

DA180A系列 基础型AC 伺服

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



英威腾官网



深圳市英威腾电气股份有限公司

服务热线:400-700-9997 网址:www.invt.com.cn

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
- PLC
- 变频器
- 伺服系统

- 电梯智能控制系统
- 轨道交通牵引系统

能源电力:

- UPS
- 数据中心基础设施
- 光伏逆变器
- SVG

- 新能源汽车动力总成系统
- 新能源汽车充电系统

- 新能源汽车电机

产品在改进的同时,资料可能有所改动,恕不另行通知。版权所有,仿冒必究。

66003-00326

Y4/2-06(V1.2)



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。

核心竞争力

公司规模: 2023年实现营业总收入约45.90亿元人民币,同比增长12.03%;净利润约3.71亿元,同比增长35.06%;总资产达到51.86亿元,同比增长6.13%。英威腾拥有4个大型产研基地和15家控股子公司,员工总数超过5000人。

研发实力: 英威腾是国家重点高新技术企业,被认定为国家火炬计划企业、低压变频器国家标准起草单位。公司建立了严格的质量管理体系,并通过 CNAS 认证。研发测试实验中心获得了德国 TUV-ACT 实验室资质,主要产品已通过 CE 认证。公司同时被认定为国家企业技术中心、广东省工程技术研究中心等,承担了多项国家级和省市级科技项目。截至2023年末,公司拥有专利总数达1538项,以及283项计算机软件著作权。

营销与服务网络: 英威腾在全球范围内设立了数十家分支机构和上百家联保中心,与众多国内外渠道合作伙伴建立了牢固的合作关系。这一完善的销售和服务网络能够快速响应全球市场需求,并提供即时的技术支持与优质的售后服务。

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。

苏州科技产业园

集团华东地区核心产业基地及华东研发中心

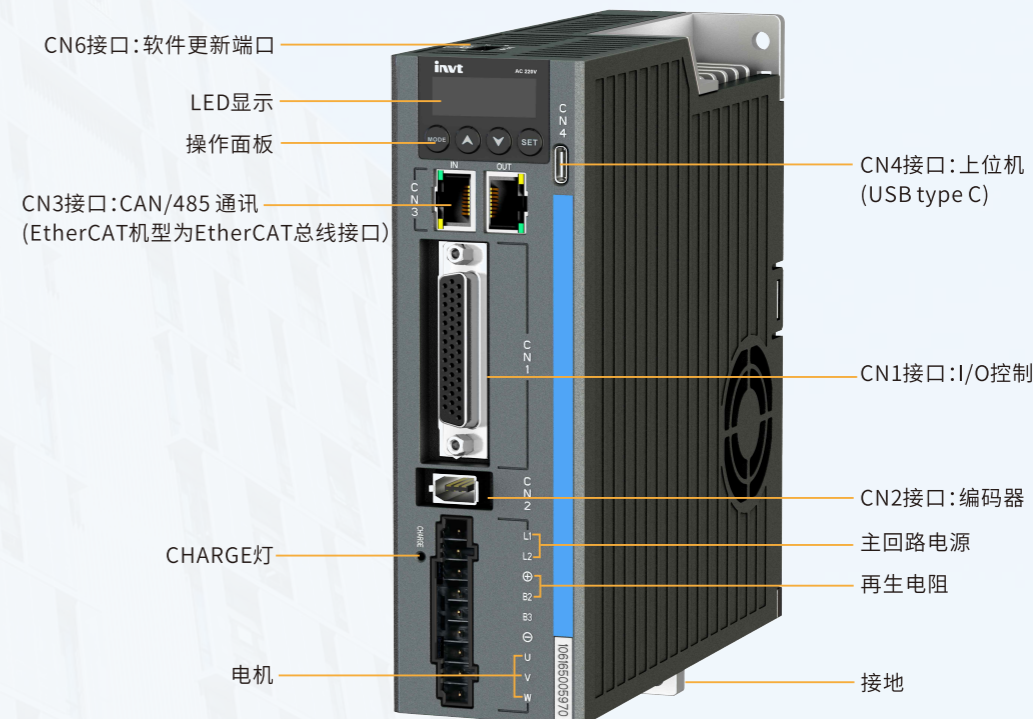


光明科技产业园

集团总部以及新产品业务研发及孵化基地



产品介绍



大道至简 实用为王

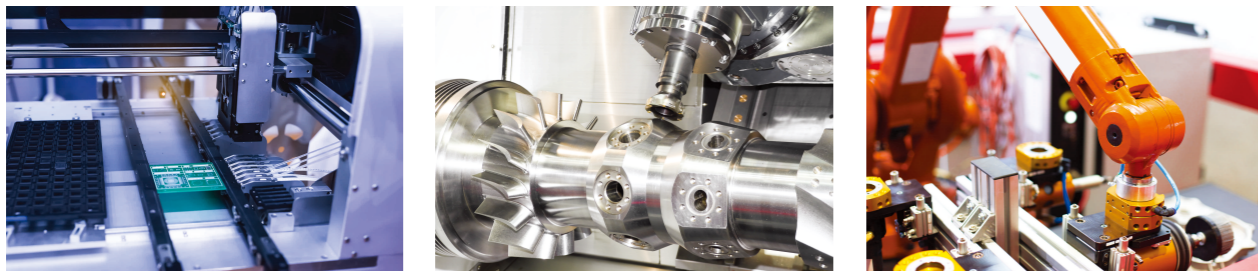
英威腾DA180A系列基础型交流伺服系统

DA180A系列基础型交流伺服系统是英威腾新一代精简版单轴伺服产品,以实用为导向,扩展无忧。对于通用设备简易化、网络化和高效化需求,提供高效、有竞争力的解决方案。

产品特点

- 高速度响应**
 速度环响应频率高达2.5kHz, 大幅提高处理速度, 缩短整定时间, 最大限度地发挥机械性能。
- 丰富的通讯接口**
 支持Modbus、CANopen、EtherCAT等总线通讯协议, 通过组网实现远距离、多轴高速同步控制。
- 外型更轻巧**
 DA180A驱动器与DA200相比, 体积缩小可达45%, 灵巧驱动, 一手掌控, 节省安装空间, 实现设备小型化。
- 环境适应性强**
 2.8A驱动器产品使用独立散热片自然冷却方式。
- 定位精度**
 17位 23位分辨率绝对值编码器。
- 质保期长**
 24个月质保。

应用案例



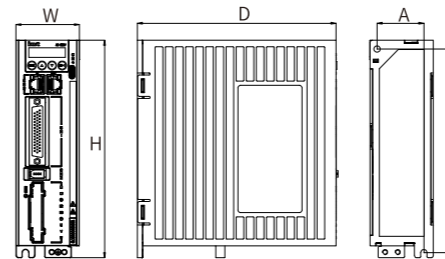
驱动器命名

DA180A-E-2R8-S-2	
标识说明	命名举例
产品系列	DA180A: 伺服驱动系列
产品类别	E: 脉冲型 C: CANopen 总线型 (带动态制动) N: EtherCAT 总线型 (带动态制动)
额定输出电流	2R8: 2.8A 6R0: 6.0A
电压等级	S: 220V
编码器类别	2: 通讯式编码器

驱动器系列功率及机箱划分

型号	功能描述	输入		输出		机箱体积
		电压(V)	额定电流(A)	功率(kW)	额定电流(A)	
DA180A-E-2R8-S-2	脉冲+12位模拟量	单相220	3.6	0.4	2.8	A
DA180A-C-2R8-S-2	脉冲+CAN总线+动态制动	单相220	3.6	0.4	2.8	A
DA180A-N-2R8-S-2	EtherCAT总线+动态制动	单相220	3.6	0.4	2.8	A
DA180A-E-6R0-S-2	脉冲+12位模拟量	单相220	9.1	1.0	6	A
DA180A-C-6R0-S-2	脉冲+CAN总线+动态制动	单相220	9.1	1.0	6	A
DA180A-N-6R0-S-2	EtherCAT总线+动态制动	单相220	9.1	1.0	6	A

驱动器尺寸



单位:mm

体积	型号	外形尺寸			安装尺寸		安装孔径
		H	W	D	A	B	
A	DA180A-E-2R8-S-2	172	50	157	37	161	M4(Φ5)
	DA180A-C-2R8-S-2						
	DA180A-N-2R8-S-2						
	DA180A-E-6R0-S-2						
	DA180A-C-6R0-S-2						
	DA180A-N-6R0-S-2						

EMI 滤波器选型表

驱动器型号	EMI滤波器型号
DA180A-E-2R8-S-2	FLT-PS2010H-B
DA180A-C-2R8-S-2	
DA180A-N-2R8-S-2	
DA180A-E-6R0-S-2	
DA180A-C-6R0-S-2	
DA180A-N-6R0-S-2	

注意: 表中EMI滤波器型号是指我司的EMI滤波器产品型号, 用于电源输入端。

制动电阻规格

驱动器型号	内置制动电阻规格	允许外接制动电阻最小阻值
DA180A-E-2R8-S-2	/	60Ω
DA180A-C-2R8-S-2	/	60Ω
DA180A-N-2R8-S-2	/	60Ω
DA180A-E-6R0-S-2	45Ω 60W	45Ω
DA180A-C-6R0-S-2	45Ω 60W	45Ω
DA180A-N-6R0-S-2	45Ω 60W	45Ω

驱动器概述

DA180A 系列伺服驱动器(400W/1kW)			
规格	说明		
电源	220V 系统输入电压	1PH, AC 220V(±15%), 47~63Hz	
控制信号	输入	10 路输入 (功能可通过相关参数配置) (EtherCAT 机型 7 路输入)	
	输出	2/4 路差分输出 (功能可通过相关参数配置)	
模拟量	输入	2 路 12bit 模拟量输入 (EtherCAT 机型无)	
脉冲信号	输入	2 组 (方式: 差分输入或者集电极开路输入)	
	输出	1 组差分输出 (A+/A-, B+/B-, Z+/Z-); 1 组集电极开路输出 (A、B、Z)	
编码器	输入	2/4 线绝对值编码器接口	
通信功能	USB	1:1 通信上位机软件	
	RS485	1:n 通信 (选配)	
	CANopen	1:n 通信 (选配)	
	EtherCAT	1:n 通信 (选配)	
控制模式		1、位置控制; 2、速度控制; 3、转矩控制; 4、位置/速度模式切换; 5、速度/转矩模式切换; 6、位置/转矩模式切换; 7、CANopen 模式; 8、EtherCAT 模式	
位置控制	控制输入	1、滞留脉冲清零; 2、指令脉冲输入禁止; 3、电子齿轮比切换; 4、制振控制切换等	
	控制输出	定位完成输出等	
	脉冲输入	最大脉冲输入频率	光电耦合: 差分输入 4Mpps, 集电极开路输入 200kpps
		脉冲输入方式	1、脉冲+方向; 2、CW+CCW; 3、正交编码
		电子齿轮	1/10000~1000 倍
		滤波器	1、指令平滑滤波器; 2、FIR 滤波器
	模拟量输入	转矩限制指令输入	可单独进行顺/逆时针方向的转矩限制
	制振控制	能抑制 1~200Hz 的前端振动及整机振动	
	脉冲输出	1、可进行编码器分辨率以下的任意分频设定; 2、具有 B 相取反功能	
	速度控制	控制输入	1、内部指令速度选择 1; 2、内部指令速度选择 2; 3、内部指令速度选择 3; 4、零速钳位等
控制输出		速度到达等	
模拟量输入		速度指令输入	可根据模拟量电压 DC±10V 进行相关设定后为速度指令输入
		转矩限制输入	可单独进行顺/逆时针方向的转矩限制
内部速度指令		可根据外部控制输入进行切换内部 8 段速度	
速度指令 加减速调整		可单独设定加减速时间, 也可进行 S 曲线加减速设定	
零速钳位		零速钳位功能在速度模式下, 可设定工作在速度模式或位置模式	
速度指令 滤波器		模拟量输入速度指令的一次延时滤波器	
速度指令 零漂抑制		能对外围干扰等进行零漂抑制	
转矩控制		控制输入	零速钳位输入等
	控制输出	速度到达等	
	模拟量输入	转矩指令输入	模拟量转矩指令输入, 可根据模拟量电压进行增益和极性设定
		速度限制输入	可进行模拟量速度限制
	速度限制	通过参数可设定速度限制	
	转矩指令 滤波器	模拟量输入转矩指令的一次延时滤波器	
内部位置 规划	转矩指令 零漂抑制	能对外围干扰等进行零漂抑制	
	规划点数	可进行 128 点内部位置规划设定, 可通信控制定位	
	路径设定	1、位置; 2、速度; 3、加速时间; 4、减速时间; 5、停止定时器; 6、各种状态输出; 7、运行模式	
原点回归	1、LS 信号; 2、Z 相信号; 3、LS 信号+Z 相信号; 4、力矩限制信号		

DA180A 系列伺服驱动器(400W/1kW)		
规格	说明	
保护	保护功能	缺相、过压、欠压、过流、过热、编码器断线、动态制动、存储器故障、初始化故障、I/O 分配异常、位置偏差过大、制动电阻过载、驱动器过载等
	动态制动	用于紧急停止功能, 分为停机和故障停机两种场合 (E 型机无动态制动)
	保护及故障记录	1、可记录 10 个故障; 2、可记录当前故障发生时的关键参数值
环境	工作温度	0~55°C (45~55°C 时, 降额 80%)
	储存温度	-20~70°C (不冻结)
	工作/储存湿度	≤90%RH (无凝露)
	IP 等级	IP20
	海拔	海拔 1000m 以下
振动	≤5.88m/s ² , 10~60Hz (不允许工作在共振点)	

伺服电机命名

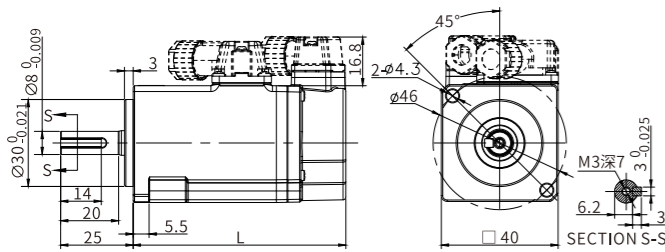
IMS20B - 06 M 40B 30C - 2 - M3 4	
标识说明	命名举例
系列号	IMS20B:IMS20B 系列
机座号	04:40 06:60 10:100 13:130
惯量等级	L:小惯量 M:中惯量 H:大惯量
额定功率 (W)	基数(数字)*倍率(字母)组成 A:*1 B:*10 C:*100 例:40B:400W 15C:1500W
额定转速 (rpm)	基数(数字)*倍率(字母)组成 A:*1 B:*10 C:*100 例:80B:800rpm 30C:3000rpm
电压等级 (V)	2:220
编码器类型	M4:17位多圈磁编 P9:23位多圈光编
选配件	0:有油封无制动器(默认省略) 4:有油封有电磁制动器

伺服电机技术参数

型号	额定功率 (kW)	额定电流 (A)	瞬间最大电流 (A)	额定扭矩 (Nm)	瞬间最大扭矩 (Nm)	额定转速 (rpm)	最高转速 (rpm)	转动惯量标准/带制动 (10 ⁻⁴ kg·m ²)	电压 (V)	重量标准/带制动 (kg)
IMS20B-04L10B30C-2-□	0.1	0.98	3.9	0.32	1.12	3000	6000	0.031/0.034	220	0.36/0.55
IMS20B-06M20B30C-2-□	0.2	1.3	4.4	0.64	2.23	3000	6000	0.34/0.35	220	0.8/1.2
IMS20B-06M40B30C-2-□	0.4	2.6	8.6	1.27	4.445	3000	6000	0.59/0.6	220	1.2/1.6
IMS20B-08M75B30C-2-□	0.75	4.6	16.3	2.38	8.36	3000	6000	1.72/1.77	220	2.2/2.9
IMS20B-08M10C30C-2-□	1	6.3	20.9	3.18	11.3	3000	6000	2.23/2.28	220	2.6/3.3
IMS20B-10M10C30C-2-□	1	6.6	19.8	3.18	9.55	3000	6000	1.84/2.59	220	3.3/4.1
IMS20B-13M85B30C-2-□	0.85	6.2	14.9	5.4	13.5	1500	4500	13.1/14.3	220	5.7/7.3
IMS20B-13M10C20C-2-□	1	5.4	16.9	4.8	14.3	2000	4500	6.3/7.95	220	4.4/6.0
绝缘等级	Class F (155°C)									
防护等级	40/60/80机座:IP67;100/130机座:IP65									
使用环境	温度:-20~+40°C(不结冰);湿度:20~80°C(无凝霜)									

伺服电机安装尺寸

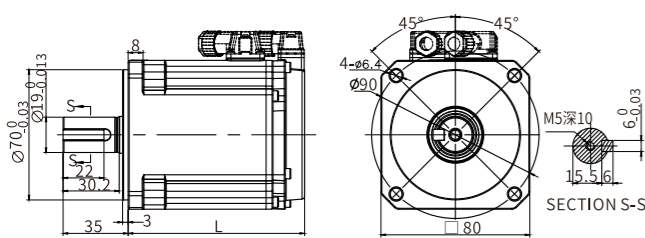
40机座电机外型尺寸



单位:mm

电机型号	L	
	无抱闸	电磁抱闸
IMS20B-04L10B30C-2-□-□	73.4	100.1

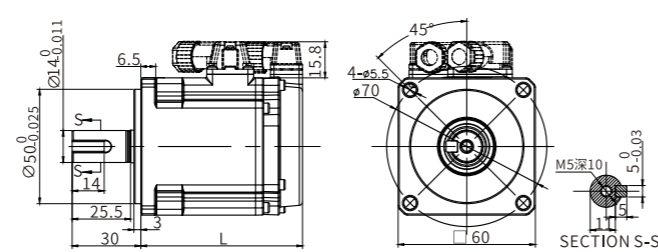
80机座电机外型尺寸



单位:mm

电机型号	L	
	无抱闸	电磁抱闸
IMS20B-08M75B30C-2-□-□	94.6	107.9
IMS20B-08M10C30C-2-□-□	107.9	142.1

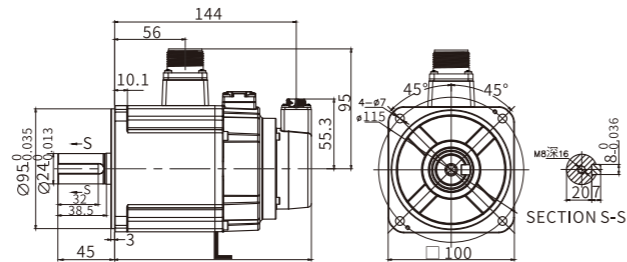
60机座电机外型尺寸



单位:mm

电机型号	L	
	无抱闸	电磁抱闸
IMS20B-06M20B30C-2-□-□	70.5	99.7
IMS20B-06M40B30C-2-□-□	88	117.2

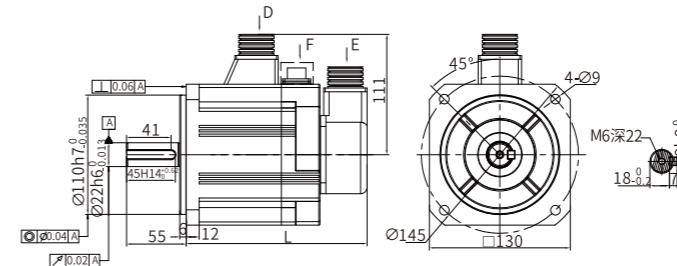
100机座电机外型尺寸



单位:mm

电机型号	L	
	无抱闸	电磁抱闸
IMS20B-10M10C30C-2-□	127.4	156

130机座电机外型尺寸



单位:mm

电机型号	L	
	无抱闸	电磁抱闸
IMS20B-13M85B30C-2-□	138	167
IMS20B-13M10C20C-2-□	130	159

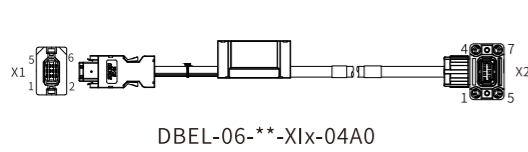
伺服电机动力电缆配线

	接线关系表			
	定义	X1	X2	芯线颜色
40,60,80机座100~1000W电机动力线缆				
<p>DAML-050-**-XFx-01 线缆最后一位00表示线缆不带抱闸,01表示线缆带抱闸</p>	U	棒形端子	X2.2	红
	V	棒形端子	X2.1	白
	W	棒形端子	X2.3	黑
	PE	U形端子	X2.4	黄/绿
	BK+	棒形端子	X2.A	蓝
	BK-	棒形端子	X2.B	棕
100机座1000W电机动力线缆				
<p>DAML-100-**-HFx-01 线缆最后一位00表示线缆不带抱闸,01表示线缆带抱闸</p>	U	棒形端子	X2.A	红
	V	棒形端子	X2.B	白
	W	棒形端子	X2.C	黑
	PE	U形端子	X2.D	黄/绿
	BK+	棒形端子	X2.1	棕
	BK-	棒形端子	X2.2	蓝
130机座850~1000W电机动力线缆				
<p>DAML-100-**-BFx-00 A向图</p>	U	管形端子	X2.2	黄
	V	管形端子	X2.3	绿
	W	管形端子	X2.4	红
	PE	接地端子	X2.1	黄/绿

伺服电机编码器电缆配线

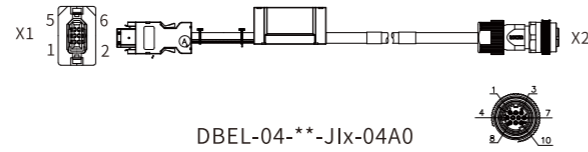
注:**为长度,可按照需求选择(03,05,10,15,20,25)米;x为线缆类型,可按照需求选择(0标准,F为柔性,D为标准带电池盒,H为柔性带电池盒)

40,60,80机座电机17位及23位编码器线缆



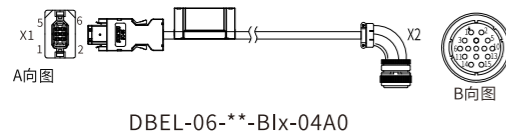
接线关系表			
信号	X1	X2	芯线
SD+	X1.5	X2.1	对绞
SD-	X1.6	X2.2	
5V	X1.1	X2.5	
GND	X1.2	X2.6	
VB+	/	X2.3	编织
VB-	/	X2.4	
PE	铁壳	X2.7	

100机座电机17位及23位编码器线缆



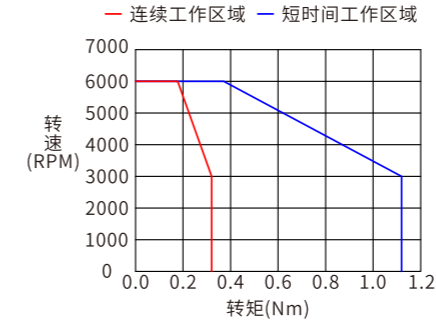
接线关系表			
信号	X1	X2	芯线
SD+	X1.5	X2.1	对绞
SD-	X1.6	X2.2	
5V	X1.1	X2.4	
GND	X1.2	X2.9	
VB+	/	X2.6	编织
VB-	/	X2.5	
PE	铁壳	X2.1	

130机座电机17位及23位编码器线缆

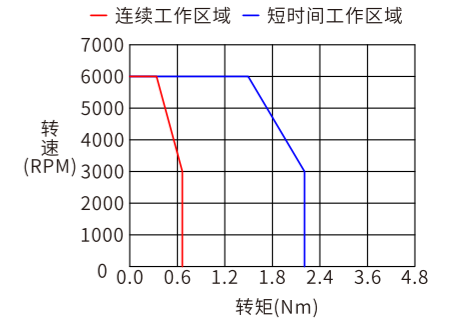


接线关系表			
信号	X1	X2	芯线
SD+	X1.5	X2.2	对绞
SD-	X1.6	X2.3	
5V	X1.1	X2.4	
GND	X1.2	X2.5	
VB+	/	X2.6	编织
VB-	/	X2.7	
PE	铁壳	X2.1	

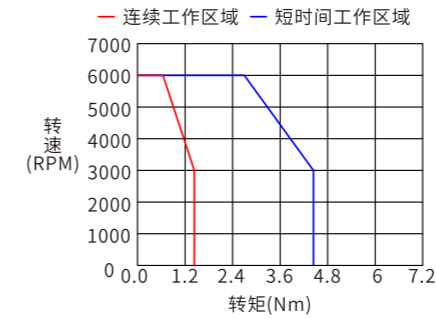
电机TN曲线



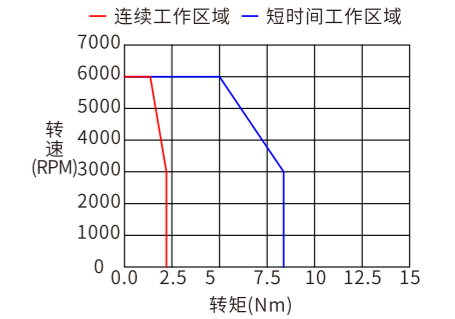
IMS20B-04L10B30C-2-□



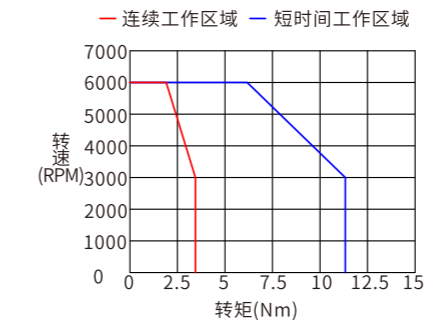
IMS20B-06M20B30C-2-□



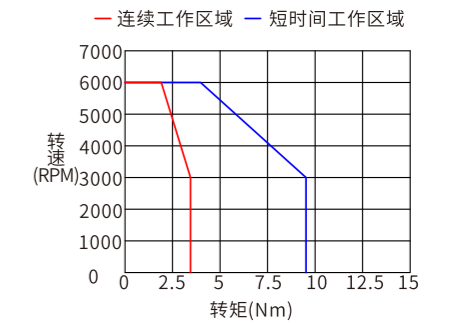
IMS20B-06M40B30C-2-□



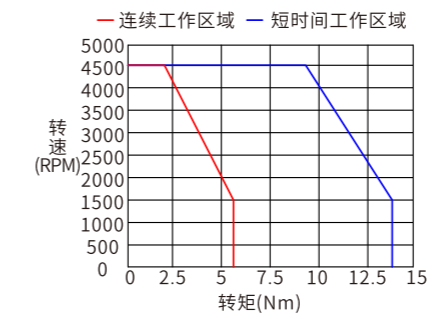
IMS20B-08M75B30C-2-□



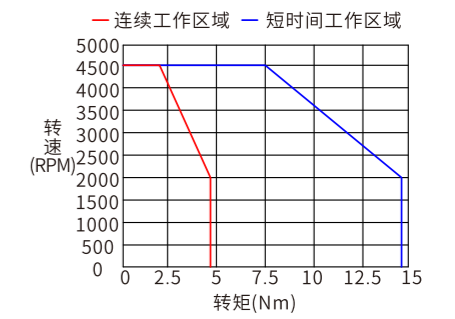
IMS20B-08M10C30C-2-□



IMS20B-10M10C30C-2-□



IMS20B-13M85B30C-2-□



IMS20B-13M10C20C-2-□

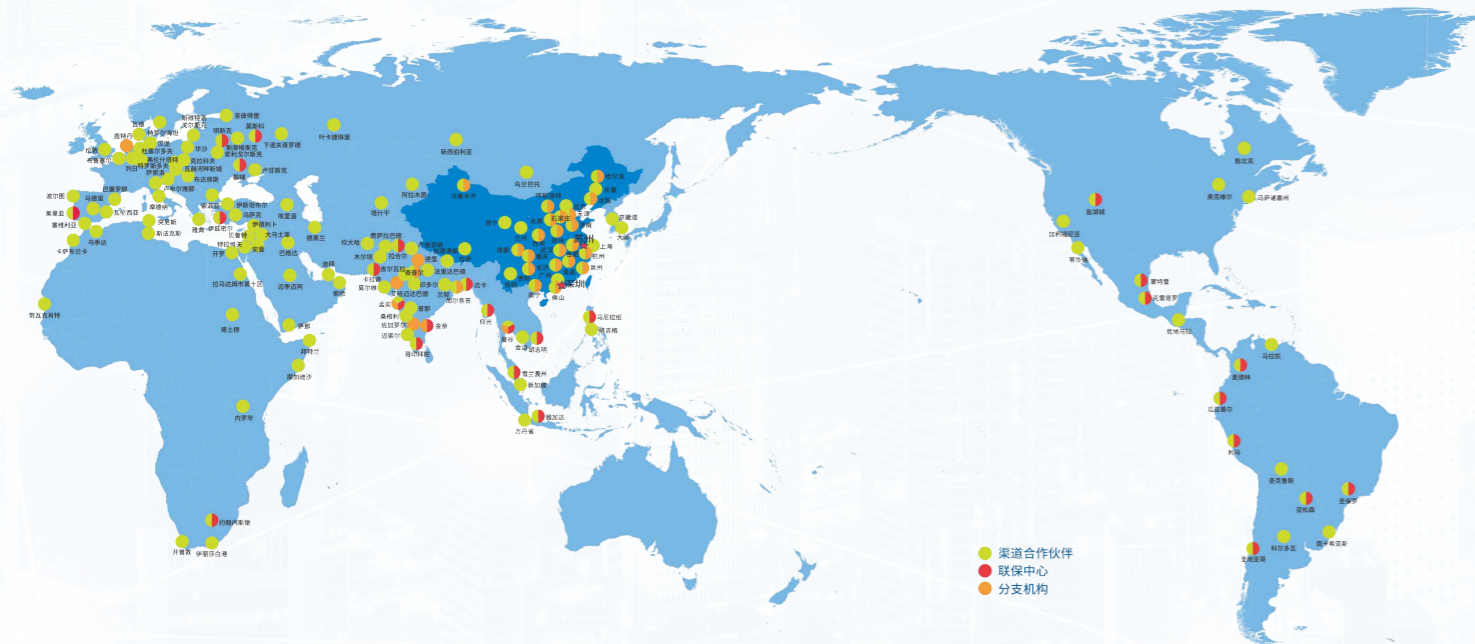
/ 伺服配置表

机座号	功率(kW)	转速(rpm)	力矩(Nm)	电流(A)	电压(V)	惯量10 ⁻⁴ kg.m ²	料号	型号	编码器	抱闸	插头类型	适配驱动器规格	适配电机动力线型号 长度:3,5,7,10,15,20,25	配套编码器线型号 长度:3,5,7,10,15,20,25		
40	0.1	3000	0.3	0.98	220	0.031	91015-00068	IMS20B-04L10B30C-2-M4-J	17bit多圈磁编	\	插座式B	DA180A-*-2R8-S-2	普通:DAML-050-xx-XF0-00 柔性:DAML-050-xx-XFF-00 带抱闸普通:DAML-050-xx-XF0-01 带抱闸柔性:DAML-050-xx-XFF-01 xx表示长度,如03:3米	无电池 普通:DBEL-04-xx-XI0-04A0 柔性:DBEL-04-xx-XIF-04A0 带电池 普通:DBEL-06-xx-XID-04A0 柔性:DBEL-06-xx-XIH-04A0 xx表示长度,如03:3米		
	0.1	3000	0.3	0.98	220	0.034	91015-00069	IMS20B-04L10B30C-2-M44-J	17bit多圈磁编	电磁报闸	插座式B					
	0.1	3000	0.3	0.98	220	0.031	91015-00070	IMS20B-04L10B30C-2-P9-J	23位多圈绝对值	\	插座式B					
	0.1	3000	0.3	0.98	220	0.034	91015-00071	IMS20B-04L10B30C-2-P94-J	23位多圈绝对值	电磁报闸	插座式B					
60	0.2	3000	0.64	1.3	220	0.34	91015-00072	IMS20B-06M20B30C-2-M4-J	17bit多圈磁编	\	插座式B					
	0.2	3000	0.64	1.3	220	0.35	91015-00073	IMS20B-06M20B30C-2-M44-J	17bit多圈磁编	电磁报闸	插座式B					
	0.2	3000	0.64	1.3	220	0.34	91015-00074	IMS20B-06M20B30C-2-P9-J	23位多圈绝对值	\	插座式B					
	0.2	3000	0.64	1.3	220	0.35	91015-00075	IMS20B-06M20B30C-2-P94-J	23位多圈绝对值	电磁报闸	插座式B					
	0.4	3000	1.27	2.6	220	0.59	91015-00076	IMS20B-06M40B30C-2-M4-J	17bit多圈磁编	\	插座式B					
	0.4	3000	1.27	2.6	220	0.6	91015-00077	IMS20B-06M40B30C-2-M44-J	17bit多圈磁编	电磁报闸	插座式B					
	0.4	3000	1.27	2.6	220	0.59	91015-00078	IMS20B-06M40B30C-2-P9-J	23位多圈绝对值	\	插座式B					
0.4	3000	1.27	2.6	220	0.6	91015-00079	IMS20B-06M40B30C-2-P94-J	23位多圈绝对值	电磁报闸	插座式B						
80	0.75	3000	2.39	4.6	220	1.72	91015-00080	IMS20B-08M75B30C-2-M4-J	17bit多圈磁编	\	插座式B	DA180A-*-6R0-S-2	普通:DAML-100-xx-GF0-00 柔性:DAML-100-xx-GFF-00 带抱闸普通:DAML-100-xx-HF0-01 带抱闸柔性:DAML-100-xx-HFF-01 xx表示长度,如03:3米	无电池:普通:DBEL-04-xx-JI0-04A0 柔性:DBEL-04-xx-JIF-04A0 带电池:普通:DBEL-06-xx-JID-04A0 柔性:DBEL-06-xx-JIH-04A0 xx表示长度,如03:3米		
	0.75	3000	2.39	4.6	220	1.77	91015-00081	IMS20B-08M75B30C-2-M44-J	17bit多圈磁编	电磁报闸	插座式B					
	0.75	3000	2.39	4.6	220	1.72	91015-00082	IMS20B-08M75B30C-2-P9-J	23位多圈绝对值	\	插座式B					
	0.75	3000	2.39	4.6	220	1.77	91015-00083	IMS20B-08M75B30C-2-P94-J	23位多圈绝对值	电磁报闸	插座式B					
	1	3000	3.18	6.3	220	2.23	91015-00084	IMS20B-08M10C30C-2-M4-J	17bit多圈磁编	\	插座式B					
	1	3000	3.18	6.3	220	2.28	91015-00085	IMS20B-08M10C30C-2-M44-J	17bit多圈磁编	电磁报闸	插座式B					
	1	3000	3.18	6.3	220	2.23	91015-00086	IMS20B-08M10C30C-2-P9-J	23位多圈绝对值	\	插座式B					
1	3000	3.18	6.3	220	2.28	91015-00087	IMS20B-08M10C30C-2-P94-J	23位多圈绝对值	电磁报闸	插座式B						
100	1	3000	3.18	6.6	220	1.84	91015-00088	IMS20B-10M10C30C-2-M4-J	17bit多圈磁编	\	军规航插	DA180A-*-6R0-S-2			普通:DAML-100-xx-BF0-00 柔性:DAML-100-xx-BFF-00 xx表示长度,如03:3米	无电池 普通:DBEL-04-xx-BI0-04A0 柔性:DBEL-04-xx-BIF-04A0 带电池 普通:DBEL-06-xx-BID-04A0 柔性:DBEL-06-xx-BIH-04A0 xx表示长度,如03:3米
	1	3000	3.18	6.6	220	2.59	91015-00089	IMS20B-10M10C30C-2-M44-J	17bit多圈磁编	电磁报闸	军规航插					
	1	3000	3.18	6.6	220	1.84	91015-00090	IMS20B-10M10C30C-2-P9-J	23位多圈绝对值	\	军规航插					
	1	3000	3.18	6.6	220	2.59	91015-00091	IMS20B-10M10C30C-2-P94-J	23位多圈绝对值	电磁报闸	军规航插					
130	0.85	1500	5.4	6.2	220	13.1	11101-01256	IMS20B-13H85B15C-2-M4-A	17bit多圈磁编	\	军规航插					
	0.85	1500	5.4	6.2	220	14.3	11101-01255	IMS20B-13H85B15C-2-M44-A	17bit多圈磁编	电磁报闸	军规航插					
	0.85	1500	5.4	6.2	220	13.1	11101-01257	IMS20B-13H85B15C-2-P9-A	23位多圈绝对值	\	军规航插					
	0.85	1500	5.4	6.2	220	14.3	11101-01259	IMS20B-13H85B15C-2-P94-A	23位多圈绝对值	电磁报闸	军规航插					
	1	2000	4.8	5.4	220	6.3	11101-01258	IMS20B-13M10C20C-2-M4-A	17bit多圈磁编	\	军规航插					
	1	2000	4.8	5.4	220	7.95	11101-01253	IMS20B-13M10C20C-2-M44-A	17bit多圈磁编	电磁报闸	军规航插					
	1	2000	4.8	5.4	220	6.3	11101-01243	IMS20B-13M10C20C-2-P9-A	23位多圈绝对值	\	军规航插					
1	2000	4.8	5.4	220	7.95	11101-01251	IMS20B-13M10C20C-2-P94-A	23位多圈绝对值	电磁报闸	军规航插						

注:编码器选型,通常按照M3(单圈17位磁编),M4(多圈17位磁编),P9(多圈23位光点绝对值)进行选型。具体请与英威腾营销及技术人员确认沟通。
驱动器选型中*位置,为通讯类型选择,E(脉冲),C(CANopen),N(EtherCAT)。

营销服务网络

优质的服务网络与专业的服务团队专注于为客户提供专业、完善、高效的售前、售中、售后一站式服务，以卓越的服务提升品牌价值。



英威腾在全球设有40多家分支机构及200多家渠道合作伙伴，营销网络遍布全球80多个国家和地区。



国内统一服务热线: 400-700-9997