DA180 系列基础型交流伺服系统







大道至简 实用为王

英威腾 DA180 系列基础型交流伺服系统

DA180 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。

特点:

- •响应频率 2.0kHz, 高动态响应
- 3 倍过载能力,澎湃动力
- 内部多点位位置,原点回归,无忧控制
- 支持 Modbus、CANopen、EtherCAT 等 总线通讯协议
- 低频抑振、扰动抑制、摩擦转矩补偿、 自动/手动陷波滤波器,有效抑振
- 负载惯量自动识别,简单的增益调整
- 小型轻量,想你所想



/ 英威腾 DA180 系列基础型交流伺服系统



/ 伺服驱动器特点

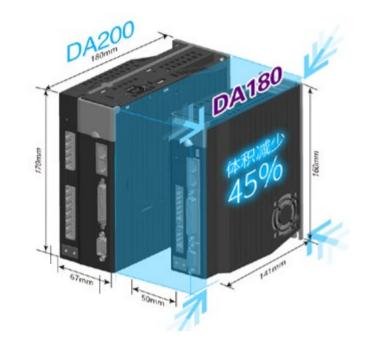
■高速度响应

响应频率高达2.0kHz, 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。



■外型更轻巧

DA180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。



■定位精度

17位 23位绝对值分辨率编码器。



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。



■ 环境适应性强

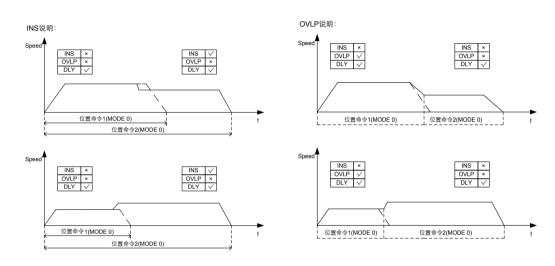
400W 及以下驱动器采用自然冷却方式。



/ 产品特点

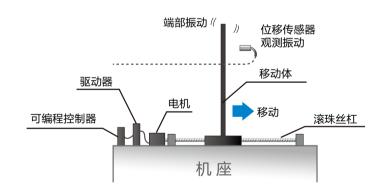
■ 极灵活的内部位置控制

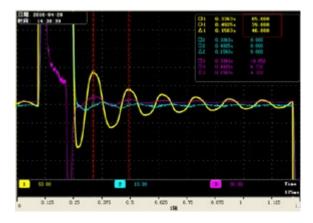
通过输入端子指令的组合(外部I/O 或总线控制),实现128段内部位置控制。对于简单的运动控制,通过内部简易的程序设计,简化PLC单元,优化用户外部配置方案。



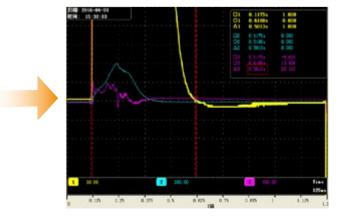
■ 低频抑振

通过特殊的低频振动抑制算法,有效克服低频机械共振及抑制长摆臂机构末端摆振现象,提升运转效能,增快运转速度。









进行振动抑制

/ 产品特点

■ 自动/手动陷波滤波器

搭载简单的自动设定陷波滤波器的功能, 不需要进行繁琐的振动频率测定便可自动 检测振动,并设定陷波滤波器。

通过该陷波滤波器,可大幅降低因机械设备产生的异音和振动,可进一步增加系统刚度,取得更优的控制效果。

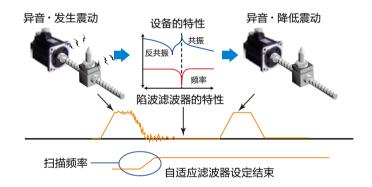
DA180家族产品搭载了4个陷波滤波器。每个的设定频率为50~5000Hz,都可调整深度(其中2个可自动设定)。

■ 扰动抑制

具有扰动抑制功能,补偿负载扰动和参数变化对控制性能的影响,增加系统的鲁棒性,显著提高指令的跟随性能。

■摩擦转矩补偿

具有摩擦转矩补偿功能,可降低电机换向时静摩擦的 影响,提高低速时的指令跟随性能。





■负载惯量识别

具备在线和离线两种惯量辨识模式,自动辨识系统内部增益参数,缩短系统整定时间。



■ 简便的增益调整及增益切换

通过刚性等级的设定自动调节速度环、位置环增益及滤波时间常数,有效降低调试难度;支持两组增益设定,可以通过I/O输入、通信或内部变量进行增益切换,满足工艺过程中的灵活需求。

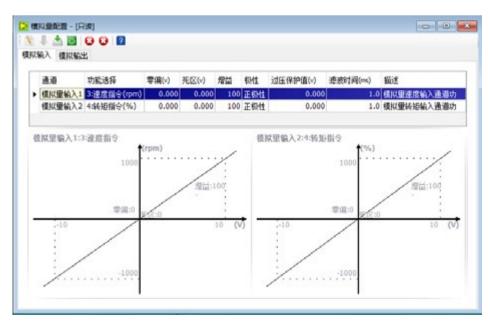


/ 产品特点

■ 友善的操作软件,简单直观,使用更便捷。



开关量输入、输出可以直接选择端子有效逻辑和功能分配



模拟量输入可以在图示中设定增益、零偏、死区等参数



实时故障信息显示及故障记录信息读取



批量读取功能可将参数存储到文件,便干参数复制



丰富的应用控制功能,便于试运行及调试过程

/ 伺服驱动器型号说明

 $\frac{\text{DA180-S}}{\text{1}} \; \frac{2\text{R8}}{\text{2}} \; \frac{\text{S}}{\text{4}} \; \frac{\text{G}}{\text{5}} \; \frac{\text{0}}{\text{6}}$

	符号	产品类别
(1)	DA180	伺服驱动系列

2 220V 400v

额定输出电流

符号

	1R3	1.3A
	1R8	1.8A
(3)	2R8	2.8A
O	3R5	3.5A
	4R5	4.5A
	5R0	5.0A
	7R6	7.6A
	010	104

	符号	通讯类型
(4)	S	标准型
$\overline{}$	С	CANopen总线型
	N	FtherCAT总线型

<u>(5)</u>	符号	功能类别
(၁)	G	基础型

6	符号	编码器类别		
O	0	绝对式		





驱动器系列功率及机箱划分

W 0	输	λ	输	+D ## / 1D	
型 号	电压(V)	额定电流(A)	功率 (kW)	额定电流(A)	机箱体积
DA180-S1R3□G0	单相220	0.9	0.1	1.3	A
DA180-S1R8□G0	单相220	1.8	0.2	1.8	А
DA180-S2R8□G0	单相220	3.6	0.4	2.8	A
DA180-S4R5□G0	单相220	6.8	0.75	4.5	В
DA180-S5R0□G0	单相220	9.1	1.0	5	В
DA180-S7R6□G0	三相220	5.6	1.5	7.6	С
DA180-S010□G0	三相220	7.5	2.0	10	С
DA180-T3R5□G0	三相400	2.1	1.0	3.5	С
DA180-T4R5□G0	三相400	3.1	1.5	4.5	С

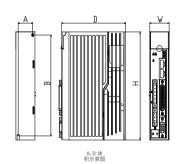
制动电阻规格

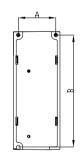
驱动器型号	内置制动电阻规格	允许外接制动电阻最小阻值
DA180-S1R3□G0	/	60Ω
DA180-S1R8□G0	/	60Ω
DA180-S2R8□G0	/	60Ω
DA180-S4R5□G0	45Ω/60W	30Ω
DA180-S5R0□G0	45Ω/60W	30Ω
DA180-S7R6□G0	30Ω/60W	20Ω
DA180-S010□G0	30Ω/60W	20Ω
DA180-T3R5□G0	60Ω/60W	60Ω
DA180-T4R5□G0	60Ω/60W	60Ω

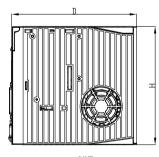
EMI滤波器选型表

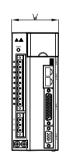
驱动器型号	EMI 滤波器型号			
DA180-S1R3□G0				
DA180-S1R8□G0	ELT DOMOGEL D			
DA180-S2R8□G0	FLT-P04006L-B			
DA180-S4R5□G0				
DA180-S5R0□G0				
DA180-S7R6□G0	FLT-P04016L-B			
DA180-S010□G0				
DA180-T3R5□G0	FLT-P04006L-B			
DA180-T4R5□G0	FLI-PU4006L-B			

驱动器尺寸









驱动器体积	驱动器型号	外形尺寸			安装尺寸		安装孔径
	心切给至与	H(mm)	W(mm)	D(mm)	A(mm)	B(mm)	(mm)
	DA180-S1R3□G0		42	141	32	150	M4(Φ5)
А	DA180-S1R8□G0	160					
	DA180-S2R8□G0						
В	DA180-S4R5□G0	160	50	141	40	150	M4(Φ5)
D	DA180-S5R0□G0						
	DA180-S7R6□G0	170	60	100	54	161	M4/45)
С	DA180-S010□G0						
C	DA180-T3R5□G0	170	68	180			M4(Φ5)
	DA180-T4R5□G0						

/ 伺服驱动器技术参数

DA180系列伺服驱动器(100W~2kW)								
	规 格		说 明					
电源	220V 系统输入电压		1/3PH,AC 220V(±15%),47-63Hz					
电/尿	电源 400V 系统输入电压		3PH,AC 400V(±15%),47-63Hz					
	输入		10路输入(功能可通过相关参数配置)					
	控制信号	输出	4路输出(功能可通过相关参数设置)					
	模拟量	输入	2路12bit模拟量输入					
	输入		1组输入(方式:差分或	或者集电极开路)				
端口	脉冲信号	输出	1组输出(方式:差分输	1组输出(方式:差分输出(A+, A-; B+, B-; Z+, Z-))				
		USB	1:1通信上位机软件					
	N = 1 (1)	RS485	1:n通信					
	通信功能	CANopen	1:n通信(选配)	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					
		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					
			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				
		D231463	脉冲输入方式	1、脉冲+方向(Pulse+Sign);2、正反转(CW+CCW);3、正交编码(QEP)				
功能	位置控制	脉冲输入	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	可单独进行顺/逆时针方向的转矩限制				
		制振控制	能抑制5~200Hz的前	立 前端振动及整机振动				
		脉冲输出	1、可进行编码器分辨	幹率以下的任意分频设定;2、具有B相取反功能				



DA180系列伺服驱动器 (100W~2kW)						
	规 格			说 明		
	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		
		(天)水里	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	模拟量输入速度指令	的一次延时滤波器		
		速度指令滤波器	能对外围干扰等进行	零漂抑制		
功能	控制输入		零速钳位输入等			
り用		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		
	转矩控制		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			
		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			
	内部位置规划	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			
	<i>thT</i>	5 //+ /口 +ò	过压、欠压、过流、过速、过载、制动电阻过载、编码器故障等			
保护	华人19	更件保护	存储器故障、初始化故障、I/O分配异常、驱动器过热、位置偏差过大等			
	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		
	温度	工作温度	0~45°C			
	/ 通授	储存温度	-20~80℃(不冻结)			
环 境	工作 /	储存湿度	≤90%RH(无凝露)			
71. 72	IF)等级	IP20			
		海拔	海拔1000m以下			
		振动	≤5.88m/s²,10~60	OHz(不允许工作在共振点)		



英威腾 IMS20A 系列伺服电机



特点:

- •满足全方位需求的伺服电机
- 外观精良,材料上乘,有颜有料
- 四线差动通讯,接线简单
- 搭载 17 位磁编、23 位光编,分辨率高
- 简单构造, 利于生产, 成本优势明显



/ 伺服电机型号说明

命名规则

IMS20A-06 M 40B 30C-2-M3 4

(1)

2)

<u>3</u>

4

(5)

6

(7)

<u>8</u>

 符号
 系列号

 IMS20A
 IMS20A系列

 符号
 机座号

 04
 40

 06
 60

 08
 80

 10
 100

 13
 130

符号 额定转速 (rpm)
基数 (数字) *倍率 (字母) 组成
A *1
B *10
C *100
... ...
80B:800 rpm
30C:3000 rpm

 符号
 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

 符号
 惯量等级

 J
 小惯量

 M
 中惯量

 H
 大惯量

符号 电压等级 (V) 2 220 4 380

 基数(数字)*倍率(字母)组成

 A
 *1

 B
 *10

 C
 *100

 ...
 ...

 40B:400W 15C:1500W

额定功率(W)

 符号
 编码器类型

 M
 磁编

 P
 光编

 3
 17位单圈

 4
 17位多圈

 9
 23位多圈

/ 伺服电机技术参数

电机规格

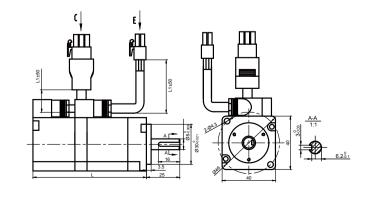
电机型号	额定功率 (W)	额定电流 (A)	瞬间最大 电流(A)	额定扭矩 (Nm)	瞬间最大扭 矩(Nm)	额定转速 (rpm)	最高转速 (rpm)	转动惯量 标准/电磁抱闸 (kg·cm²)	电压 (V)	重量 标准/电磁抱闸 (kg)
IMS20A-04L10B30C-2-□	100	1.8	5.4	0.3	1.1	3000	6000	0.066/0.067		0.48/0.68
IMS20A-06M20B30C-2-□	200	1.8	5.4	0.64	1.92	3000	6000	0.32		0.9/1.2
IMS20A-06M40B30C-2-□	400	3	9	1.27	3.82	3000	6000	0.68		1.15/1.76
IMS20A-08M75B30C-2-□	750	4.8	14.4	2.4	7.2	3000	5000	1.72		2/3
IMS20A-08M10C25C-2-□	1000	4.8	14.4	3.6	11.4	2500	3000	2.15	220	2.71/3.36
IMS20A-10M10C30C-2-	1000	7	21	3.2	9.6	3000	5000	2.43	220	4.6
IMS20A-10M15C30C-2-□	1500	8.5	25.5	4.9	14.7	3000	5000	3.503		5.8
IMS20A-13M10C20C-2-□	1000	4.8	14.4	4.78	14.3	2000	3000	6.387/8.287		5.8/7.5
IMS20A-13M15C20C-2-□	1500	7.6	22.8	7.16	21.4	2000	3000	9.23/11.13		7.1/8.8
IMS20A-13M20C20C-2-□	2000	9.5	28.5	9.55	28.6	2000	3000	12.15/14.05		8.4/10.1
IMS20A-10M10C30C-4-	1000	3.9	11.7	3.2	9.6	3000	5000	2.43		4.6
IMS20A-10M15C30C-4-	1500	5.1	15.3	4.9	14.7	3000	5000	3.503	380	5.8
IMS20A-13M10C20C-4-□	1000	2.8	8.4	4.78	14.3	2000	3000	6.387/8.287	360	5.8/7.5
IMS20A-13M15C20C-4-□	1500	4.5	13.5	7.16	21.4	2000	3000	9.23/11.13		7.1/8.8
IMS20A-13H85B15C-2-□	850	6.5	19.5	5.4	14.2	1500	3000	13.888/15.78	220	5.6/6.9
IMS20A-13H13C15C-2-□	1300	9.5	28.5	8.4	22.8	1500	3000	20.59/22.26	220	7.5/8.8
IMS20A-13H85B15C-4-□	850	3.5	10.5	5.4	14.2	1500	3000	13.888/15.78	200	5.6/6.9
IMS20A-13H13C15C-4-□	1300	4.8	14.4	8.4	22.8	1500	3000	20.59/22.26	380	7.5/8.8
绝缘等级		Class F(155°C)								
防护等级		IP54(注:可定制IP65)								
使用环境			i	温度:-20°C~	+40 ℃ (不结冰);湿度:20	~80%RH以	下(无凝露)		

/ 伺服电机安装尺寸

注:因设计变更有可能导致电机结构尺寸发生局 部变化,对电机安装长度尺寸敏感的客户, 订货前请与本公司业务人员联系确认。

40机座电机外形尺寸(单位:mm)

ch to Till C	L(mm)		
电机型号	无抱闸	电磁抱闸	
IMS20A-04L10B30C-2-□	84.8	124	

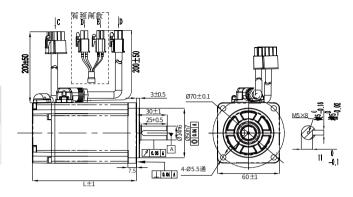




/ 伺服电机安装尺寸

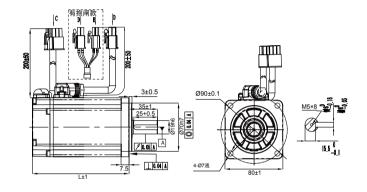
60机座电机外形尺寸(单位:mm)

44.11	L(mm)		
电机型号	无抱闸	电磁抱闸	
IMS20A-06M20B30C-2-□	77	104	
IMS20A-06M40B30C-2-□	96	123	



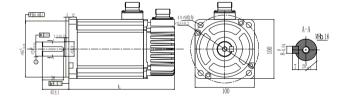
80机座电机外形尺寸(单位:mm)

hh피모	L(mm)		
电机型号	无抱闸	电磁抱闸	
IMS20A-08M75B30C-2-□	106	140	
IMS20A-08M10C25C-2-□	120	154	



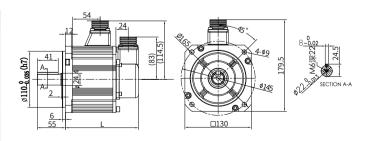
100机座电机外形尺寸(单位:mm)

☆ ₩₩₽	L(mm)		
电机型号	无抱闸	电磁抱闸	
IMS20A-10M10C30C-2(4)-□	154	194	
IMS20A-10M15C30C-2(4)-□	178	218	



130机座电机外形尺寸(单位:mm)

±n ∓ll □	L(mm)		
电机型号	无抱闸	电磁抱闸	
IMS20A-13M10C20C-2(4)-□	143	185	
IMS20A-13M15C20C-2(4)-□	159	201	
IMS20A-13M20C20C-2-□	172	217	
IMS20A-13H85B15C-2(4)-□	153	176	
IMS20A-13H13C15C-2(4)-□	173	196	



/ 伺服电机动力电缆型号说明

动力电缆

$$\begin{array}{c|c} DA & ML - \underbrace{050}_{3} - \underbrace{03}_{4} - \underbrace{AF0}_{5} - \underbrace{00}_{8} \end{array}$$

动力电缆配件

$$\frac{\mathsf{DA}}{\mathsf{DA}} \quad \frac{\mathsf{ML}}{\mathsf{DA}} - \frac{\mathsf{A}}{\mathsf{DA}} \quad \frac{\mathsf{F}}{\mathsf{DA}}$$

符号 配套系列DA 厂家编号

 符号
 电缆长度

 03
 3m

 05
 5m

 10
 10m

 ...
 其他

	符号	驱动器端插头
6)	F	管型端子

② 符号 电缆类别 ML 动力电缆

7

	符号	电缆芯数
	050	0.5 mm ²
(3)	100	1.0 mm ²

	符号	电机端插头
	А	4PIN塑胶头
5	В	4PIN普通航空插头 YD28

	付亏	电现例原
7 A B	0	普通电缆
	带屏蔽普通电缆	
	В	带屏蔽柔性拖链电缆
	F	柔性拖链电缆

	符号	编码器类型
(8)	00	标准件
•		其他

抱闸电缆

 $\frac{BRKL}{1} - \frac{03}{2} - \frac{A}{3}$

 符号
 产品系列

 BRKL
 电机抱闸电缆

 符号
 电缆类别

 03
 3m

 ...
 其他

 符号
 电机端插头

 A
 2PIN金属插头

 B
 3PIN普通航空插头

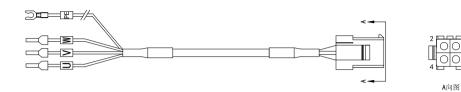
 D
 2PIN塑胶插头

备注: 抱闸电缆推荐客户自行使用电机内部抱闸插头进行焊接制作



/ 伺服电机动力电缆配线

40,60,80 机座电机动力电缆



接线关系表				
信号	X1	X2	芯线颜色	
W	管型端子	X2.3	红	
V	管型端子	X2.1	绿	
U	管型端子	X2.2	黄	
DE	▽形端子	X2 /	苗/绿	

100,130 机座电机动力电缆



接线关系表					
信号 X1 X2 芯线颜					
W	管型端子	X2.4	红		
V	管型端子	X2.3	绿		
U	管型端子	X2.2	黄		
PE	叉形端子	X2.1	黄/绿		



/ 伺服电机编码器电缆型号说明

编码器电缆

$$\frac{DB}{1} \frac{EL}{2} - \frac{04}{3} - \frac{03}{4} - \frac{B}{5} \frac{0}{6} - \frac{04}{7} \frac{00}{8}$$

编码器电缆配件

	符号	配套系列
\cup	DB	厂家编号

2	符号	电缆类别
	EL	编码器电缆

	符号	电缆长度
4	03	3m
	05	5m
	10	10m
		其他

	符号	电机端插头
5	В	15pin普通航空插 头YD28
	D	9PIN塑胶头

6	付亏	电缆材质
	0	普通电缆
	D	普通电缆带电池盒
	F	柔性拖链电缆
	Н	柔性拖链电缆 带电池盒

D + ///- LIT

7	符号	编码器类型
	04	绝对式

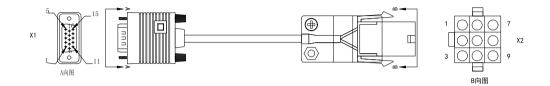
8	符号	管理号
	00	标准件
		其他

9 符号 驱动器端插头 A 15PIN DB插头



/ 伺服电机编码器电缆配线

60、80 机座电机编码器电缆



多圈接线关系表				
信号	X1	X2	芯线结构	
SD+	X1.1	X2.1	对绞	
SD-	X1.7	X2.2	X) £X	
5V	X1.5	X2.6	对绞	
GND	X1.12	X2.7	刈纹	
VB+	/	X2.3	对绞	
VB-	/	X2.8	刈纹	
PE	铁壳	X2.9	编织	

110,130 机座电机编码器电缆



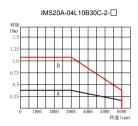
接线关系表				
信号	X1	X2	芯线结构	
SD+	X1.1	X2.2	对绞	
SD-	X1.7	X2.3	X) £X	
5V	X1.5	X2.4	对绞	
GND	X1.12	X2.5	XJ £X	
VB+	/	X2.6	对绞	
VB-	/	X2.7	X) £X	
PE	铁壳	X2.1	编织	

/ 伺服电机转矩 - 转速特性

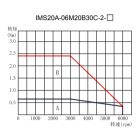
注:A(连续工作区域) B(短时间工作区域)

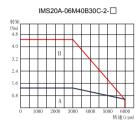
IMS20A 系列电机转速特性

40机座电机



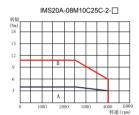
60机座电机



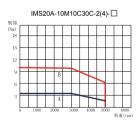


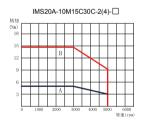
80机座电机



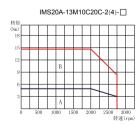


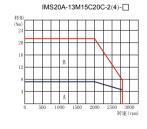
100机座电机

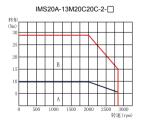


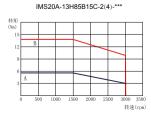


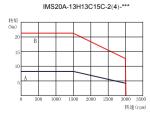
130机座电机





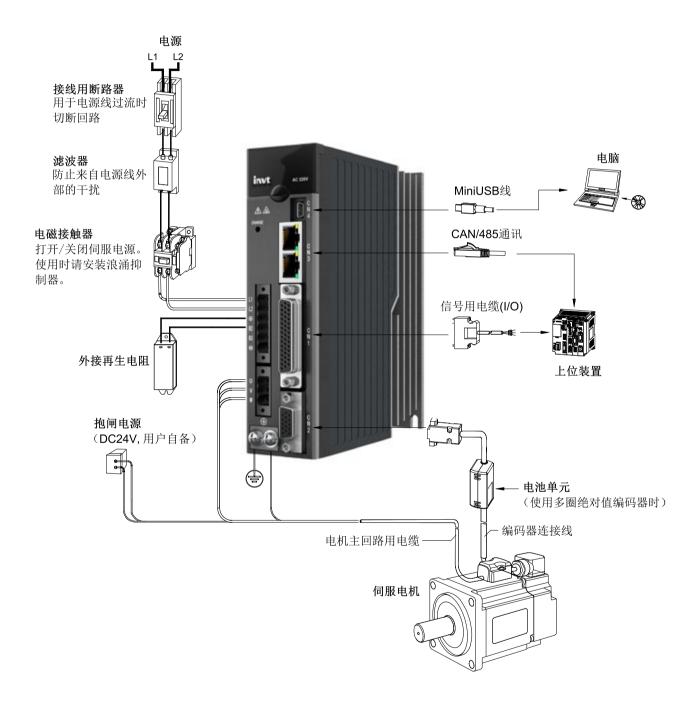








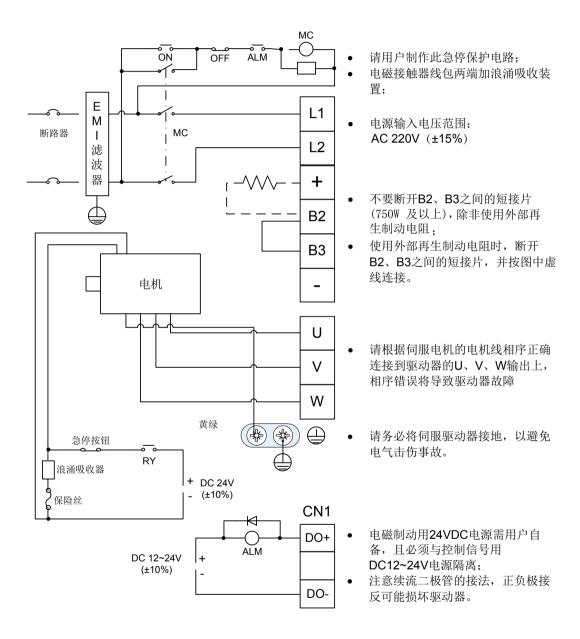
/ 系统配线



/ 用户接口

小功率段: 100W~2kW

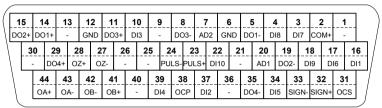
主回路端子配线图





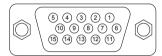
/ 用户接口

CN1端子



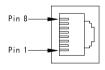
CN1插头引脚号及信号代码

CN2端子



CN2端口功能表				
引脚号	名称	功能	备注	
1	SD+	串行编码器数据+		
5	5V	编码器电源	仅支持串行	
7	SD-	串行编码器数据-	编码器	
12	GND	电源地		

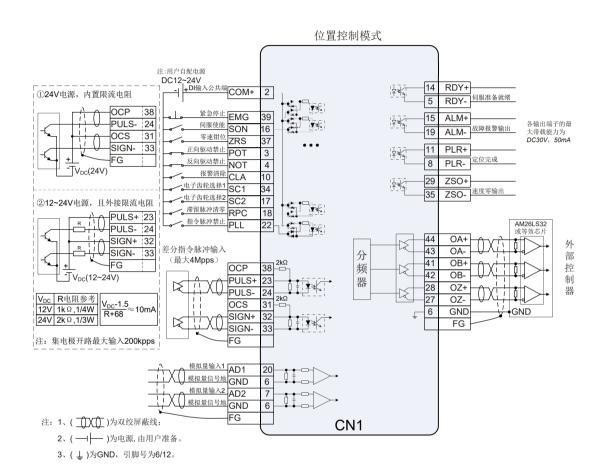
CN3端子



CN3端口功能表			
引脚号	名称	功能	备注
1	GND_CAN	CAN 芯片电源地	
2	GND_485	485 芯片电源地	作为485/CAN用时,
3	/	/	定义见左边表格,485
4	RS485+	RS485数据+	与CAN共用一个接口;
5	RS485-	RS485数据-	
6	/	/	同一接口有两个,方便 多台组网连接。
7	CAN_L	CAN数据-	夕口组网迁按。
8	CAN_H	CAN数据+	

✓ 标准接线图

位置模式接线图(适用于脉冲输入控制)



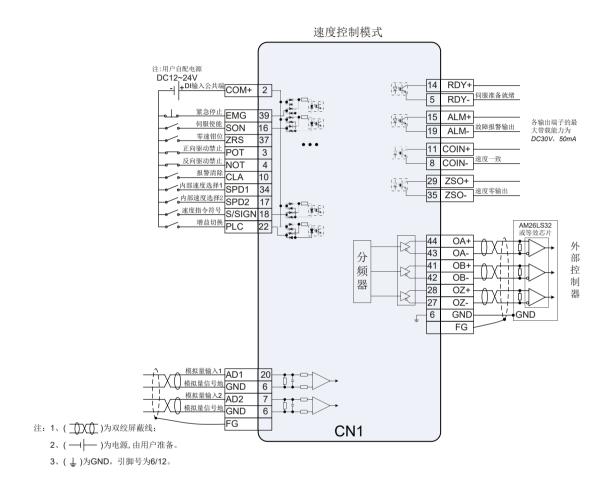
CN1端子

	1	5	_1	4	13	3_	12	1	1	_10	<u> </u>	9		8	1.3	7_	6	<u> </u>	5	4	1_	_ 3	_	_2	2_	1		
	DC)2+	DO	1+	-		GND	DC)3+	DI	3	-	- [003-	ΑI	02	GND	D	D1-	D	18	DI	7	СО	M+	-		L
١	_	3	0	29	9	28	B 2	27	2	6	2	5	24	. L :	23	22		21	2	0	1	9	1	8	1	7_	1	6
	\	Γ.	-]	DO	4+	ΟZ	<u>'</u> + C	Z-	-	-]	-		PUL	S-PL	ILS+	DI1	5	-	AI	D1	DC	2-	D	19	D	16	D	11
	\		4	4	43	3	42	4	1	40	5	3	9	38	3	7	36	3	55	3	4	33	3	3	2	3	1	Γ
	1		O/	+ -	OA	۱-	OB-	Γoi	B+	-		D	14	OCP	Īσ	12		D	D4-	D	15	SIG	N-	SIG	N+	OC	s	

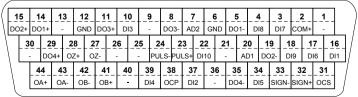
CN1插头引脚号及信号代码

/ 标准接线图

速度模式接线图(适用于模拟量输入控制)

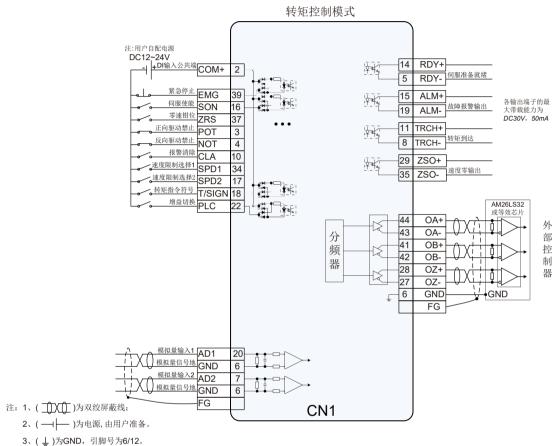


CN1端子



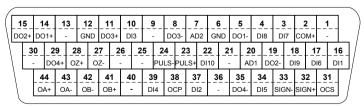
CN1插头引脚号及信号代码

转矩模式接线图(适用于模拟量输入控制)



or (= 1/30112) 11/4 1/30112

CN1端子



CN1插头引脚号及信号代码



/ 伺服系统配置表

驱动器	电机
DA180-S1R3 DA180-S1R8	IMS20A-04L10B30C-2
DA180-S1R8 DA180-S2R8	IMS20A-06M20B30C-2
DA180-S2R8	IMS20A-06M40B30C-2
DA180-S4R5	IMS20A-08M75B30C-2
DA180-S5R0	IMS20A-08M10C25C-2
DA180-S7R6	IMS20A-10M10C30C-2
DA180-T4R5	IMS20A-10M10C30C-4
DA180-S010	IMS20A-10M15C30C-2
DA180-T4R5	IMS20A-10M15C30C-4
DA180-S5R0	IMS20A-13M10C20C-2
DA180-T3R5	IMS20A-13M10C20C-4
DA180-S7R6	IMS20A-13M15C20C-2
DA180-T4R5	IMS20A-13M15C20C-4
DA180-S010	IMS20A-13M20C20C-2
DA180-S7R6	IMS20A-13H85B15C-2
DA180-T3R5	IMS20A-13H85B15C-4
DA180-S010	IMS20A-13H13C15C-2
DA180-T4R5	IMS20A-13H13C15C-4

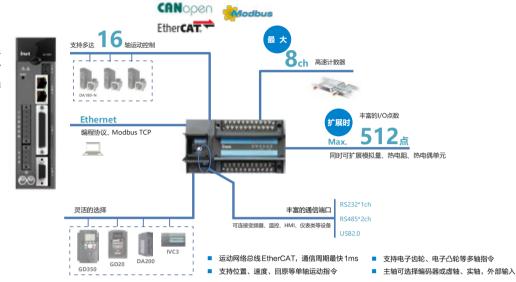
配套驱动	配套电机	编码器	电缆类型	推荐配套无端子线缆型号				
		17bit磁编	动力线	DAML-050-**-AF*-**				
DA180 系列A,B封装 (0.2~1kW)	ISMA20A-06 ISMA20A-08	23位多圈 光编	编码器线	DBEL-04-**-D* (0/F) -0400				
		23位多圈 光编	编码器线 (带电池)	DBEL-06-**-D* (D/H) -0400				
		17bit磁编	电源线	DAML-100-**-BF*-**				
DA180 系列C封装 (1~2kW)	ISMA20A-10 ISMA20A-13	23位多圈 光编	编码器线	DBEL-06-**-B* (0/F) -0400				
(= =)		23位多圏 光编	编码器线 (带电池)	DBEL-06-**-B* (D/H) -0400				

备注: **参考样本中17~20页线束部分内容选择

/ 解决方案

英威腾 DA180 总线伺服运动控制解决方案

- 响应频率2.0kHz, 同步信号抖动小于 10ns,同步抖动小 于1us;
- 3倍过载能力,澎湃 动力;有效抑振;
- 负载惯量自动识别, 增益调整简单易用。



DA180 EtherCAT 现场总线解决方案

IVC5小型PLC可控制16个实际轴及32个虚拟轴,轻松实现多轴的运动控制。

贴标应用

IVC5可控制多轴伺服,运行过程中可通过外部输入停止信号执行减速停止。适用于标签机械,可以通过标签终端检测信号来执行定位停止。





口罩机成套解决方案

- 九伺服平面耳带机采用EtherCAT总线通讯
- •网线连接伺服免去焊线工序,设备整体IO点位节省20点以上
- •生产节拍控制更加精准、快速运行更加稳定
- •控制采用二次曲线加减速方式,曲线更平滑,机械冲击更小
- •稳定生产下生产效率可达到每分钟 120 片





/ 英威腾工业自动化产品家族



■人机界面

VA系列

VK系列

VS系列

TC系列

VT系列



■ 控制器

VS系列显控—体机

IVC1S系列精巧型可编程控制器

IVC1L系列灵动型可编程控制器

VC2系列通用型可编程控制器

IVC3系列高性能型可编程控制器

AX系列高性能泛用型可编程控制器



■ 伺服系统

通用伺服驱动系统 行业专用伺服系统 行业专用电控系统



■ 变频器

低压通用变频器 中压变频器 高压变频器

值得信赖的工控与能效解决方案提供商





英威腾微信公众号

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:

invt

HMI

• PLC

• 变频器

• 轨道交通牵引系统

• 伺服系统

能源电力:

• UPS

• 电梯智能控制系统

• 光伏逆变器

• SVG

• 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

• 新能源汽车电机