

MH860A电液伺服系统选型手册



公司简介

深圳市英威腾电气股份有限公司（简称“英威腾”，证券代码：002334），成立于2002年，专注于工业自动化和能源电力两大领域。2010年，英威腾在深交所A股成功上市。公司秉持“成就客户、业绩导向、开放共赢，拼搏创新”的核心价值观，以“竭尽全力提供物超所值的产品和服务，让客户更具竞争力”为使命。为全球客户提供差异化和专业化的行业解决方案、定制化技术服务、全球本土化运营以及数字化管理模式，以确保客户获得物超所值的产品和服务，增强其市场竞争力。

业务板块

工业自动化：提供变频器、伺服系统、电机、控制器、人机界面、传感器、电梯驱动系统、工业互联网等产品及一体化解决方案，广泛应用于压缩机、起重机械、光伏水泵、印包机械、3C电子、锂电设备、半导体设备、海工设备、钢铁、石油、化工等领域。

网络能源：提供微模块数据中心、供配电产品、智能温控产品、智能监控产品及一体化解决方案，广泛应用于云数据中心、金融、通讯、医疗、能源等领域。

新能源汽车：提供主电机控制器、辅助电机控制器、整车控制器、车载电源等全方位产品，这些产品覆盖了商用车和乘用车全场景解决方案。

光伏储能：提供并网逆变器、储能逆变器、离网逆变器、监控配件、运维平台等产品及一体化智慧能源解决方案，在国内外多个场景中得到应用。



产品介绍

MH860A系列液压伺服驱动器专为注塑机、压铸机、油压机等液压设备设计，采用高性能矢量控制，具有节能、精密、高效、耐用等特点。MH860A系列伺服驱动器具有丰富的外扩展接口及CAN通讯接口，方便组成多泵并联系统，实现大流量系统的液压控制。



产品特点

■ 高配置

- 体积更小、功率密度更大；
- 直流电抗器:75kW-110kW标配, 7.5kW-55kW选配；
- 全系列机型内置制动单元, 且制动回路配置制动电阻短路保护、制动回路过流等保护功能。

■ 高可靠性

- 内置C3滤波器；
- 核心电路板标配加厚防护涂层；
- 符合CE等国际认证标准。

■ 高性能

- 简便的增益调整及增益切换功能；
- 通过设定泄压转速和泄压转矩, 配合自卸压和实时油泵堵转检查和复位功能, 实现最小反转量的泄压控制, 延长油泵使用寿命；
- 标配Modbus通讯, 扩展卡支持CAN。

■ 简单易用

- 用LED面板或外置HMI 来修改参数, 支持参数拷贝, 操作方便；
- 对外提供15V、24V基准电源；
- 采用可插拔式端子, 更方便维护和现场接线。

应用场景



注塑机



油压机



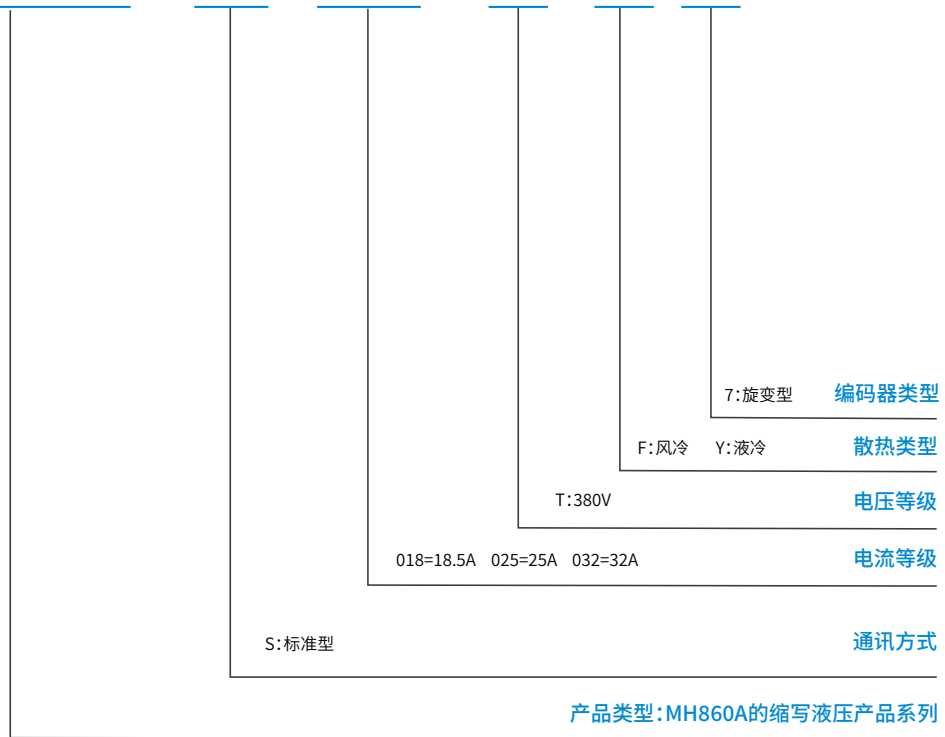
压铸机



折弯机

型号说明

MH860A – S – 025 – T – F – 7



驱动器容量

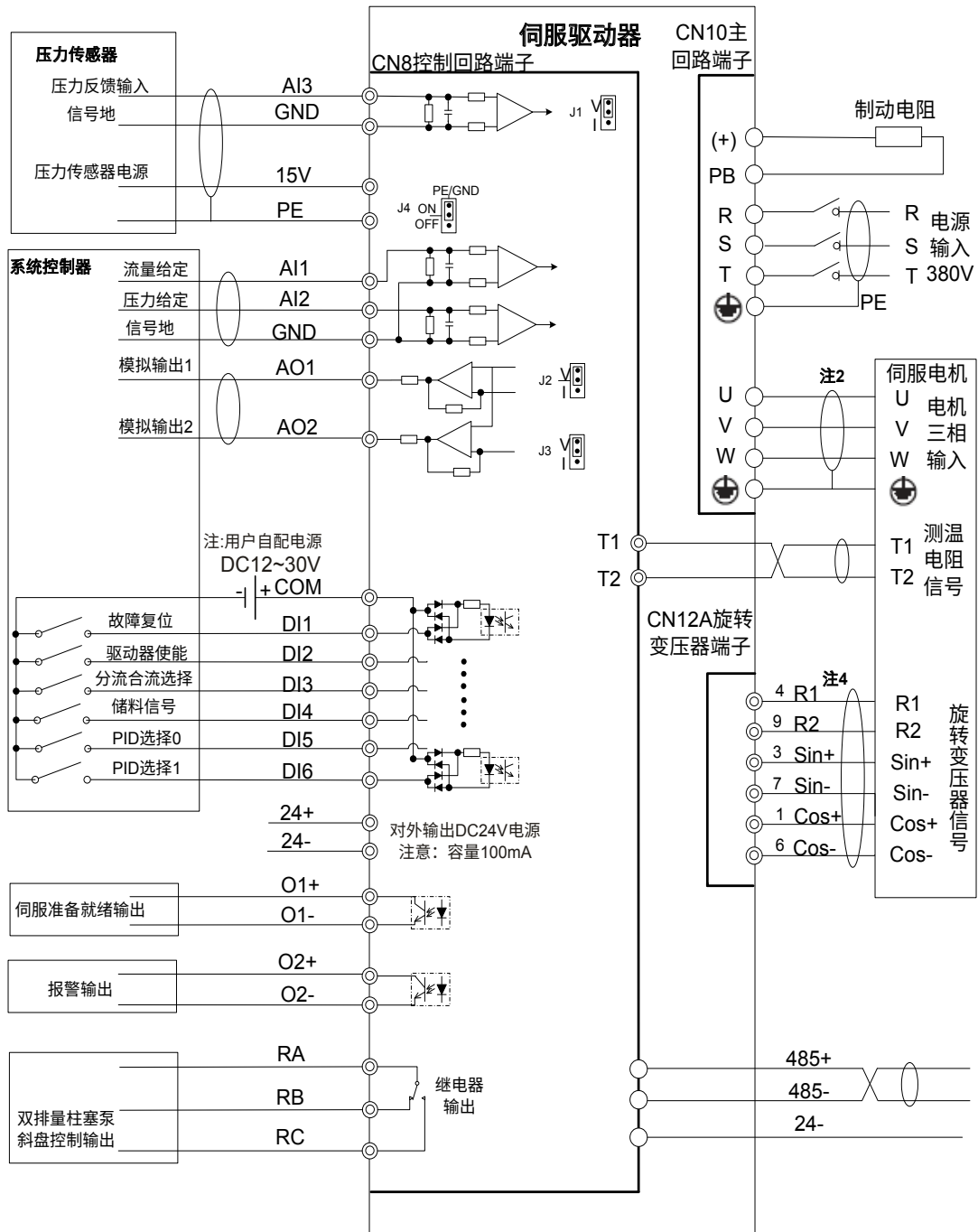
MH860A – S__TF7	018	025	032	038	045	060	075	092	115	150	180	215
适用电机容量 (kW)	7.5	11	15	18	22	30	37	45	55	75	90	110
额定输出电流 (A)	18.5	25	32	38	45	60	75	92	115	150	180	215
过载 (Arms) 持续时间 5min	26	35	48	53	67	99	109	138	167	195	242	258
最大输出电流 (Arms) 持续时间 30s	32.5	40.7	55.2	63.6	81.3	113	141	169.7	226	297	318	350
额定输入电流 (A)	25	32	40	47	56	70	80	94	128	160	190	225
输入电压	AC 380V~480V											
电压波动范围	-15%~+10%, AC 323V~528V											
输入频率	50Hz/60Hz, 47~63Hz											
重量 (kg)	4.8	4.8	6.1	6.1	9.5	14.5	14.5	21	21	27	49	49

技术参数

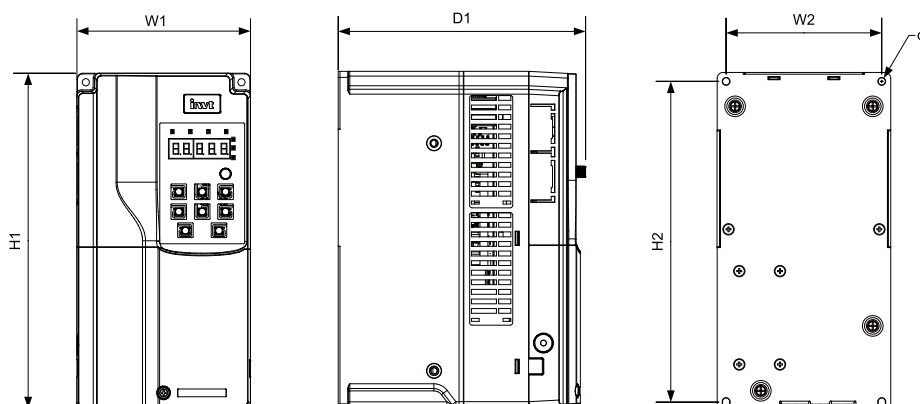
项目		描述
控制方式		三相全波整流, IGBT PWM 控制正弦波电流驱动方式
最高输出频率		400Hz
电机位置传感器		旋转变压器Resolver、分辨率4096pulse/rev
环境	工作温度	-10℃~+50℃ (不冻结, 40℃以上降额使用)
	储存温度	-30℃~+60℃ (不冻结)
	湿度	工作/储存≤90%RH, 无凝露;
	空气	室内 (无日晒), 无腐蚀性气体, 无易燃性气体, 无油气, 无尘埃
	海拔	3000m以下 (1000m以上降额使用, 高度每升高100m, 降额
防护等级		IP20
冷却方式		F: 风冷
数字信号	输入	6路DI, 内部阻抗: 5.1kΩ
	输出	3路DO, 开路集电极输出
继电器	输出	1路继电器输出: RA常开, RB常闭, RC公共端 触点容量: 3A/AC250V, 1A/DC30V
模拟信号	输入	2路 (AI1、AI2) 12位A/D输入, 0~10V; 1路 (AI3) 12位A/D输入, 0~10V/0~20mA
	输出	2路输出: 10位D/A, 0~10V/0~20mA
控制电源	输出	对外提供15V基准电源, 最大输出50mA 对外提供24V基准电源, 最大输出100mA
RS485 通接口	通讯	通信协议: Modbus RTU 波特率: 9600bps, 19200bps, 38400bps, 57600bps

项目		描述
电机温度	电机温度传感	KTY84, PT1000, PTC130
通讯功能		标配Modbus RTU, 选配CAN
LED 显示面板与键盘		5位LED显示, 8个功能键
控制功能性能	速度控制	可设定为模拟输入AI、内部参数、通信控制等
	多泵并联控制	可控制16个泵, 五种工作方式 (多泵, 复合, 多模式, 通信两模式, 通信四模式)
	压力控制精度	±1bar
	流量控制精度	±0.5%FS
	速度控制精度	±0.5%
	压力控制阶跃响应	≤100ms
	速度阶跃相应	≤50ms
	流量校正功能	根据各种泵特性对输出流量进行压力校正
	转矩响应时间	≤2ms
	报警信息	过电流、直流过压、直流欠压、制动电阻损坏、模块过温、压力传感器故障、正反向过速、制动过载等
保护功能	报警记录	可存储5个报警记录
	EMC 滤波器	C3: 内置C3滤波器
其他	质保期	18个月质保
	认证要求	满足CE认证

标准接线图

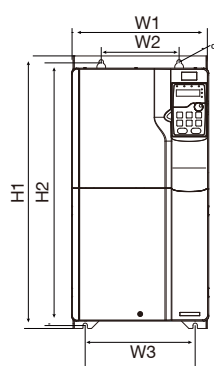


壁挂安装尺寸

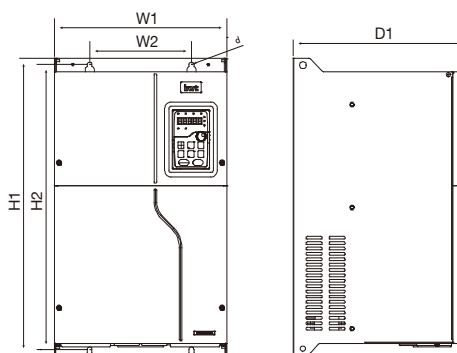


7.5~37kW壁挂安装示意图

型号	外形尺寸			安装孔位			安装孔径 (mm)	固定 螺钉
	W1 (mm)	H1 (mm)	D1(mm)	H2 (mm)	W2 (mm)	W3 (mm)		
MH860A-S018TF7	145	280	203	268	130	/	ø 6	M5
MH860A-S025TF7								
MH860A-S032TF7	169	320	210	308	154	/	ø 6	M5
MH860A-S038TF7								
MH860A-S045TF7	200	341	208	328.6	185	/	ø 6	M5
MH860A-S060TF7	250	400	222	380	230	/	ø 6	M5
MH860A-S075TF7								



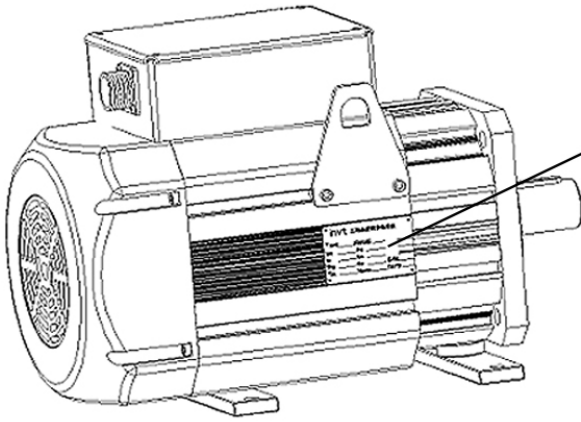
380V 45~75kW壁挂安装示意图



380V 90~110kW壁挂安装示意图

型号	外形尺寸			安装孔位			安装孔径 (mm)	固定 螺钉
	W1 (mm)	H1 (mm)	D1(mm)	H2 (mm)	W2 (mm)	W3 (mm)		
MH860A-S092TF7	282	560	257	542	160	226	ø 9	M8
MH860A-S115TF7								
MH860A-S150TF7								
MH860A-S180TF7	338	554	330	534	200	/	ø 9.5	M8
MH860A-S215TF7								

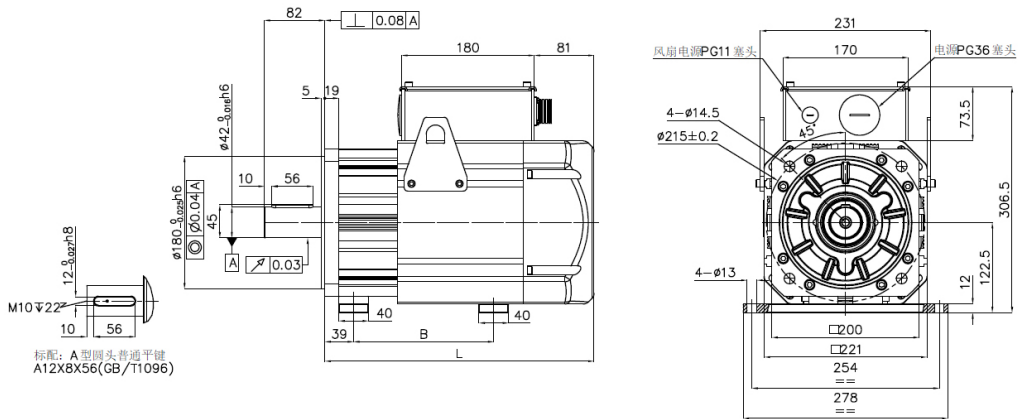
IMS20B 电机



invt			CE		
AC SERVO MOTOR			Made in China		
Model	IMS20B-20M11D17C-4		Type	R7F	
Un(V)	380	In(A)	19.5	fn(Hz)	113.3
Pn(kW)	10.7	Tn(N.m)	60	n.(rpm)	1700
EFF.	93.74%	Kt (N·m/A)	R7F	IP 54	Ins.F
Duty	S1	Motor Code	11101-01269		
Wt(kg)	40.6	Jm(kg·cm²)	73		
S/N:					
INVT Power Electronics(Suzhou)Co.,Ltd.					

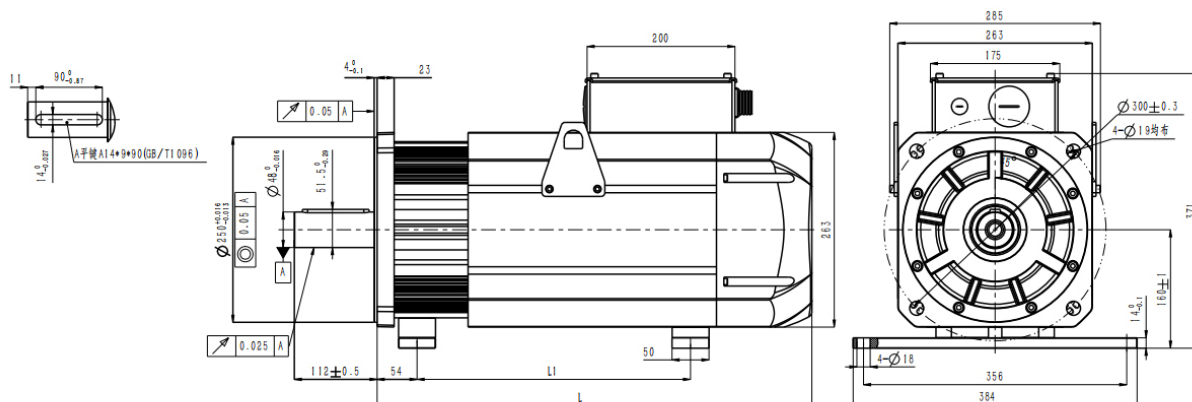
产品型号 IMS20B-06-M-20B-30C-2-P9-4-N					
产品类别 IMS20B系列伺服电机产品		机座号 04: 40机座 06: 60机座 08: 80机座 10: 100机座 13: 130机座 18: 130机座 20: 200机座 26: 263机座		冷却方式 N: 自然冷却 (默认省略) F: 强制风冷 Y: 油冷却 W: 水冷却	
惯量 L: 低惯量 M: 中惯量 H: 高惯量		额定功率 A: ×1 B: ×10 C: ×100 D: ×1000 例如: 40B: 0.4kW 10C: 1kW		选配件 0: 有油封无制动器 (默认省略) 1: 无油封无制动器 2: 有油封有电磁制动器 3: 无油封有电磁制动器	
额定转速 A: ×1 B: ×10 C: ×100 D: ×1000 E: ×10000 例如: 30C: 3000rpm		电压等级 2: 200V 4: 380V		编码器类型 P9: 23位多圈绝对值编码器 M4: 17位多圈绝对值编码器 R7: 12位旋转变压器	

200机座 电机尺寸



型号	B	L	型号	B	L
IMS20B-20M80C20C	165	337	IMS20B-20M24D20C	270	449
IMS20B-20M71C17C	165	337	IMS20B-20M21D17C	270	449
IMS20B-20M63C15C	165	337	IMS20B-20M19D15C	270	449
IMS20B-20M12D20C	190	365	IMS20B-20M27D20C	300	477
IMS20B-20M11D17C	190	365	IMS20B-20M25D17C	300	477
IMS20B-20M94C15C	190	365	IMS20B-20M22D15C	300	477
IMS20B-20M17D20C	220	393	IMS20B-20M32D20C	340	505
IMS20B-20M14D17C	220	393	IMS20B-20M29D17C	340	505
IMS20B-20M13D15C	220	393	IMS20B-20M25D15C	340	505
IMS20B-20M20D20C	230	421	IMS20B-20M36D20C	360	553
IMS20B-20M18D17C	230	421	IMS20B-20M32D17C	360	553
IMS20B-20M16D15C	230	421	IMS20B-20M28D15C	360	553

263 机座



型号	L1	L	型号	L1	L
IMS20B 26M28D15C	255	508	IMS20B 26M47D15C	400	628
IMS20B 26M32D17C	255	508	IMS20B 26M53D17C	400	628
IMS20B 26M37D20C	255	508	IMS20B 26M58D20C	400	628
IMS20B 26M35D15C	300	548	IMS20B 26M53D15C	440	668
IMS20B 26M39D17C	300	548	IMS20B 26M61D17C	440	668
IMS20B 26M45D20C	300	548	IMS20B 26M65D20C	440	668
IMS20B 26M41D15C	370	588	IMS20B 26M60D15C	480	708
IMS20B 26M46D17C	370	588	IMS20B 26M68D17C	480	708
IMS20B 26M50D20C	370	588	IMS20B 26M74D20C	480	708

200 机座电机参数

型号	IMS20B-20M					
	63C15C	94C15C	13D15C	16D15C	19D15C	22D15C
额定电压 (V)	380					
额定转速 (rpm)	1500	1500	1500	1500	1500	1500
额定功率 (kW)	6.3	9.4	12.6	15.7	18.9	22
额定频率 (Hz)	100	100	100	100	100	100
额定电流 (A)	12.4	17.1	22.5	27.9	33.7	38.6
额定转矩 (N·m)	40	60	80	100	120	140
峰值电流 (A)	33.4	45.2	59.5	72.7	89.1	100.7
0.5 倍额定转速峰值转矩 (N·m)	100	150	200	250	300	350
最高转速 (rpm)	2500	2500	2500	2500	2500	2500
额定转速峰值转矩 (N·m)	66	120	163	186	250	289
转矩常数 (N·m/A)	3.23	3.51	3.56	3.58	3.56	3.63
线电阻 (Ω)	2.192	1.197	0.814	0.607	0.445	0.384
反电势常数 (V/krpm)	233	238	243	233	238	240
转动惯量 (kg·cm ²)	52	73	94	115	135	156
电机重量 (kg)	35.2	40.6	46	51.5	56.8	62.3
风机规格	类型	离心风机				
	额定功率 (W)	50/64				
	额定电压 (V AC)	220				
	额定频率 (Hz)	50/60				
	额定电流 (A)	0.22/0.28				

型号		IMS20B-20M					
		25D15C	28D15C	71C17C	11D17C	14D17C	18D17C
额定电压 (V)		380					
额定转速 (rpm)		1500	1500	1700	1700	1700	1700
额定功率 (kW)		25.2	28.3	7.1	10.7	14.2	17.8
额定频率 (Hz)		100	100	113.3	113.3	113.3	113.3
额定电流 (A)		44.6	49.2	13.1	19.5	26.1	31
额定转矩 (N·m)		160	180	40	60	80	100
峰值电流 (A)		117.9	130	34.6	52	69	86
0.5 倍额定转速峰值转矩 (N·m)		400	450	100	150	200	250
最高转速 (rpm)		2500	2500	2700	2700	2700	2700
额定转速峰值转矩 (N·m)		350	365	66	120	163	215
转矩常数 (N·m/A)		3.59	3.66	3.05	3.08	3.07	3.23
线电阻 (Ω)		0.317	0.295	1.694	0.932	0.584	0.446
反电势常数 (V/krpm)		243	252	243	205	205	210
转动惯量 (kg·cm ²)		177	196	52	73	94	115
电机重量 (kg)		67.7	73.1	35.2	40.6	46	51.5
风机规格	类型	离心风机					
	额定功率 (W)	50/64					
	额定电压 (V AC)	220					
	额定频率 (Hz)	50/60					
	额定电流 (A)	0.22/0.28					

型号		IMS20B-20M					
		21D17C	25D17C	29D17C	32D17C	80C20C	12D20C
额定电压 (V)		380					
额定转速 (rpm)		1700	1700	1700	1700	2000	2000
额定功率 (kW)		21.4	24.9	28.5	32	8	12.2
额定频率 (Hz)		113.3	113.3	113.3	113.3	133.3	133.3
额定电流 (A)		38.5	44.8	51.4	57.4	14.4	21.6
额定转矩 (N·m)		120	140	160	180	38.2	58.1
峰值电流 (A)		103	114.2	136	146.9	38.1	57.1
0.5 倍额定转速峰值转矩 (N·m)		300	350	400	450	95.5	145.3
最高转速 (rpm)		2700	2700	2700	2700	3000	3000
额定转速峰值转矩 (N·m)		250	300	350	365	66	120
转矩常数 (N·m/A)		3.12	3.13	3.11	3.14	2.65	2.69
线电阻 (Ω)		0.346	0.289	0.227	0.205	1.294	0.701
反电势常数 (V/krpm)		206	207	205	208	177	182
转动惯量 (kg·cm ²)		135	156	177	196	52	73
电机重量 (kg)		56.8	62.3	67.7	73.1	35.2	40.6
风机规格	类型	离心风机					
	额定功率 (W)	50/64					
	额定电压 (V AC)	220					
	额定频率 (Hz)	50/60					
	额定电流 (A)	0.22/0.28					

型号		IMS20B-20M					
		17D20C	20D20C	24D20C	27D20C	32D20C	36D20C
额定电压 (V)		380					
额定转速 (rpm)		2000	2000	2000	2000	2000	2000
额定功率 (kW)		16.8	20	24.1	27.4	31.6	35.6
额定频率 (Hz)		133.3	133.3	133.3	133.3	133.3	133.3
额定电流 (A)		29.5	34.5	41.7	48.6	55.7	62.2
额定转矩 (N·m)		80	95.5	115.3	130.9	150.5	169.7
峰值电流 (A)		80	90	110	125	139	154
0.5 倍额定转速峰值转矩 (N·m)		200	238.8	288.3	327.3	376.3	424.3
最高转速 (rpm)		3000	3000	3000	3000	3000	3000
额定转速峰值转矩 (N·m)		163	202	261	264	330	365
转矩常数 (N·m/A)		2.71	2.77	2.76	2.69	2.70	2.73
线电阻 (Ω)		0.483	0.353	0.260	0.207	0.189	0.168
反电势常数 (V/krpm)		187	187	182	176	187	186
转动惯量 (kg·cm ²)		94	115	135	156	177	196
电机重量 (kg)		46	51.5	56.8	62.3	67.7	73.1
风机规格	类型	离心风机					
	额定功率 (W)	50/64					
	额定电压 (V AC)	220					
	额定频率 (Hz)	50/60					
	额定电流 (A)	0.22/0.28					

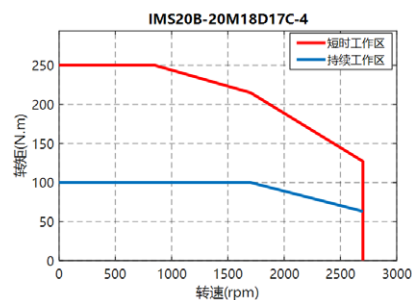
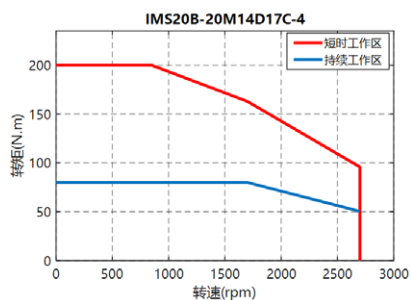
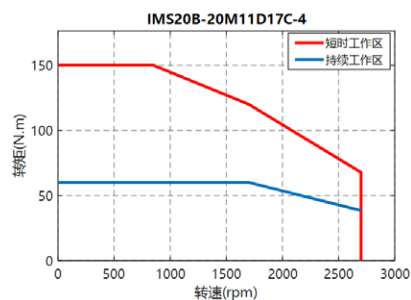
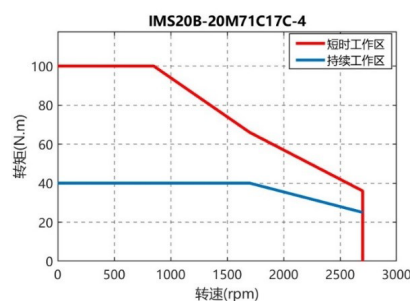
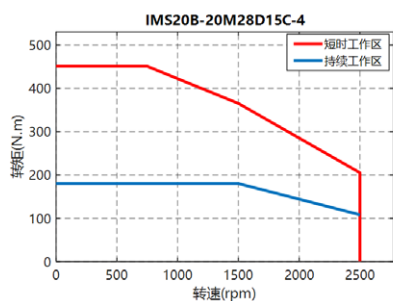
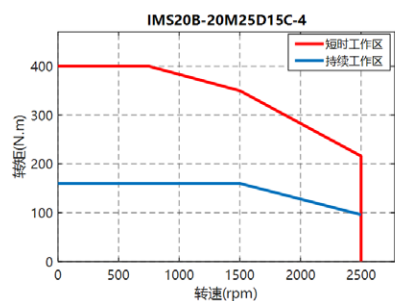
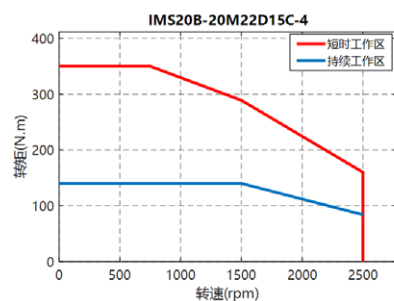
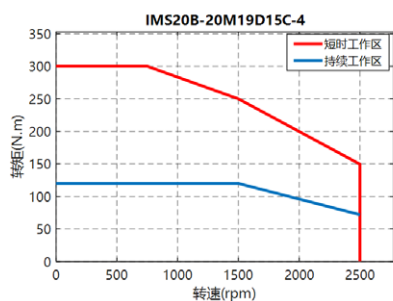
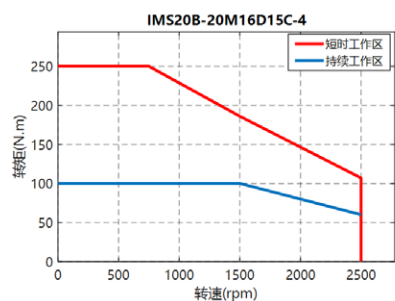
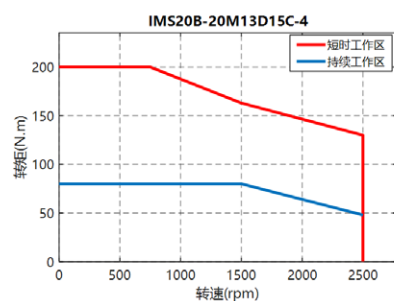
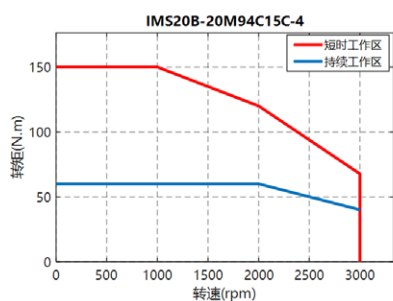
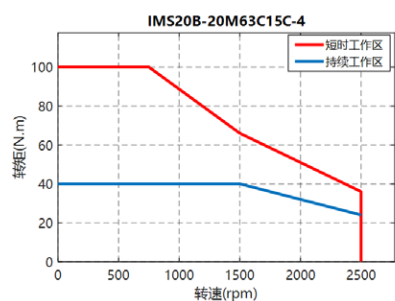
263 机座电机参数

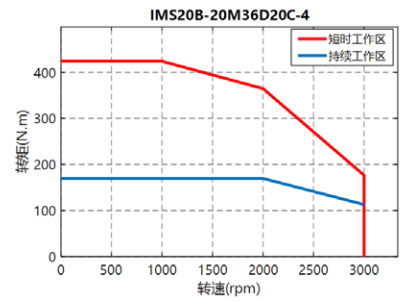
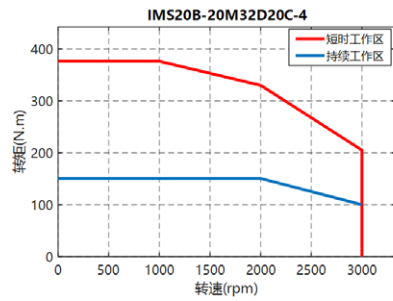
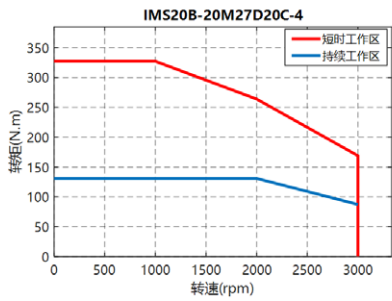
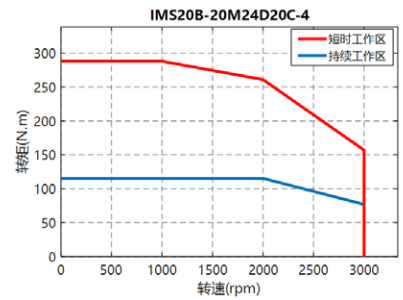
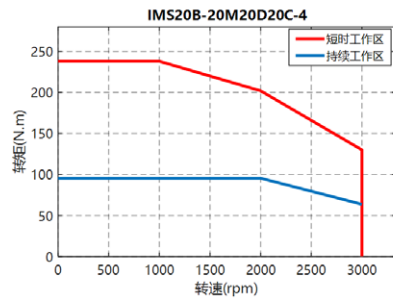
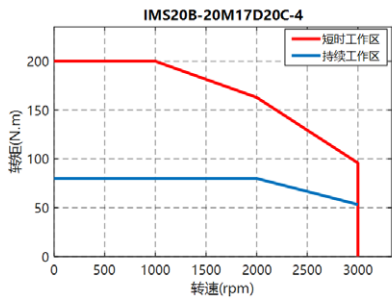
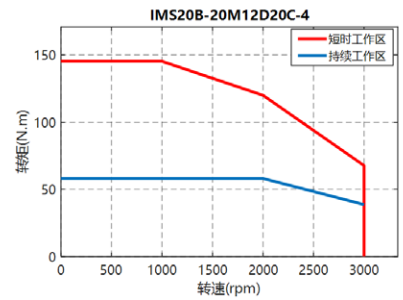
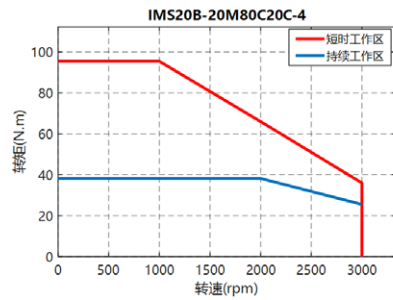
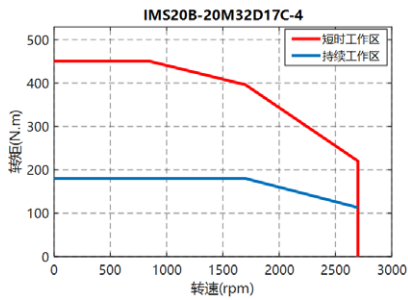
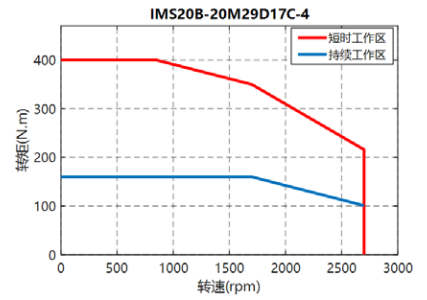
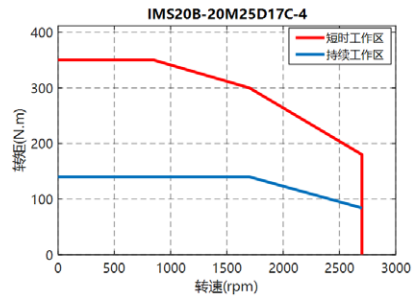
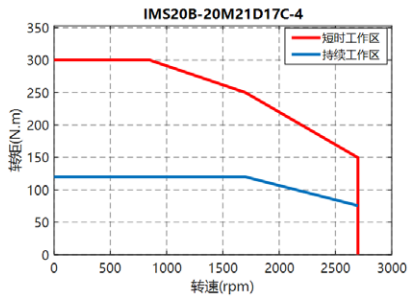
型号		IMS20B 26M					
		28D15C	35D15C	41D15C	47D15C	53D15C	60D15C
额定电压 (V)		380					
额定转速 (rpm)		1500	1500	1500	1500	1500	1500
额定功率 (kW)		28	34.6	41	47	53.4	60
额定频率 (Hz)		100	100	100	100	100	100
额定电流 (A)		49.5	60.4	71.2	79.3	89.4	100
额定转矩 (N·m)		180	221	260.5	300	340	380
峰值电流 (A)		141	183.5	202	225	254	284
0.5 倍额定转速峰值转矩 (N·m)		450	538.7	651.3	750	850	950
最高转速 (rpm)		2500	2500	2500	2500	2500	2500
额定转速峰值转矩 (N·m)		335.4	346.3	471.6	514.6	585.8	711.3
转矩常数 (N·m/A)		3.64	3.66	3.66	3.78	3.8	3.8
线电阻 (Ω)		0.206	0.202	0.152	0.138	0.12	0.1
反电势常数 (V/krpm)		232.4	224.3	232.1	225.2	245.1	243.7
转动惯量 (kg·cm ²)		242	297	351	406	461	515
电机重量 (kg)		82	93	104	115	126	137
风机规格	类型	交流离心风机					
	额定功率 (W)	135					
	额定电压 (V AC)	230					
	额定频率 (Hz)	50					
	额定电流 (A)	0.5					

型号		IMS20B 26M					
		32D17C	39D17C	46D17C	53D17C	61D17C	68D17C
额定电压 (V)		380					
额定转速 (rpm)		1700	1700	1700	1700	1700	1700
额定功率 (kW)		32	39	46	53	60.5	67.6
额定频率 (Hz)		113.3	113.3	113.3	113.3	113.3	113.3
额定电流 (A)		58.1	66.8	81.3	93.9	101.9	118.8
额定转矩 (N · m)		175.5	221	258.7	300	340	380
峰值电流 (A)		183.7	190	242.9	257	290	285.1
0.5 倍额定转速峰值转矩 (N · m)		466.7	552.5	671.1	775.5	850	950
最高转速 (rpm)		2700	2700	2700	2700	2700	2700
额定转速峰值转矩 (N · m)		335.4	346.3	471.6	514.6	585.8	767
转矩常数 (N · m/A)		3.17	3.31	3.18	3.19	3.34	3.2
线电阻 (Ω)		0.206	0.162	0.128	0.111	0.091	0.078
反电势常数 (V/krpm)		196.2	212.8	202.9	210.9	214.5	203.2
转动惯量 (kg · cm ²)		242	297	351	406	461	515
电机重量 (kg)		82	93	104	115	126	137
风机规格	类型	交流离心风机					
	额定功率 (W)	135					
	额定电压 (V AC)	230					
	额定频率 (Hz)	50					
	额定电流 (A)	0.5					

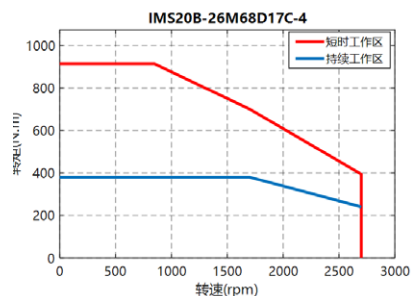
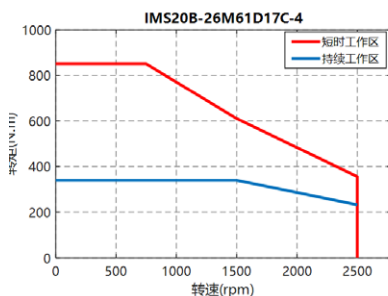
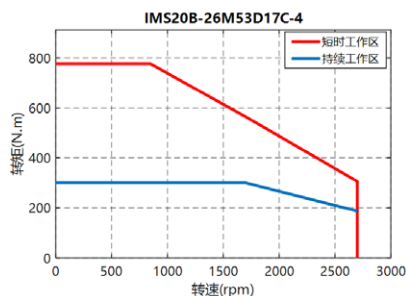
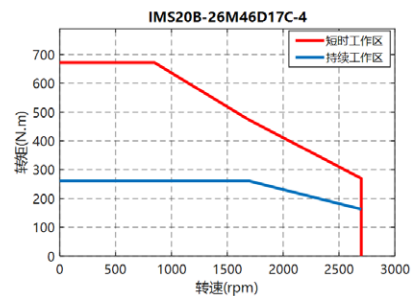
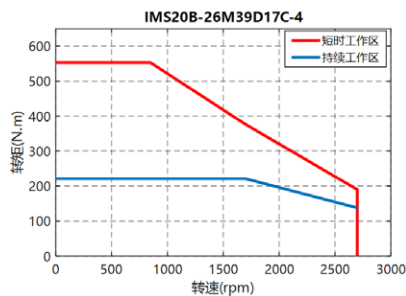
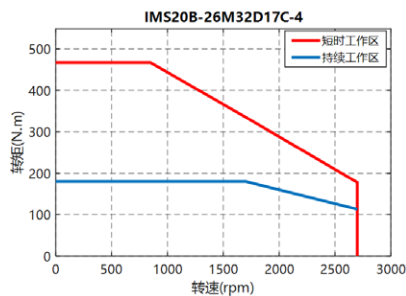
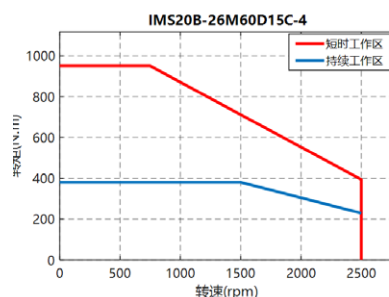
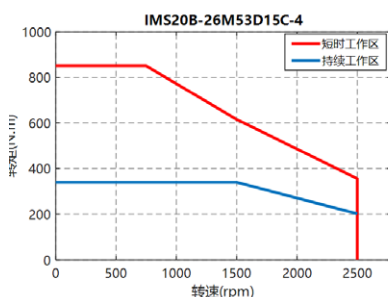
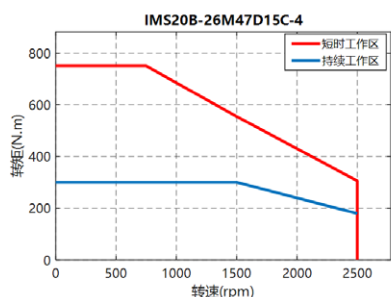
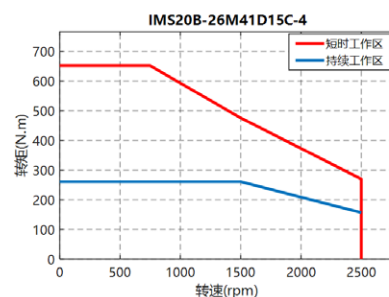
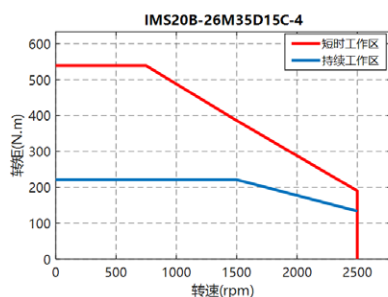
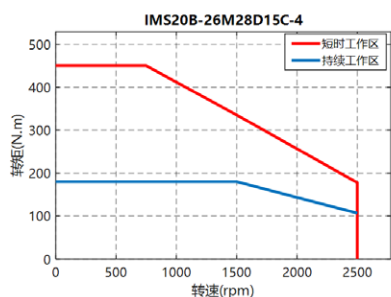
型号		IMS20B 26M					
		37D20C	45D20C	50D20C	58D20C	65D20C	74D20C
额定电压 (V)		380					
额定转速 (rpm)		2000	2000	2000	2000	2000	2000
额定功率 (kW)		37	45	49.8	58	65	74
额定频率 (Hz)		133.3	133.3	133.3	133.3	133.3	133.3
额定电流 (A)		65.1	81.2	82.5	99.7	113	127.7
额定转矩 (N · m)		175.2	214	237.7	275.6	310	355
峰值电流 (A)		185	230	234	253.4	297.3	319.3
0.5 倍额定转速峰值转矩 (N · m)		438	536.7	623.8	706.3	844.3	887.5
最高转速 (rpm)		3000	3000	3000	3000	3000	3000
额定转速峰值转矩 (N · m)		335.4	390.4	433.5	503.6	585.8	691.3
转矩常数 (N · m/A)		2.69	2.64	2.88	2.76	2.74	2.78
线电阻 (Ω)		0.141	0.111	0.103	0.085	0.717	0.051
反电势常数 (V/krpm)		170.2	167.9	181.1	185	180.6	174.1
转动惯量 (kg · cm ²)		242	297	351	406	461	515
电机重量 (kg)		82	93	104	115	126	137
风机规格	类型	交流离心风机					
	额定功率 (W)	135					
	额定电压 (V AC)	230					
	额定频率 (Hz)	50					
	额定电流 (A)	0.5					

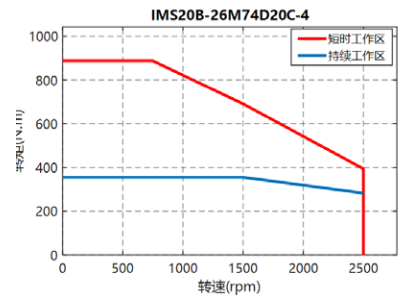
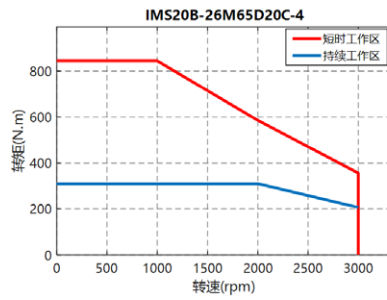
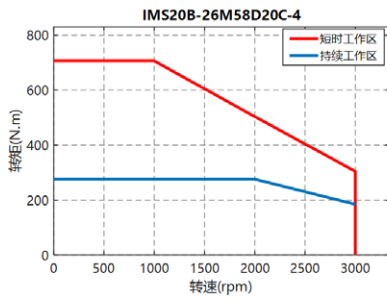
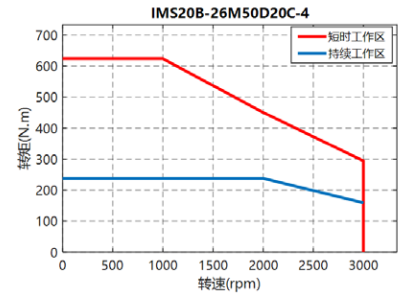
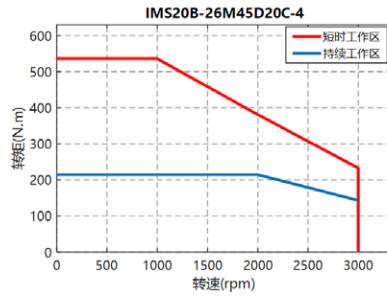
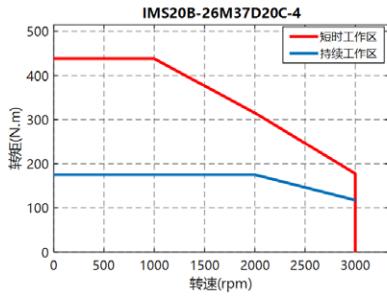
200 基座电机外特性曲线



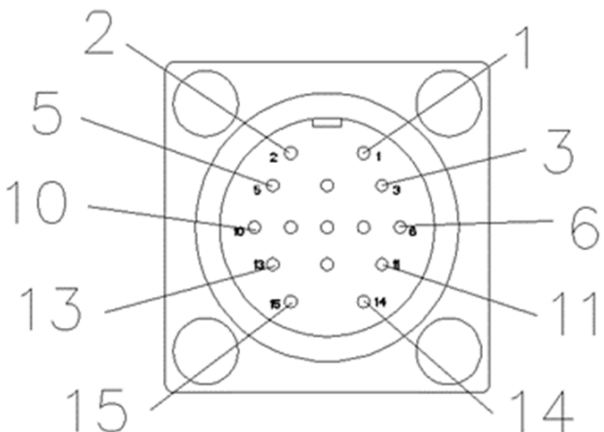


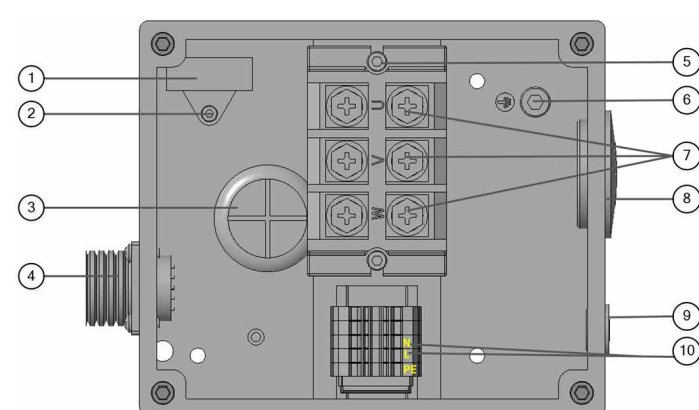
263 基座电机外特性曲线





IMS20B 200/263 机座端子及接线盒

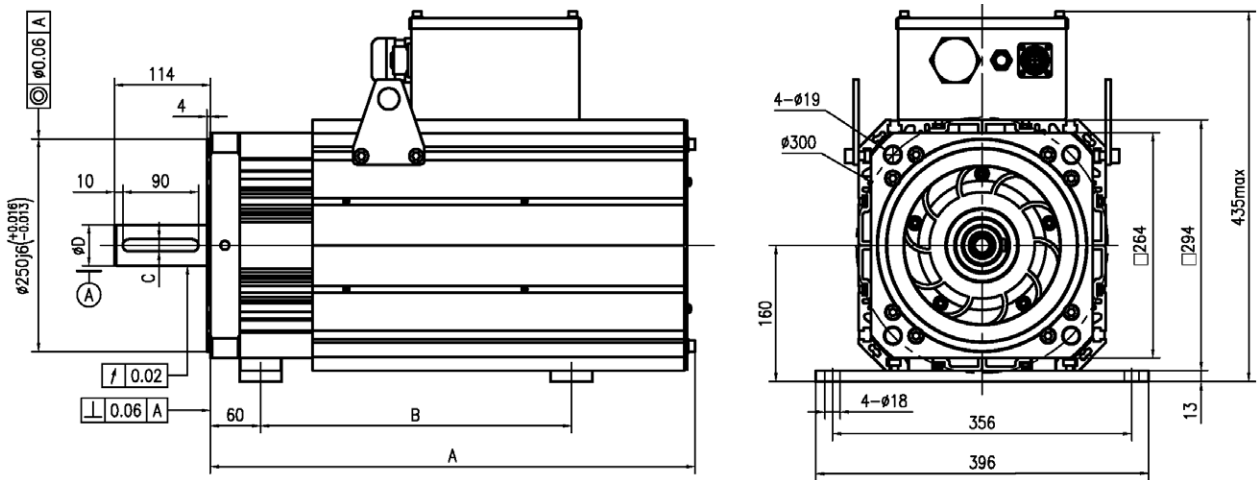
编码器端子外形图	针脚号	12 位旋变
 <p>15Pin 新峰 YD28J15Z 航空插座</p>	1	PE
	2	Ref+
	3	Ref-
	4	Cos-
	5	Cos+
	6	Sin+
	7	Sin-
	8	KTY84-130+
	9	KTY84-130-

接线盒外形图	序号	部件名称
	1	风机电容
	2	M4 内六角螺钉
	3	电机出线孔注意 防止小零件 / 异物掉落
	4	YD28 航插
	5	2-M5 内六角螺钉
	6	M8(M6) 连接接线盒和 机壳 / 接地标识
	7	UVW 动力线 M8 螺栓
	8	PG36 堵头
	9	PG11 堵头
	10	220V 风机电源接线端子

IMS20A 电机

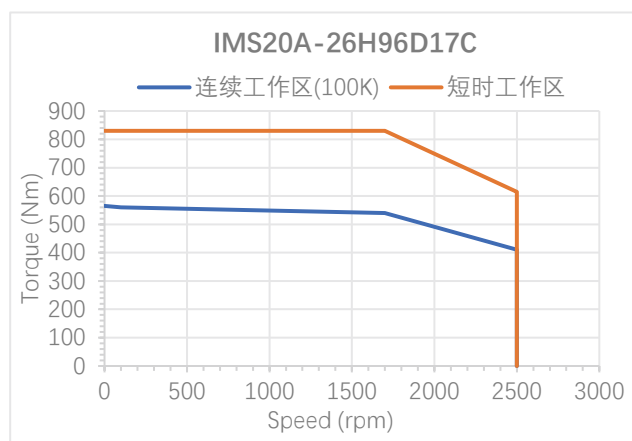
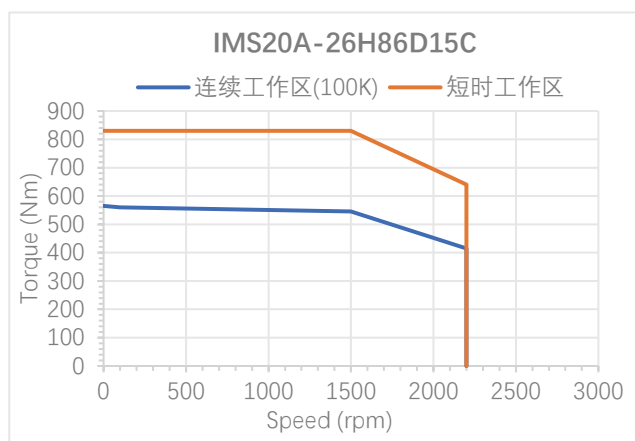
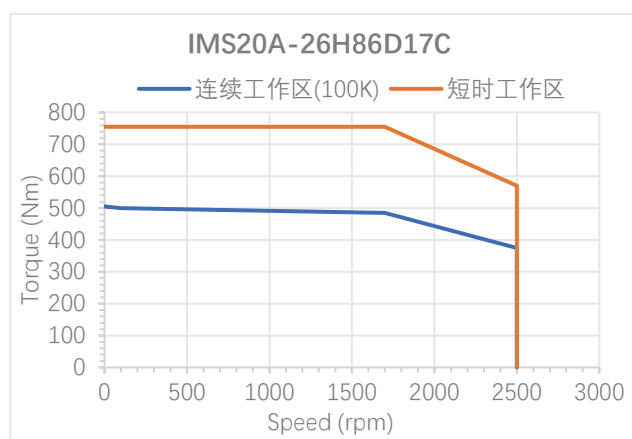
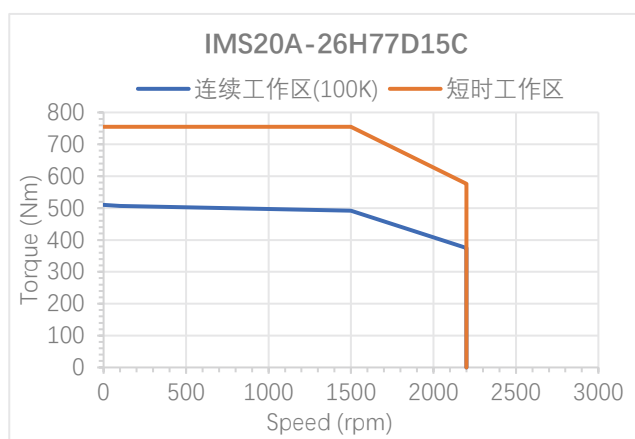
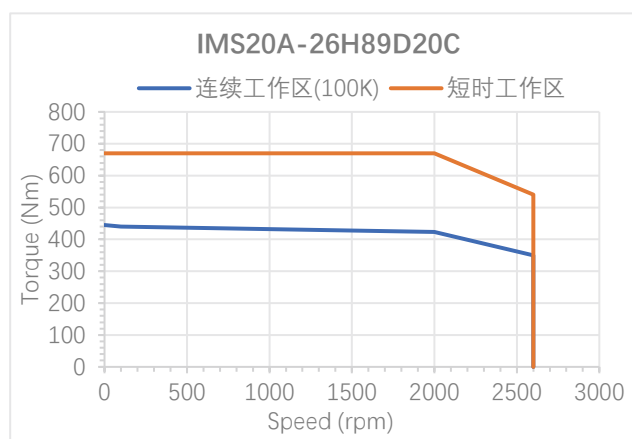
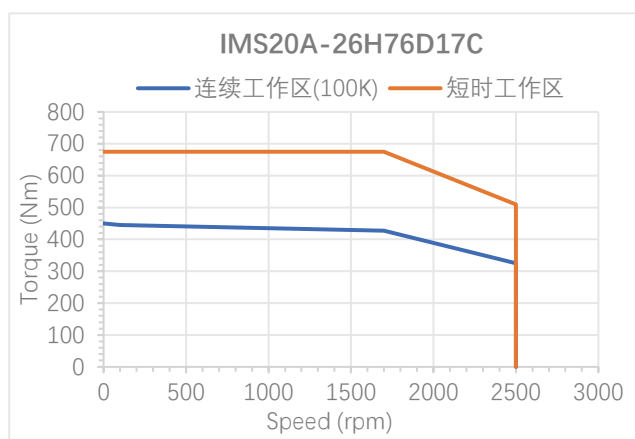
型号	IMS20A 26H					
	77D15C	86D15C	76D17C	86D17C	96D17C	89D20C
额定电压 (V)	380					
额定转速 (rpm)	1500	1500	1700	1700	1700	2000
额定功率 (kW)	77.3	85.6	76	86.3	96.1	88.6
额定频率 (Hz)	100	100	113.3	113.3	113.3	133.3
额定电流 (A)	146	166	146	168	183	167
额定转矩 (N·m)	492	545	427	485	540	423
峰值电流 (A)	270	310	255	300	343	300
最高转速 (rpm)	2200	2200	2500	2500	2500	2600
额定转速峰值转矩 (N·m)	780	910	675	790	910	680
转矩常数 (N·m/A)	3.37	3.28	2.92	2.89	2.95	2.53
线电阻 (Ω)	0.0551	0.0419	0.0481	0.0382	0.0351	0.0339
反电势常数 (V/krpm)	218	208	187	182	187	156
转动惯量 (kg·cm ²)	815	905	720	815	905	720

IMS20A 26H 电机尺寸



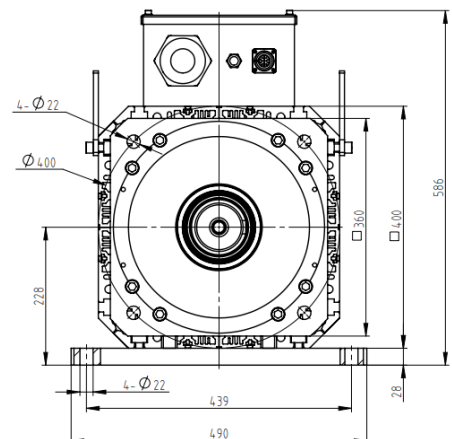
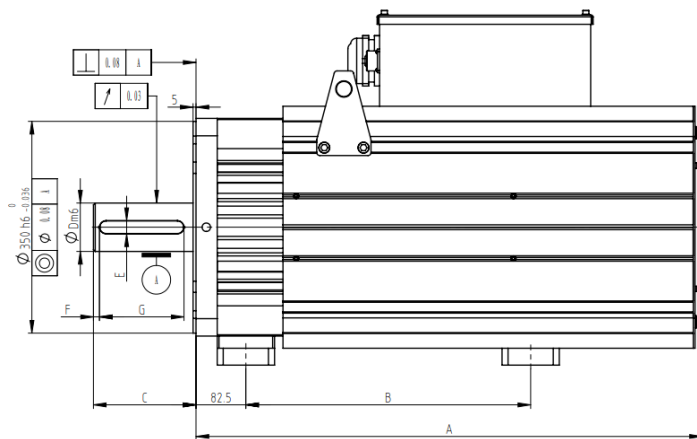
型号	IMS20A-26H76D17C / IMS20A-26H89D20C	IMS20A-26H77D15C / IMS20A-26H86D17C	IMS20A-26H86D15C / IMS20A-26H96D17C
A[mm]	684	757.5	811
B[mm]	526	599.5	653
C[mm]	14 ⁰ _{-0.027}	18 ⁰ _{-0.027}	18 ⁰ _{-0.027}
D[mm]	48 ^{+0.011} _{-0.005}	60 ^{+0.03} _{-0.011}	60 ^{+0.03} _{-0.011}

IMS20A 26H 曲线图



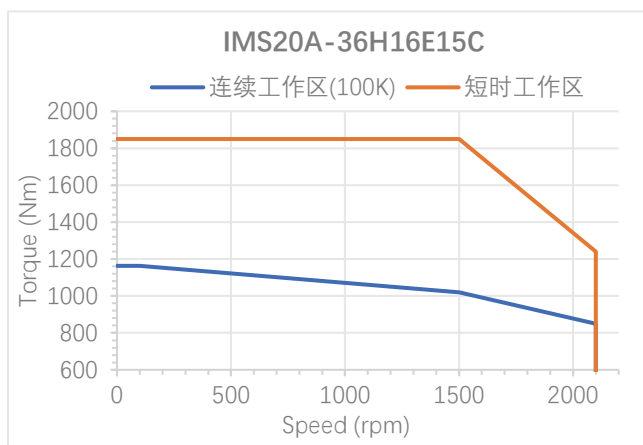
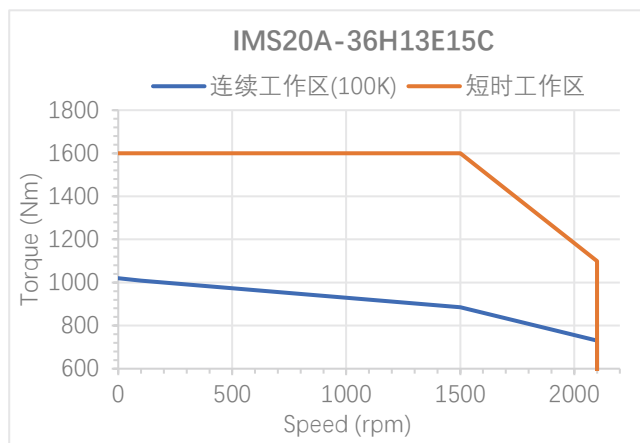
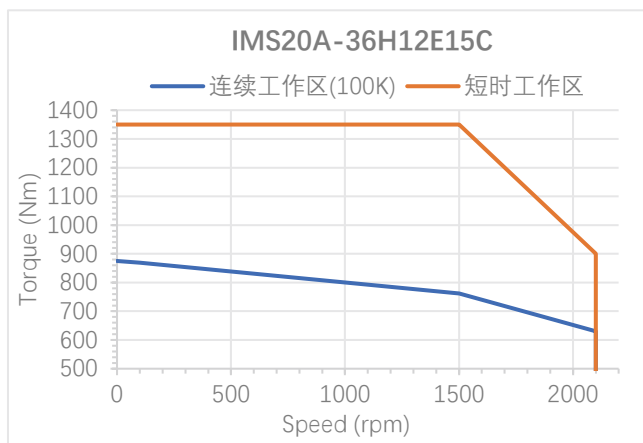
型号	IMS20A 36H		
	12E15C	13E15C	16E15C
额定电压 (V)	380		
额定转速 (rpm)	1500	1500	1500
额定功率 (kW)	120	139	160
额定频率 (Hz)	100	100	100
额定电流 (A)	227	258	306
额定转矩 (N·m)	762	885	1020
峰值电流 (A)	465	540	650
最高转速 (rpm)	2100	2100	2100
额定转速峰值转矩 (N·m)	1350	1600	1850
转矩常数 (N·m/A)	3.35	3.43	3.33
线电阻 (Ω)	0.016	0.014	0.012
反电势常数 (V/krpm)	213	219	212
转动惯量 (kg·cm ²)	6559	7769	9013

IMS20A 36H 电机尺寸

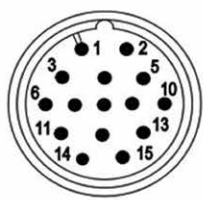


型号	IMS20A-36H12E15C	IMS20A-36H13E15C	IMS20A-36H16E15C
A[mm]	839	899	959
B[mm]	472	532	592
C[mm]	170	170	170
D[mm]	80 ^{+0.03} _{-0.011}	80 ^{+0.03} _{-0.011}	90 ^{+0.035} _{-0.013}
E[mm]	22 ⁰ _{-0.033}	22 ⁰ _{-0.033}	25 ⁰ _{-0.033}
F[mm]	10	10	10
G[mm]	140	140	140

IMS20A 36H 曲线图



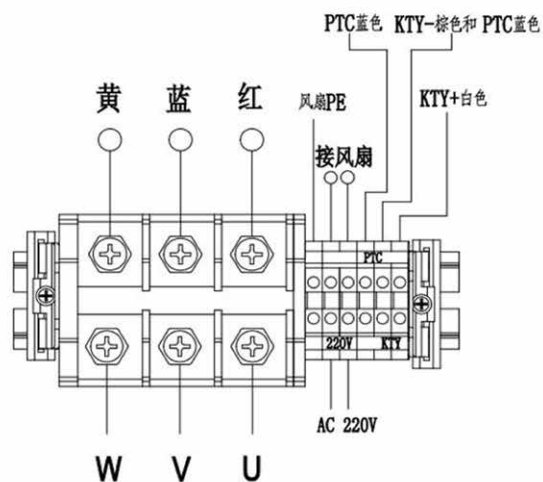
IMS20A 端子及接线盒



航空插座

航空插座针孔对照码与引出线对照表			
针孔码	焊接线颜色	针孔码	焊接线颜色
1	屏蔽线	9	
2	Resex+/红白色	10	
3	Resex-/黄白色	11	
4	Cos-/黑色	12	
5	Cos+/红色	13	
6	Sin+/黄色	14	
7	Sin-/深蓝色	15	
8			

动力线引线接线端子定义：



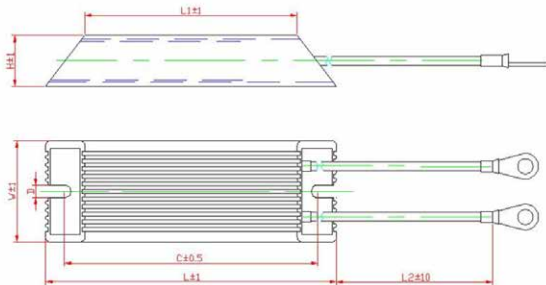
配件配置

MH860A 料号	MH860A 型号	推荐制动电阻	输入滤波器	输出滤波器	输入电抗器	输出电抗器
11017-00013	MH860A-S018TF7	500W 40R*1	FLT-P04032L-B	FLT-L04032L-B	GDL-ACL0025-4CU	GDL-OCL0020-4CU
11017-00014	MH860A-S025TF7	500W 40R*1			GDL-ACL0035-4AL	GDL-OCL0025-4CU
11017-00006	MH860A-S032TF7	500W 40R*1	FLT-P04045L-B	FLT-L04045L-B	GDL-ACL0040-4AL	GDL-OCL0035-4AL
11017-00007	MH860A-S038TF7	500W 40R*2			GDL-ACL0051-4AL	GDL-OCL0040-4AL
11017-00005	MH860A-S045TF7	500W 40R*2	FLT-P04065L-B	FLT-L04065L-B	GDL-ACL0051-4AL	GDL-OCL0050-4AL
11017-00004	MH860A-S060TF7	500W 40R*2			GDL-ACL0070-4AL	GDL-OCL0060-4AL
11017-00003	MH860A-S075TF7	500W 40R*3	FLT-P04100L-B	FLT-L04100L-B	GDL-ACL0090-4AL	GDL-OCL0075-4AL
11017-00009	MH860A-S092TF7	2000W 15R*1			GDL-ACL0110-4AL	GDL-OCL0092-4AL
11017-00011	MH860A-S115TF7	2000W 15R*2	FLT-P04150L-B	FLT-L04150L-B	GDL-ACL0150-4AL	GDL-OCL0115-4AL
11017-00012	MH860A-S150TF7	2000W 15R*2			GDL-ACL0150-4AL	GDL-OCL0150-4AL
11017-00010	MH860A-S180TF7	2000W 15R*2	FLT-P04240L-B	FLT-L04240L-B	GDL-ACL0220-4AL	GDL-OCL0220-4AL
11017-00008	MH860A-S215TF7	2000W 15R*3			GDL-ACL0220-4AL	GDL-OCL0220-4AL

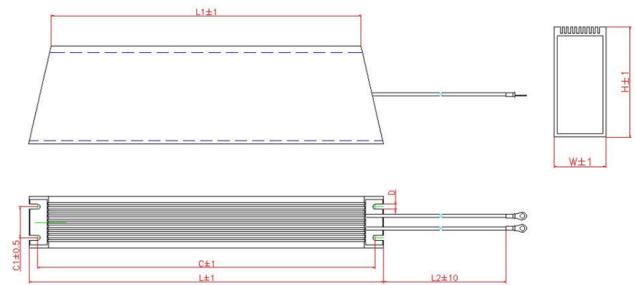
扩展卡料号	描述
11023-00169	MH860A 产品 CAN 通讯扩展卡

序号	电缆类型	线长 (米)	料号	线缆型号	备注
1	旋变编码器线	3	67001-04189	DAEL-08-03-BB0(T)-07A0	IMS20B 系列电机温度传感器线在旋变线内、IMS20A 系列电机需单独接温度传感器线, 详见电机接线定义
2	旋变编码器线	5	67001-04190	DAEL-08-05-BB0(T)-07A0	
3	旋变编码器线	10	67001-04191	DAEL-08-10-BB0(T)-07A0	
4	旋变编码器线	15	67001-04192	DAEL-08-15-BB0(T)-07A0	
5	旋变编码器线	20	67001-04193	DAEL-08-20-BB0(T)-07A0	
6	旋变编码器线	25	67001-04194	DAEL-08-25-BB0(T)-07A0	
7	旋变编码器线	30	67001-04195	DAEL-08-30-BB0(T)-07A0	

电阻料号	电阻型号	描述
20003-00430	RXLG-500W40RJ	铝壳电阻 ;500W;40Ω; 线长 800mm; 端子: RV2-6
20003-00431	RXLG-2000W-15RJ	铝壳电阻 ;2000W;15Ω; 线长 2000mm; 端子: RV5.5-12



规格型号	L	L1	L2	W	H	C	D
RXLG-500W-40R J	335	290	800	60	30	315	5.6



规格型号	L	W	H	L1	C	C1	D	L2
RXLG-2000W-15R J	550	50	107	510	530	30.5	5.5	2000

值得信赖的工控与能效解决方案提供者



英威腾微信公众号



英威腾手机官网



服务热线：400-700-9997 网址：www.invt.com.cn

深圳市英威腾电气股份有限公司

深圳市光明区马田街道松白路英威腾光明科技大厦

工业自动化：

- HMI
- 电梯智能控制系统
- PLC
- 轨道交通牵引系统
- 变频器
- 伺服系统

能源电力：

- UPS
- 新能源汽车动力总成系统
- 数据中心基础设施
- 新能源汽车充电系统
- 光伏逆变器
- 新能源汽车电机
- SVG