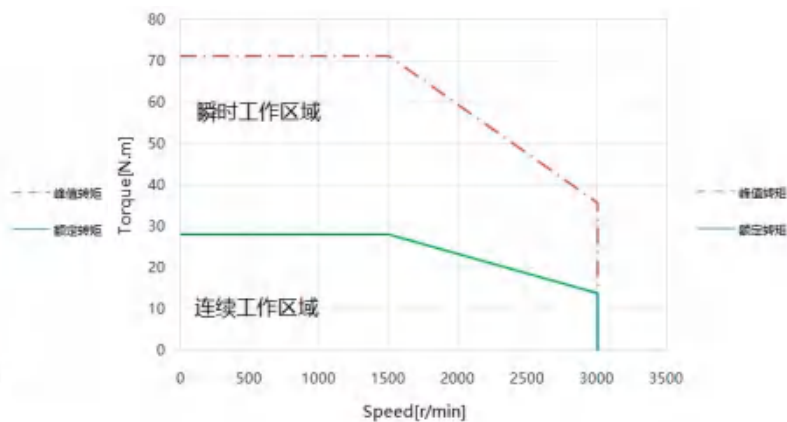


THC180 系列 A-D | 额定电压 220V

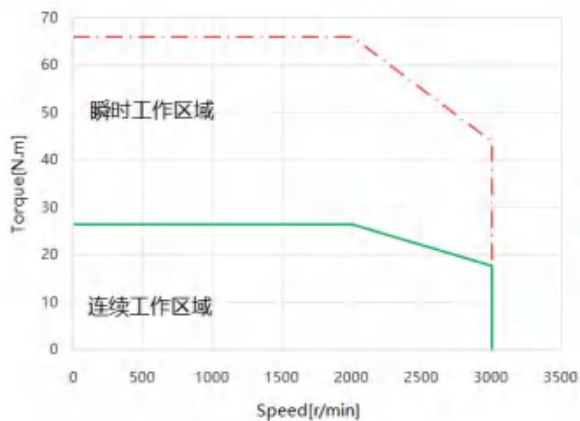
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THC180 A	2.9	1500	3000	18.6	45.1	18.7	45.3	1.076	65	46.0 53.9
THC180 B	4.4	1500	3000	28.4	71.1	28.5	71.35	1.076	65	67.5 75.4
THC180 B	5.5	2000	3000	26.3	65.8	26.4	66	1.076	67.5	67.5 75.4
THC180 C	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



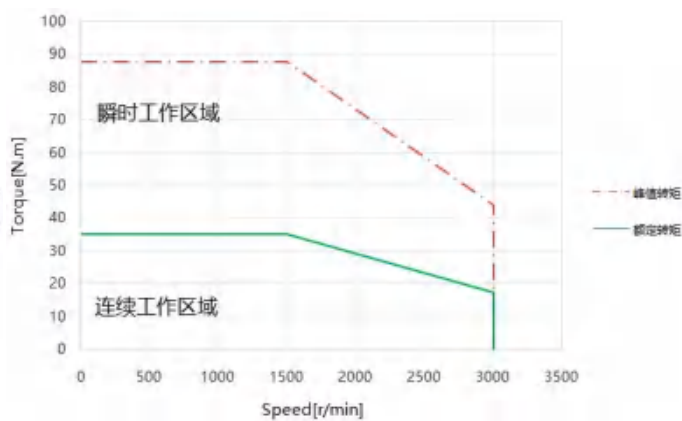
THC180292H 2.9KW T-N 曲线图



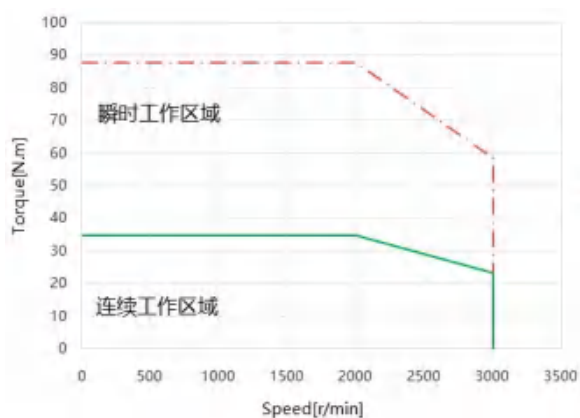
THC180442H 4.4KW T-N 曲线图



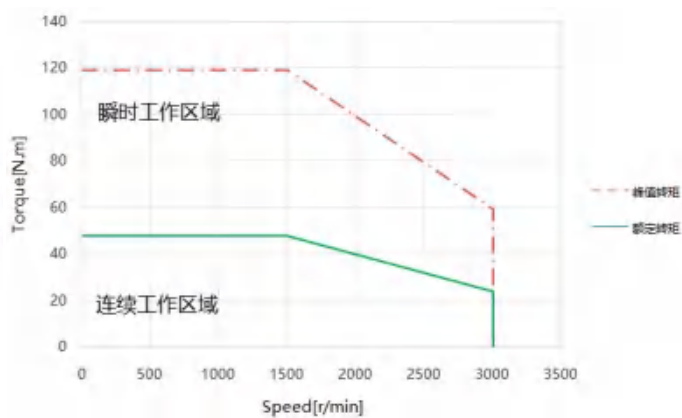
THC180552B 5.5KW T-N 曲线图



THC180552H 5.5KW T-N 曲线图



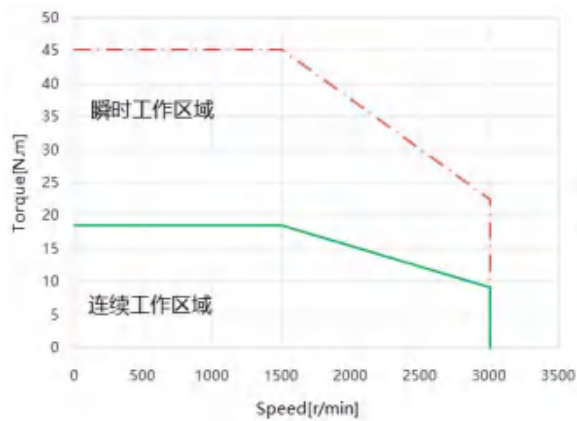
THC180732B 7.2KW T-N 曲线图



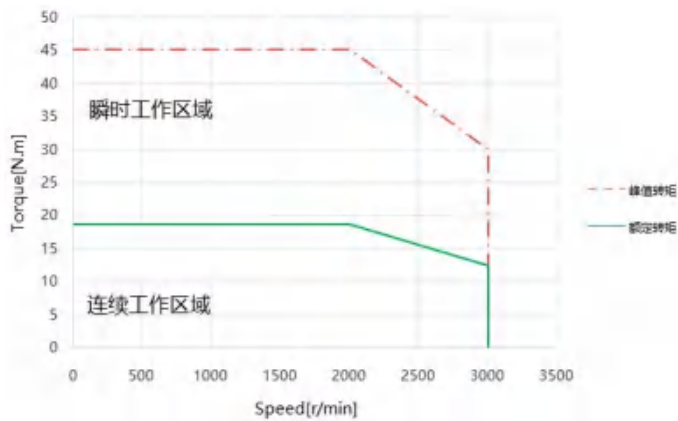
THC180752H 7.5KW T-N 曲线图

THC180 系列 A-D | 额定电压 380V

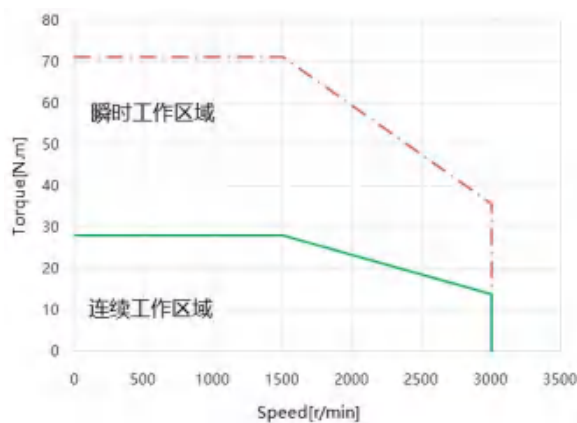
电机 型号	额定 功率	额定 转速	最高 转速	额定 扭矩	峰值 转矩	额定 电流	峰值 电流	转矩 常数	反电势 常数	转子 惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THC180 A	2.9	1500	3000	18.6	45.1	10.6	25.7	1.9	114.8	46.0 53.9
THC180 A	3.9	2000	3000	18.6	45.1	16.8	40.7	1.24	74.9	46.0 53.9
THC180 B	4.4	1500	3000	28.4	71.1	16.5	40.5	1.93	116.8	67.5 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



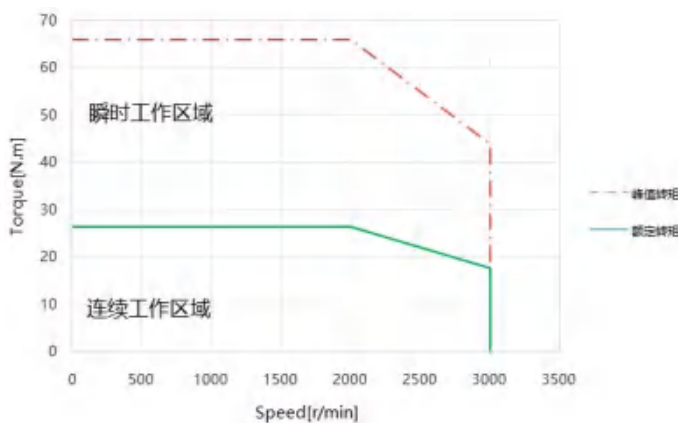
THC180292H-HV 2.9KW T-N 曲线图



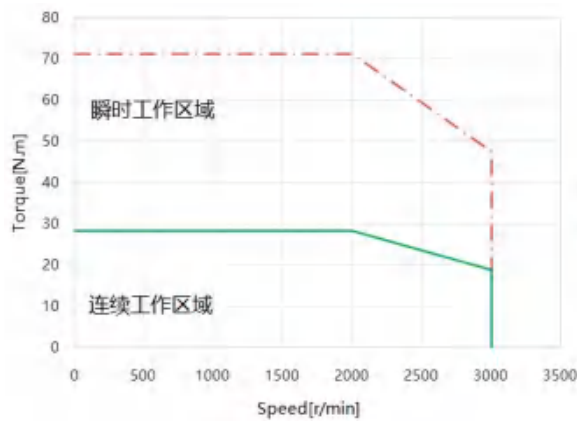
THC180392B-HV 3.9KW T-N 曲线图



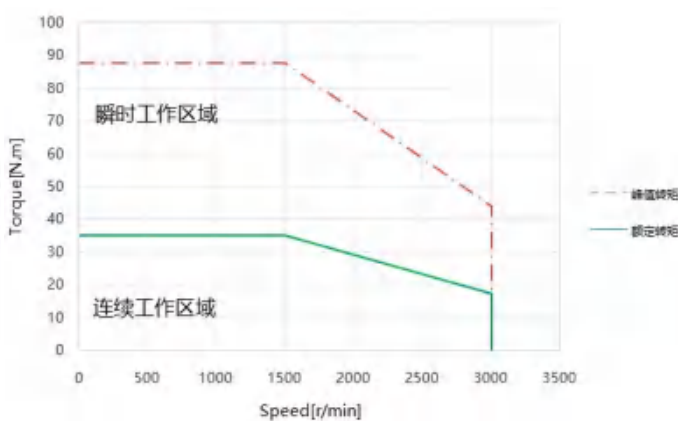
THC180442H-HV 4.4KW T-N 曲线图



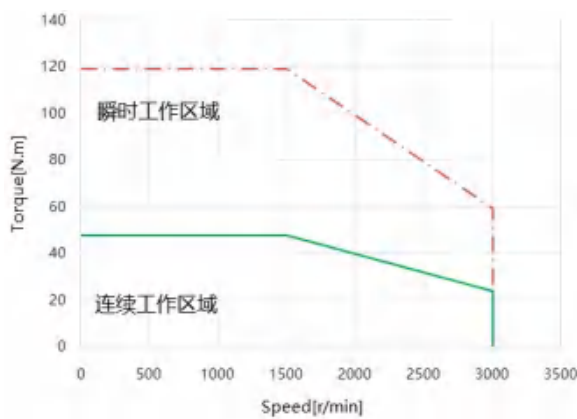
THC180552B-HV 5.5KW T-N 曲线图



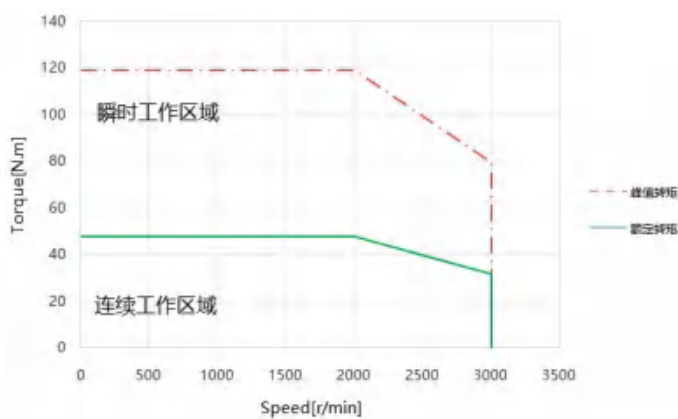
THC180592B-HV 5.9KW T-N 曲线图



THC180552H-HV 5.5KW T-N 曲线图



THC180752H-HV 7.5KW T-N 曲线图

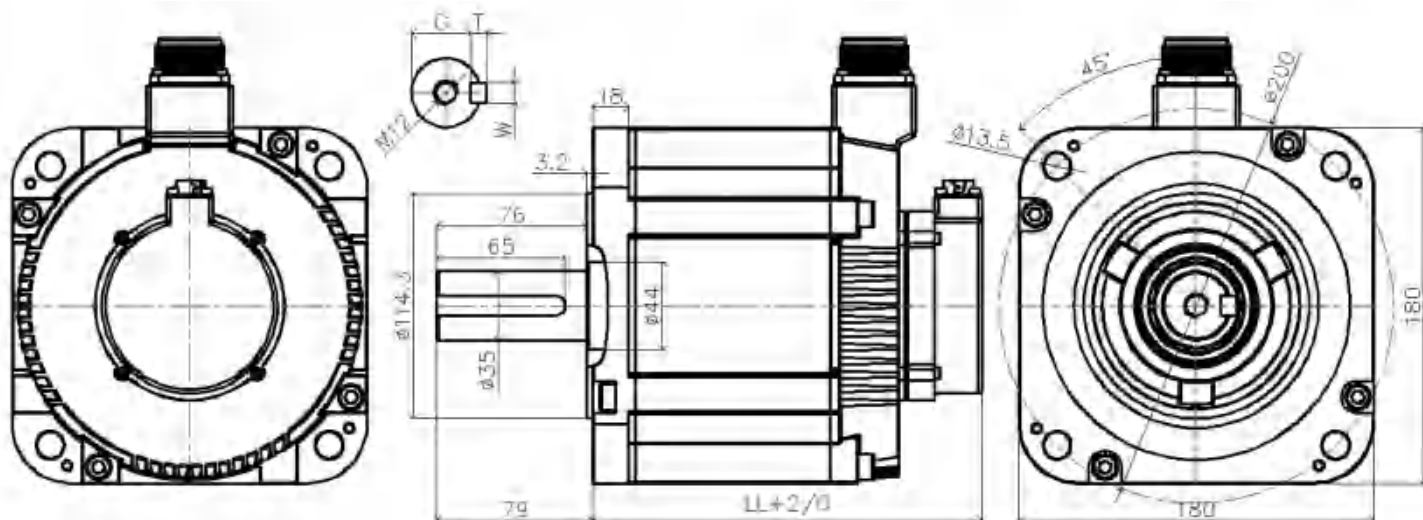


THC180103B-HV 10KW T-N 曲线图

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

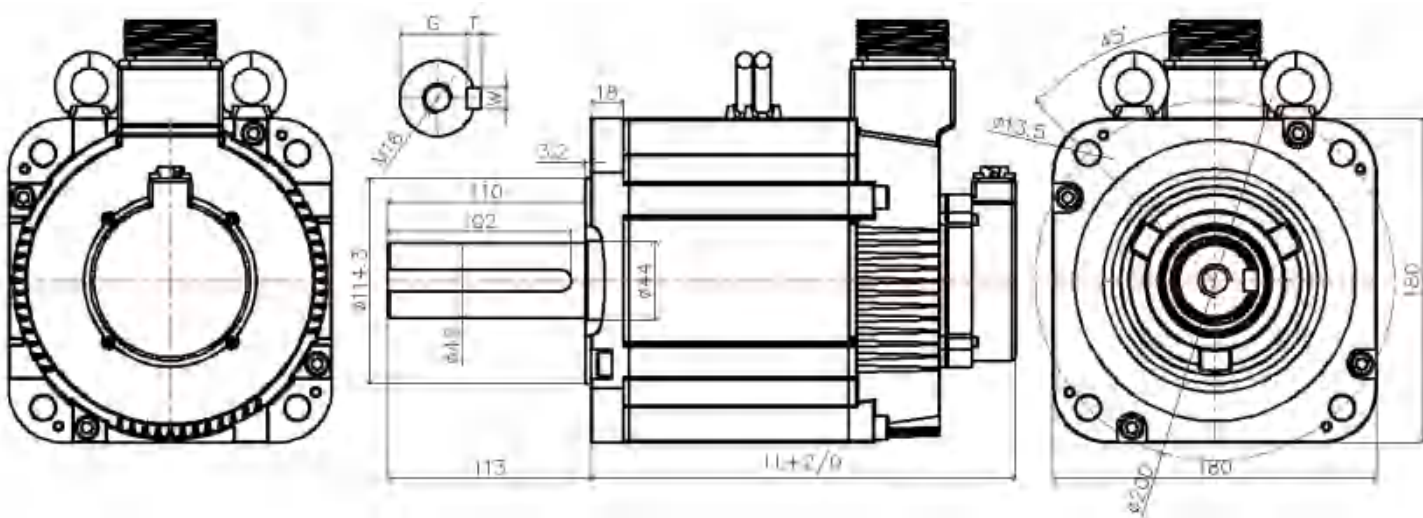
注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制



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	-	
3	-	8	-	THD130 系列
4	+5V	9	0V	THD180 系列
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	
代码	惯量
THD	中惯量

②机座框号	
代码	机座号
130	130 框号

③电机功率	
85-代表 85, 1-代表 10 ¹ , 即 850W	

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
H	航插
A	军规

⑨油封	
代码	油封
0	无油封
P	有油封

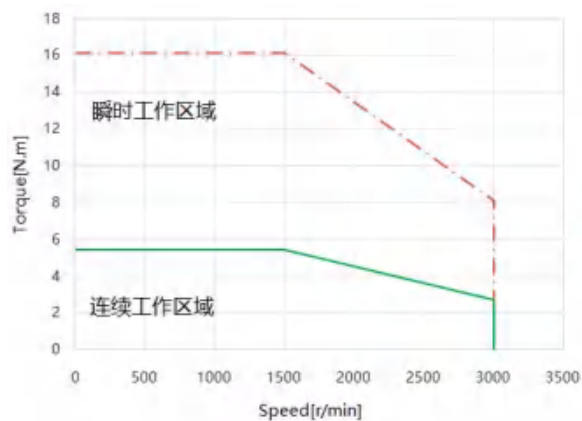
⑩出轴	
代码	出轴
0	标准
-	定制

⑪非标定制	
代码	内容
HV	380V
-F	风冷

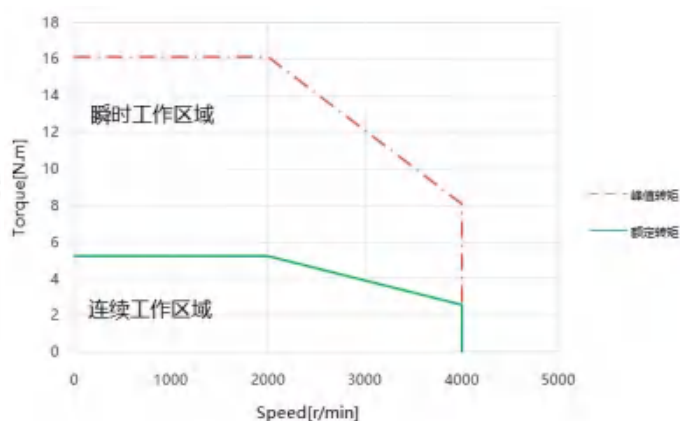
注：提供说明仅为样例，具体型号详见电机详细参数

THD130 系列 A | 额定电压 380V

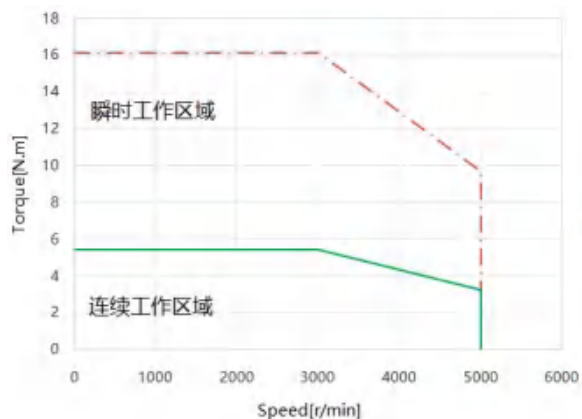
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THD130 A	0.85	1500	3000	5.39	16.1	3.1	9.4	1.9	109	15.8 18.0
THD130 A	1.1	2000	4000	5.39	16.1	4.4	14	1.24	85	15.8 18.0
THD130 A	1.7	3000	5000	5.39	16.1	4.4	14	1.24	85	15.8 18.0



THD130851H-HV 850W T-N 曲线图



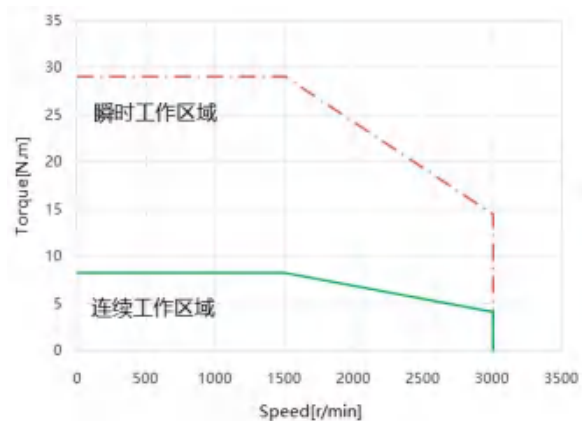
THD130112B-HV 1.1KW T-N 曲线图



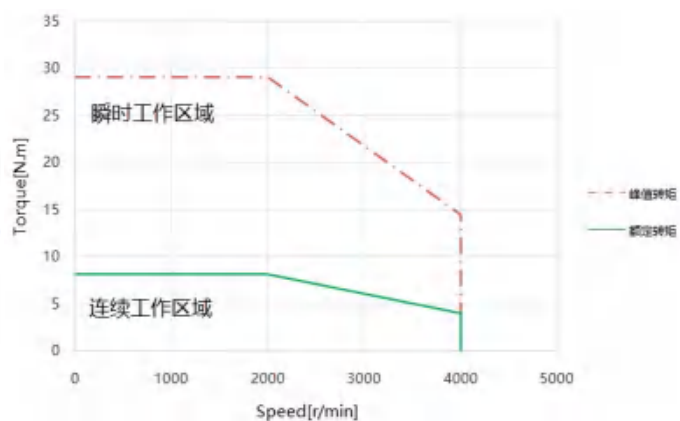
THD130172C-HV 1.7KW T-N 曲线图

THD130 系列 B | 额定电压 380V

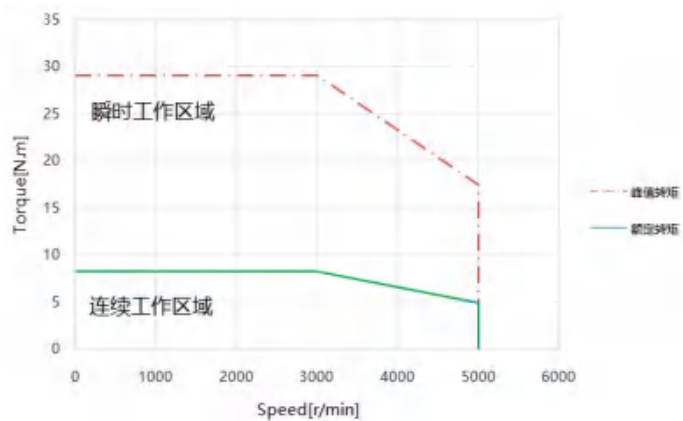
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THD130 B	1.3	1500	3000	8.34	29	5.4	18.5	1.65	109	20.3 22.5
THD130 B	1.7	2000	4000	8.34	29	6.1	19.9	1.39	85	20.3 22.5
THD130 B	2.6	3000	5000	8.34	29	6.1	19.9	1.39	85	20.3 22.5



THD130132H-HV 1.3KW T-N 曲线图



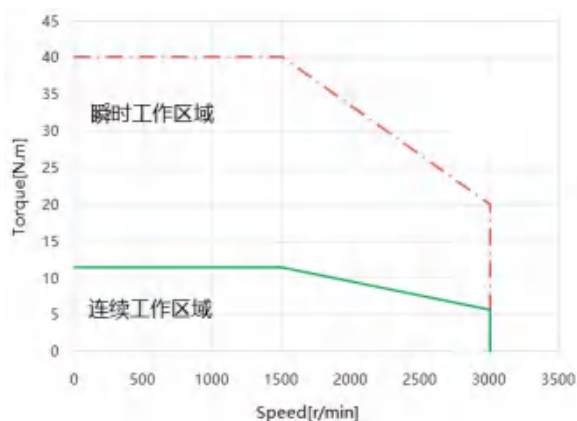
THD130172B-HV 1.7KW T-N 曲线图



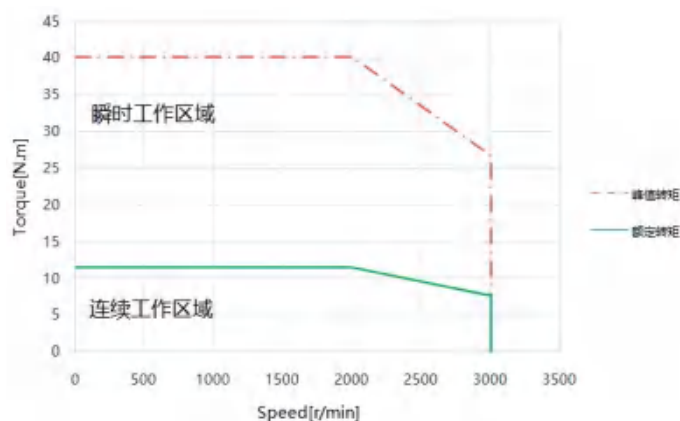
THD130262C-HV 2.6KW T-N 曲线图

THD130 系列 C | 额定电压 380V

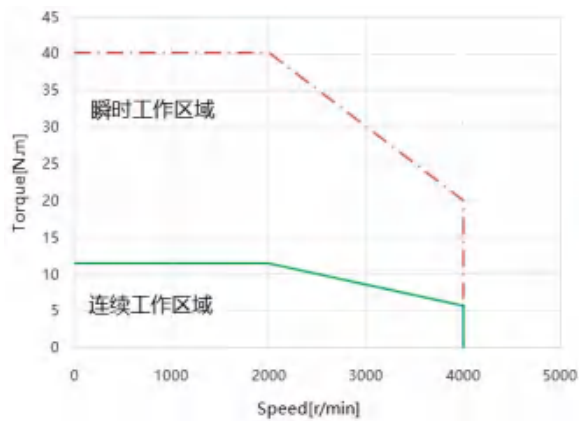
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THD130 C	1.8	1500	3000	11.5	40.1	6.6	23	1.85	109	27.5 29.7
THD130 C	2.4	2000	3000	11.5	40.1	5.7	17.4	2.12	133	27.5 29.7
THD130 C	2.4	2000	4000	11.5	40.1	8.6	27.5	1.36	85	27.5 29.7
THD130 C	3.6	3000	5000	11.5	40.1	8.6	27.5	1.36	85	27.5 29.7



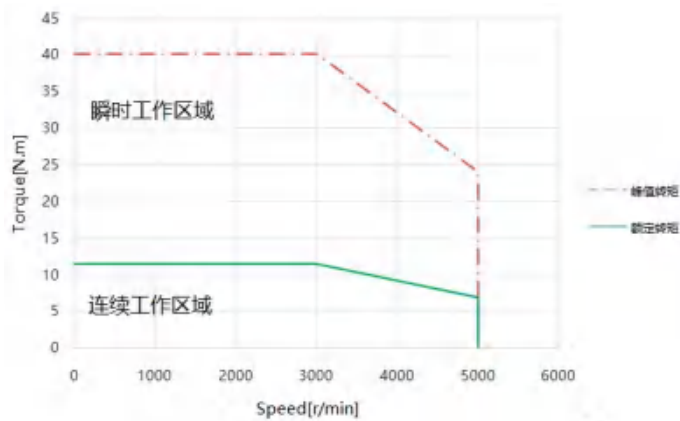
THD130182H-HV 1.8KW T-N 曲线图



THD130242B-HV 2.4KW T-N 曲线图



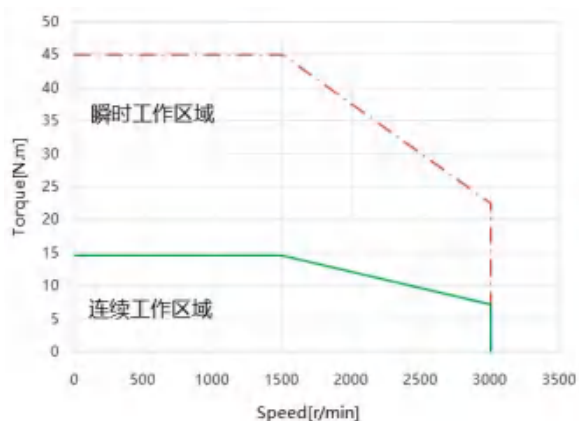
THD130242B-HV1 2.4KW T-N 曲线图



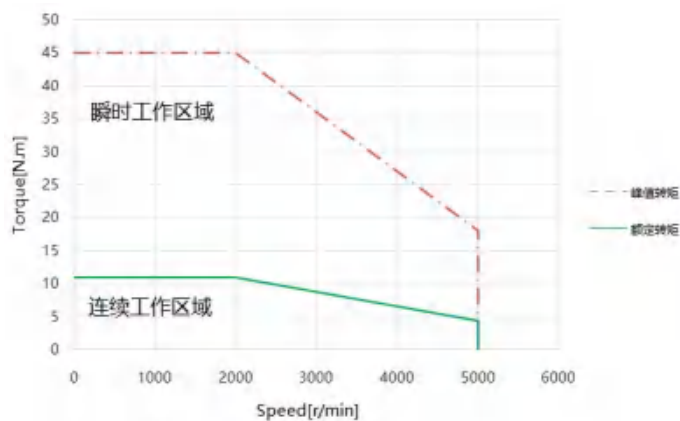
THD130362C-HV 3.6KW T-N 曲线图

THD130 系列 D | 额定电压 380V

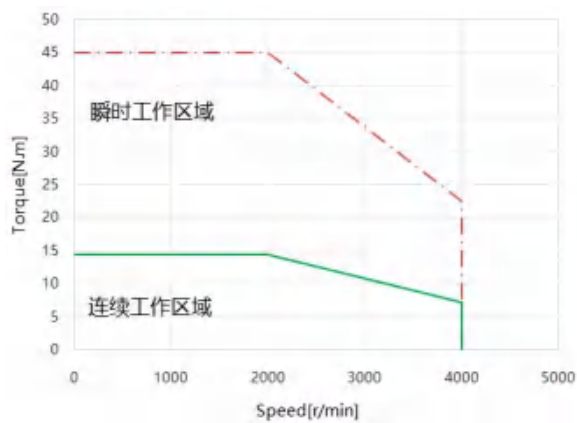
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THD130 D	2.3	1500	3000	14.32	45	8.9	31.1	1.71	109	33.0 35.2
THD130 D	2.3	2000	5000	11	45	7.8	31.1	1.36	85	33.0 35.2
THD130 D	3	2000	4000	14.32	45	8.9	31.1	1.71	109	33.0 35.2
THD130 D	4.5	3000	5000	14.32	45	10.9	33.4	1.36	85	33.0 35.2



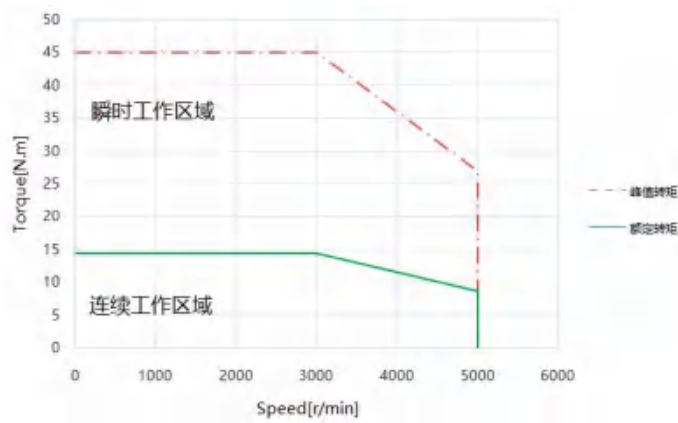
THD130232H-HV 2.3KW T-N 曲线图



THD130232B-HV 2.3KW T-N 曲线图



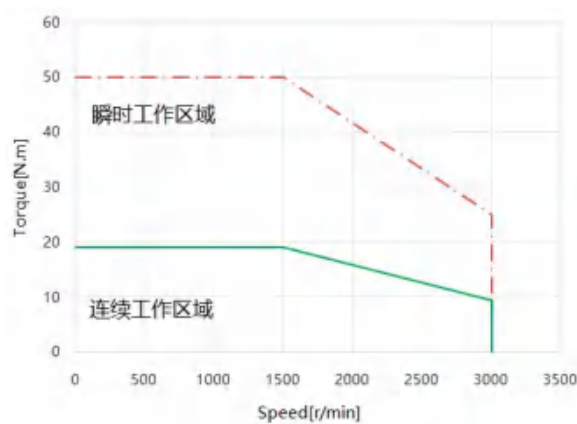
THD130302B-HV 3KW T-N 曲线图



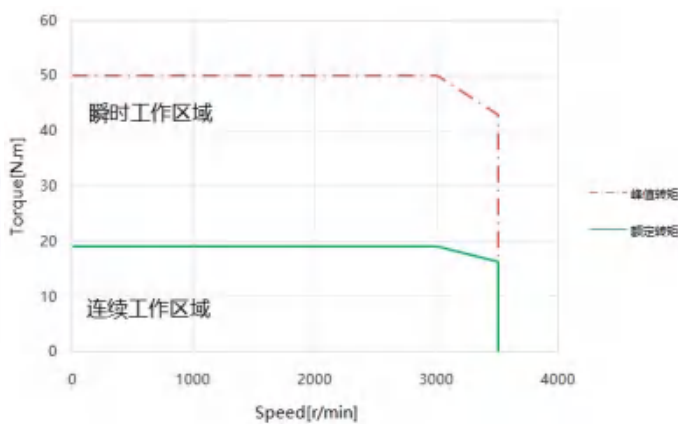
THD130452C-HV 4.5KW T-N 曲线图

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*cm ²
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

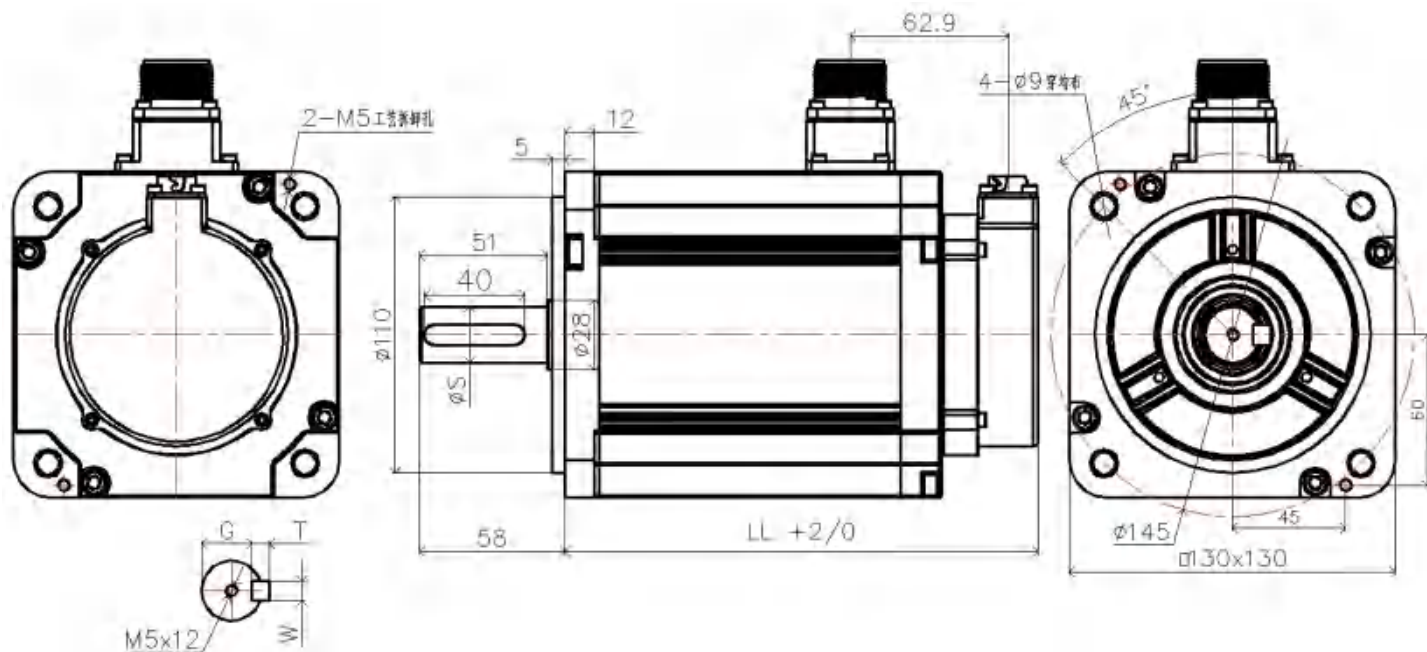
注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制

THD130 系列_D-E | 电机尺寸外形图

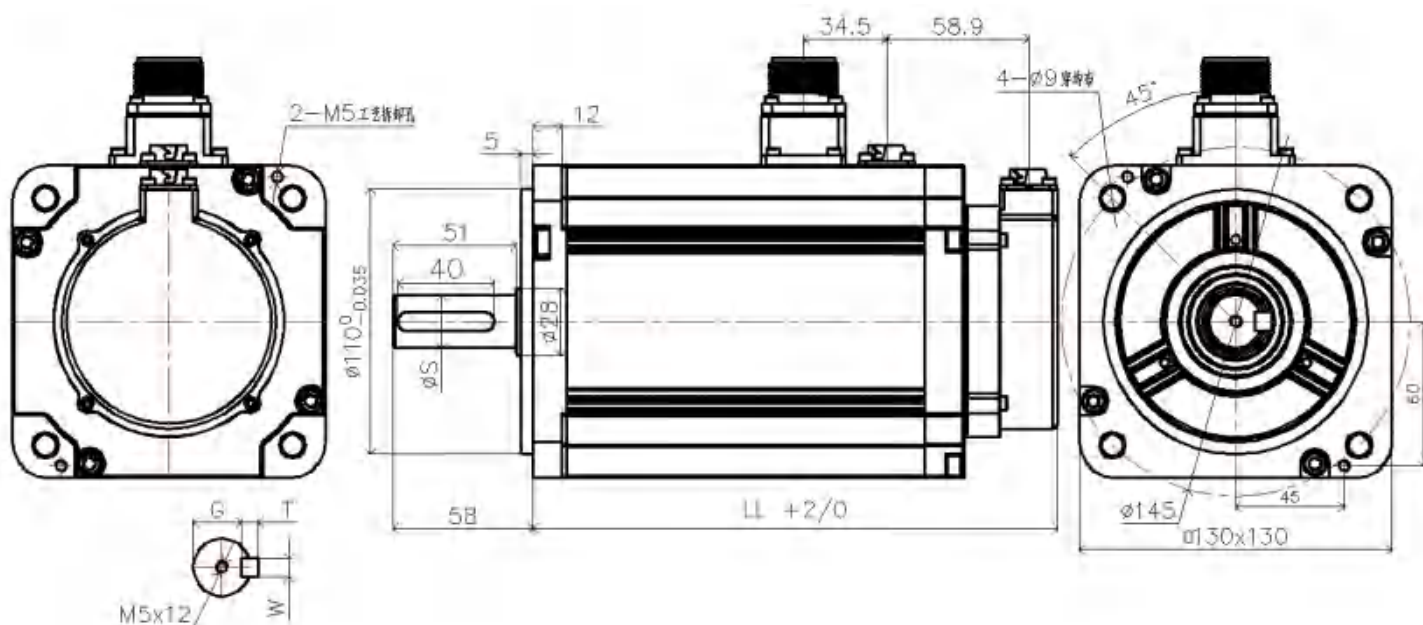
电机型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽长 W	键槽宽 T	键槽深 G	LL NOBK	LL BK	刹车扭矩	刹车功率	刹车电压
THD130 D	24 0/-0.013	110 0/-0.03	8	7	20	208	237	19.6N.m	19.5W	DC24V
THD130 E	24 0/-0.013	110 0/-0.03	8	7	20	226	255	19.6N.m	19.5W	DC24V

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<

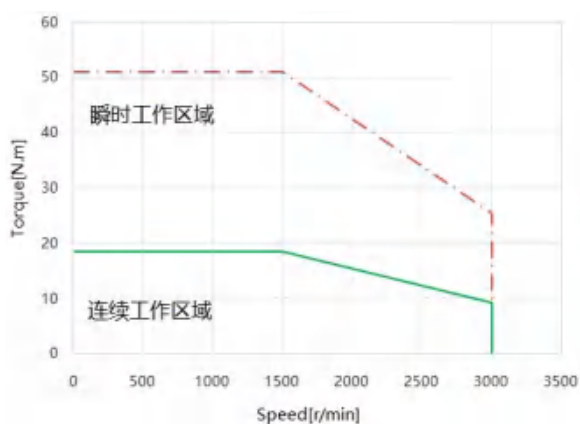


>THD130 带刹车电机外形图<

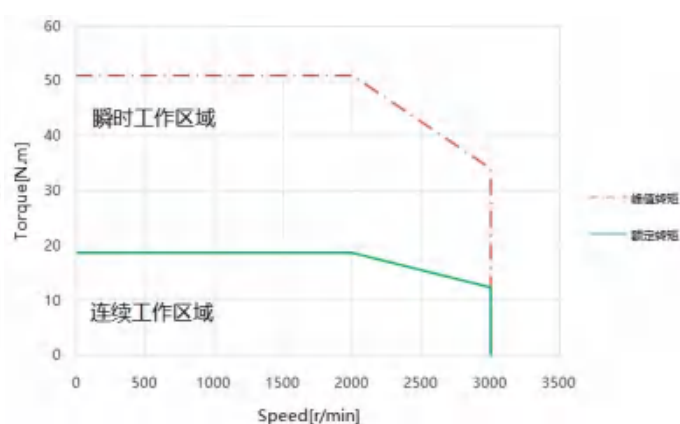


THD180 系列 A | 额定电压 380V

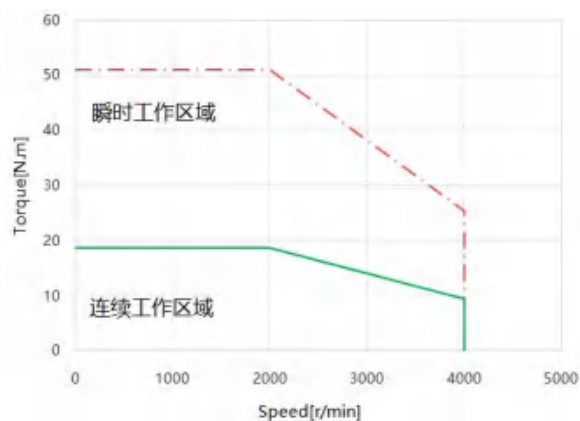
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THD180 A	2.9	1500	3000	18.6	56	7.6	23.1	2.64	165	46.4 54.4
THD180 A	3.9	2000	3000	18.6	56	8.9	26.9	2.31	143	46.4 54.4
THD180 A	3.9	2000	4000	18.6	56	9.9	29.9	1.99	121	46.4 54.4
THD180 A	5.8	3000	5000	18.6	56	11.5	34.6	1.71	110	46.4 54.4



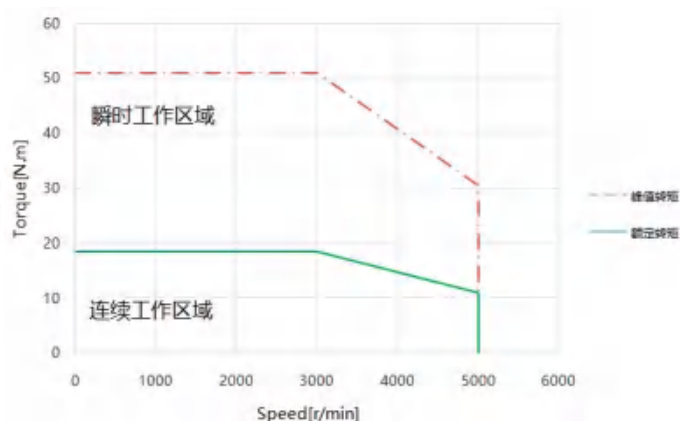
THD180292H-HV 2.9KW T-N 曲线图



THD180392B-HV 3.9KW T-N 曲线图



THD180392B-HV1 3.9KW T-N 曲线图



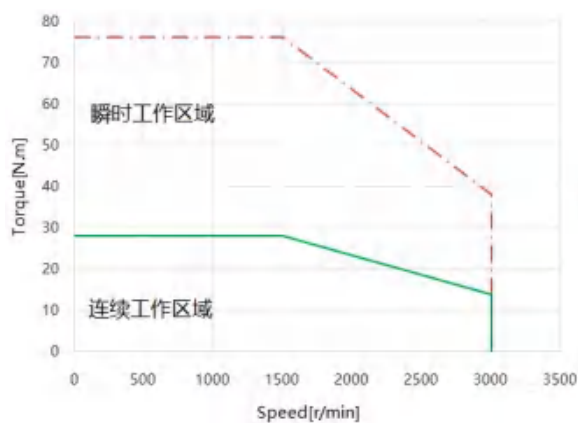
THD180582C-HV 5.8KW T-N 曲线图

THD180 系列 B | 额定电压 380V

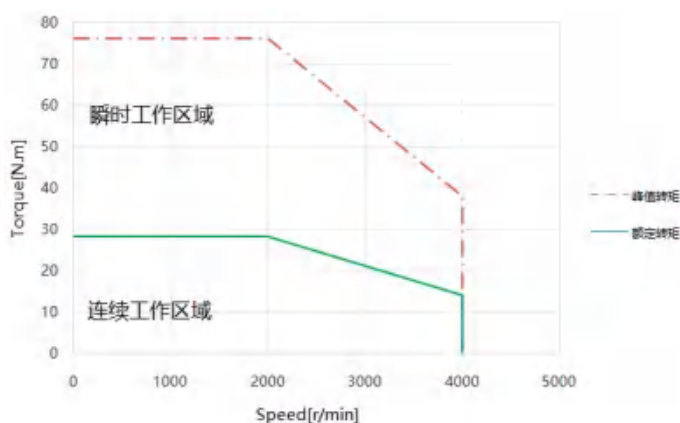
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THD180 B	4.4	1500	3000	28.4	86	11.3	34	2.66	165	68.4 76.4

THD180 系列 B | 额定电压 380V

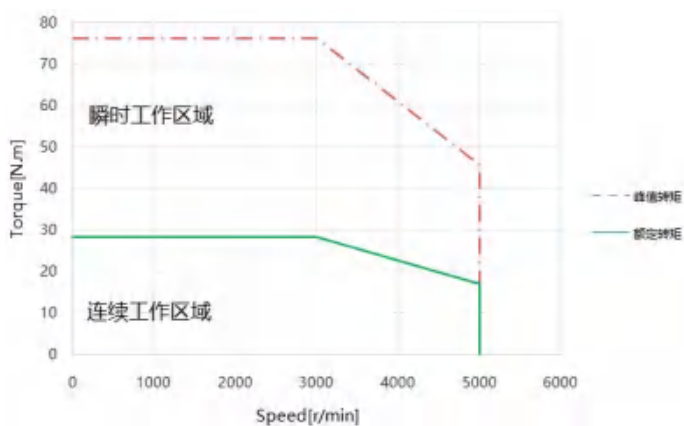
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THD180 B	5.9	2000	4000	28.4	86	13.5	41	2.24	141	68.4 76.4
THD180 B	8.9	3000	5000	28.4	86	16.5	49.9	1.77	110	68.4 76.4



THD180442H-HV 4.4KW T-N 曲线图



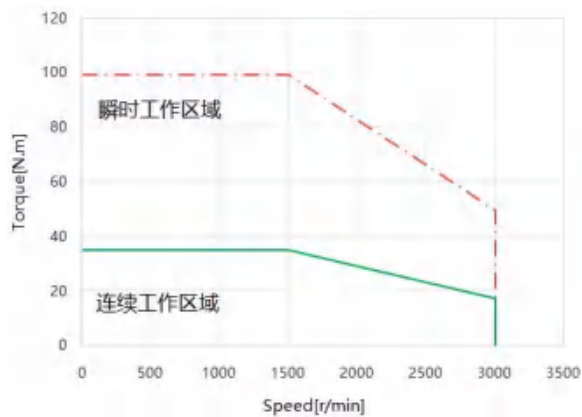
THD180592B-HV 5.9KW T-N 曲线图



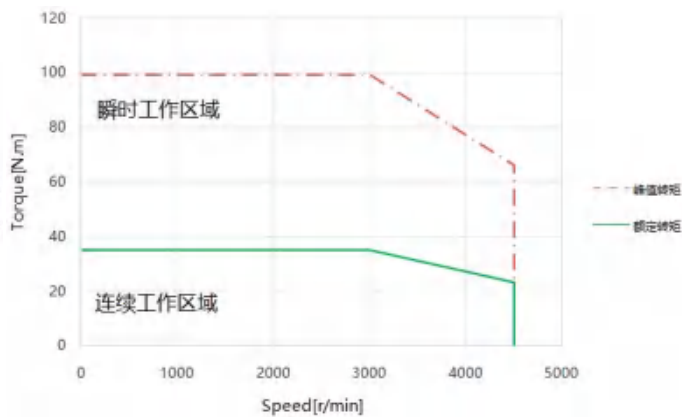
THD180892C-HV 8.9KW T-N 曲线图

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*cm ²
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



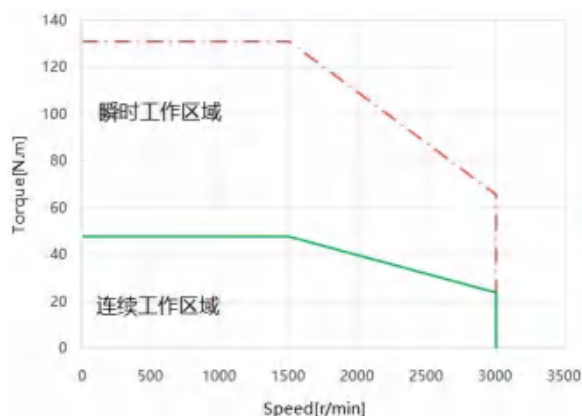
THD180552H-HV 5.5KW T-N 曲线图



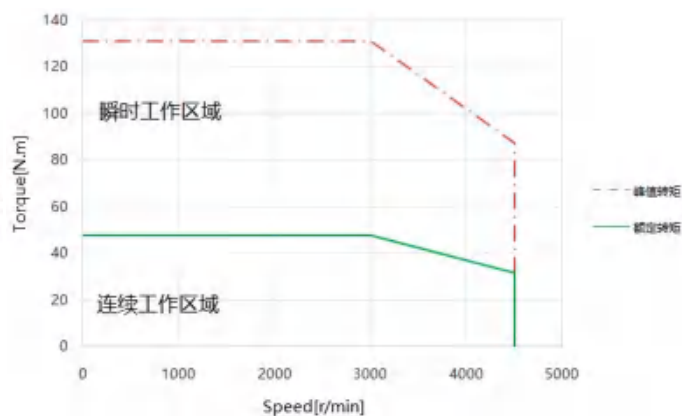
THD180113C-HV 11KW T-N 曲线图

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*cm ²
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



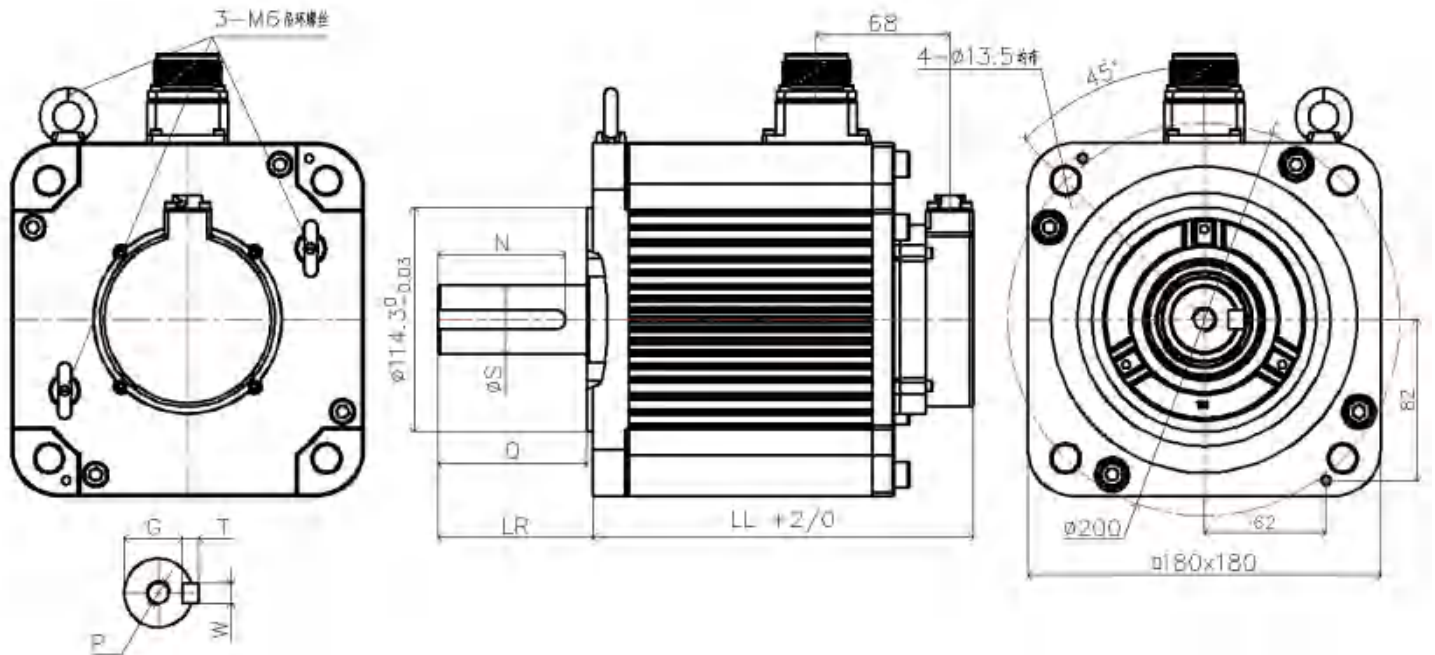
THD180153C-HV 15KW T-N 曲线图

THD180 系列_A-D | 电机尺寸外形图

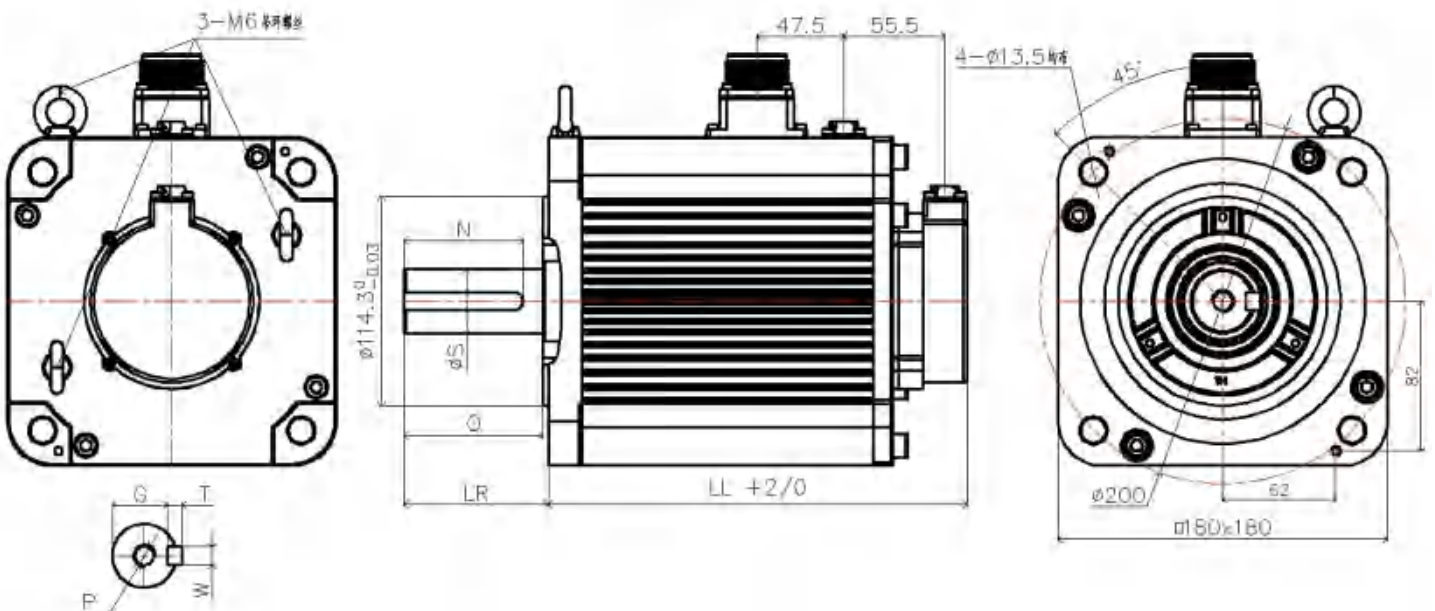
电机型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽长 W	键槽宽 T	键槽深 G	LL NOBK	LL BK	台阶 Q	键槽 N	法兰 LR
THD180 A	35 +0.01/0	114.3 0/-0.03	10	8	30	169	204	76	65	79
THD180 B	35 +0.01/0	114.3 0/-0.03	10	8	30	194	229	76	65	79
THD180 C	42 0/-0.016	114.3 0/-0.03	12	8	37	219	254	110	96	113
THD180 D	42 0/-0.016	114.3 0/-0.03	12	8	37	257	292	110	96	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
3	VB+	8	-	
4	VB-	9	屏蔽网	THE080 系列
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
3	VB+	7	屏蔽网	
4	VB-			THE080 系列

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	
代码	惯量
THE	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		代码	转速
代码	编码器	C	3000
G	17 位多圈磁编码器	E	4000
R	17 位单圈磁编码器	F	5000

⑧电机引出线	
代码	型式
3	AMP
A	军规

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

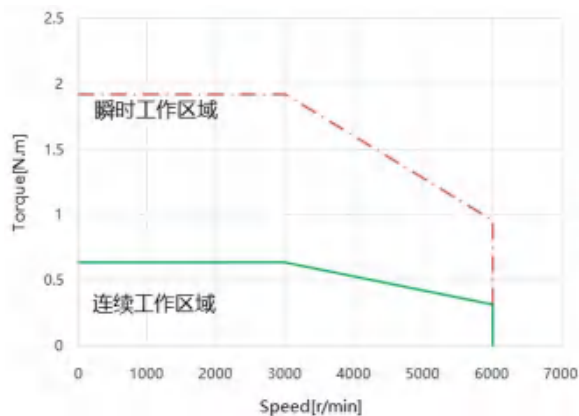
注：提供说明仅为样例，具体型号详见电机详细参数

THE 系列电机过载特性

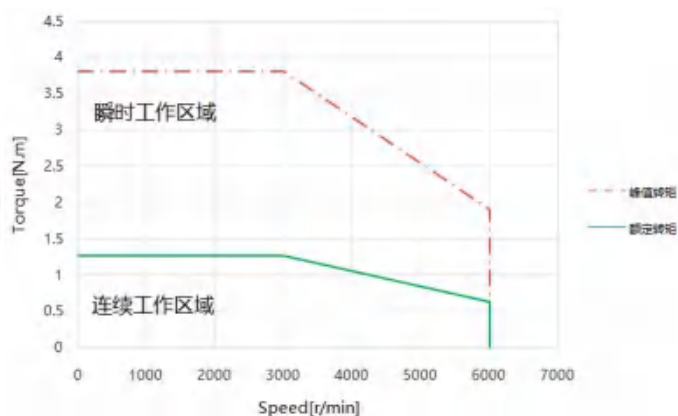
负载比例/%	运行时间/S	负载比例/%	运行时间/S	负载比例/%	运行时间/S	负载比例/%	运行时间/S
120	320	170	17	220	7.6	300	2
130	80	180	14	230	6.5		
140	44	190	12	240	6		
150	30	200	10	250	5		
160	22	210	8.5	260	4.5		

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*cm ²
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



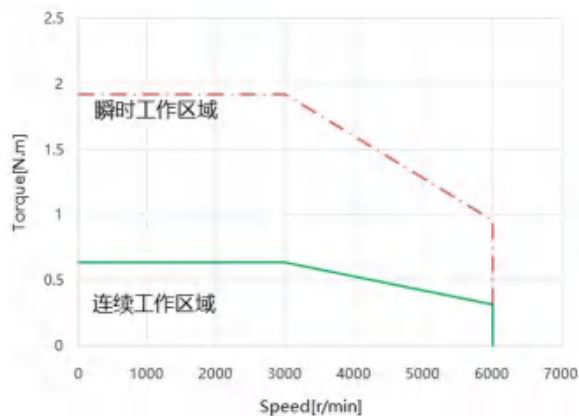
THE060201C 200W T-N 曲线图



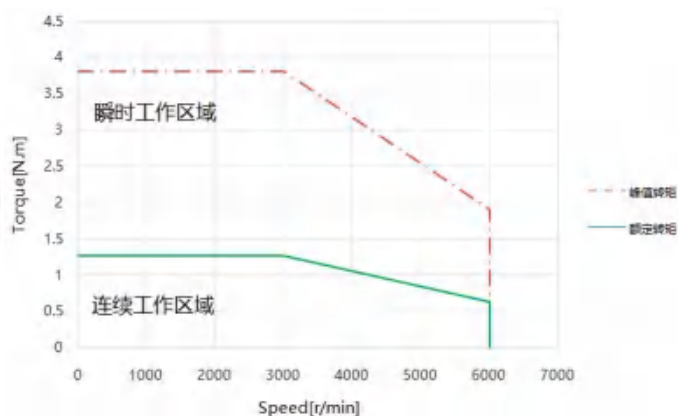
THE060401C 400W T-N 曲线图

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*cm ²
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



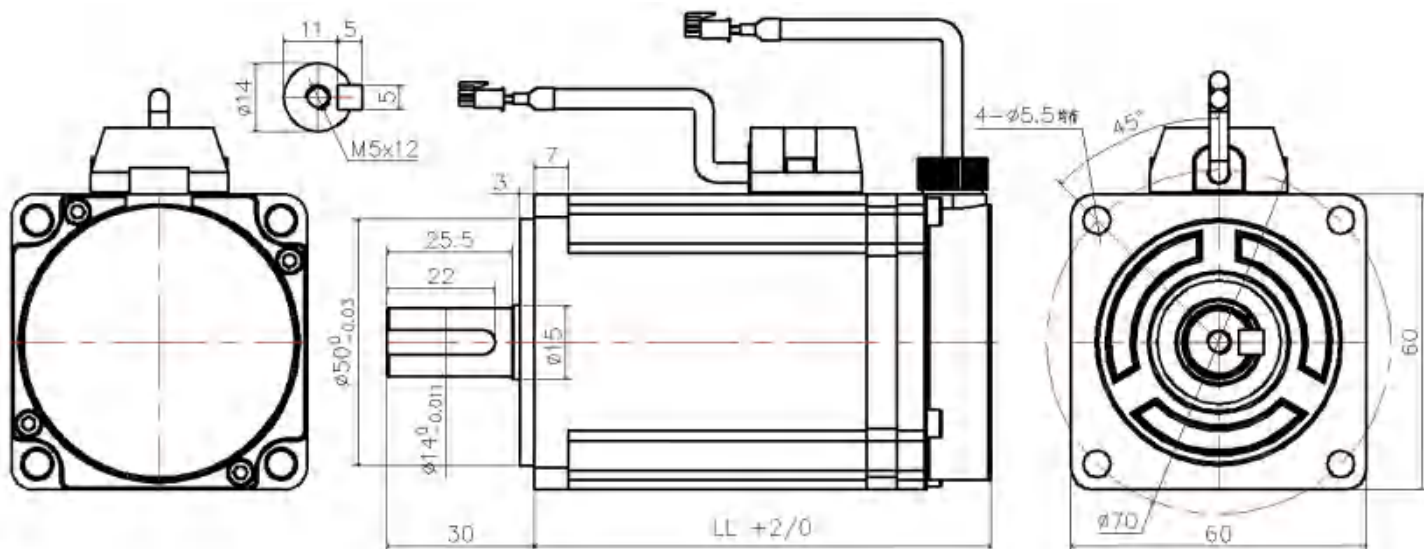
THE060401C-HV 400W T-N 曲线图

THE060 系列外形尺寸图

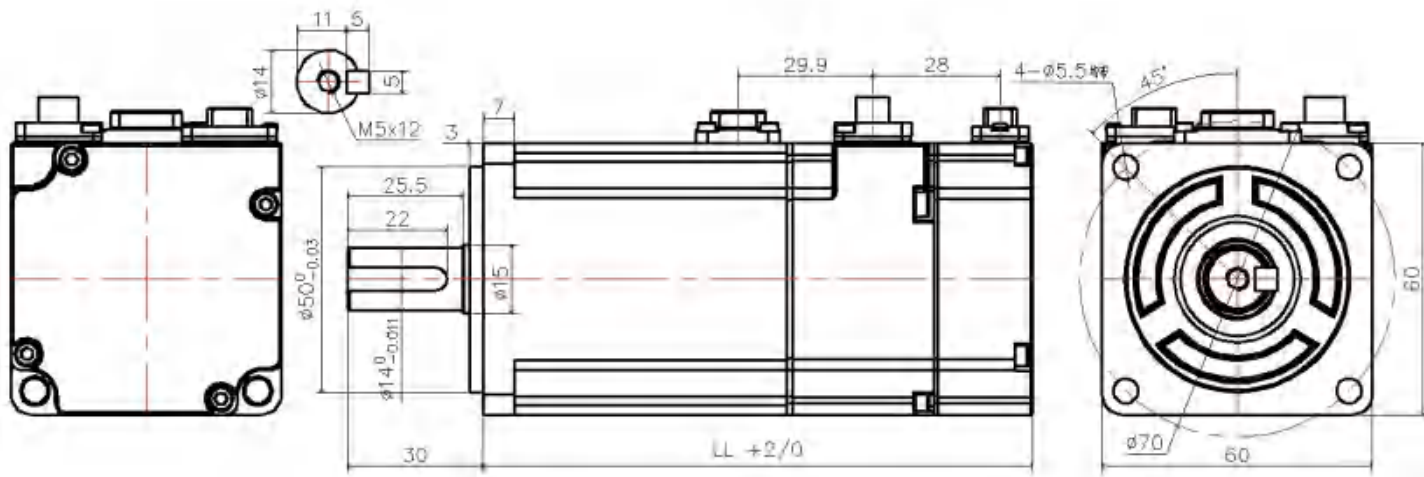
电机型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽长 W	键槽宽 T	键槽深 G	LL NOBK	LL BK	刹车扭矩	刹车功率	刹车电压
THE060 A	14 0/-0.013	60 0/-0.03	5	5	11	77.7	104	1.5N.m	8.5W	DC24V
THE060 B	14 0/-0.013	60 0/-0.03	5	5	11	94.7	121	1.5N.m	8.5W	DC24V

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<

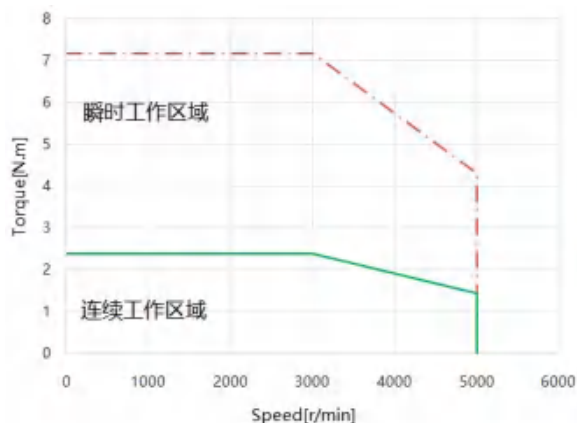


THE080 系列 A | 额定电压 220V

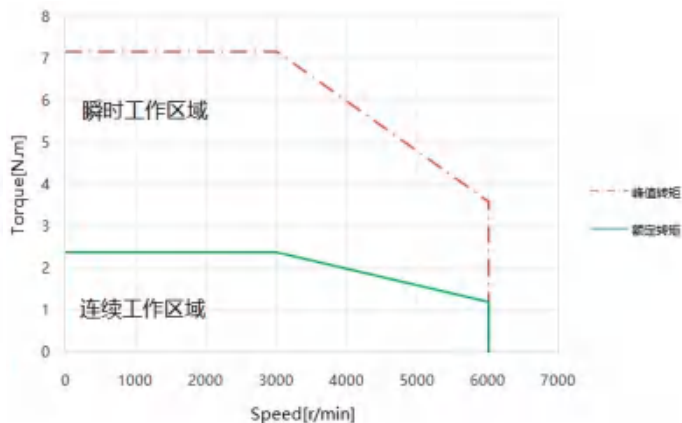
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THE080 A	0.75	3000	5000	2.39	7.17	3.9	12	0.61	37.6	1.59 1.69
THE080 A	0.75	3000	6000	2.39	7.17	4.9	14.9	0.519	31.4	1.59 1.69

THE080 系列 B | 额定电压 220V

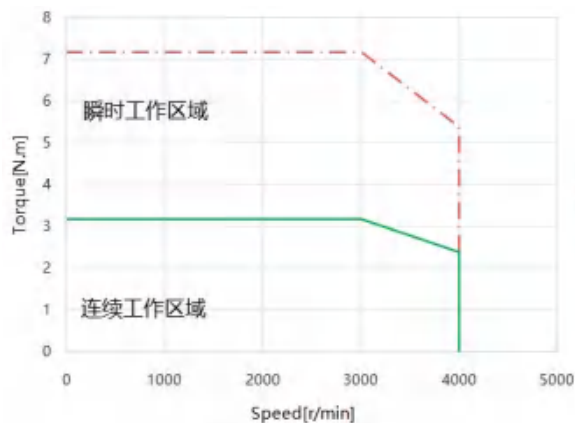
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THE080 B	1	3000	4000	3.18	7.17	4.6	13.9	0.75	46.4	2.1 2.2
THE080 B	1	3000	5000	3.18	7.17	5.6	17.1	0.61	39.8	2.1 2.2
THE080 B	1.3	4000	6000	3.18	7.17	5.9	18.6	0.585	35	2.1 2.2



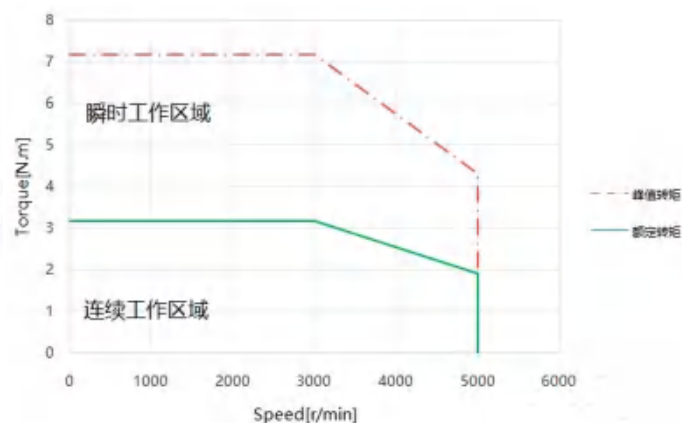
THE080751C 750W T-N 曲线图



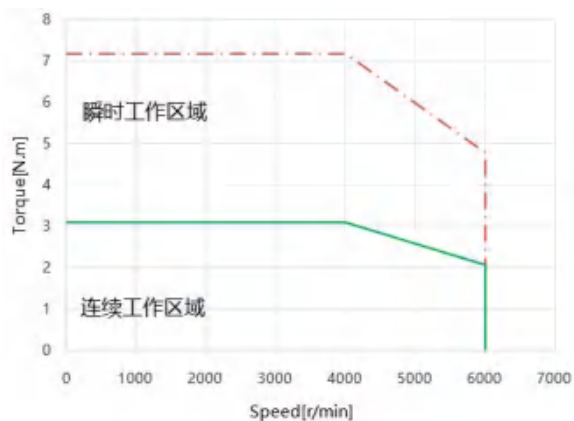
THE080751C-1 750W T-N 曲线图



THE080102C-1 1KW T-N 曲线图



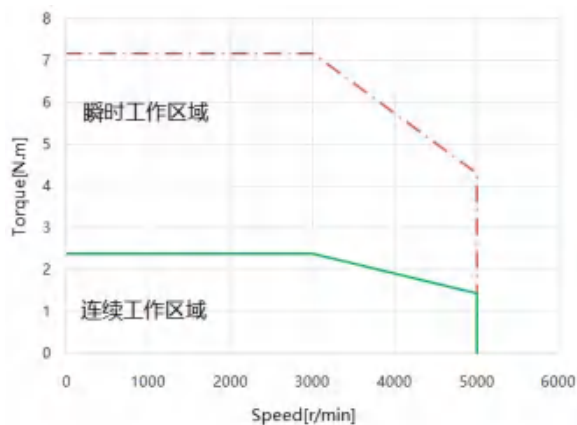
THE080102C 1KW T-N 曲线图



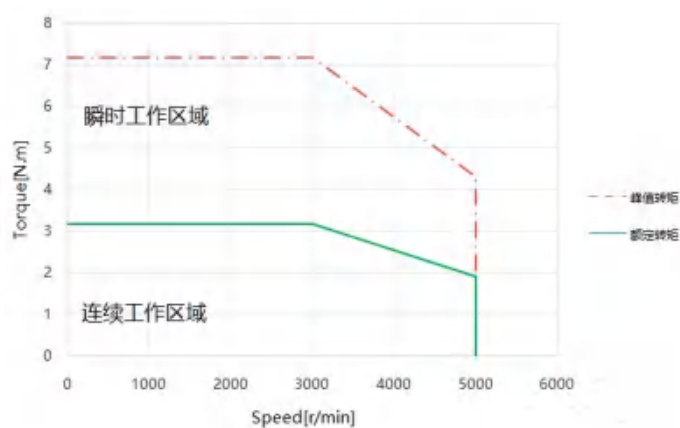
THE080132E 1.3KW T-N 曲线图

THE080 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*cm ²
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



THE080751C-HV 750W T-N 曲线图



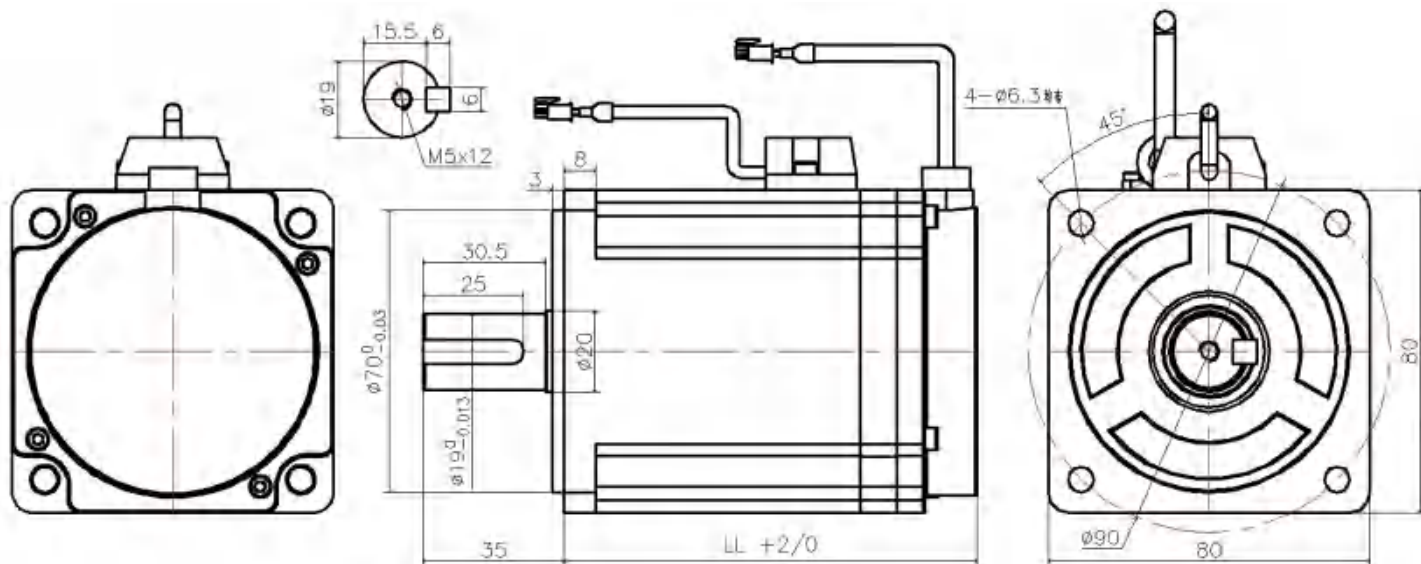
THE080102C 1KW T-N 曲线图

THE080 系列外形尺寸图

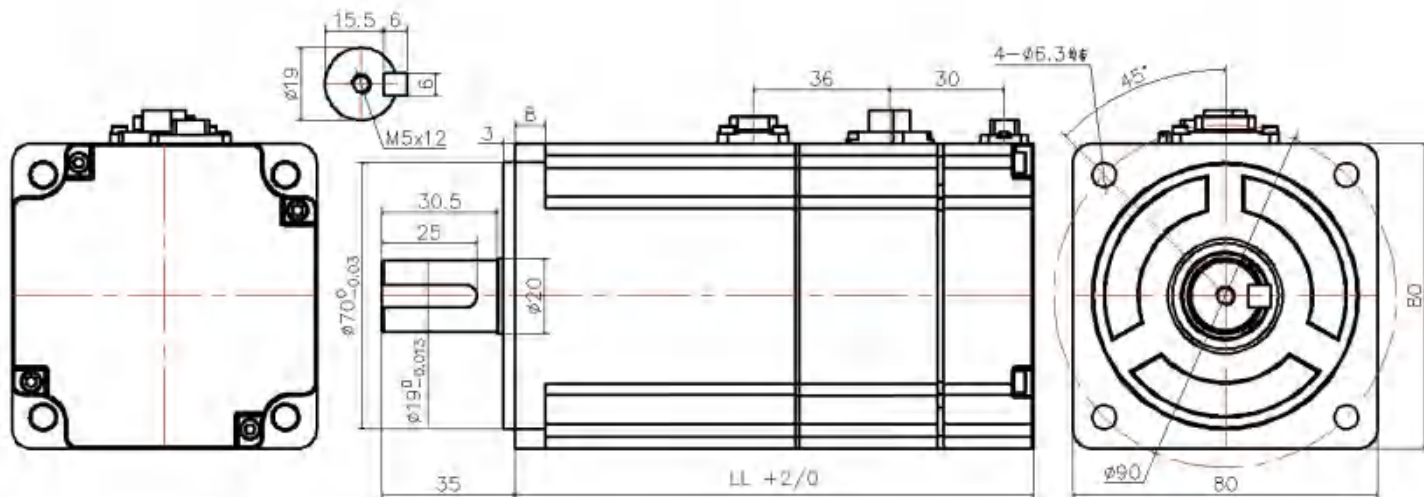
电机型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽长 W	键槽宽 T	键槽深 G	LL NOBK	LL BK	刹车扭矩	刹车功率	刹车电压
THE080 A	19 0/-0.013	70 0/-0.03	6	6	15.5	104	132	3.5N.m	13.5W	DC24V
THE080 B	19 0/-0.013	70 0/-0.03	6	6	15.5	113	141	3.5N.m	13.5W	DC24V

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<

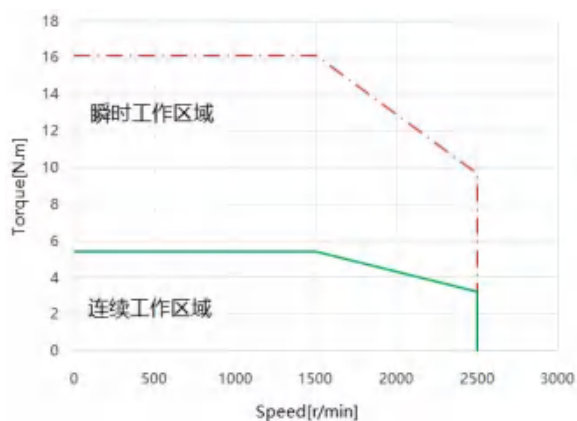


> THE080 带刹车电机/安普接头或直插座均按此 <

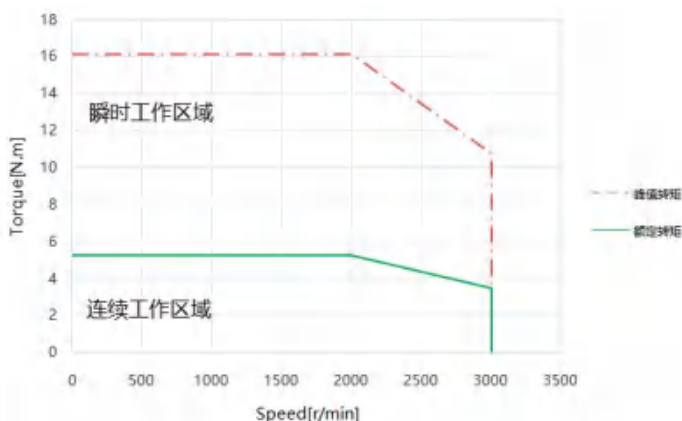


THE130 系列 A | 额定电压 220V

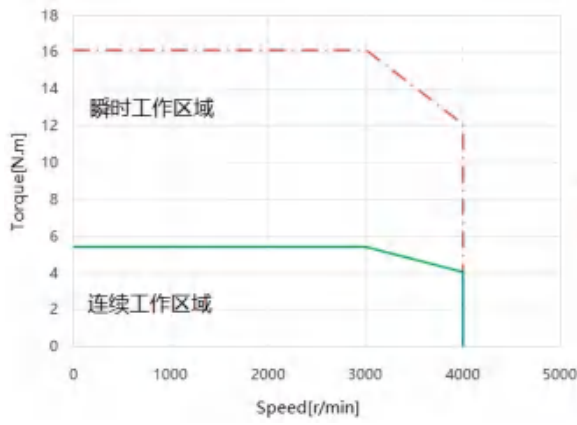
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THE130 A	0.85	1500	2500	5.39	16.1	4.46	14.26	1.31	79	12.5 14.6
THE130 A	0.85	1500	3500	5.39	16.1	6.4	21	0.89	52.6	12.5 14.6
THE130 A	1	2000	2500	4.77	16.1	4.1	14.4	1.24	79.6	12.5 14.6
THE130 A	1	2000	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



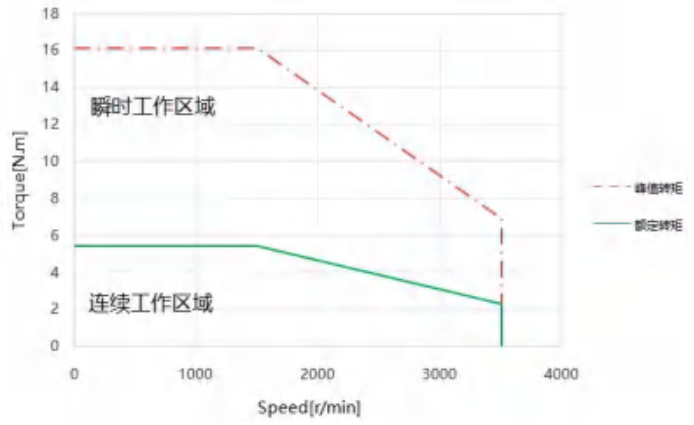
THE130851H-1 850W T-N 曲线图



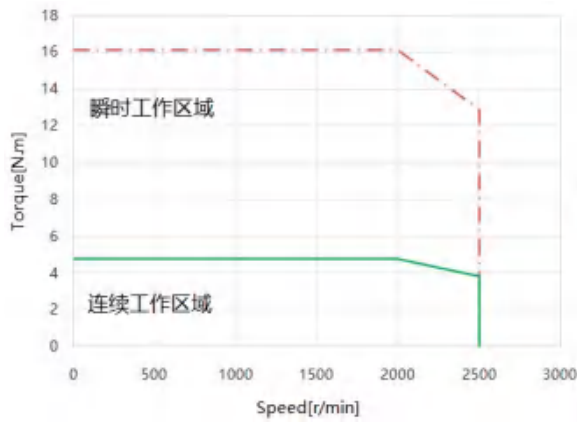
THE130112B 1.1KW T-N 曲线图



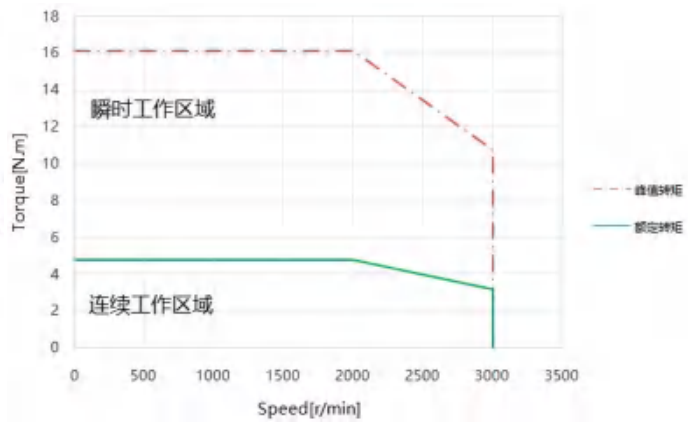
THE130172C 1.7KW T-N 曲线图



THE130851H 850W T-N 曲线图



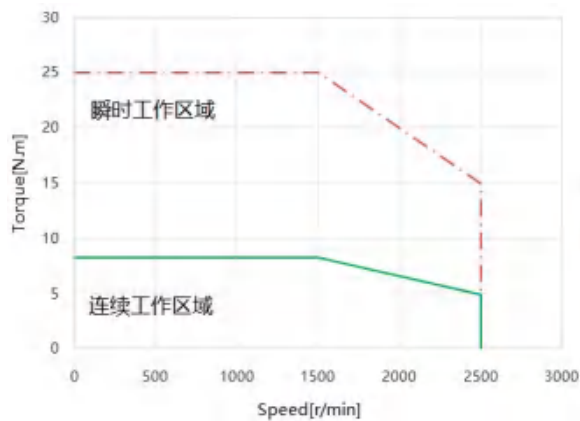
THE130102B-1 1KW T-N 曲线图



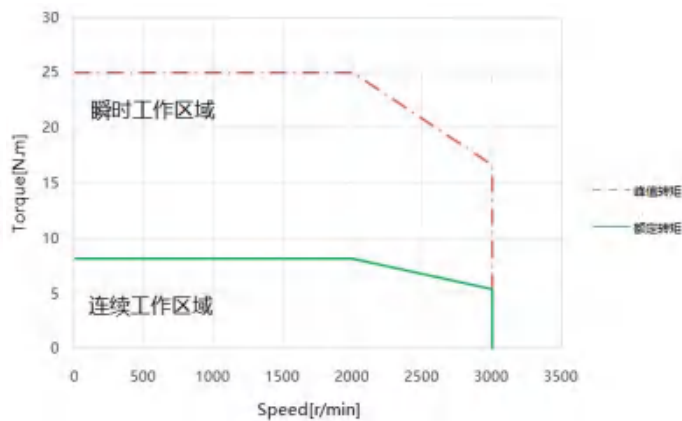
THE130102B 1KW T-N 曲线图

THE130 系列 B | 额定电压 220V

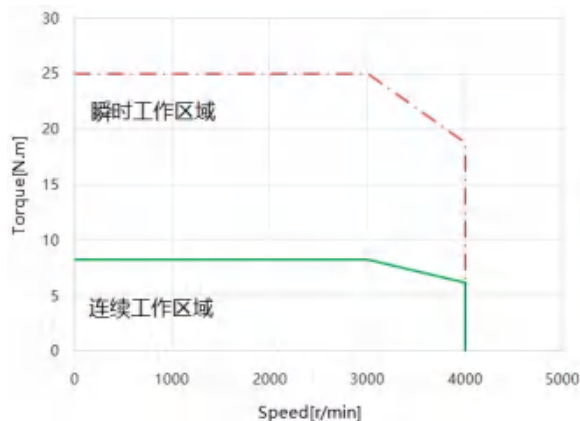
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THE130 B	1.3	1500	2500	8.34	25	7.09	22.66	1.26	79	18.1 20.2
THE130 B	1.5	2000	2500	8.34	25	5.9	22	1.23	78.5	18.1 20.2
THE130 B	1.7	2000	3000	8.34	25	8.36	26.69	1.06	64	18.1 20.2
THE130 B	2.6	3000	4000	8.34	25	11.46	36.64	0.76	49	18.1 20.2



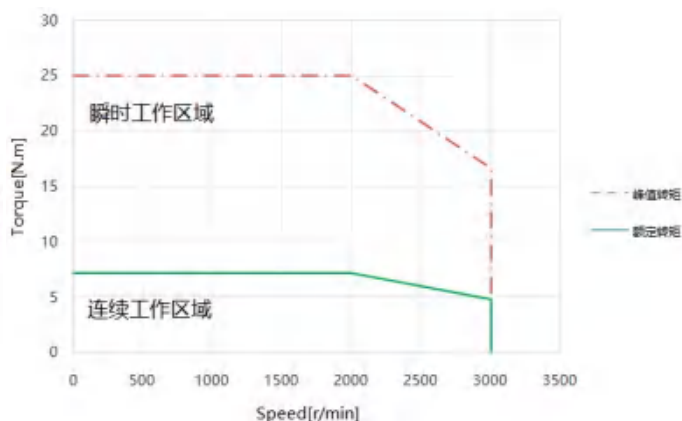
THE130132H 1.3KW T-N 曲线图



THE130172B 1.7KW T-N 曲线图



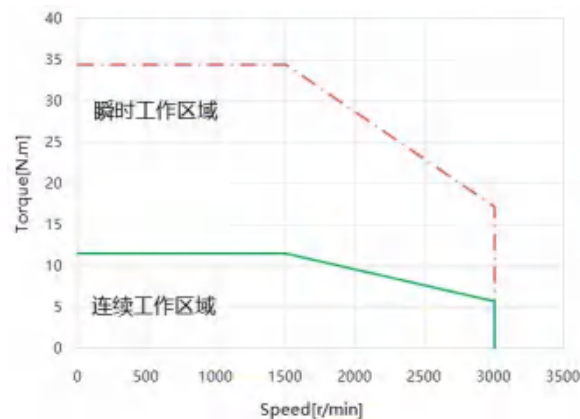
THE130262C 2.6KW T-N 曲线图



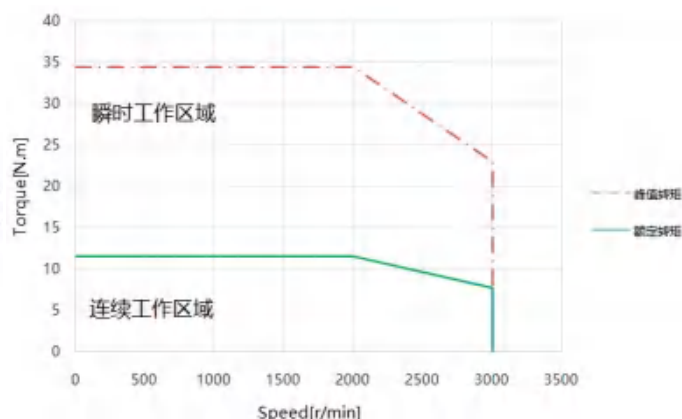
THE130152B-1 1.5KW T-N 曲线图

THE130 系列 C | 额定电压 220V

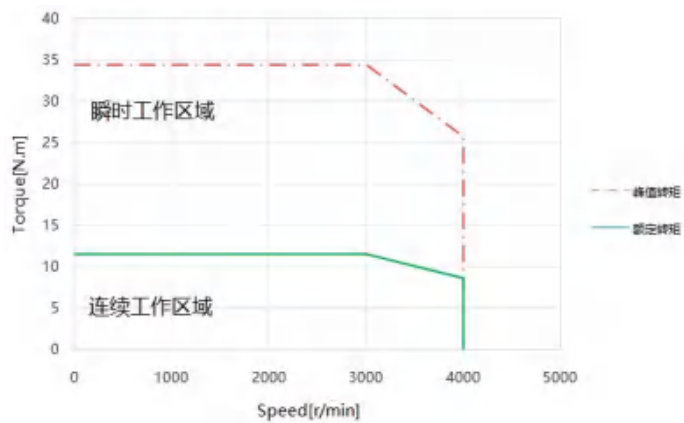
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THE130 C	1.8	1500	2500	11.5	34.4	9.56	30.64	1.29	79	24.9 27.1
THE130 C	2.4	2000	3000	11.5	34.4	11.36	36.41	1.06	64	24.9 27.1
THE130 C	3.6	3000	4000	11.5	34.4	14.64	46.96	0.76	49	24.9 27.1



THE130182H 1.8KW T-N 曲线图



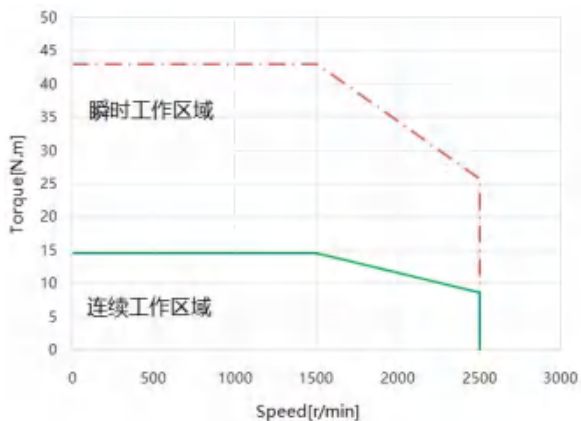
THE130242B 2.4KW T-N 曲线图



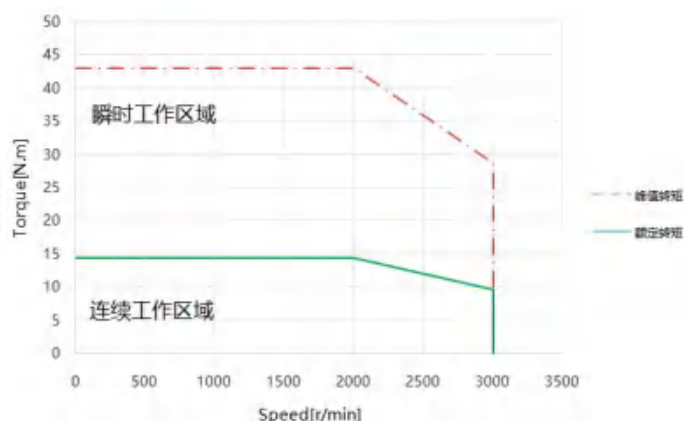
THE130362C 3.6KW T-N 曲线图

THE130 系列 D | 额定电压 220V

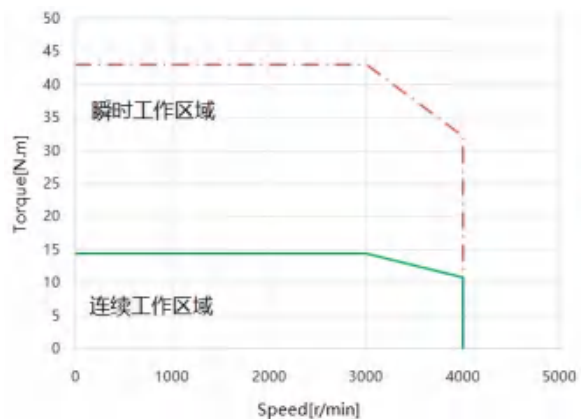
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THE130 D	2.3	1500	2500	14.32	43	11.69	37.49	1.29	79	29.9 32.1
THE130 D	3	2000	3000	14.32	43	13.89	44.44	1.06	64	29.9 32.1
THE130 D	4.5	3000	4000	14.32	43	19.16	61.46	0.77	49	29.9 32.1



THE130232H 2.3KW T-N 曲线图



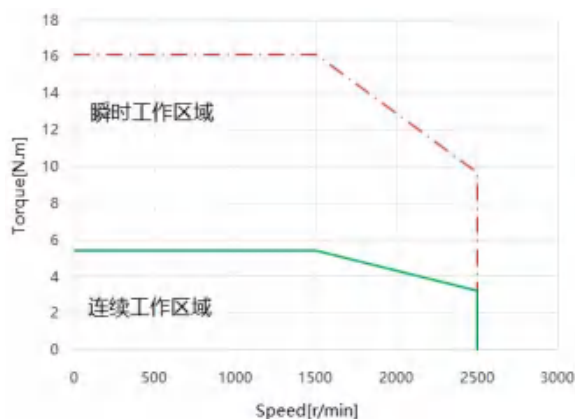
THE130302B 3KW T-N 曲线图



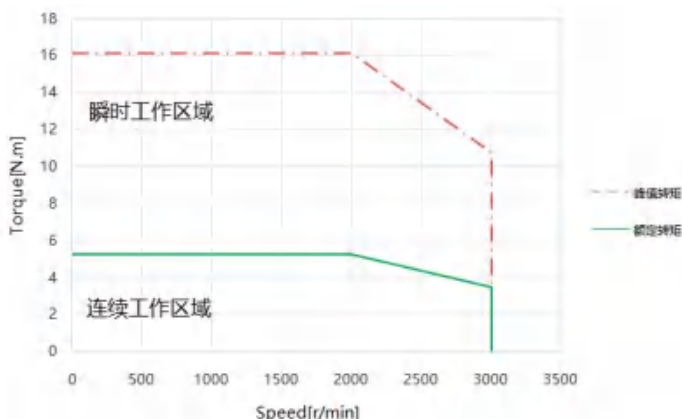
THE130452C 4.5KW T-N 曲线图

THE130 系列 A | 额定电压 380V

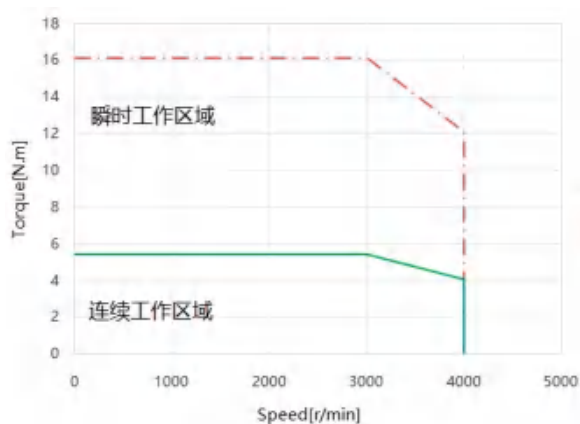
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THE130 A	0.85	1500	2500	5.39	16.1	2.69	8.6	2.166	129	12.5 14.6
THE130 A	1.1	2000	3000	5.39	16.1	3.19	10.1	1.822	109	12.5 14.6
THE130 A	1.7	3000	4000	5.39	16.1	4.24	13.4	1.366	84	12.5 14.6



THE130851H-HV 850W T-N 曲线图



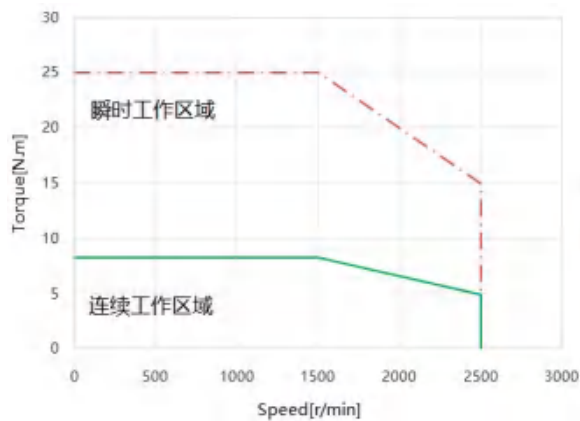
THE130112B-HV 1.1KW T-N 曲线图



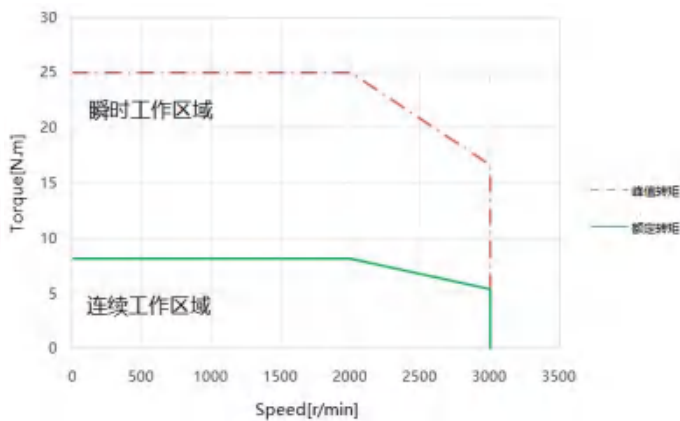
THE130172C-HV 1.7KW T-N 曲线图

THE130 系列 B | 额定电压 380V

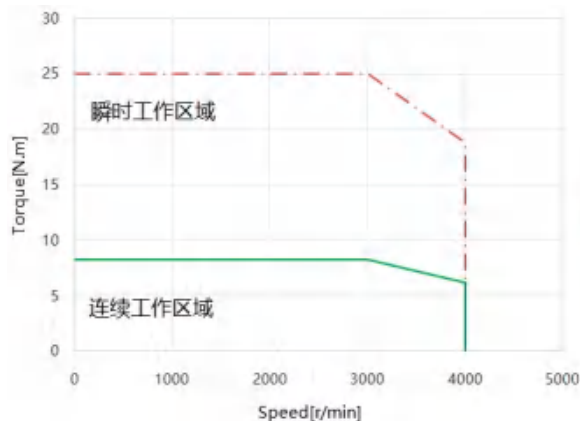
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THE130 B	1.3	1500	2500	8.34	25	4.11	13.16	2.189	129	18.1 20.2
THE130 B	1.7	2000	3000	8.34	25	4.91	15.76	1.825	109	18.1 20.2
THE130 B	2.6	3000	4000	8.34	25	6.64	21.26	1.352	84	18.1 20.2



THE130132H-HV 1.3KW T-N 曲线图



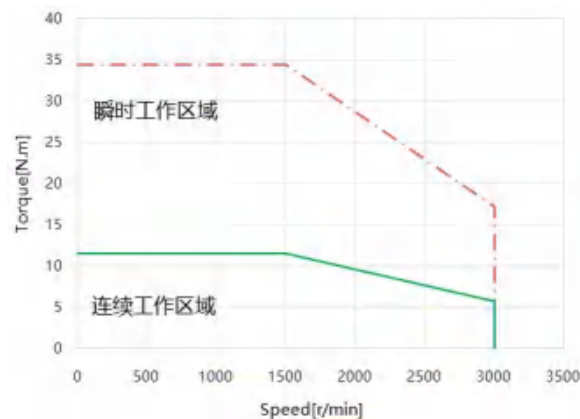
THE130172B-HV 1.7KW T-N 曲线图



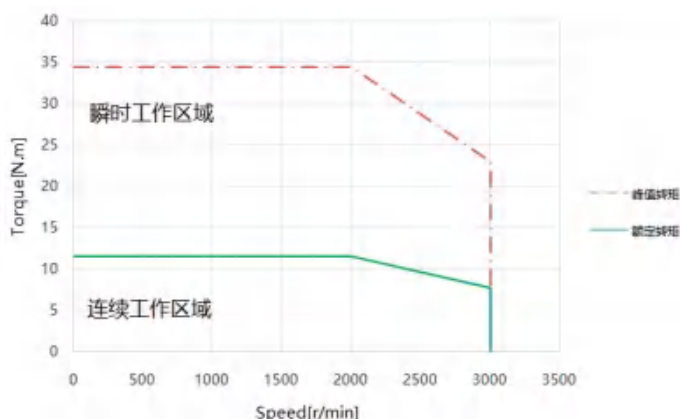
THE130262C-HV 2.6KW T-N 曲线图

THE130 系列 C | 额定电压 380V

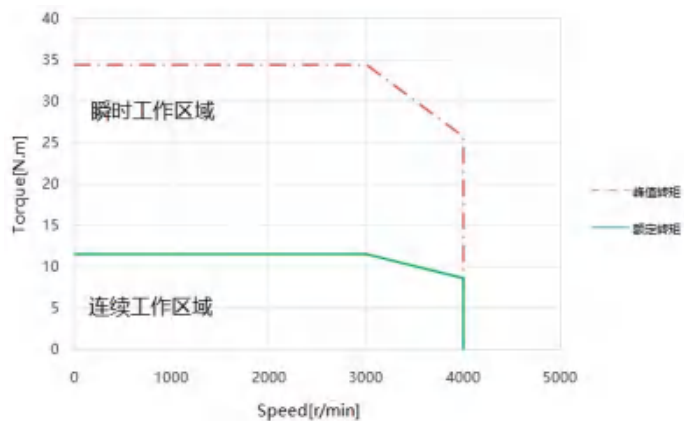
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THE130 C	1.8	1500	2500	11.5	34.4	5.69	18.19	2.182	129	24.9 27.1
THE130 C	2.4	2000	3000	11.5	34.4	6.76	21.64	1.836	109	24.9 27.1
THE130 C	3.6	3000	4000	11.5	34.4	8.96	28.99	1.368	84	24.9 27.1



THE130182H-HV 1.8KW T-N 曲线图



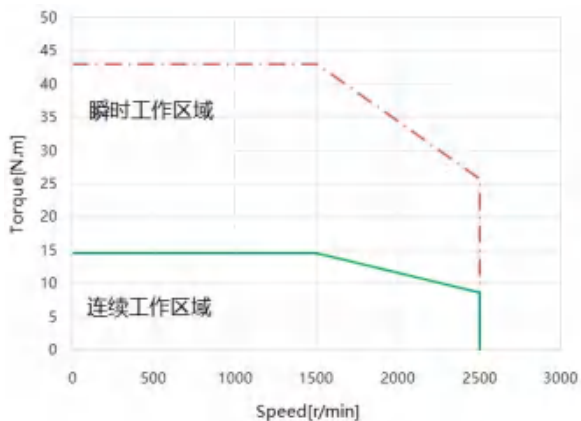
THE130242B-HV 2.4KW T-N 曲线图



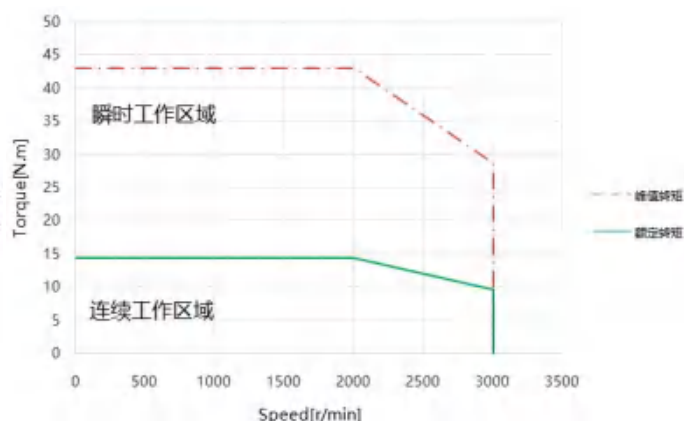
THE130362C-HV 3.6KW T-N 曲线图

THE130 系列 D | 额定电压 380V

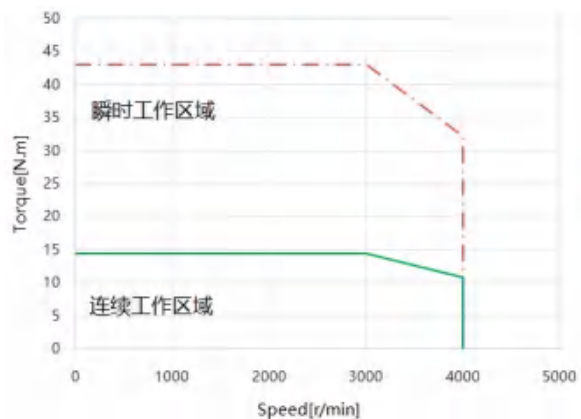
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THE130 D	2.3	1500	2500	14.32	43	6.99	22.36	2.199	129	29.9 32.1
THE130 D	3	2000	3000	14.32	43	8.16	26.44	1.863	109	29.9 32.1
THE130 D	4.5	3000	4000	14.32	43	11.19	36.44	1.354	84	29.9 32.1



THE130232H 2.3KW T-N 曲线图



THE130302B 3KW T-N 曲线图

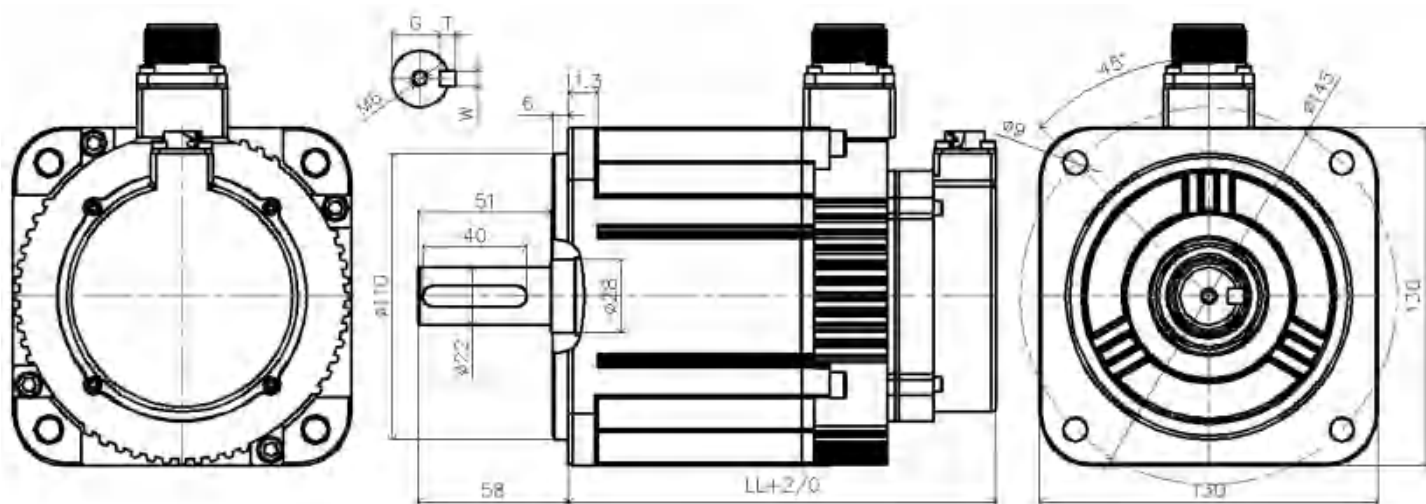


THE130452C 4.5KW T-N 曲线图

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

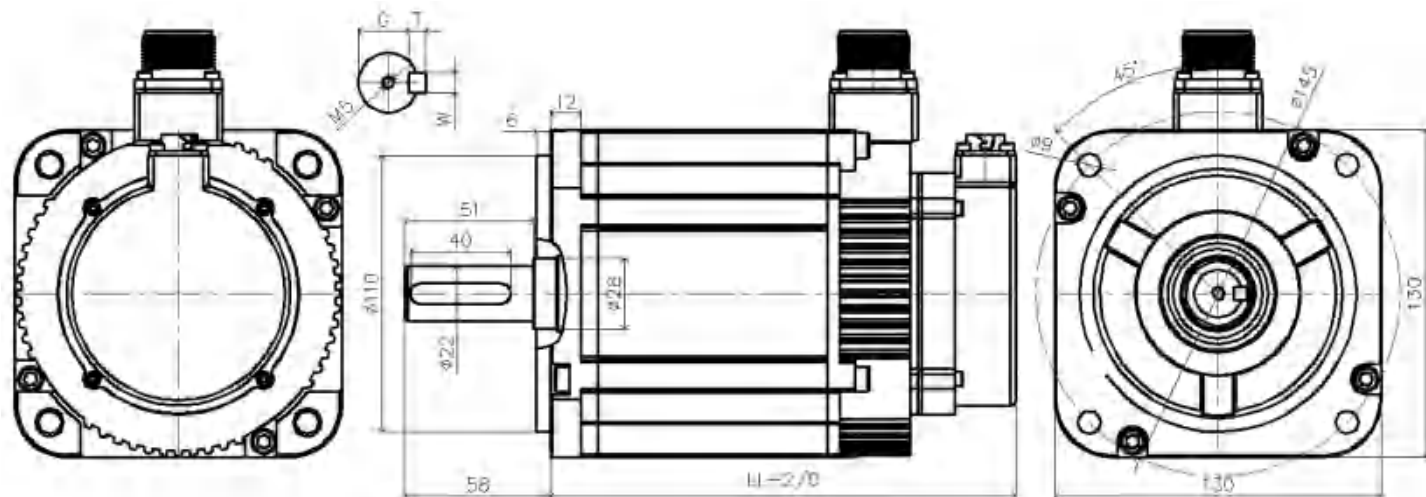
注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制



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 A	22 0/-0.013	110 0/-0.03	8	7	18	189	221	19.6N.m	19.5W	DC24V
THE130 B	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		代码	转速
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

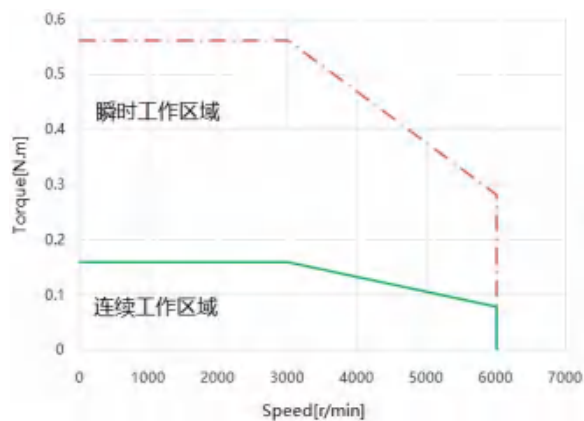
注：提供说明仅为样例，具体型号详见电机详细参数

THJ 系列电机过载特性

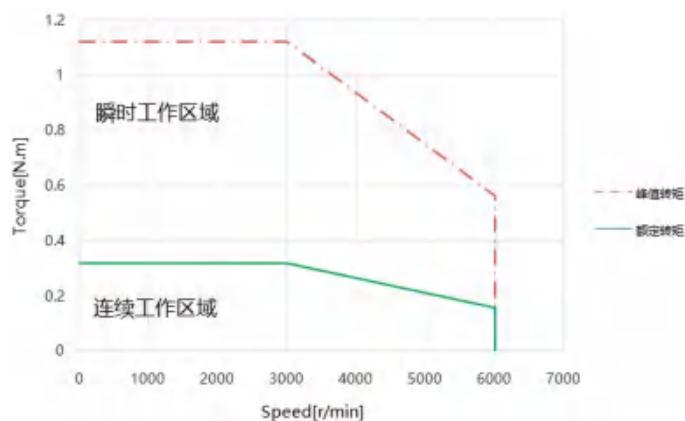
负载比例/%	运行时间/S	负载比例/%	运行时间/S	负载比例/%	运行时间/S	负载比例/%	运行时间/S
120	320	170	17	220	7.6	300	2
130	80	180	14	230	6.5		
140	44	190	12	240	6		
150	30	200	10	250	5		
160	22	210	8.5	260	4.5		

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*cm ²
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



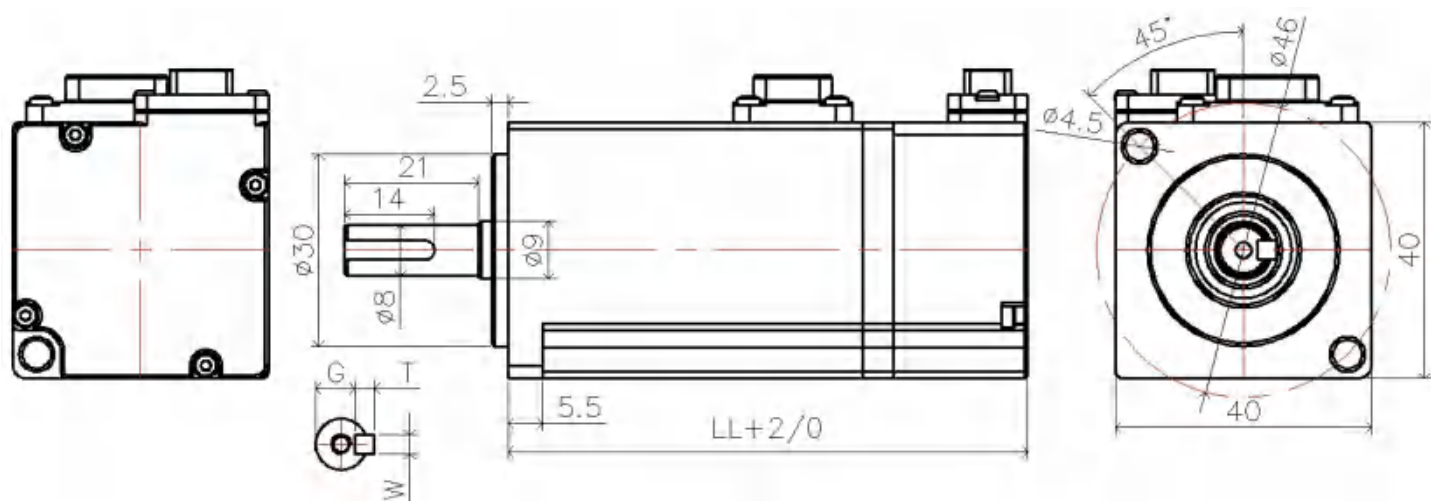
THJ040101C 100W T-N 曲线图

THJ040 系列 A-B | 电机尺寸外形图

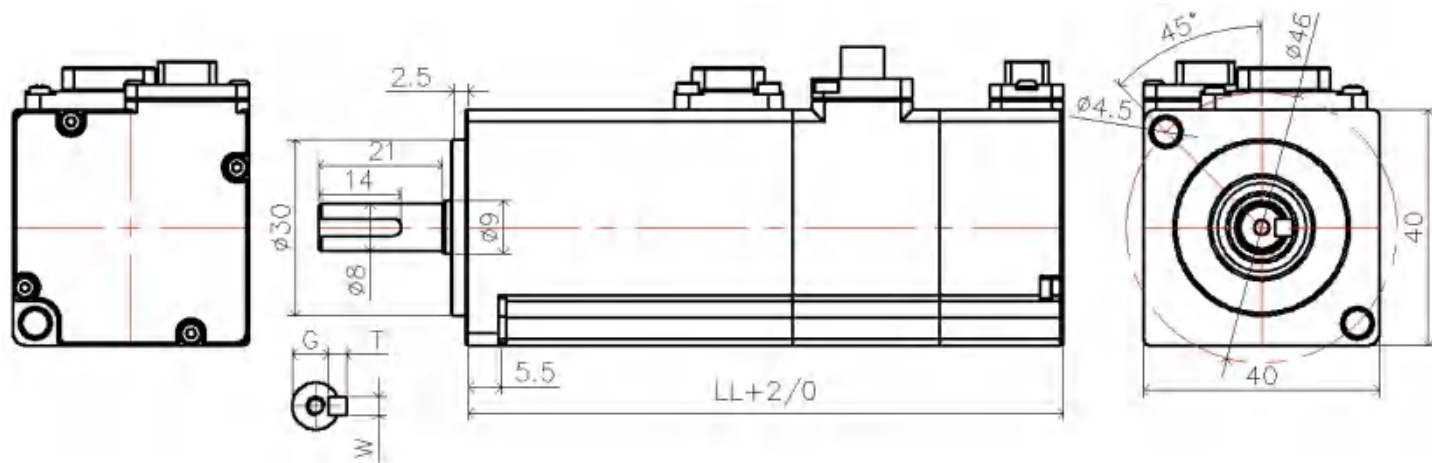
电机型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽长 W	键槽宽 T	键槽深 G	LL NOBK	LL BK	刹车扭矩	刹车功率	刹车电压
THJ040 A	8 0/-0.013	30 0/-0.03	3	3	6.2	67.5	80.5	0.35	6.1W	DC24V
THJ040 B	8 0/-0.013	30 0/-0.03	3	3	6.2	88.5	101.5	0.35	6.1W	DC24V

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 <

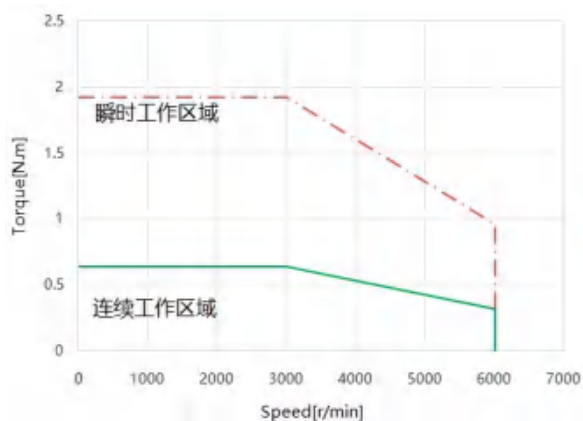


> THJ040 带刹车电机/安普接头或直插座均按此 <

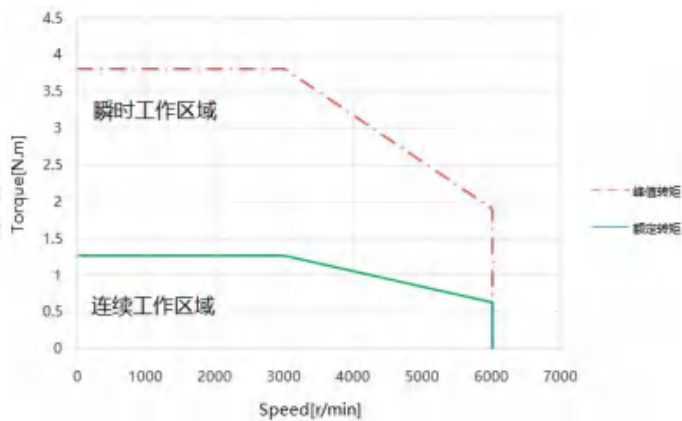


THJ060 系列 A-C | 额定电压 220V

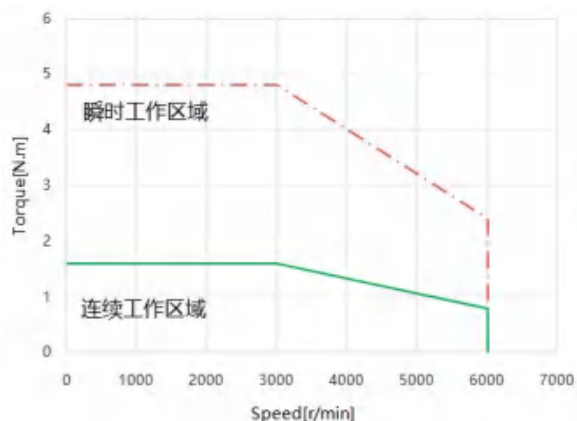
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THJ060 A	0.2	3000	6000	0.64	1.92	1.6	4.8	0.41	24.7	0.29 0.31
THJ060 B	0.4	3000	6000	1.27	3.81	2.5	7.5	0.551	33.3	0.56 0.58
THJ060 C	0.5	3000	6000	1.60	4.8	3.1	8.6	0.54	33.3	0.66 0.68



THJ060201C 200W T-N 曲线图



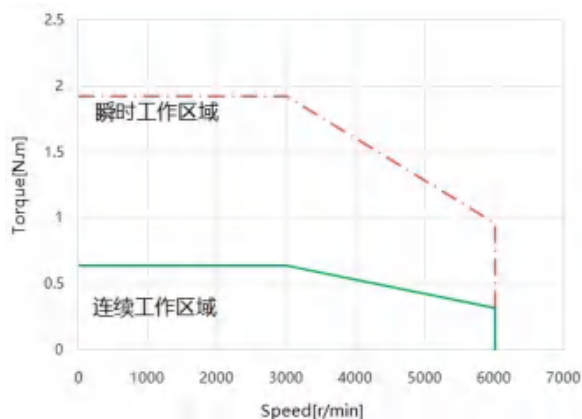
THJ060401C 400W T-N 曲线图



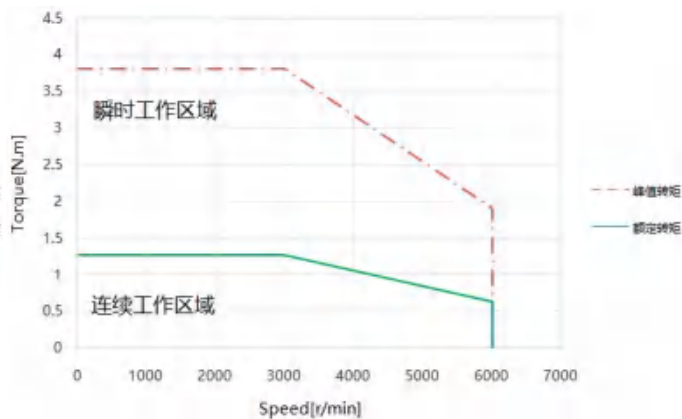
THJ060501C 500W T-N 曲线图

THJ060 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*cm ²
THJ060 A	0.2	3000	6000	0.64	1.92					0.29 0.31
THJ060 B	0.4	3000	6000	1.27	3.81					0.56 0.58



THJ060201C-HV 200W T-N 曲线图



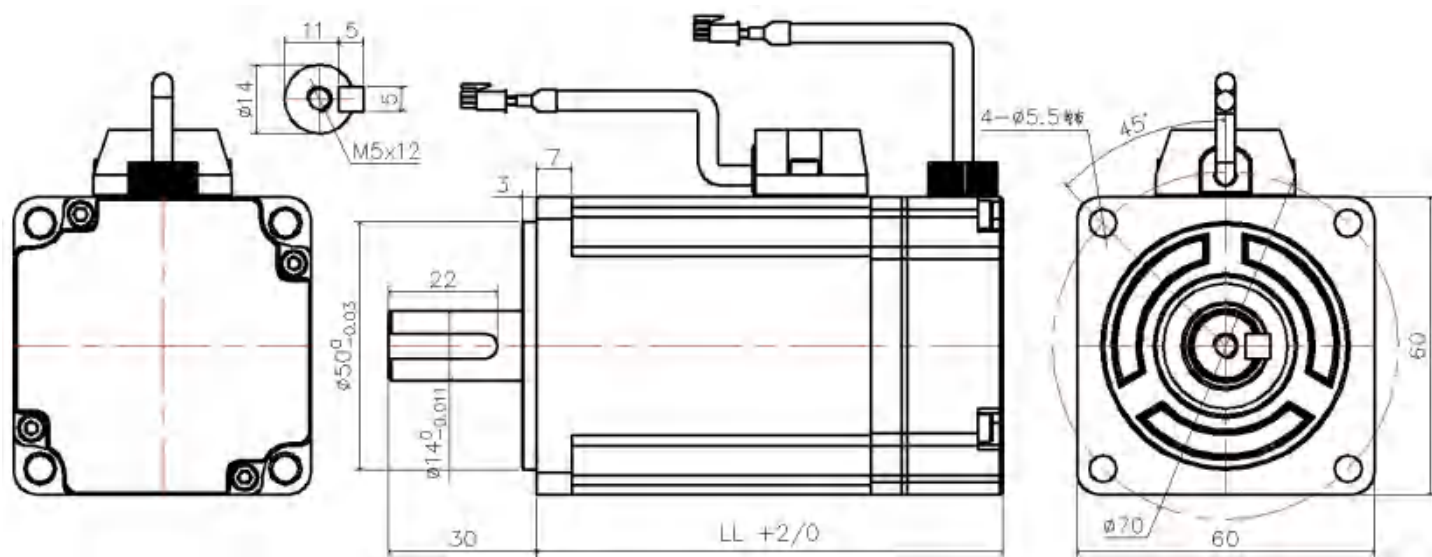
THJ060401C-HV 400W T-N 曲线图

THJ060 系列 A-C | 电机尺寸外形图

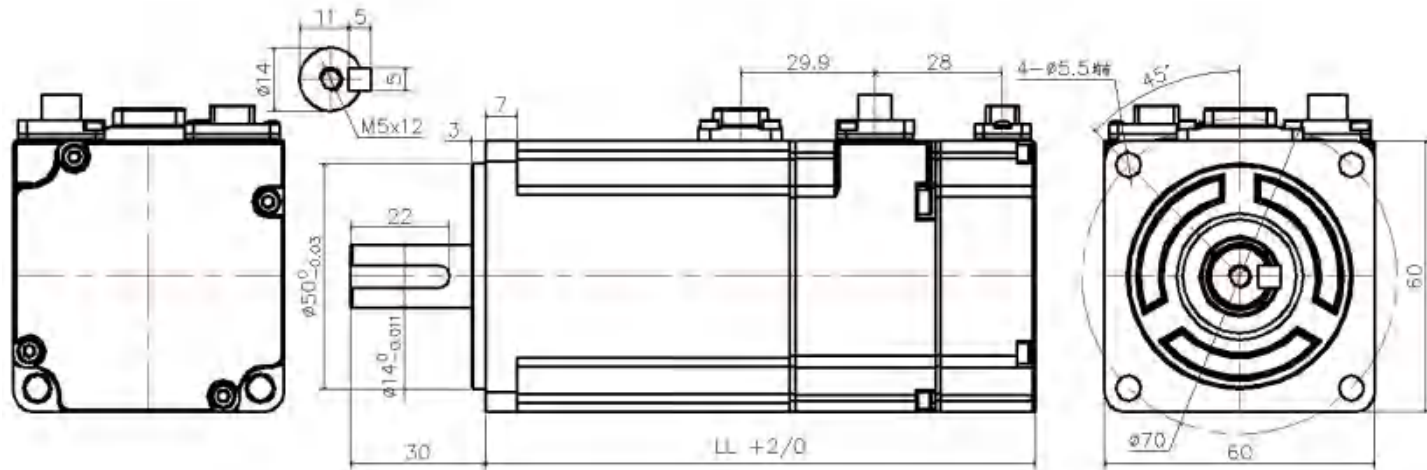
电机型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽长 W	键槽宽 T	键槽深 G	LL NOBK	LL BK	刹车扭矩	刹车功率	刹车电压
THJ060 A	14 0/-0.011	50 0/-0.03	5	5	11	79	105	1.5N.m	8.5W	DC24V
THJ060 B	14 0/-0.011	50 0/-0.03	5	5	11	96	122	1.5 N.m	8.5W	DC24V
THJ060 C	14 0/-0.011	50 0/-0.03	5	5	11	105	131	1.5 N.m	8.5W	DC24V

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/安普接头或直插座均按此<

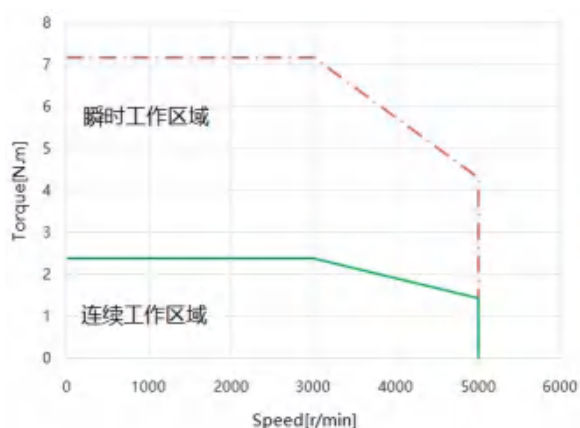


> THJ060 带刹车电机/安普接头或直插座均按此<

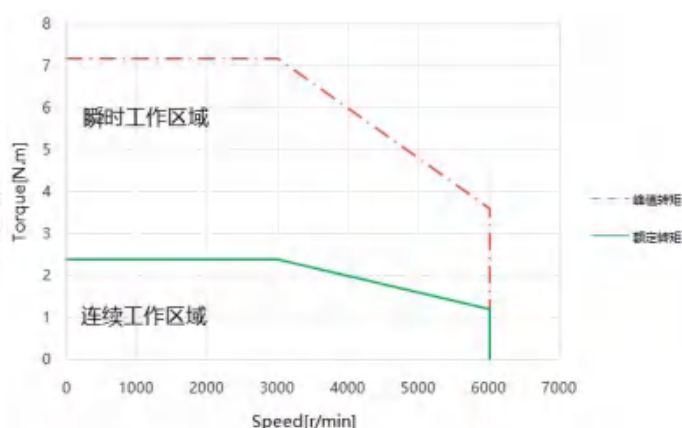


THJ080 系列 A-C | 额定电压 220V

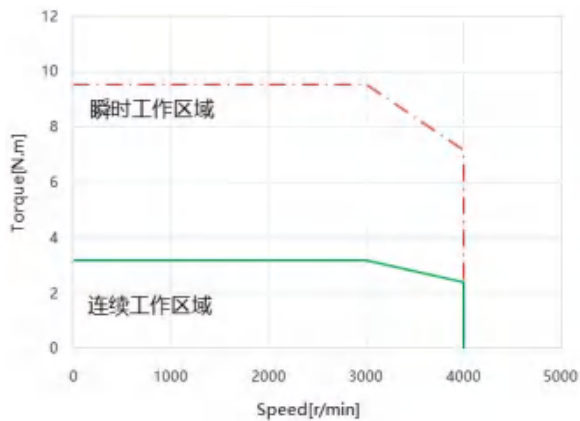
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THJ080 A	0.75	3000	5000	2.39	7.17	4	12	0.618	37.4	1.56 1.66
THJ080 A	0.75	3000	6000	2.39	7.17	4.8	14.4	0.545	32.95	1.56 1.66
THJ080 B	1	3000	4000	3.18	9.54	4.5	13.5	0.8	48	2.03 2.13
THJ080 B	1	3000	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



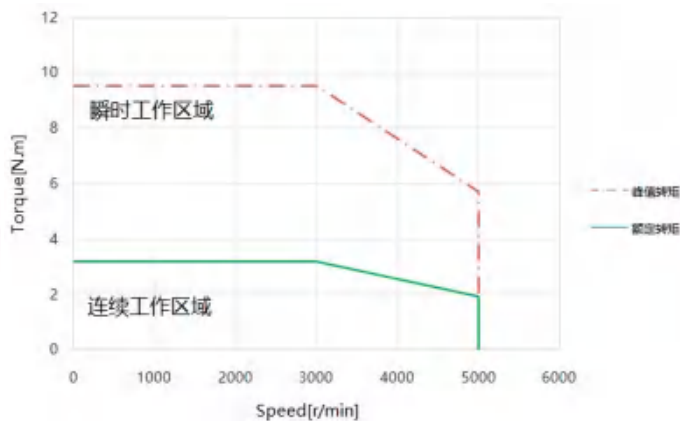
THJ080751C 750W T-N 曲线图



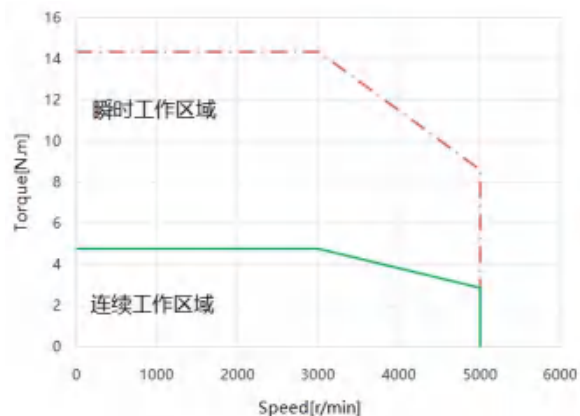
THJ080751C-2 750W T-N 曲线图



THC080102C-2 1KW T-N 曲线图



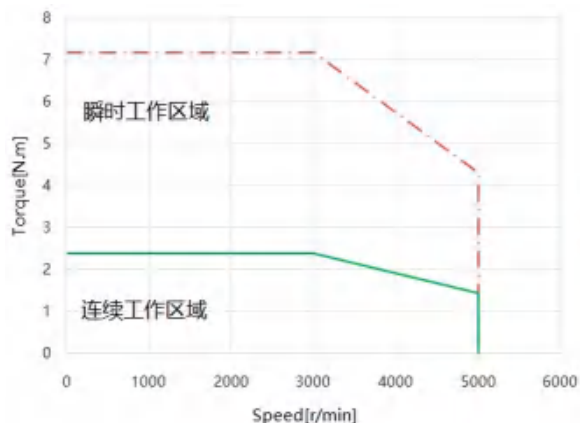
THC080102C 1KW T-N 曲线图



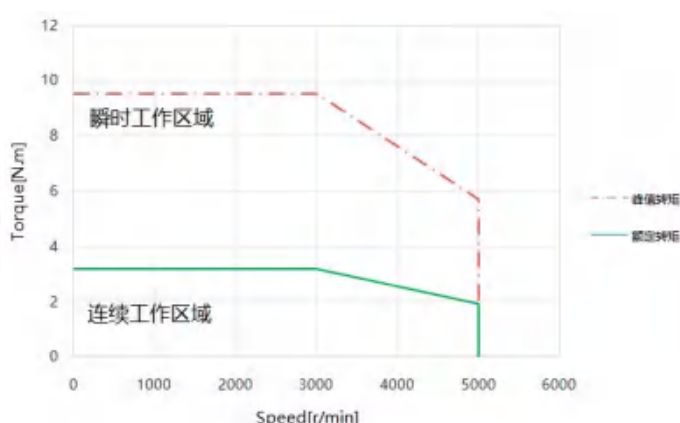
THC080152C 1.5KW T-N 曲线图

THJ080 系列 A-C | 额定电压 380V

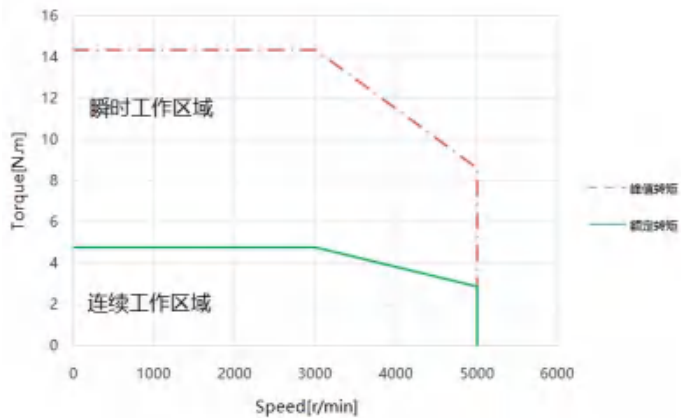
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THJ080 A	0.75	3000	5000	2.39	7.17	2.5	7.5	1	60.5	1.56 1.66
THJ080 B	1	3000	5000	3.18	9.54	3	9	1.07	64.6	2.03 2.13
THJ080 C	1.5	3000	5000	4.78	14.34	4.5	13.5	1.1	66.5	3.12 3.22



THJ080751C-HV 750W T-N 曲线图



THJ080751C-HV 750W T-N 曲线图



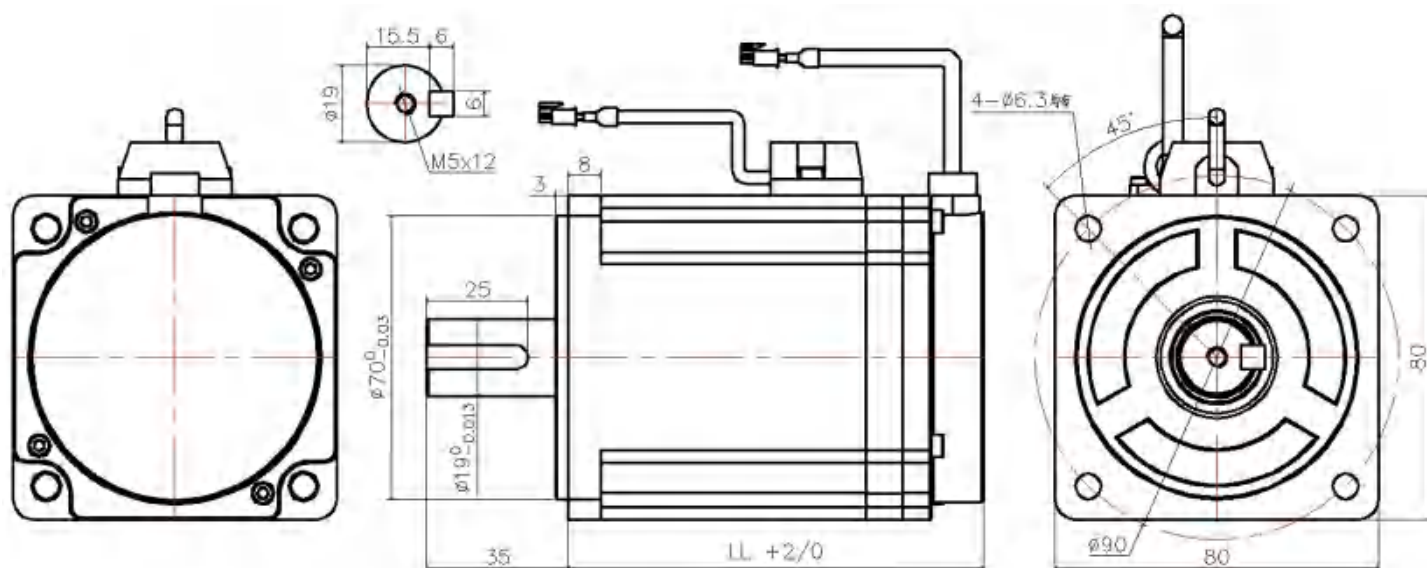
THC080152C 1.5KW T-N 曲线图

THJ080 系列_A | 电机外形尺寸图

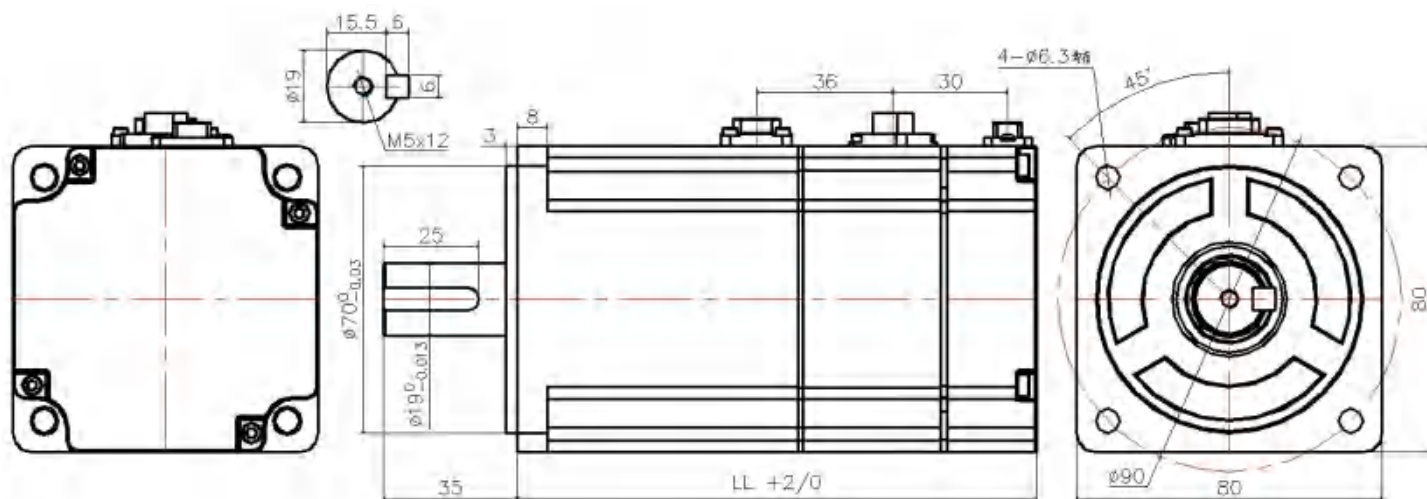
电机型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽长 W	键槽宽 T	键槽深 G	LL NOBK	LL BK	刹车扭矩	刹车功率	刹车电压
THJ080 A	19 0/-0.011	70 0/-0.03	6	6	15.5	104	132	3.5N.m	13.5W	DC24V

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 <



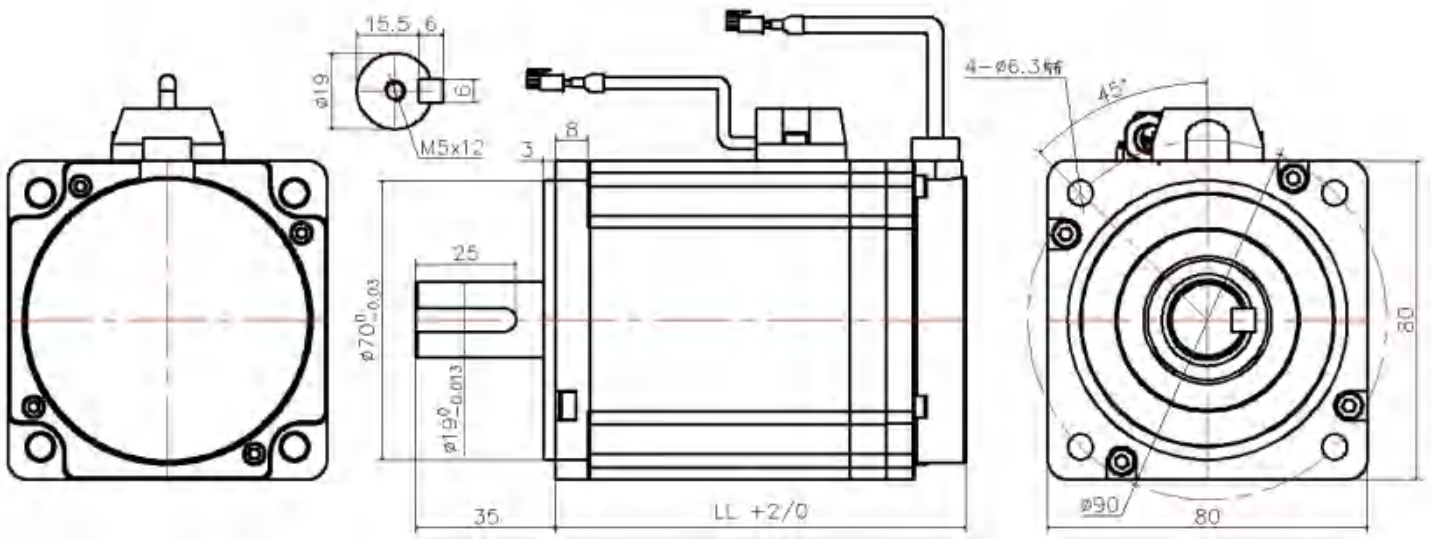
> THJ080 带刹车电机/安普接头或直插座均按此 <



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
3	W	
4	PE	THJ060 系列

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	
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
B	2000
C	3000
E	4000
F	5000

⑤额定电压	
代码	电压
2	220V
-	

⑥刹车	
代码	刹车
N	无刹车
B	有刹车

⑦编码器	
代码	编码器
G	17 位多圈磁编码器
L	23 位多圈光编码器

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

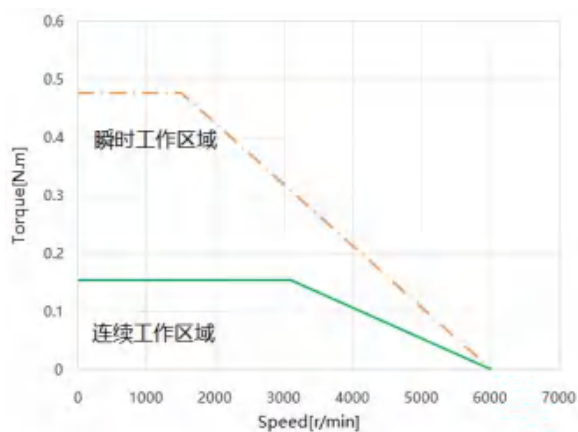
⑩出轴	
代码	出轴
0	标准
-	定制

⑪非标定制	
代码	内容
48V	DC48V
-	定制

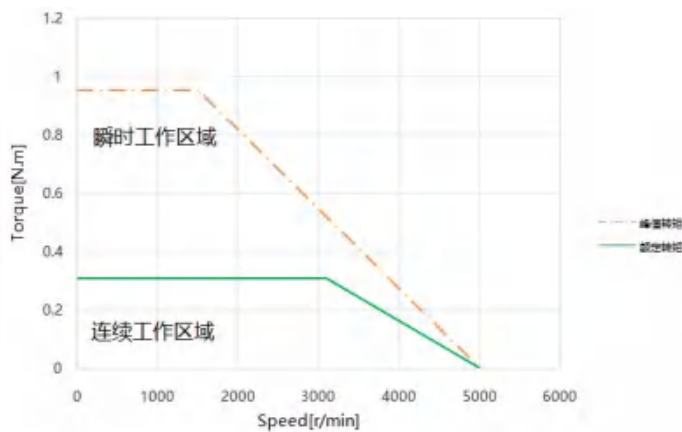
注：提供说明仅为样例，具体型号详见电机详细参数

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*cm ²
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



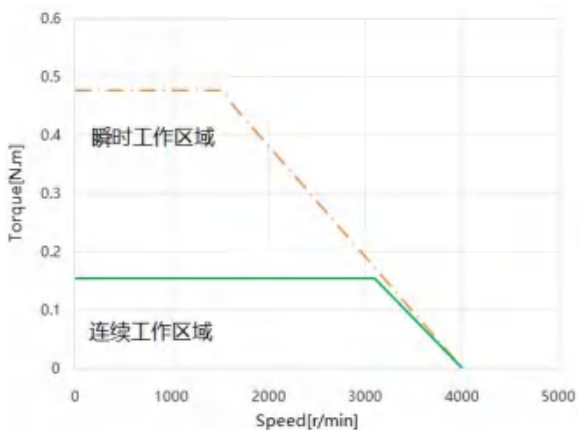
THB040051C-36V 50W T-N 曲线图



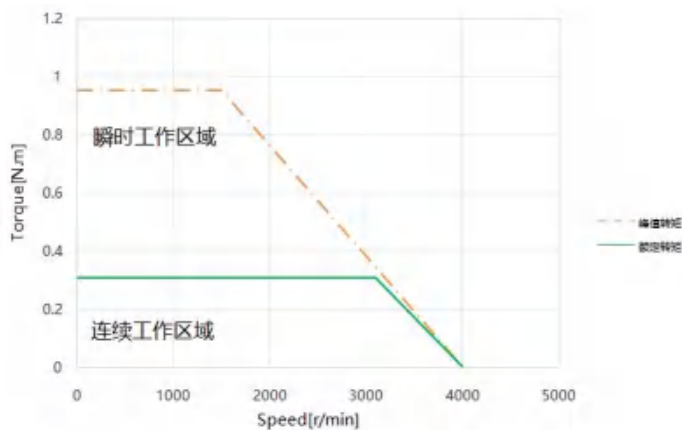
THB040101C-36V 100W T-N 曲线图

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*cm ²
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

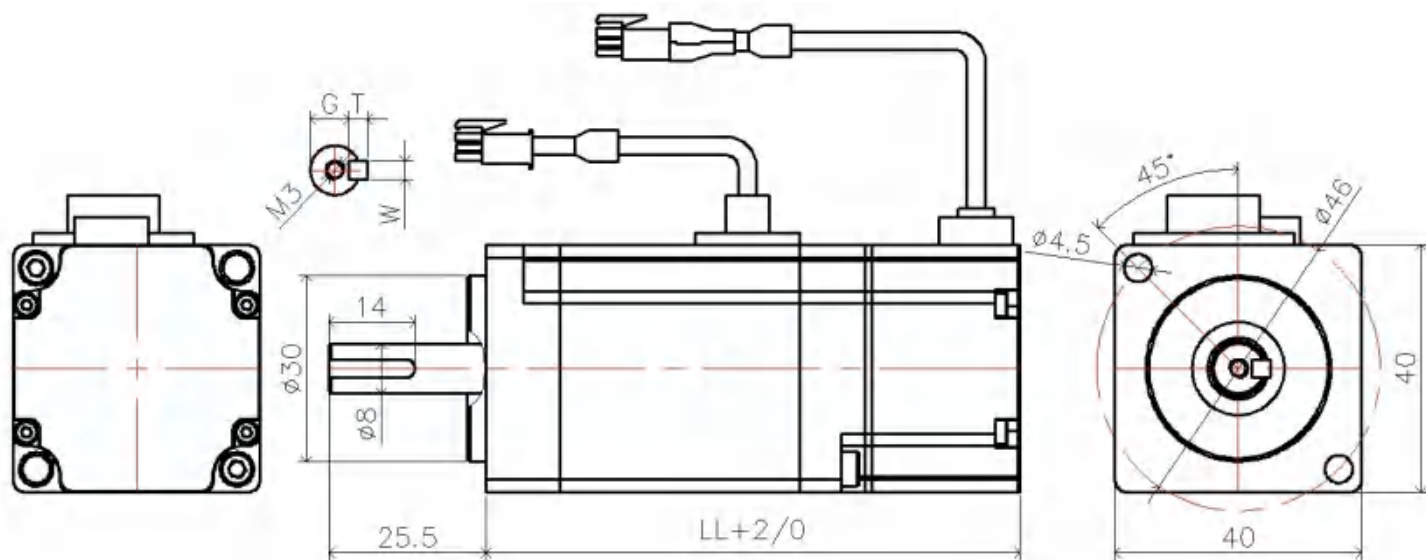


THB040101C-48V 100W T-N 曲线图

THB040 系列_A-B | 电机尺寸外形图

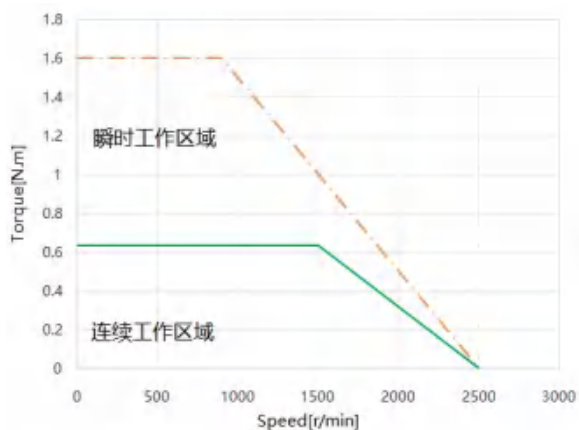
电机型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽长 W	键槽宽 T	键槽深 G	LL NOBK	LL BK	刹车扭矩	刹车功率	刹车电压
THB040 A	8 0/-0.013	30 0/-0.03	3	3	6.2	67	100	0.35N.m	6.1W	DC24V
THB040 B	8 0/-0.013	30 0/-0.03	3	3	6.2	81	114	0.35N.m	6.1W	DC24V

注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制

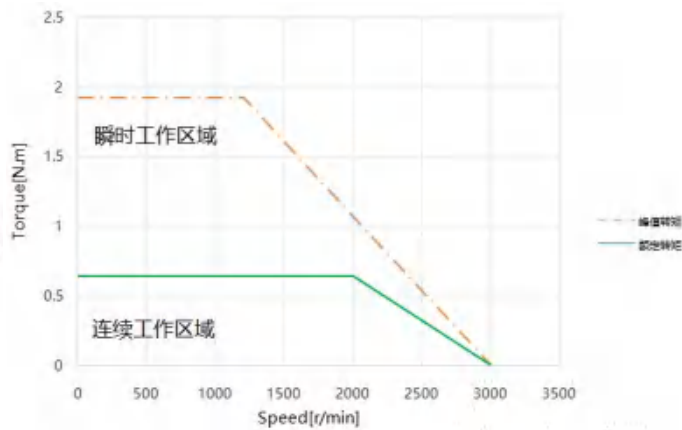


THJ060 系列 A-B | 额定电压 36V

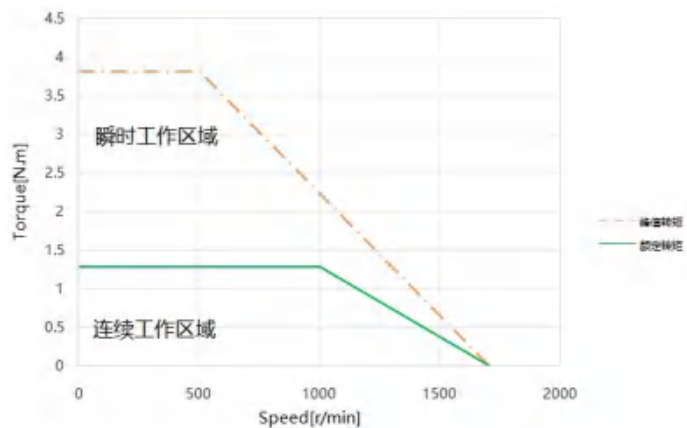
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THJ060 A	0.1	1500	2000	0.64	1.6	3.7	9.25	0.18	11.4	0.29 0.31
THJ060 A	0.134	2000	2300	0.64	1.92	4.2	12.6	0.16	9.6	0.29 0.31
THJ060 B	0.134	1000	1200	1.27	3.81	4	12	0.376	22.7	0.56 0.58



THJ060101H-36V 100W T-N 曲线图



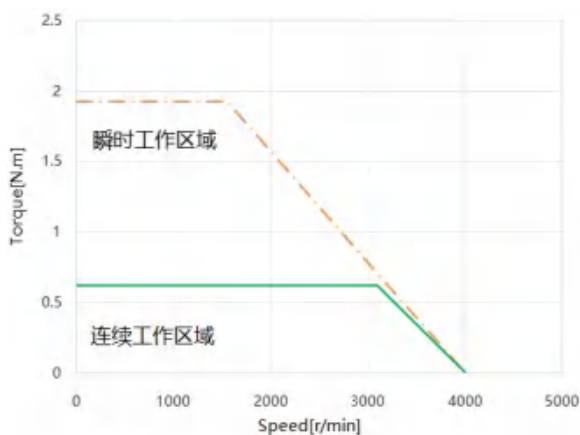
THJ060131B-36V 134W T-N 曲线图



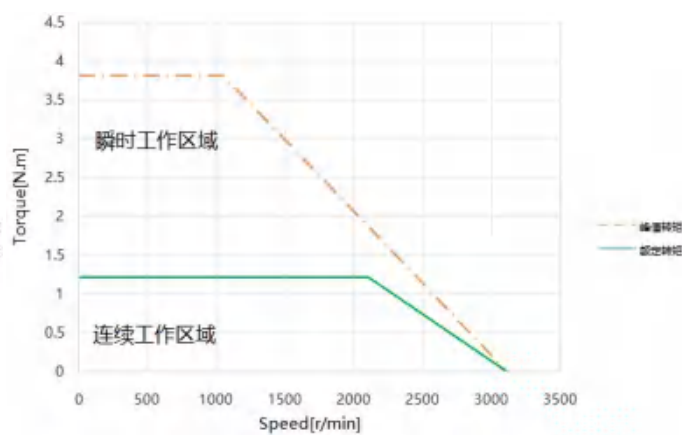
THJ060131A-36V 134W T-N 曲线图

THJ060 系列 A-B | 额定电压 48V

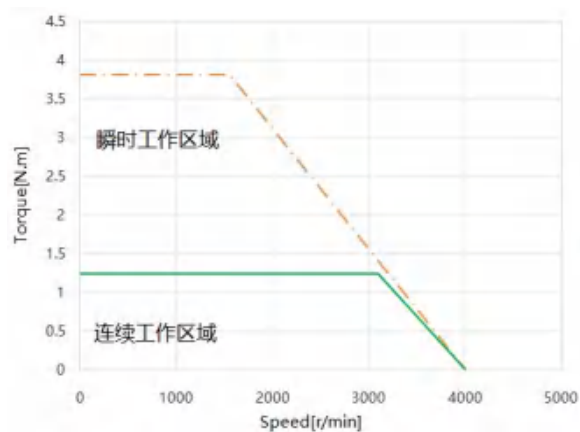
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THJ060 A	0.2	3000	3500	0.64	1.92	5.8	17.4	0.12	7.4	0.29 0.31
THJ060 B	0.265	2000	2500	1.27	3.81	7.3	22.9	0.181	11	0.56 0.58
THJ060 B	0.4	3000	3500	1.27	3.81	10.7	32.1	0.128	7.7	0.56 0.58



THJ060201C-48V2 200W T-N 曲线图



THJ060261B-48V 265W T-N 曲线图



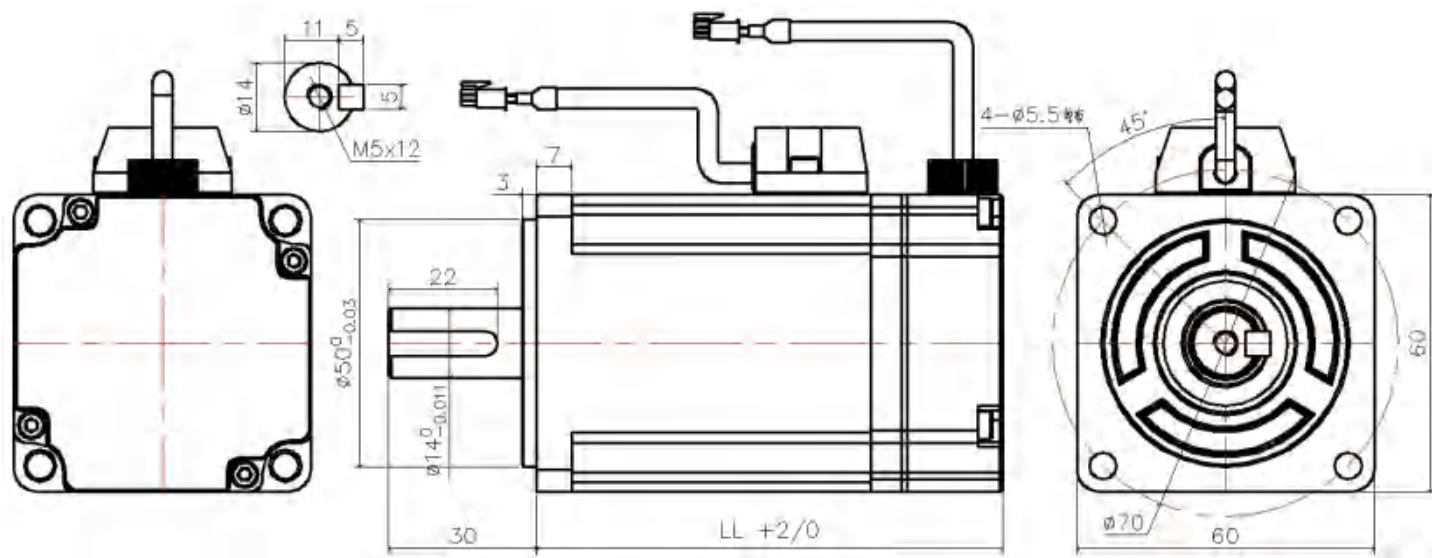
THJ060401C-48V2 400W T-N 曲线图

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

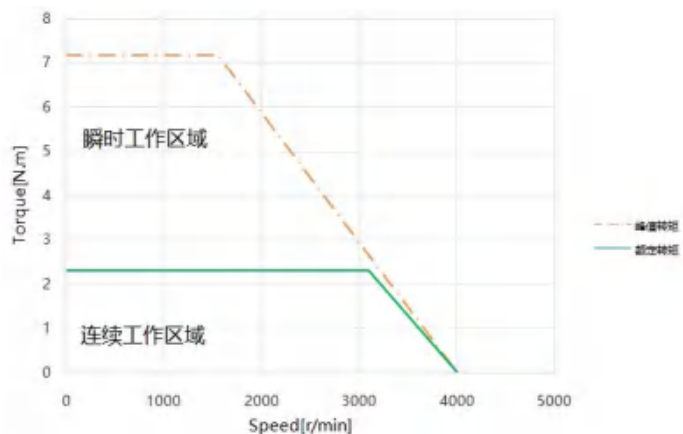
注：非标电机电气数据、出轴及编码器均可定制

>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*cm ²
THJ080 A	0.75	3000	3500	2.39	7.17	20	64.2	0123	7.6	1.56
										1.66



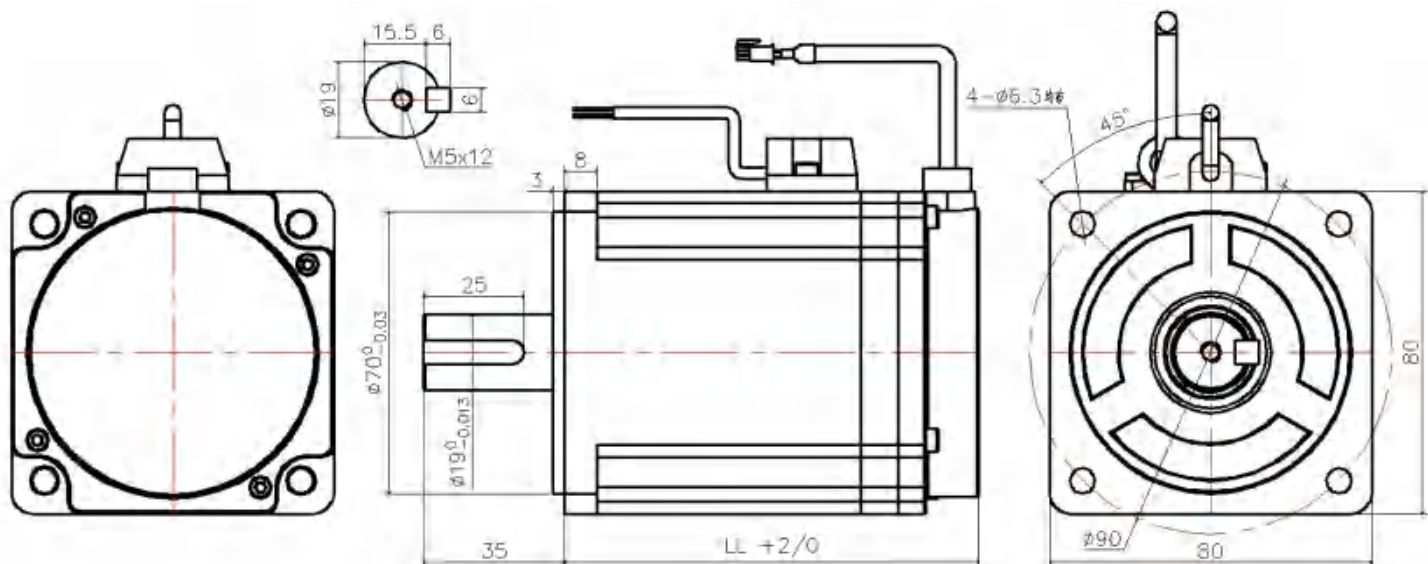
THJ080751C-48V3 750W T-N 曲线图

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	THN180 系列 军规-4P_CMS3102A22-22PB
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+	THN180 系列 军规-10P_ SC-CMV1-R10PB
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	
代码	惯量
THN	中惯量

②机座框号	
代码	机座号
180	180 框号

③电机功率	
29-代表 85, 2-代表 10 ² , 即 2900W	

④额定转速	
代码	转速
A	1000
H	1500
B	2000
C	3000

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	
代码	编码器
R	17 位多圈磁编码器
E	23 位多圈光编码器

⑧电机引出线	
代码	型式
H	航插
A	军规

⑨油封	
代码	油封
0	无油封
P	有油封

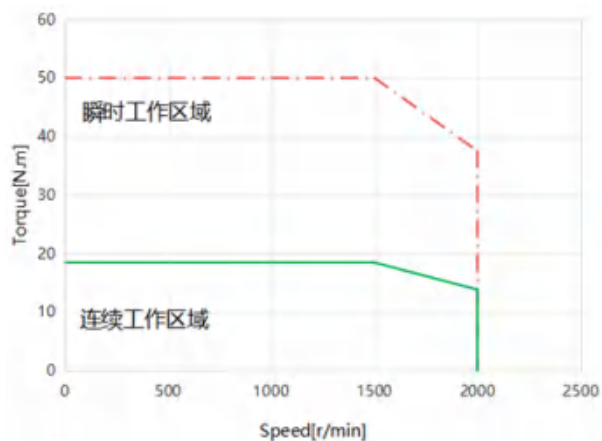
⑩出轴	
代码	出轴
0	标准
-	定制

⑪非标定制	
代码	内容
HV	380V
-F	风冷

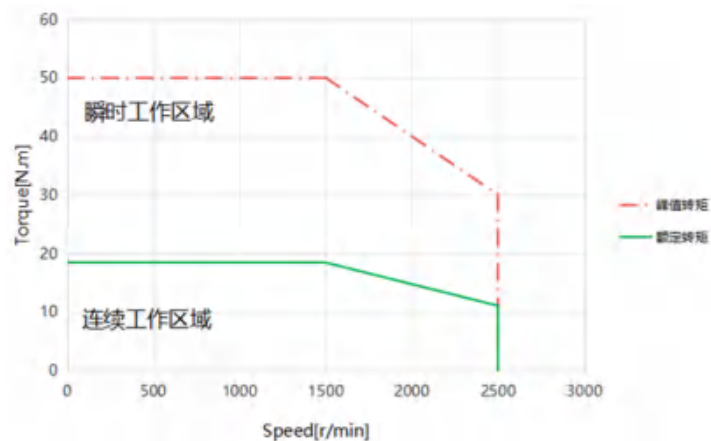
注：提供说明仅为样例，具体型号详见电机详细参数

THN180 系列_A | 额定电压 380V

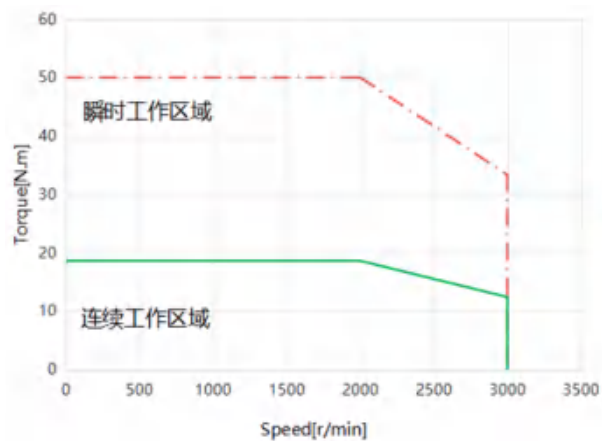
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THN180 A	2.9	1500	2000	18.6	50	6.9	18.6	2.85	175	48 56
THN180 A	2.9	2000	2500	18.6	50	8.4	22.9	2.26	140	48 56
THN180 A	3.9	2000	3000	18.6	50	10	26.9	1.91	120	48 56
THN180 A	5.8	3000	3500	18.6	50	10.9	29.4	1.76	100	48 56



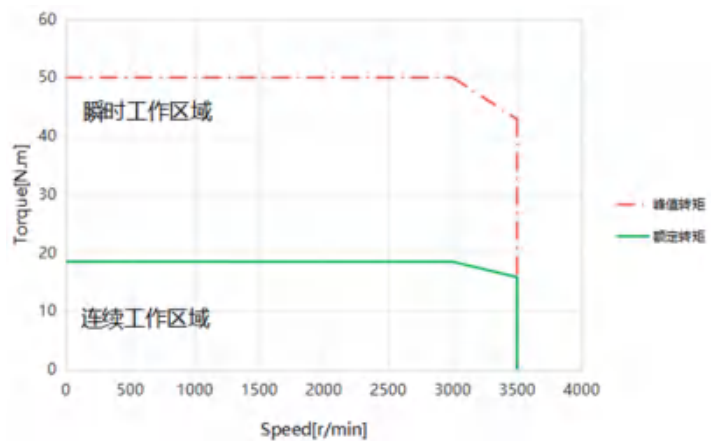
THN180292H-HV2_A 2.9KW T-N 曲线图



THN180292H-HV_A 2.9KW T-N 曲线图



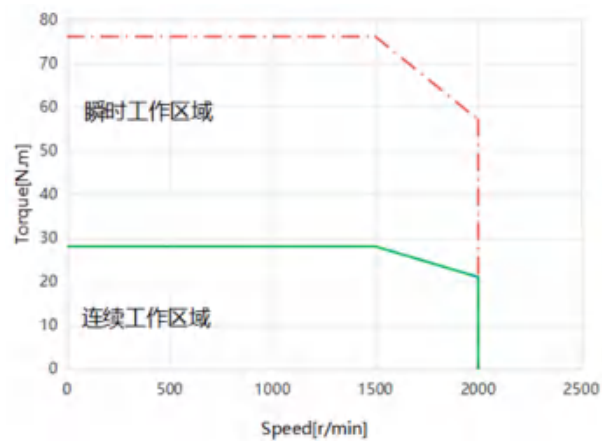
THN180392B-HV_A 3.9KW T-N 曲线图



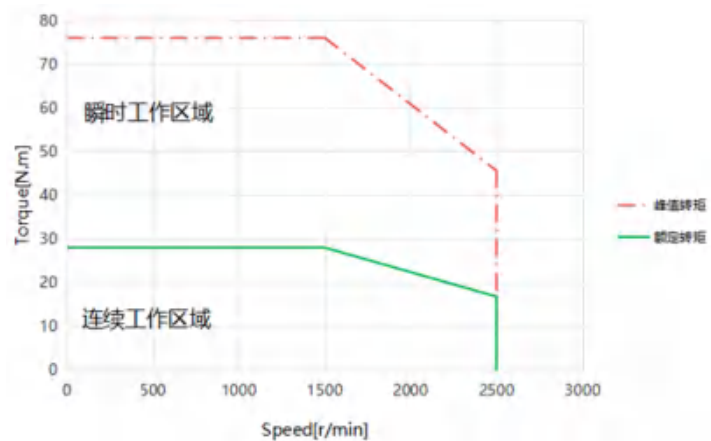
THN180582C-HV_A 5.8KW T-N 曲线图

THN180 系列_B | 额定电压 380V

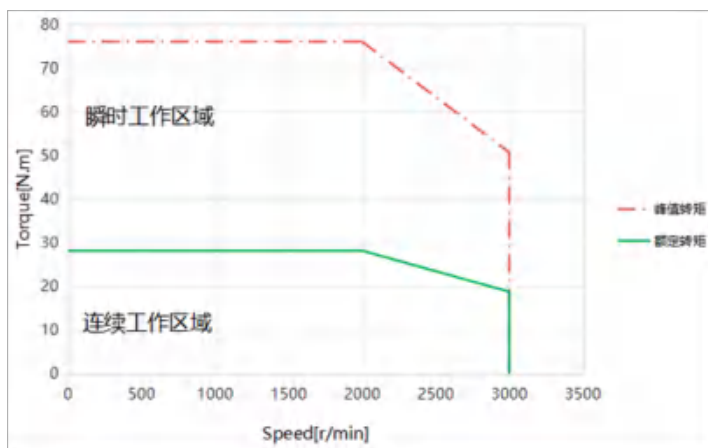
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THN180 B	4.4	1500	2000	28	76	10.4	28.4	2.87	175	69 77
THN180 B	4.4	2000	2500	28	76	12.9	35	2.23	140	69 77
THN180 B	5.9	2000	3000	28	76	15.4	41.9	1.91	120	69 77
THN180 B	8.9	3000	3500	28	76	16.4	44.9	1.75	100	69 77



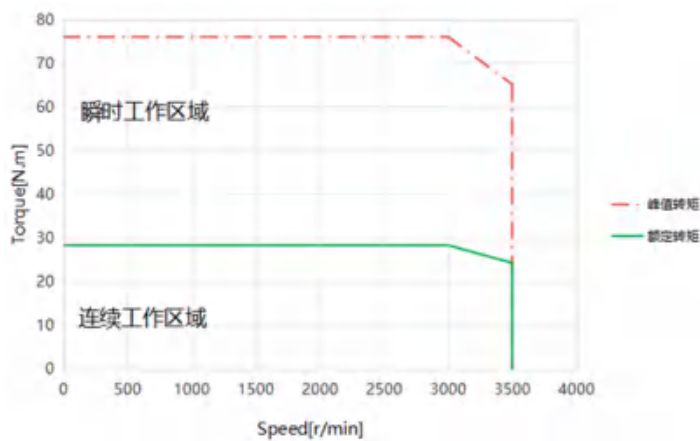
THN180442H-HV1_B 4.4KW T-N 曲线图



THN180442H-HV_B 4.4KW T-N 曲线图



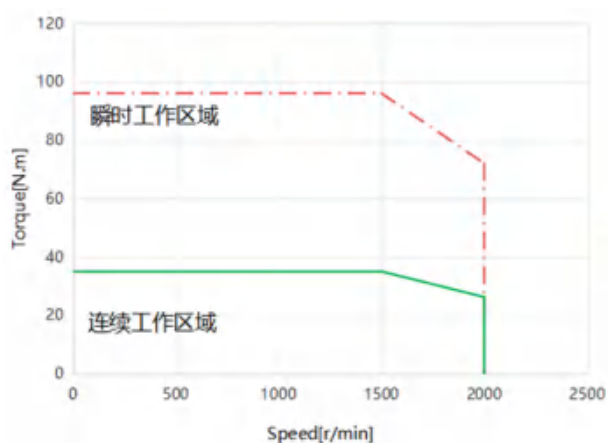
THN180592B-HV_B 5.9KW T-N 曲线图



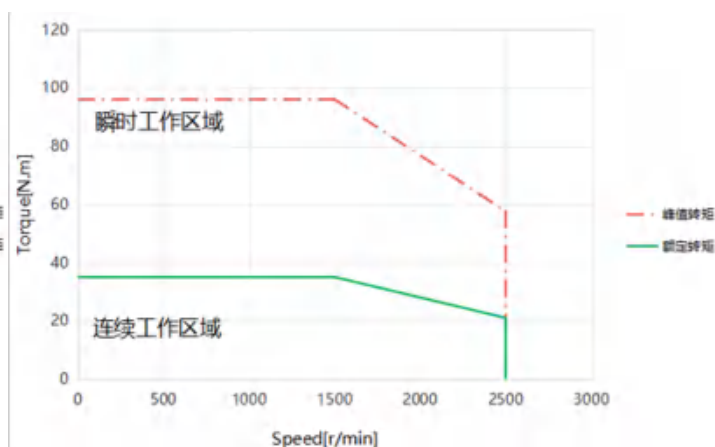
THN180892C-HV_B 8.9KW T-N 曲线图

THN180 系列_C | 额定电压 380V

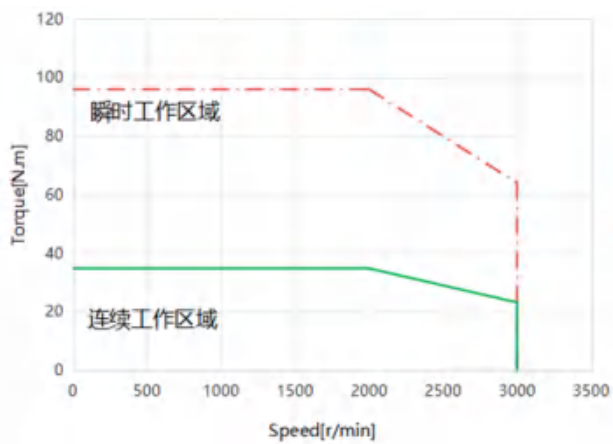
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THN180 C	5.5	1500	2000	35	96	12.4	34	2.89	175	89 97
THN180 C	5.5	2000	2500	35	96	14.9	41	2.38	140	89 97
THN180 C	7.3	2000	3000	35	96	17.6	48.6	2.02	120	89 97
THN180 C	11	3000	3500	35	96	19.9	54.6	1.79	100	89 97



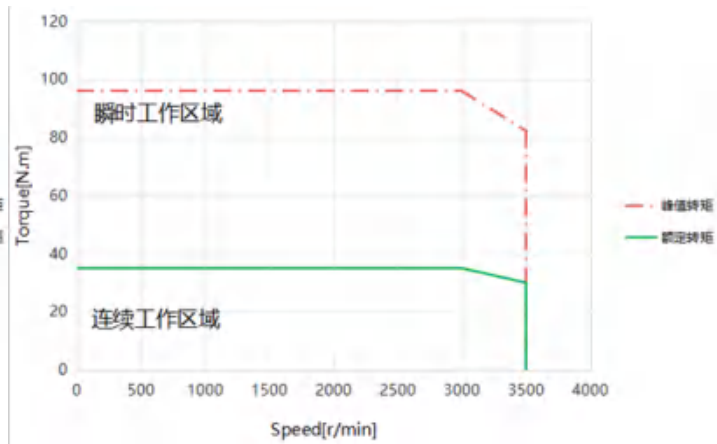
THN180552H-HV_C 5.5KW T-N 曲线图



THN180552H-HV1_C 5.5KW T-N 曲线图



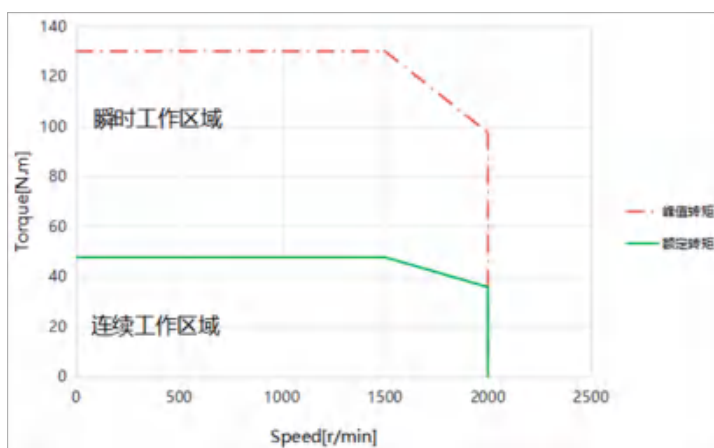
THN180732B-HV_C 7.3KW T-N 曲线图



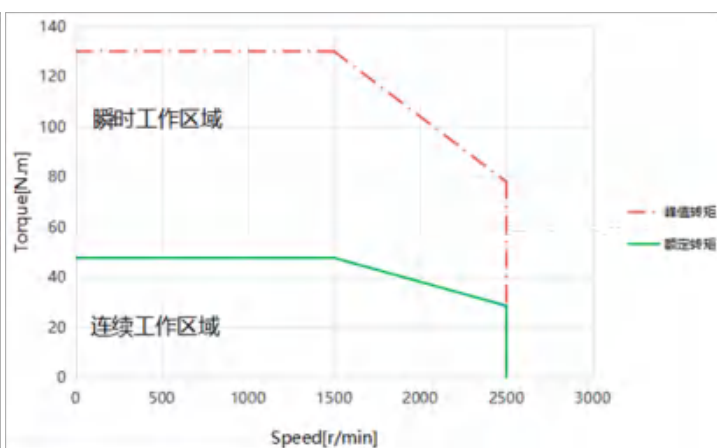
THN180113C-HV_C 11KW T-N 曲线图

THN180 系列_D | 额定电压 380V

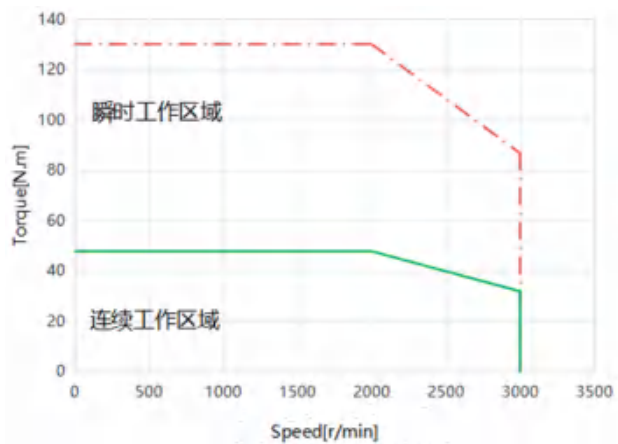
电机型号	额定功率	额定转速	最高转速	额定扭矩	峰值扭矩	额定电流	峰值电流	转矩常数	反电势常数	转子惯量
	Kw	r/min	r/min	N.m	N.m	A	A	N.m/A	V/Krpm	kg*cm ²
THN180 D	7.5	1500	2000	48	130	16.9	46	2.89	175	125 133
THN180 D	7.5	2000	2500	48	130	20.9	56.9	2.34	140	125 133
THN180 D	10	2000	3000	48	130	24.1	65.6	2.03	120	125 133
THN180 D	15	3000	3500	48	130	25.9	70.4	1.85	100	125 133



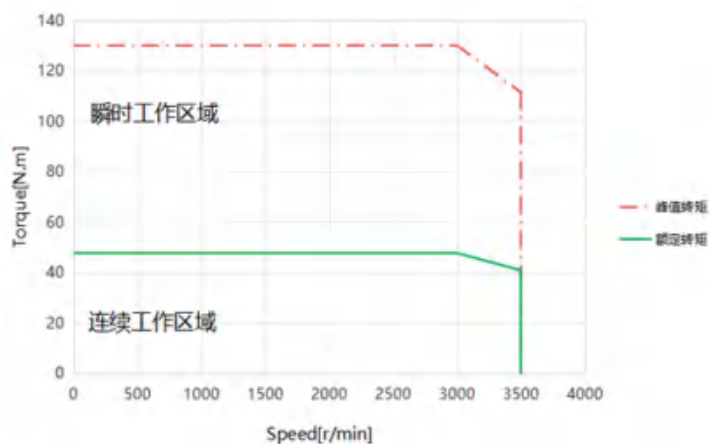
THN180752H-HV_D 7.5KW T-N 曲线图



THN180752H-HV1_D 7.5KW T-N 曲线图



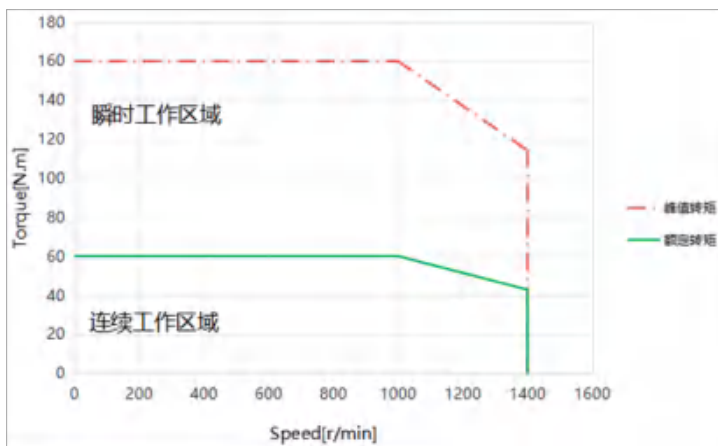
THN180103B-HV_D 10KW T-N 曲线图



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*cm ²
THN180 E	6.3	1000	1400	60	160	14.9	39.9	4.25	245	165 173



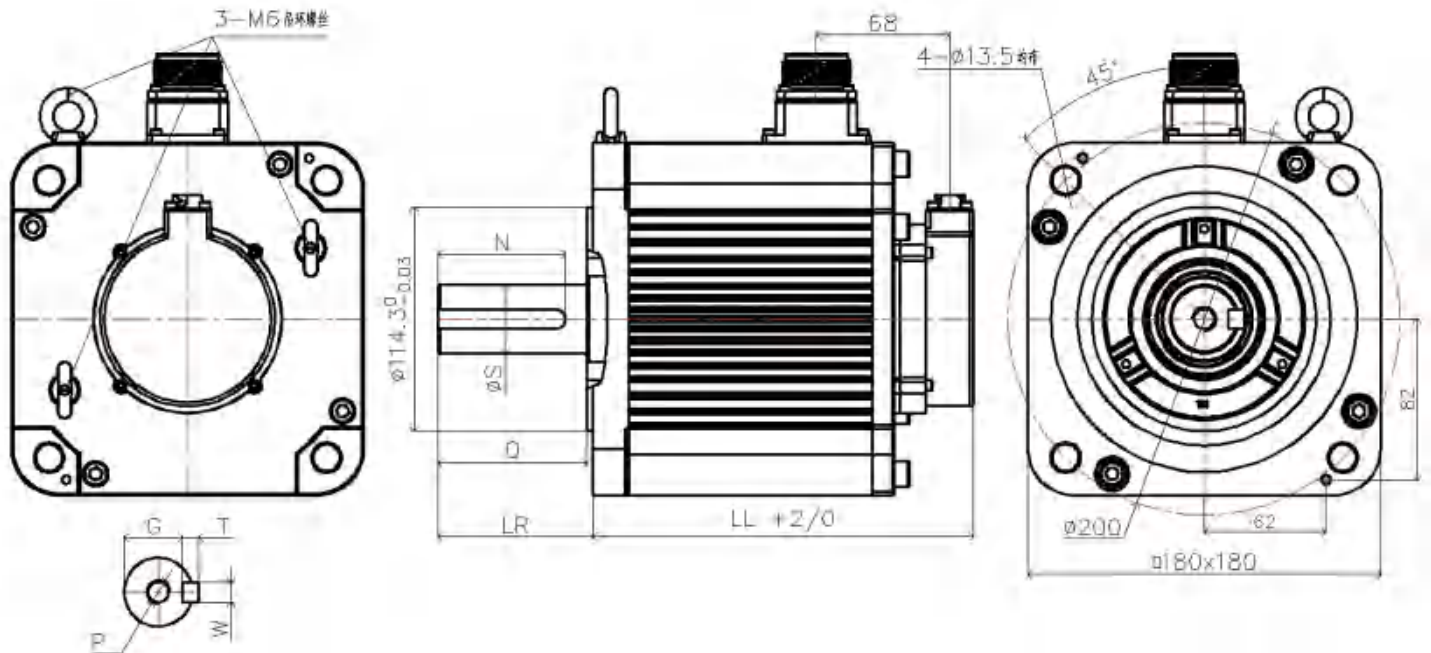
THN180632A-HV_E 6.3KW T-N 曲线图

THN180 系列_A-E | 电机尺寸外形图

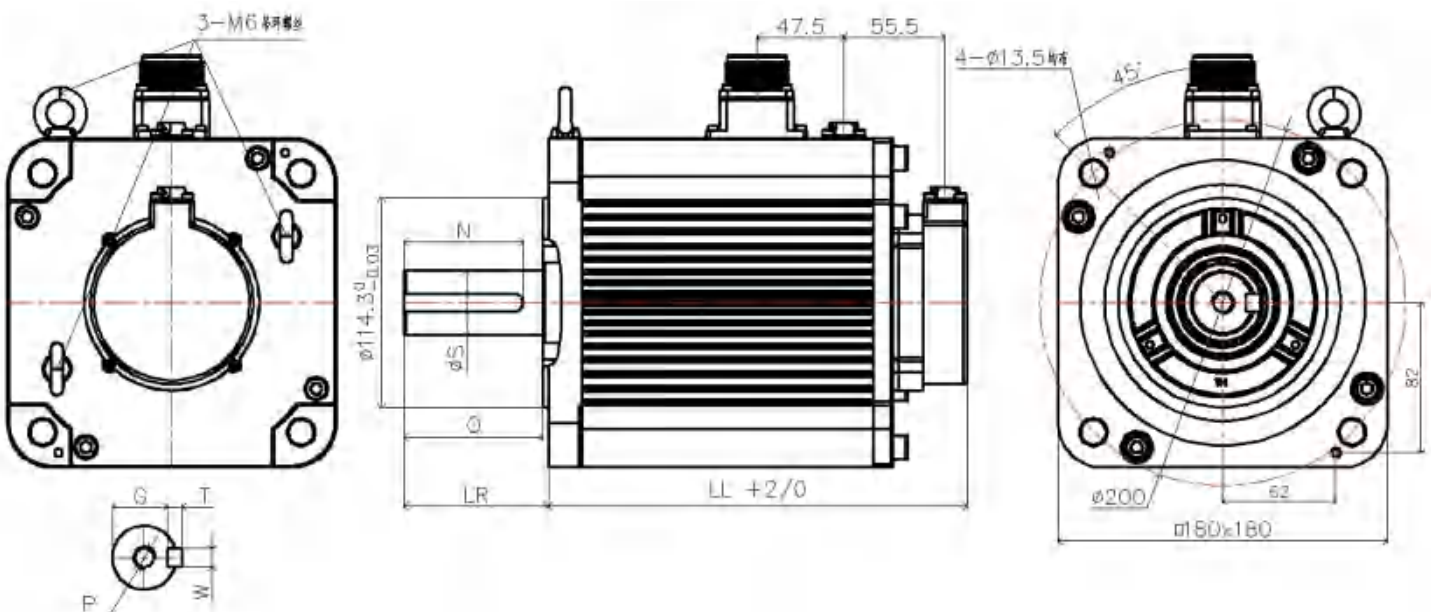
电机型号	出轴 ΦS	法兰 ΦF	键槽长 W	键槽宽 T	键槽深 G	LL NOBK	LL BK	台阶 Q	键槽 N	法兰 LR
THN180 A	35 +0.01/0	114.3 0/-0.03	10	8	30	170	205	76	65	79
THN180 B	35 +0.01/0	114.3 0/-0.03	10	8	30	195	230	76	65	79
THN180 C	42 0/-0.016	114.3 0/-0.03	12	8	37	222	255	110	96	113
THN180 D	42 0/-0.016	114.3 0/-0.03	12	8	37	260	294	110	96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

