PLC | 运动控制 | 伺服驱动 | HMI | 现场总线

服务热线

400-700-4858

深圳市合信自动化技术有限公司

地址：深圳市南山区打石一路深圳国际创新谷六栋A座9楼

电话：0755-86226822

E-mail：sales@co-trust.com

Http：//www.co-trust.com

订货号：CTC1-F2022

版本号：2022年02月版

印刷日期：2022.02

官方微信

让控制更简单，

让互联更自由

交流伺服系统产品选型

产品选型手册 · 2022

深圳市合信自动化技术有限公司

COTRUST TECHNOLOGIES CO.,LTD.

COTRUST

关于合信

深圳市合信自动化技术有限公司(简称“合信”)成立于2003年,高新技术企业,专注于工业自动化产品的研发、生产、销售和技术服务,依靠高质量、高性能的自动化控制产品与方案为客户创造最大价值,立志于成为全球领先的工业自动化解决方案供应商。

COTRUST是合信的注册商标,主要产品包括PLC、运动控制与伺服驱动、人机界面HMI、专用控制系统、自动化软件等,广泛应用于工业物联网、暖通楼宇、包装机械、印刷机械、纺织机械、塑胶机械、3C锂电设备、钣金行业、电线电缆、玻璃陶瓷、市政环保、医疗设备、数控设备、现代农业、充电桩设备、物流设备、新能源等众多行业。

合信作为技术创新型企业,一贯坚持市场驱动的差异化产品与技术创新策略,并持续将年营收的15%以上资金投入研发,40%以上的员工从事研发工作,具备强大的自主技术创新能力,累计注册商标30余项,获得专利及软件著作权140余项。

合信总部设在中国深圳南山,生产基地位于东莞,在全国拥有多家渠道与办事处,并在德国、印度、越南等众多国家设有销售与服务机构,能够为客户提供快速、优质的服务,应用合信自动化产品和解决方案的设备遍布全球各地,得到越来越多行业用户的信赖。

合信责任与使命是成为工业4.0控制与联网的解决方案商,在工业自动化领域助力客户实现简单控制!

企业愿景

工业4.0控制和联网的解决方案商。

核心价值观

尊重员工、持续改进、面向客户、从我做起。

合信技术,
工业4.0控制与联网的解决方案商

CONTENTS 目录

让控制更简单, 让互联更自由!

发展历程

- 2022 servo：A4系列大功率伺服
- 2021 I6：CTMC系列追飞剪型PLC；CTH200系列“I6”PLC
- 2020 CTMC：A4系列伺服；CTMC系列运动控制型PLC
- 2018 PLC：TP-i系列以太网HMI发布；全系列PROFINET从站模块；CTH300系列高集成的CPU面市
- 2016：CTH200系列以太网PLC；MiCo远程方案发布
- 2014 CTH 300：CTH300系列中大型PLC
- 2013：EtherCAT高性能伺服系统；全面运动控制平台：CoMotion®
- 2011 servo：E10、H1A伺服系统
- 2009 HMI：COPANEL图形人机界面（HMI）产品；及HMI组态工具软件MagicWorks HMI
- 2007 IOS：通过ISO9001体系认证；PLC编程软件MagicWorks PLC
- 2005：CTSC-100，CTSC-200系列小型PLC；CTSC-300系列分布式I/O模块系统
- 2003：公司成立，启动自主品牌（COTRUST）高性能PLC产品的研发

合信技术 · OEM自动化解决方案专家

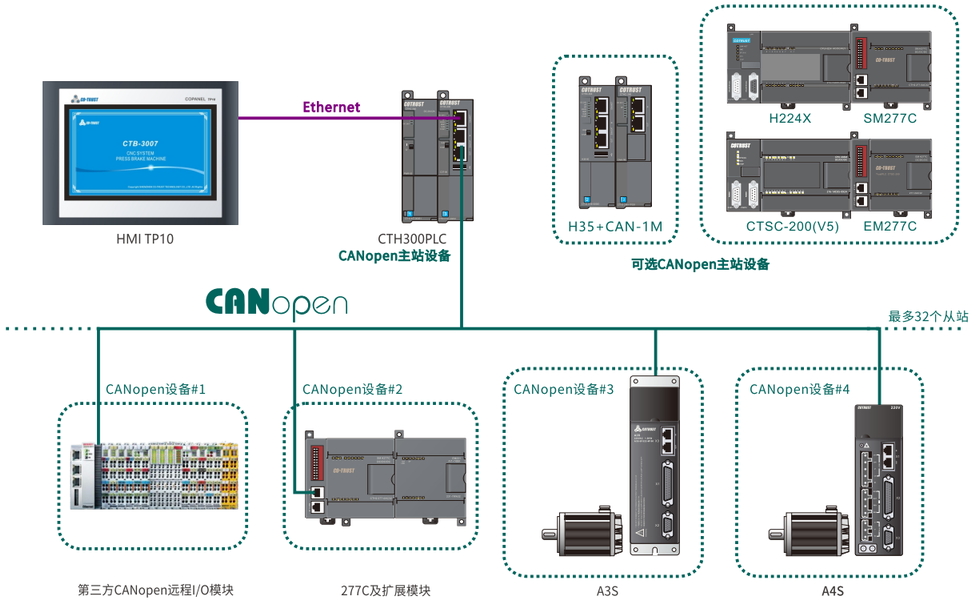
合信技术A3系列、A4系列交流伺服配合COTRUST的多轴运动控制PLC，使用合信的运动控制库，可大幅提高伺服系统的易用性及运行稳定性，适用于一些需要定位、同步、插补功能的复杂控制系统。

合信技术所有伺服均可支持CANopen协议，与COTRUST CTH300、CTH200、CTMC、CTSC-200等主机连接，可组成基于CANopen总线控制的伺服系统，组态简单方便，系统控制抗噪音能力强，具有突出的实时性及灵活性。

合信技术A4N系列交流伺服可与COTRUST CTH3-C系列运动控制器、Copanel系列人机界面组成全面的运动控制平台CoMotion®，通过100Mbps高速运动总线EtherCAT，可实现丰富的运动控制指令，电子齿轮/电子凸轮等同步功能，同时具备数控机床控制功能，支持五轴联动。

CANopen通讯控制方案

合信技术控制类多个系列PLC及伺服驱动器均支持CANopen协议。可将支持CANopen的PLC、第三方CANopen远程I/O模块、伺服驱动器组成一个基于CANopen的高速通信网络，实现现场总线控制，系统灵活高效可靠。



方案特点：

- **接线简便**
  伺服驱动器自带双RJ45接口，用普通标准网线即可直接通信，省去了大量繁琐的配线工作。
- **组态易用**
  通过简单的拖拽动作就可以在Magicworks PLC上位机完成参数组态，用户可直接在PLC上直接控制多台伺服，改变位置、速度等指令，高速读取位置、速度等伺服反馈信息。
- **扩展性强**
  合信技术CANopen通信网络允许一主多从，单个网络最多可支持32个从站，轻松实现分布式控制。并且CTH3-H系列PLC允许扩展多个CANopen主站模块，扩展能力更强。
- **高效可靠**
  传输速率最大可达1Mbps，最远传输距离可达2.5KM，安全可靠的数据处理机制，保证通信网络的实时通信，并且受干扰的概率低。
- **低成本**
  CANopen总线控制方式可省去传统脉冲输出模块成本，多轴运动控制系统集成度越高，成本优势就越大。

注：合信技术多种类型PLC支持CANopen主站，分别有H35-00或者H31-00扩展CAN-1M模块、H36-01/C35-01/C36-01/C37-01、CTSC-200(V5)/CTH200系列CPU增加EBH-CAN扩展板等。

EtherCAT通讯控制方案

作为合信技术EtherCAT解决方案的重要成员，A4N系列伺服驱动器通过100Mbps以太网通信速度，实现128轴的同步刷新周期仅需1ms，具有很高的实时性；驱动自带双网口可形成通信环网，通信网络安全可靠。布线简单，控制器与驱动器之间只需通用网线进行连接，不再需要繁琐的接线。通信距离长，站与站之间最大连接距离为100米。

快速现场总线

- 100Mbps高速EtherCAT总线，1ms扫描周期内允许接入128个轴。
- 基于100BASE-TX线缆，全双工模式，高传送速度，高可靠性通讯。

强大运动控制

- A4N系列驱动器支持标准CoE（CIA 402协议），支持PP、PV、PT、CSP、CSV、CST、HM模式。
- 配合 CTH3-C运动控制CPU，可支持标准PLCopen标准的丰富单轴指令，支持电子齿轮/凸轮等同步功能指令。

EtherCAT总线控制
"On the fly"数据交换。
在全双工模式下，数据帧传输速度可达100Mbps。

分布时钟
确排列分布时钟使得设备间的时间误差不超过1μs，从而实现精确的设备间同步。

轻松布线：100BASE-TX
主从站设备均集成1个EtherCAT端口，通过标准的以太网电缆而无需网络交换机即可构建线型网络。

强大的运动控制功能
采用高性能运动控制软件平台，内嵌单轴或多轴运控算法和指令。

稳定可靠
全隔离数字系统，通过合信严格标准的抗干扰测试，使其对各种恶劣工业环境具有很强的适应性。

A3系列 A3S/A3N

交流伺服驱动器

功率范围

0.1KW~1.5KW

A3S标准型伺服驱动器

S A3S标准型：CANopen

- 功率范围为0.1kW~1.5kW；
- 支持高速脉冲输入控制方式，差分方式500KHz、集电极方式200KHz；
- 支持MODBUS RTU通讯协议和CANopen通讯协议；
- 可选配支持2500线增量编码器或17Bit总线式绝对值编码器；
- 多段位置表格，通讯点到点绝对及相对位置控制，多种回原模式，色标捕捉和脉冲补偿等针对行业应用功能。

A3N网络型伺服驱动器

N A3N网络型：EtherCAT

- 功率范围为0.1kW~1.5kW；
- 支持MODBUS RTU通讯协议和EtherCAT通讯协议；
- 可选配支持2500线增量编码器或17Bit总线式绝对值编码器；
- 支持两路探针辅助功能，锁存位置；
- 配合 CTH300系列中型PLC，构建100Mbps高速总线EtherCAT网络，特别适用于多轴控制系统。

A3S/A3N交流伺服驱动器接口图示

X4 控制电源接口 24V DC

接入直流电源24V DC

X5 主电源接口 220V AC

接入交流电源 220V AC

散热板

电机大地接口

X7 制动电阻及母线接口

制动电阻及母线接口：
RB1、DCP、DCN、RB2

X6 电机动力线接口

接电机动力电缆
U、V、W

匹配终端电阻

显示面板与按键

5位 LED显示
5位 按键操作

X3 通信接口

基于RS485的Modbus协议、
CANopen协议/EtherCAT协议

X1 控制信号接口

7路数字量输入、4路数字量输出，
支持IO复用功能

高速脉冲输入：差分方式：500KHz
单端方式：200KHz

编码器反馈输出

X2 电机编码器信号接口

电机光电式增量编码器输入接口

1	V+	6	V-	11	W+
2	U+	7	U-	12	W-
3	Z+	8	Z-	13	+5V
4	B+	9	B-	14	GND
5	A+	10	A-	外壳	PE

电机绝对值编码器输入接口

1	SD+	6	SD-	13	+5V
5	BAT+	10	BAT-	14	GND

A4系列 A4S/A4N

交流伺服驱动器

功率范围

A型:0.1KW~1KW
C型:1.5KW~3KW
E型: 4.5KW~7.5KW
G型:11KW~30KW

A4S标准型伺服驱动器

S A4S标准型: CANopen

- 功率范围为0.1kW~30kW;
- 支持高速脉冲输入,差分500KHz、集电极200KHz;支持MODBUS RTU和CANopen通讯协议;
- 可选配支持2500线增量编码器或17Bit总线式绝对值编码器;
- 支持振动抑制功能,刚性等级选择,惯量识别。

A4N网络型伺服驱动器

N A4N网络型:EtherCAT

- 功率范围为0.1kW~30kW;
- 支持MODBUS RTU通讯协议和EtherCAT通讯协议;支持两路探针辅助功能,锁存位置;
- 可选配支持2500线增量编码器或17Bit总线式绝对值编码器;
- 支持振动抑制功能,刚性等级选择,惯量识别。

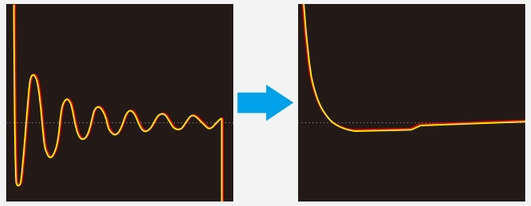
完善的产品系列

伺服功率范围:100W~30kW;
驱动器类型丰富:
- 脉冲控制型、
- 模拟量电压输入控制型、
- MODBUS RTU通讯控制型、
- CANopen通讯控制型、
- EtherCAT总线控制型;

电机支持类型多样:
多种编码器,磁编、光编(2500线增量式/17bit绝对式);
旋变(预留)。

振动抑制

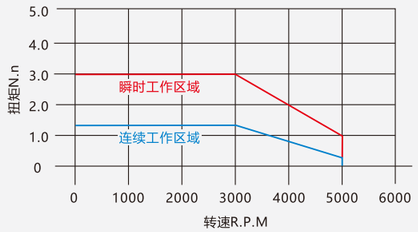
作用:克服低频的机械共振以及带大惯量负载的定位末端摆动现象



启用振动抑制功能前　　启用振动抑制功能后

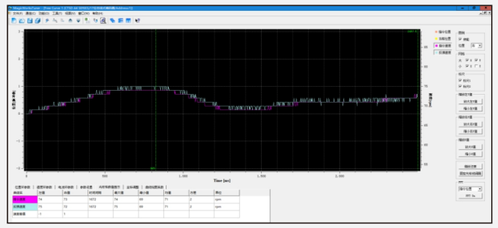
高转速

5000rpm高转速300%扭矩输出,40/80法兰电机



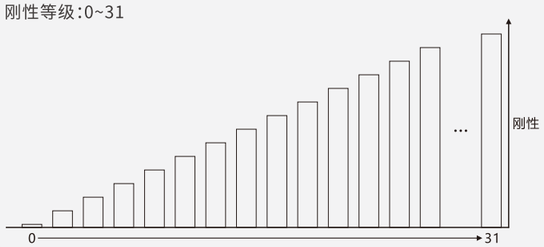
低转矩,速度稳定

低转矩稳定控制速度:A4低转速1rpm控制时,转矩波动0.5%



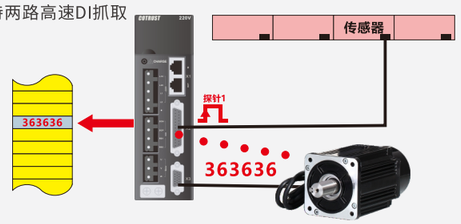
支持刚性等级选择

刚性等级:0~31



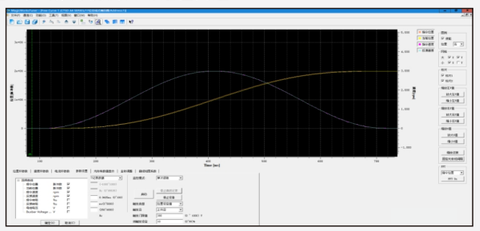
支持两路探针

探针功能:高速DI可抓取瞬间位置坐标,响应时间2us;
支持两路高速DI抓取



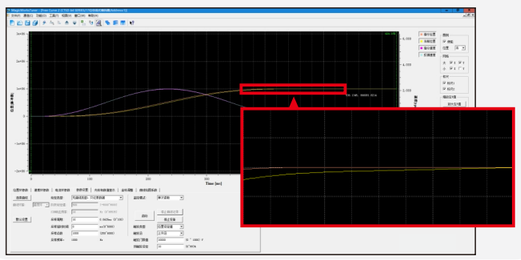
支持自选曲线,方便调试

MagicWorks Tunner自选曲线:用户可自行选择监控位置、速度、转矩等曲线,方便调试与定位问题

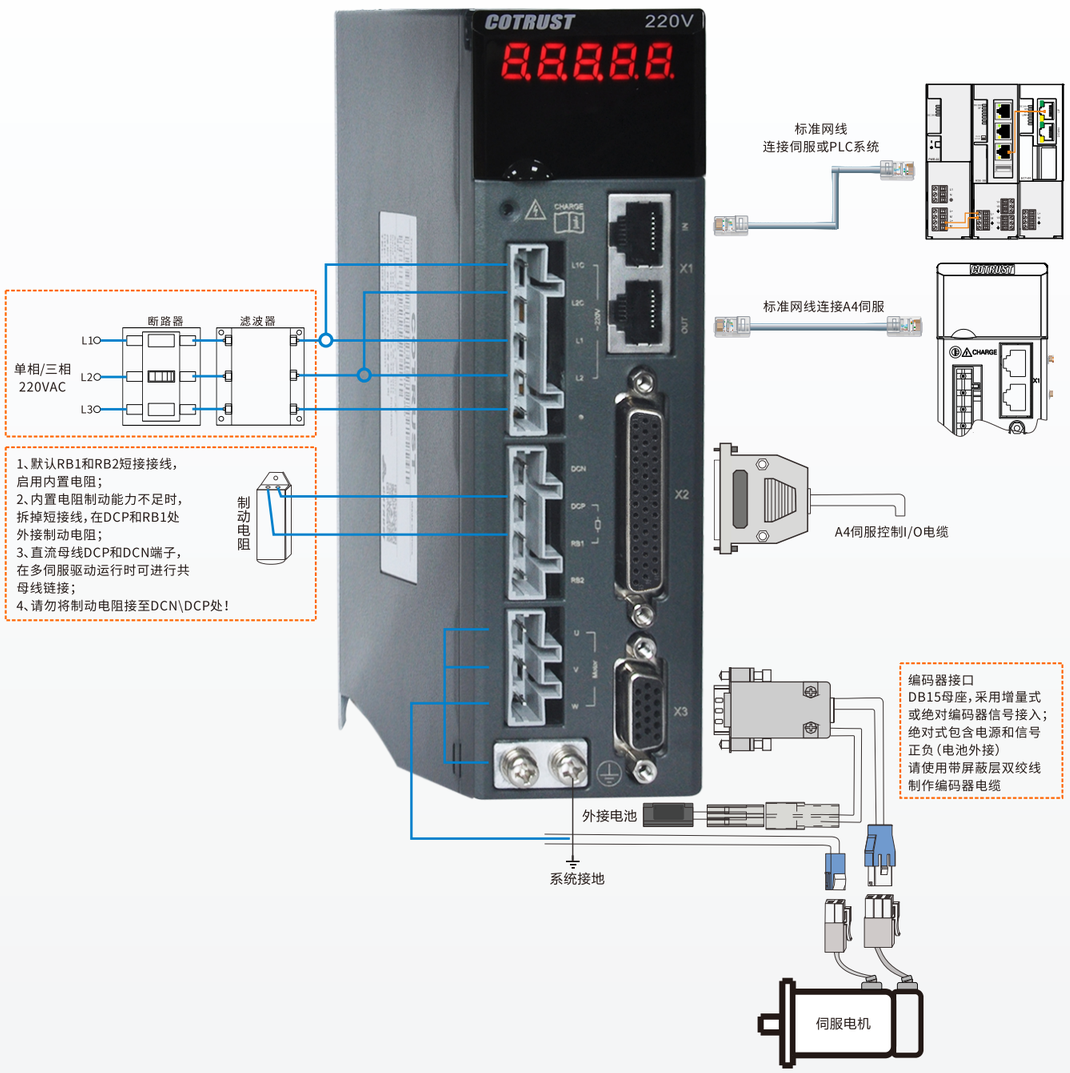


定位控制精准

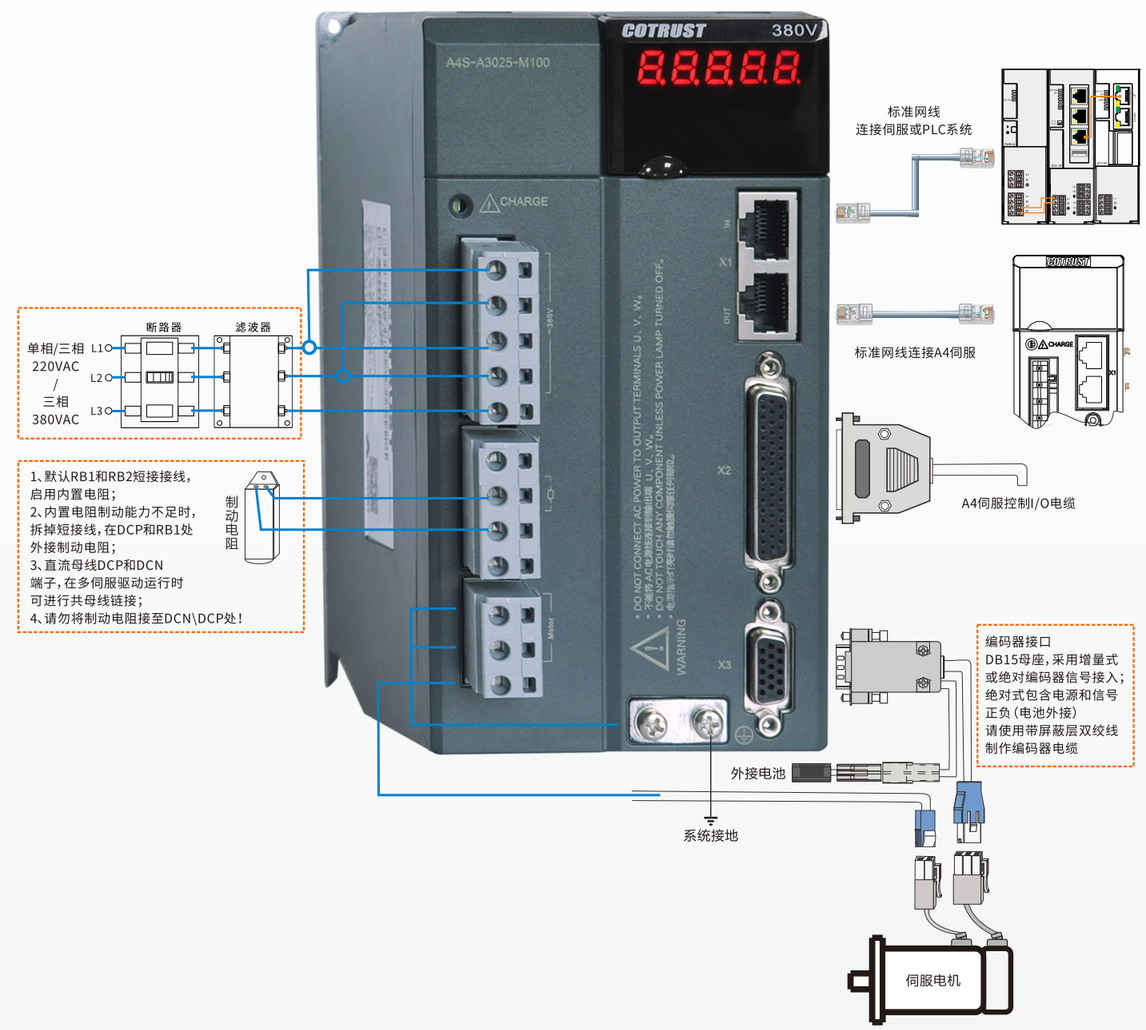
定位控制,带10倍惯量负载,定位曲线



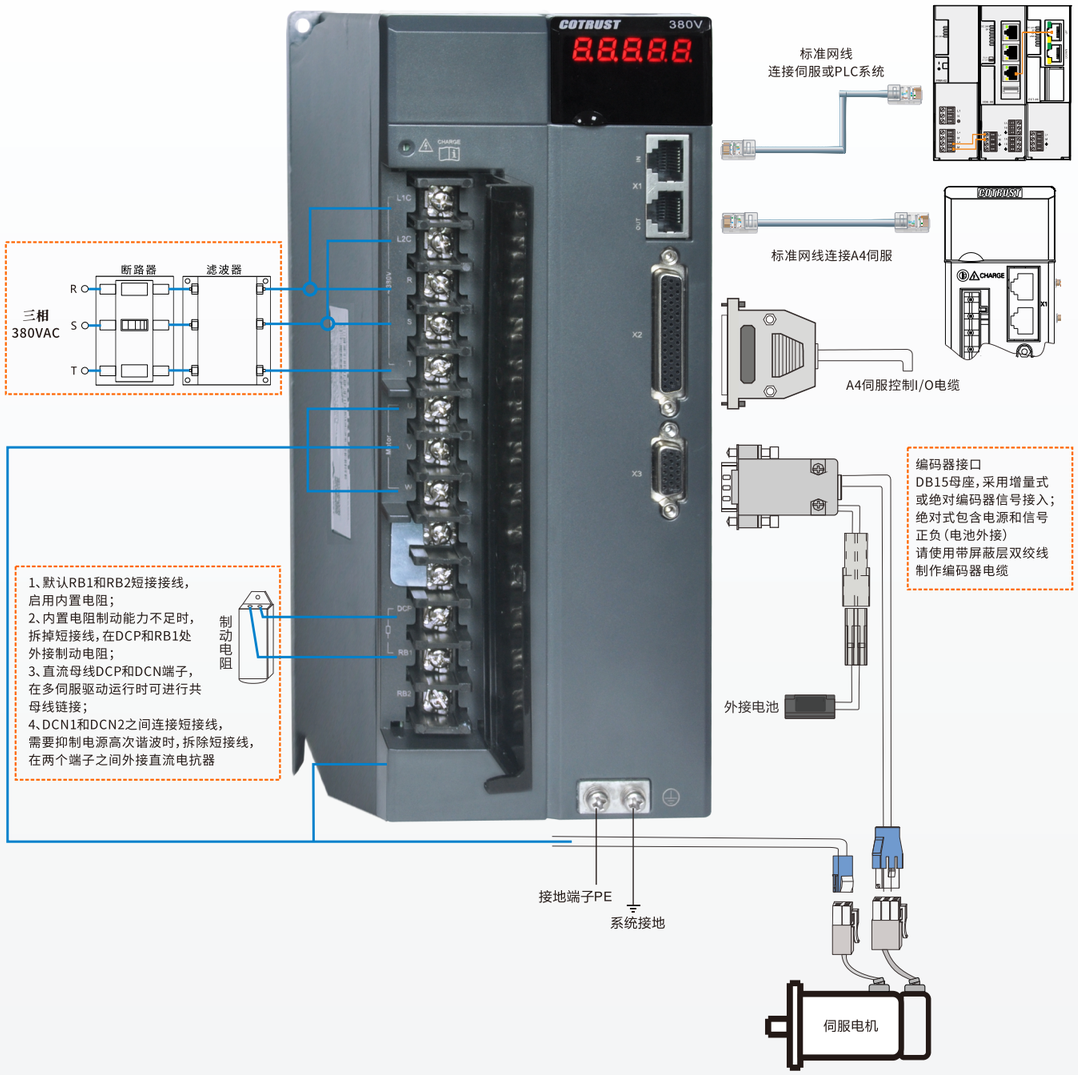
A4S/A4N交流伺服驱动器接口图示（A型）



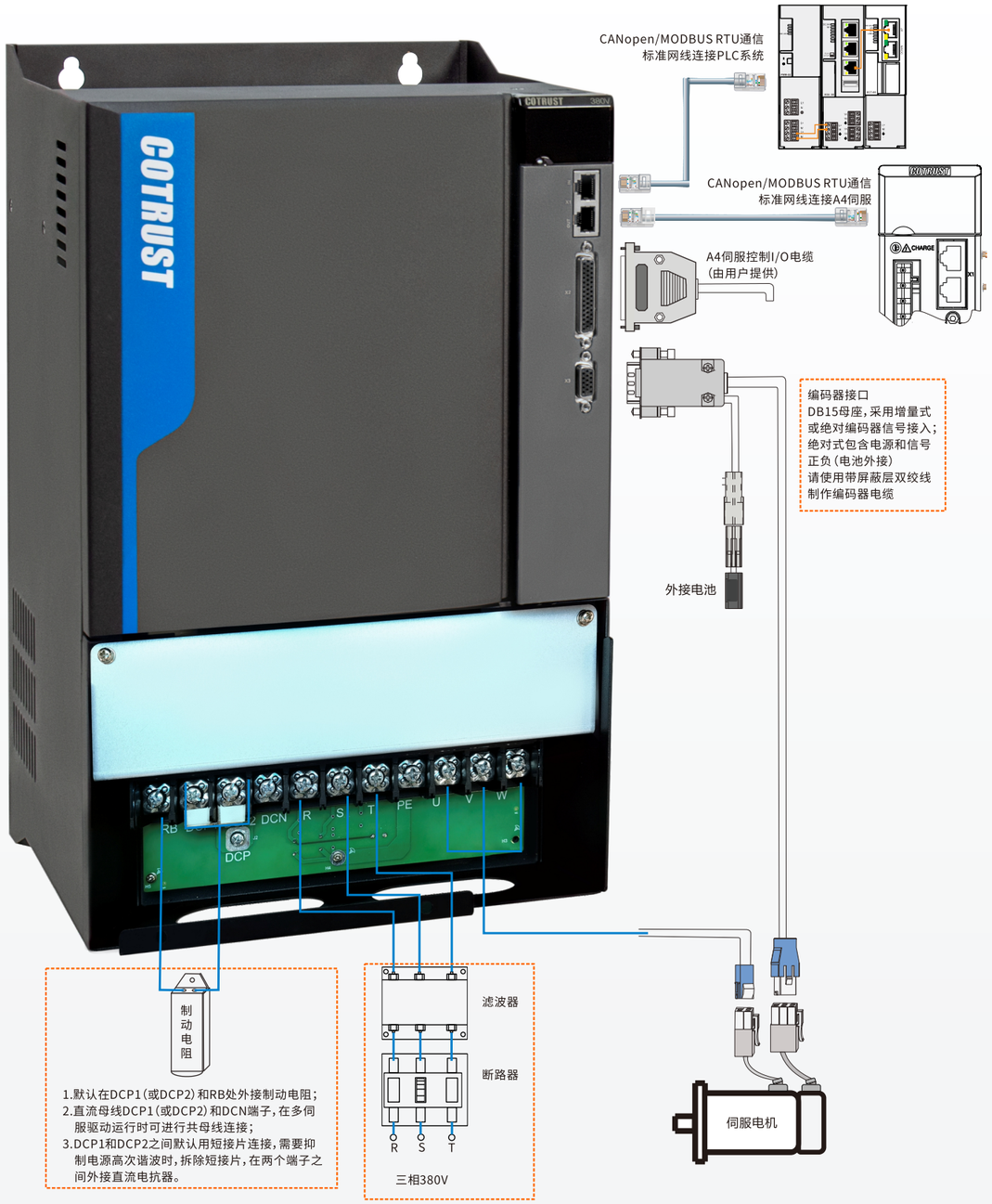
A4S/A4N交流伺服驱动器接口图示（C型 220V/380V）



A4S/A4N交流伺服驱动器接口图示（E型）



A4S/A4N交流伺服驱动器接口图示（G型）



伺服驱动器技术参数

型号说明			A3S/A3N	A4S/A4N	
			0.1/0.2/0.4/0.75/1.0/1.5(kW)	0.1/0.2/0.4/0.75/1.0/1.5/2.0/2.3/3.0/4.5/5.5/7.5/11/15/22/30(kW)	
基本规格	输入电源	主电源	单相220V AC ±10%，50/60Hz	A型	单相/三相AC220V，±10%，50/60Hz
				C型	单相/三相AC220V，±10%，50/60Hz 三相AC380V，±10%，50/60Hz
				E型	三相AC380V，±10%，50/60Hz
				G型	不区分控制电源和主电源，三相AC380V±10%，50/60Hz
		控制电源	24V DC ±15%	A型	单相AC220V，±10%，50/60Hz
				C型	单相AC220V，±10%，50/60Hz 单相AC380V，±10%，50/60Hz
				E型	单相AC380V，±10%，50/60Hz
	编码器反馈		增量式2500ppr 17bit总线式编码器	总线式绝对值编码器（17bit编码器） 光电编码器 旋变编码器（C型和E型）接口保留	
	冷却方式		自然冷却、风冷	风扇冷却（A型750W以下自然冷却）	
	控制方式		采用FOC（磁场定位控制）和SVPWM（空间矢量调制）	采用FOC（磁场定位控制）和SVPWM（空间矢量调制）	
	通讯功能		标配ModBus协议，支持广播，选配支持CANopen/ EtherCAT协议	标配ModBus协议，支持广播，选配支持CANopen/ EtherCAT协议	
	制动电阻		内置制动电阻（100Ω，100W） 可外接制动电阻（≥50Ω）	A型	无内置制动电阻（100W-400W），50Ω，50W（750W-1.0KW）
				C型	100Ω，80W
				E型	40Ω，100W
				G型	无内置制动电阻
	保护功能		过压、欠压、过流、过载、过热、过速、位置偏差过大、 编码器反馈错误、制动率过大、行程超限、EEPROM错误等	过压、欠压、过流、过载、过热、过速、通讯异常、 寄存器异常、编码器错误等	
	显示及操作		5位LED显示，5个按键操作	5位LED显示，5个按键操作 / 直流母线指示灯	
	参数设置		按键或MagicWorks Tuner 软件	按键或MagicWorks Tuner 软件	
性能	速度变动率(在额定转速下)	负载变动率	0～100%：0.1%以下	0～100%：0.1%以下	
		电压变动率	额定电压±15%：0%	额定电压±10%：0%	
		温度变动率	25±25℃：±0.1%以下	25±25℃：±0.1%以下	
	频率特性		2KHz(JL=JM时)	2KHz(JL=JM时)	
输入输出信号	编码器输出	输出类型	差分输出	差分输出，Z相集电极输出	
	数字输入		7路DI	A4S：7路DI；A4N：6路DI	
			伺服使能、解除报警、顺/逆时针行程限位、内部速度选择、转矩限制选择、 齿轮比切换、模式切换、增益切换、脉冲输入禁止、零速锁定、位置偏差清除	正方向行驶限位、反方向行驶限位、锁存信号、原点信号等。 可通过软件配置参数引脚功能，输入有效逻辑电平	
	数字输出		4路DO	A4S：4路DO；A4N：3路DO	
			伺服准备好、报警输出、转矩限制输出、定位完成、 速度到达、零速检测输出、制动器解除输出	伺服准备好、报警输出、制动器释放、指令完成输出、 定位完成输出、速度到达、转矩到达、转矩限制等。 可通过软件配置参数分配引脚功能，输出有效逻辑电平。	
	模拟量输入		可定制	A4S：2路输入 A4N：无	
	模拟量输出		--	--	

伺服驱动器技术参数

型号说明			A3S/A3N	A4S/A4N
			0.1/0.2/0.4/0.75/1.0/1.5(kW)	0.1/0.2/0.4/0.75/1.0/1.5/2.0/2.3/3.0/4.5/5.5/7.5/11/15/22/30(kW)
位置控制模式	最大输入脉冲频率		差动方式：500KHz 开路集电极方式：200KHz	差动方式：500KHz 开路集电极方式：200KHz
	脉冲指令模式		脉冲+方向、A+B相正交脉冲、CW/CCW	脉冲+方向、A+B相正交脉冲、CW/CCW
	指令控制方式		外部脉冲指令/16段通讯寄存器控制指令	外部脉冲指令/16段通讯寄存器控制指令
	前馈补偿		0～100%(设定分辨率1%)	0～100%(设定分辨率1%)
	到位误差设定		0～32767指令单位 (设定分辨率为1指令单位)	0～32767指令单位 (设定分辨率为1指令单位)
	电子齿轮比		电子齿轮比N/M倍，N:1～10000 M:1～10000(1/100<N/M<100)	电子齿轮比N/M倍，N:1～10000（2500线光电编码器）：1~65535 （17位总线式编码器）。1/200<N/M<200.
速度控制模式	模拟量输入	电压范围	-	-10V～+10V(分辨率12位)
		输入阻抗	-	约24K
		采样频率	-	1KHz
	指令控制方式		8段内部速度指令 32段通讯寄存器控制指令	外部模拟指令 8段内部速度指令 32段通讯寄存器控制指令
	指令平滑方式		低通滤波，平滑时间常数	低通滤波，平滑时间常数
	转矩限制		内部参数/外部模拟量	内部参数/外部模拟量
转矩控制模式	模拟量输入	电压范围	-	-10V～+10V(分辨率12位)
		输入阻抗	-	约24K
		采样频率	-	1KHz
	指令控制方式		32段通讯控制指令	外部模拟量指令/32段通讯控制指令
	指令平滑方式		低通滤波	低通滤波，平滑时间常数
	速度限制		内部参数	内部参数/外部模拟量
使用环境	工作温度		0℃～45℃	
	保存温度		-20℃～70℃	
	湿度		工作/保存≤90% RH 以下无结露	
	IP等级		IP20	
	安装地点		无腐蚀性气体，易燃气体，油雾或尘埃等	
	安装方式		垂直安装	
	标高		海拔≤1000m	
	大气压力		86Kpa～106Kpa	

伺服驱动器型号说明

CTSD A4S-B4015-M100

CTSD	COTRUST驱动类产品
A3S	A3标准型伺服驱动器
A3N	A3总线型伺服驱动器
A4S	A4标准型伺服驱动器
A4N	A4总线型伺服驱动器
A	标识电压：380VAC
B	220VAC
401	额定功率:40×10¹(W)
0	补充标识位
0	支持Modbus协议
1	支持Modbus协议及CAN协议
2	支持Modbus协议及EtherCAT
M	配M系列电机
S	配S系列电机
H	配H系列电机
2	15pin非省线式编码器接口
4	旋变编码器接口(预留)
5	17bit总线式编码器接口

伺服电机型号说明

CTSD M16-B4017-M100

CTSD	COTRUST驱动类产品
M	电机
1	电机规格：低惯量
2	中惯量
3	高惯量
4	法兰尺寸：40×40mm
6	60×60mm
8	80×80mm
B	110×110mm
D	130×130mm
I	180×180mm
K	200×200mm
A	标识电压：380VAC
B	220VAC
401	额定功率:40×10¹(W)
0	保留
0	无抱闸
1	带抱闸
0	光轴带平面
1	实心、带键、带螺丝孔
2	实心、带键、带螺丝孔
3	实心、带螺丝孔
M	M系列电机
S	S系列电机
H	H系列电机
2	2500线编码器
4	旋变编码器(预留)
5	航插17位绝对值编码器
7	安普头17位绝对值编码器
9	2500线磁编码器
A	17bit单圈磁编码器
B	17bit多圈磁编码器

配套线缆说明

电机电缆型号说明

CTSD MOL-S3C30

CTSD	COTRUST驱动类产品
MOL	电机动力电缆
S	标准线缆
F	柔性线缆(预留)
0	预留
1	4芯安普
2	4芯小航插
3	4芯中航插
4	4芯大航插
5	7芯中航插(带抱闸接头)
A	线径0.75mm
B	线径1.0mm
C	线径1.5mm
D	线径2.5mm
3	长度:3m
5	长度:5m
7	长度:7m
A	长度:10m
C	长度:12m
F	长度:15m
I	长度:18m

编码器电缆型号说明

CTSD ENL-S3A45

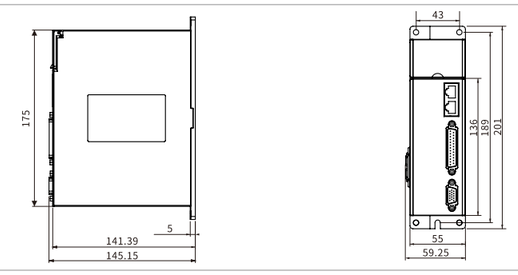
CTSD	COTRUST驱动类产品
ENL	编码器电缆
S	标准线缆
F	柔性线缆(预留)
0	2500ppr编码器
1	省线式增量编码器
2-4	预留
5	17位绝对值编码器
6	17位增量式编码器
1	15芯安普
2	15芯中航插
3	7芯小航插
3	7芯中航插
4	9芯安普
5	9芯航插
A	线径0.15mm²
3	长度:3m
5	长度:5m
7	长度:7m
A	长度:10m
C	长度:12m
F	长度:15m
I	长度:18m

伺服驱动器机械尺寸(mm)

A3系列

A3S/A3N

0.1KW/0.2KW/
0.4KW/0.75KW
/1.0KW/1.5KW

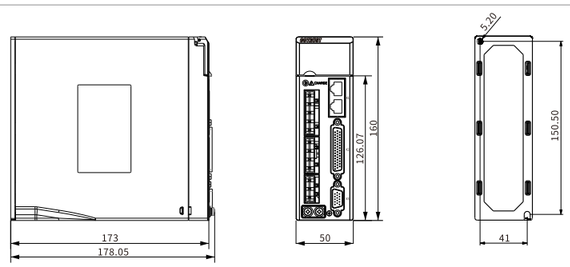


伺服驱动器机械尺寸(mm)

A4系列

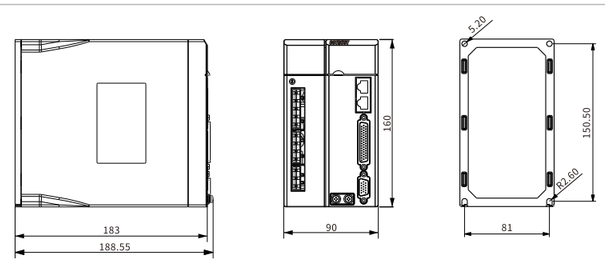
A型

0.1KW/0.2KW/
0.4KW/0.75KW/
1.0KW



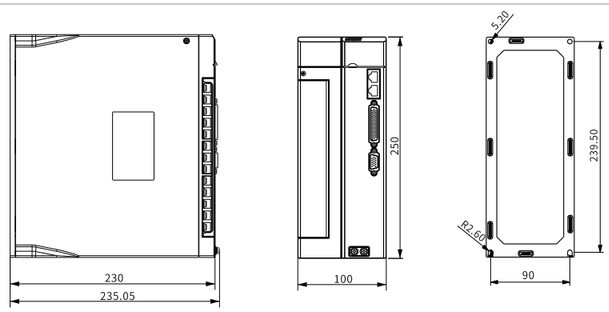
C型

1.5KW/2.0KW/
2.3KW/3.0KW



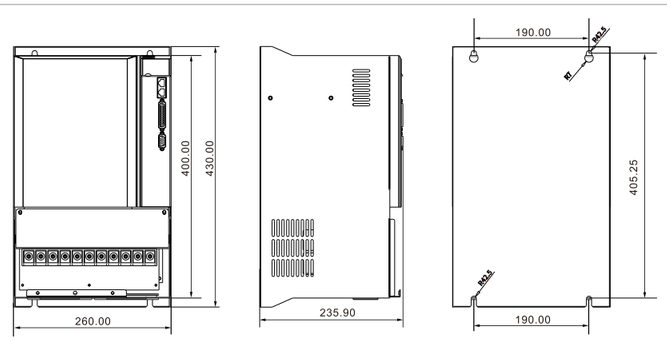
E型

4.5KW/5.5KW/
7.5KW



G型

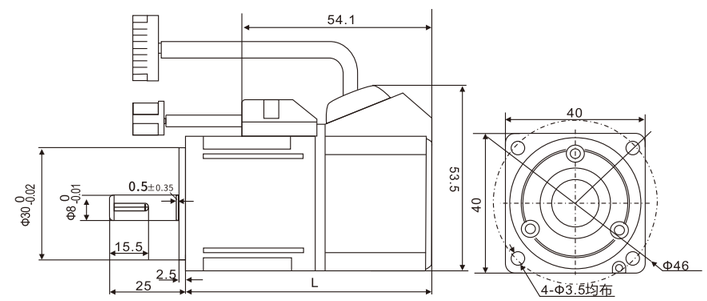
11KW/15KW/
22KW/30KW

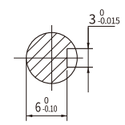


M系列40法兰伺服电机机械尺寸/矩频曲线/技术参数表

0.1KW

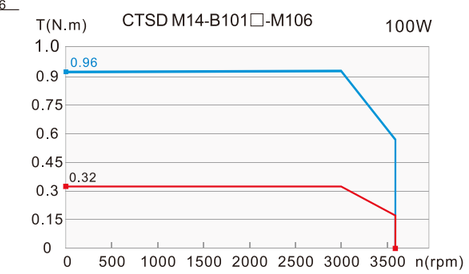
- 电机机械尺寸





功率	100W
型号	CTSD M14-B101□-M106
L(mm)	79
功率	100W(带抱闸)
型号	CTSD M14-B101□-M116
L(mm)	109

- 短频曲线



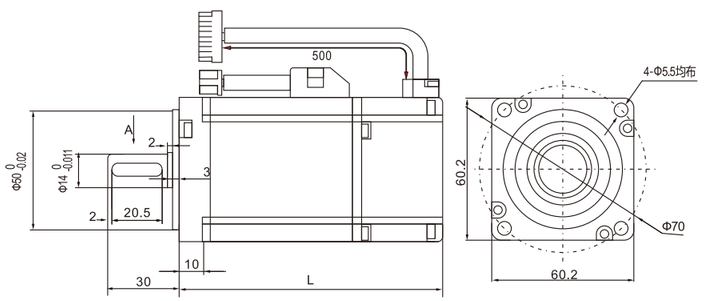
- 技术参数表

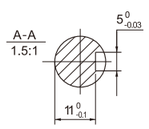
额定功率(KW)	0.1															
伺服电机型号	CTSD M14-B101□-M1□0															
额定线电压(V)	220															
额定线电流(A)	1.1															
额定转速(rpm)	3000															
额定力矩(Nm)	0.32															
峰值力矩(Nm)	0.96															
反电势(V/1000rpm)	20.5															
力矩系数(Nm/A)	0.53															
转子惯量(Kg·m²)	0.046×10^{-4}															
绕组(线间)电阻(Ω)	34															
绕组(线间)电感(mH)	40															
电气时间常数(Ms)	1.18															
重量(Kg)	0.47															
位置反馈	2500ppr/17bit 总线式															
绝缘等级	Class B（130℃ ）															
防护等级	IP64															
使用环境	环境温度:-20℃ ～+50℃ 环境湿度:相对湿度<90%(不结霜条件)															
电机绕组插座	绕组引线	U(红)			V(黄)				W(蓝)				PE(黄绿/黑)			
	插座编号	3			2				1				4			
编码器插座	插座编号	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1
	信号引线(2500ppr)	5V	0V	A+	Z-	W+	Z+	W-	B+	V+	U+	V-	B-	A-	U-	PE
	信号引线(17bit)	BAT-	BAT+	SIGN-	OV	SIGN+	5V									PE

M系列60法兰伺服电机机械尺寸/矩频曲线/技术参数表

0.2KW、0.4KW

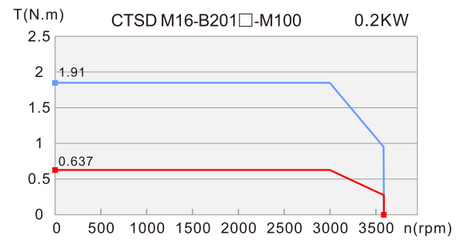
- 电机机械尺寸

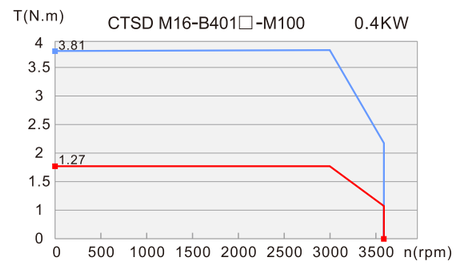




功率	0.2KW	0.4KW
型号	CTSD M16-B201□-M100	CTSD M16-B401□-M100
L(mm)	116	141
功率	0.2KW（带抱闸）	0.4KW(带抱闸)
型号	CTSD M16-B201□-M110	CTSD M16-B401□-M110
L(mm)	160	185

- 矩频曲线





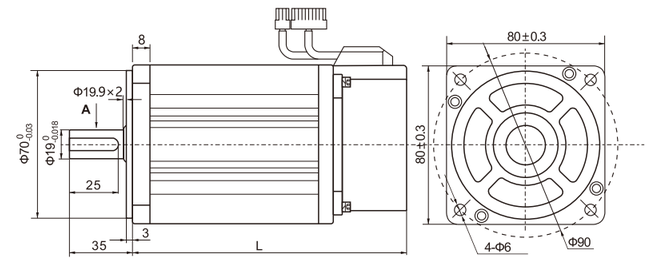
- 技术参数表

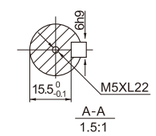
额定功率(KW)		0.2							0.4							
伺服电机型号		CTSD M16-B201□-M1□0							CTSD M16-B401□-M1□0							
额定线电压(V)		220							220							
额定线电流(A)		1.2							2.6							
额定转速(rpm)		3000							3000							
额定力矩(Nm)		0.637							1.27							
峰值力矩(Nm)		1.91							3.81							
反电势(V/1000rpm)		30.9							29.6							
力矩系数(Nm/A)		0.53							0.45							
转子惯量(Kg·m²)		0.175×10^{-4}							0.29×10^{-4}							
绕组(线间)电阻(Ω)		6.18							2.35							
绕组(线间)电感(mH)		29.3							14.5							
电气时间常数(Ms)		4.47							6.17							
重量(Kg)		1.16							1.63							
位置反馈		2500ppr/17bit 总线式														
绝缘等级		Class B(130℃)														
防护等级		IP64														
使用环境		环境温度:-20℃～+50℃ 环境湿度:相对湿度<90%(不结霜条件)														
电机绕组插座	绕组引线	U(红)			V(黄)				W(蓝)				PE(黄绿/黑)			
	插座编号	3			2				1				4			
编码器插座	插座编号	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1
	信号引线(2500ppr)	5V	0V	A+	Z-	W+	Z+	W-	B+	V+	U+	V-	B-	A-	U-	PE
	信号引线(17bit)	BAT-	BAT+	SIGN-	OV	SIGN+	5V									PE

M系列80法兰伺服电机机械尺寸/矩频曲线/技术参数表

0.75KW、1.0KW

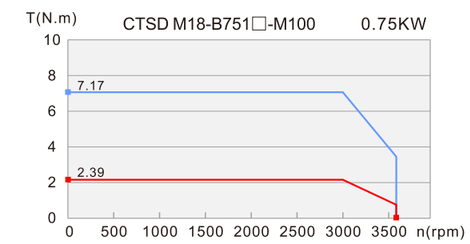
- 电机机械尺寸

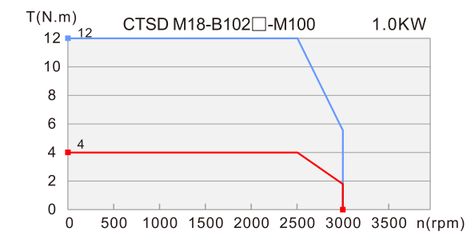




功率	0.75KW	1KW小惯量
型号	CTSD M18-B751□-M100	CTSD M18-B102□-M100
L(mm)	151	191
功率	0.75KW(带抱闸)	1KW小惯量(带抱闸)
型号	CTSD M18-B751□-M110	CTSD M18-B102□-M110
L(mm)	205	245

- 矩频曲线





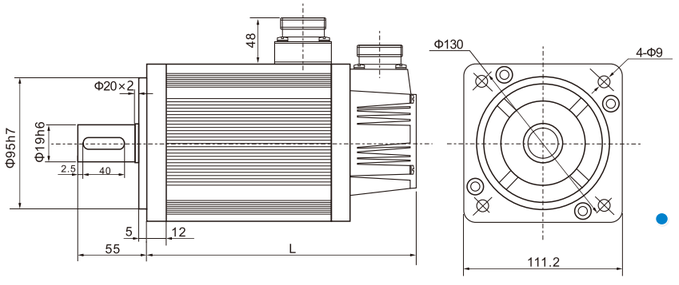
- 技术参数表

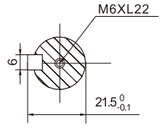
额定功率(KW)		0.75							1							
伺服电机型号		CTSD M18-B751□-M1□0							CTSD M18-B102□-M1□0							
额定线电压(V)		220							220							
额定线电流(A)		3							4.4							
额定转速(rpm)		3000							2500							
额定力矩(Nm)		2.39							4							
峰值力矩(Nm)		7.17							12							
反电势(V/1000rpm)		48							56							
力矩系数(Nm/A)		0.8							0.9							
转子惯量(Kg·m²)		1.82×10^{-4}							2.97×10^{-4}							
绕组(线间)电阻(Ω)		2.88							1.83							
绕组(线间)电感(mH)		6.4							4.72							
电气时间常数(Ms)		2.22							2.58							
重量(Kg)		2.86							3.8							
位置反馈		2500ppr/17bit 总线式														
绝缘等级		Class B(130℃)														
防护等级		IP65														
使用环境		环境温度:-20℃～+50℃ 环境湿度:相对湿度<90%(不结霜条件)														
电机绕组插座	绕组引线	U(红)			V(黄)				W(蓝)				PE(黄绿/黑)			
	插座编号	3			2				1				4			
编码器插座	插座编号	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1
	信号引线(2500ppr)	5V	0V	A+	Z-	W+	Z+	W-	B+	V+	U+	V-	B-	A-	U-	PE
	信号引线(17bit)	BAT-	BAT+	SIGN-	OV	SIGN+	5V									PE

M系列110法兰伺服电机机械尺寸/矩频曲线/技术参数表

1.5KW

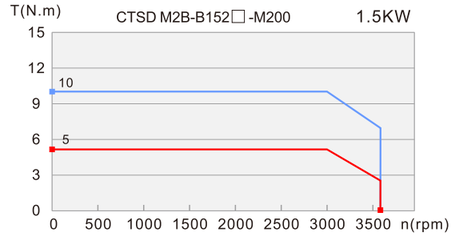
- 电机机械尺寸





功率	1.5KW小惯量
型号	CTSD M2B-B152□-M200
L(mm)	204
功率	1.5KW小惯量(带抱闸)
型号	CTSD M2B-B152□-M210
L(mm)	264

- 矩频曲线



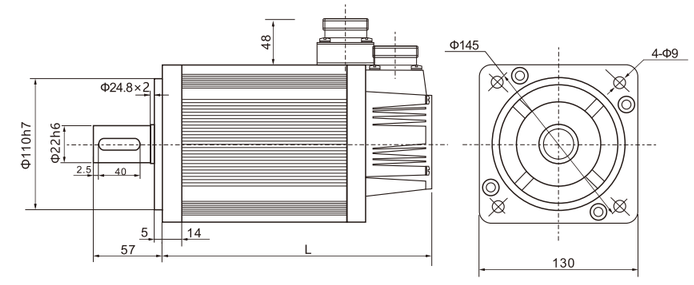
- 技术参数表

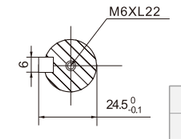
额定功率(KW)	1.5															
伺服电机型号	CTSD M2B-B152□-M2□0															
额定线电压(V)	220															
额定线电流(A)	6.0															
额定转速(rpm)	3000															
额定力矩(Nm)	5															
峰值力矩(Nm)	10															
反电势(V/1000rpm)	62															
力矩系数(Nm/A)	0.83															
转子惯量(Kg·m²)	0.63×10^{-3}															
绕组(线间)电阻(Ω)	1.03															
绕组(线间)电感(mH)	3.43															
电气时间常数(Ms)	3.33															
重量(Kg)	6.1															
位置反馈	2500ppr/17bit 总线式															
绝缘等级	Class B(130℃)															
防护等级	IP65															
使用环境	环境温度:-20℃～+50℃ 环境湿度:相对湿度<90%(不结霜条件)															
电机绕组插座	绕组引线	U(红)			V(黄)				W(蓝)				PE(黄绿/黑)			
	插座编号	2			3				4				1			
编码器插座	插座编号	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1
	信号引线(2500ppr)	5V	0V	A+	Z-	W+	Z+	W-	B+	V+	U+	V-	B-	A-	U-	PE
	信号引线(17bit)	BAT-	BAT+	SIGN-	OV	SIGN+	5V									PE

M系列130法兰伺服电机机械尺寸/矩频曲线/技术参数表

1.0KW、1.5KW

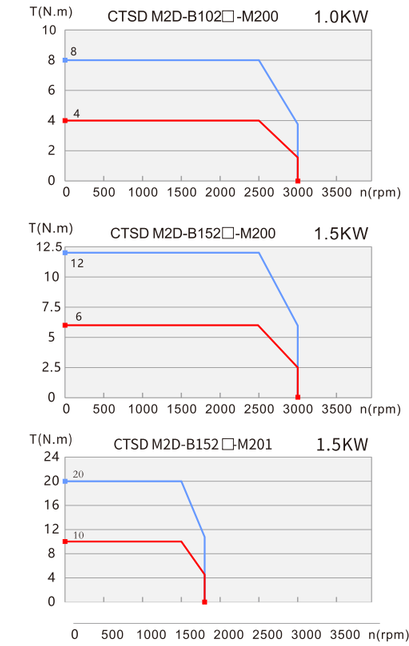
- 电机机械尺寸





功率	1KW	1.5KW	1.5KW
型号	CTSD M2D-B102□-M200	CTSD M2D-B152□-M200	CTSD M2D-B152□-M201
L(mm)	166	179	213
功率	1KW(带抱闸)	1.5KW(带抱闸)	1.5KW(带抱闸)
型号	CTSD M2D-B102□-M210	CTSD M2D-B152□-M210	CTSD M2D-B152□-M211
L(mm)	236	249	283

- 矩频曲线



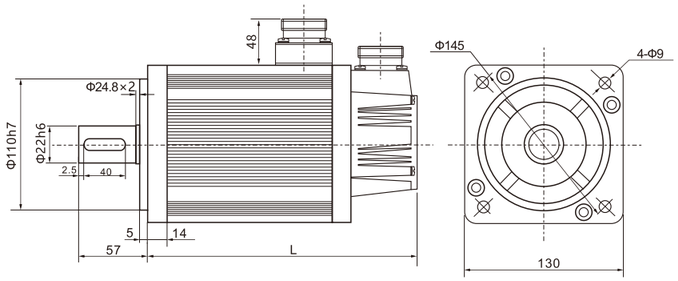
- 技术参数表

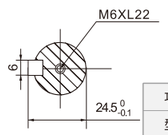
额定功率(KW)	1				1.5								1.5			
伺服电机型号	CTSD M2D-B102□-M2□0				CTSD M2D-B152□-M2□0								CTSD M2D-B152□-M2□1			
额定线电压(V)	220				220								220			
额定线电流(A)	4.0				6.0								6.0			
额定转速(rpm)	2500				2500								1500			
额定力矩(Nm)	4				6								10			
峰值力矩(Nm)	8				12								20			
反电势(V/1000rpm)	72				65								103			
力矩系数(Nm/A)	1.0				1.0								1.67			
转子惯量(Kg·m²)	0.85×10^{-3}				1.26×10^{-3}								1.94×10^{-3}			
绕组(线间)电阻(Ω)	2.76				1.21								1.29			
绕组(线间)电感(mH)	6.42				3.87								5.07			
电气时间常数(Ms)	2.32				3.26								3.93			
重量(Kg)	7.7				8.9								11.5			
位置反馈	2500ppr/17bit 总线式															
绝缘等级	Class B(130℃)															
防护等级	IP65															
使用环境	环境温度:-20℃～+50℃ 环境湿度:相对湿度<90%(不结霜条件)															
电机绕组插座	绕组引线	U(红)			V(黄)				W(蓝)				PE(黄绿/黑)			
	插座编号	2			3				4				1			
编码器插座	插座编号	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1
	信号引线(2500ppr)	5V	0V	A+	Z-	W+	Z+	W-	B+	V+	U+	V-	B-	A-	U-	PE
	信号引线(17bit)	BAT-	BAT+	SIGN-	OV	SIGN+	5V									PE

M系列130法兰伺服电机机械尺寸/矩频曲线/技术参数表

2.0KW、2.3KW、3.0KW

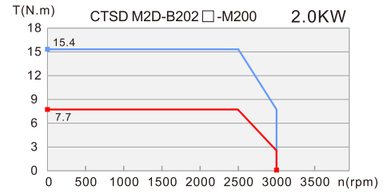
- 电机机械尺寸

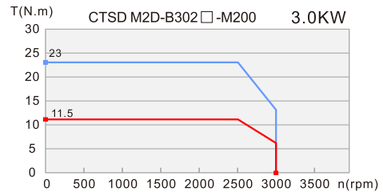




功率	2KW	2.3KW	3.0KW
型号	CTSD M2D-B202□-M200	CTSD M2D-B232□-M200	CTSD M2D-B302□-M200
L(mm)	192	241	231
功率	2KW(带抱闸)	2.3KW(带抱闸)	3.0KW(带抱闸)
型号	CTSD M2D-B202□-M210	CTSD M2D-B232□-M210	CTSD M2D-B302□-M210
L(mm)	262	311	301

- 矩频曲线





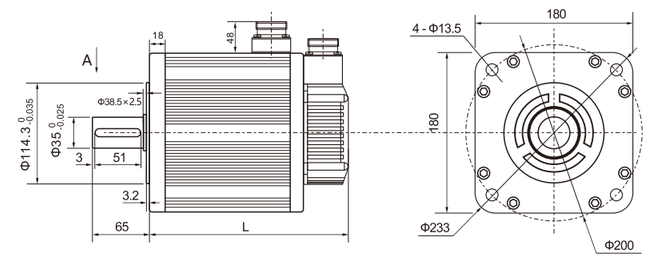
- 技术参数表

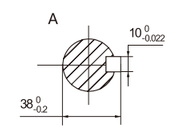
额定功率(KW)		2			2.3				3.0							
伺服电机型号		CTSD M2D-B202□-M2□0			CTSD M2D-B232□-M2□0				CTSD M2D-B302□-M2□0							
额定线电压(V)		220			220				220							
额定线电流(A)		7.5			9.5				13.5							
额定转速(rpm)		2500			1500				2500							
额定力矩(Nm)		7.7			15				11.5							
峰值力矩(Nm)		15.4			30				23							
反电势(V/1000rpm)		68			114				67							
力矩系数(Nm/A)		1.03			1.58				1.11							
转子惯量(Kg·m²)		1.53×10^{-3}			2.77×10^{-3}				2.77×10^{-3}							
绕组(线间)电阻(Ω)		1.01			1.1				0.49							
绕组(线间)电感(mH)		2.94			4.45				1.68							
电气时间常数(Ms)		3.80			4.05				3.43							
重量(Kg)		10			12.6				14.4							
位置反馈		2500ppr/17bit 总线式														
绝缘等级		Class F (155℃)														
防护等级																
使用环境		环境温度:-20℃ ～+50℃ 环境湿度:相对湿度<90%(不结霜条件)														
电机绕组插座	绕组引线	U(红)			V(黄)				W(蓝)				PE(黄绿/黑)			
	插座编号	2			3				4				1			
编码器插座	插座编号	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1
	信号引线(2500ppr)	5V	0V	A+	Z-	W+	Z+	W-	B+	V+	U+	V-	B-	A-	U-	PE
	信号引线(17bit)	BAT-	BAT+	SIGN-	OV	SIGN+	5V									PE

M系列180法兰伺服电机机械尺寸/矩频曲线/技术参数表

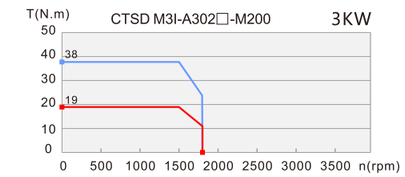
3.0KW、4.5KW、5.5KW、7.5KW

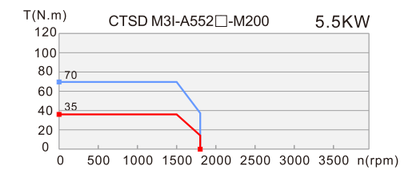
- 电机机械尺寸





- 矩频曲线





功率	3KW	4.5KW	5.5KW	7.5KW
型号	CTSD M3I-A302□-M200	CTSD M3I-A452□-M200	CTSD M3I-A552□-M200	CTSD M3I-A7525-M200
L(mm)	232	262	292	346
功率	3KW(带抱闸)	4.5KW(带抱闸)	5.5KW(带抱闸)	7.5KW(带抱闸)
型号	CTSD M3I-A302□-M210	CTSD M3I-A452□-M210	CTSD M3I-A552□-M210	CTSD M3I-A7525 -M210
L(mm)	314	344	382	436

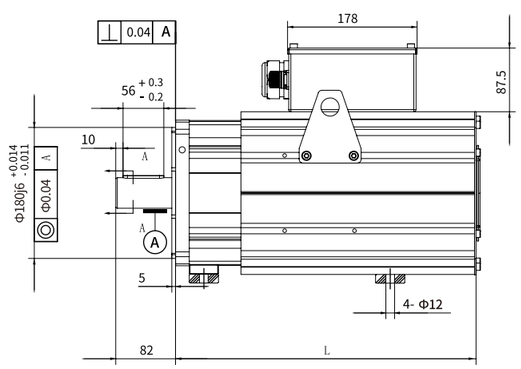
- 技术参数表

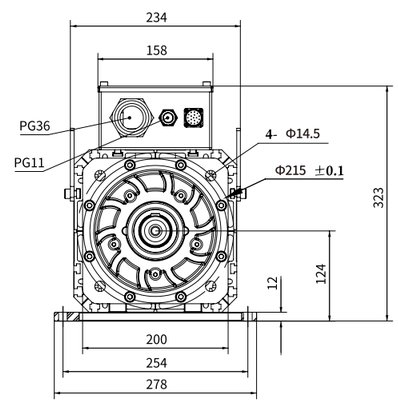
额定功率(KW)		3			4.5				5.5				7.5			
伺服电机型号		CTSD M3I-A302□-M2□0			CTSD M3I-A452□-M2□0				CTSD M3I-A552□-M2□0				CTSD M3I-A7525-M2□0			
额定线电压(V)		380			380				380				380			
额定线电流(A)		7.5			10				12				20			
额定转速(rpm)		1500			1500				1500				1500			
额定力矩(Nm)		19			27				35				48			
峰值力矩(Nm)		38			67				70				96			
反电势(V/1000rpm)		158			172				181				156			
力矩系数(Nm/A)		2.5			2.7				2.9				2.4			
转子惯量(Kg·m²)		3.8×10^{-3}			6.1×10^{-3}				8.6×10^{-3}				16.72×10^{-3}			
绕组(线间)电阻(Ω)		1.15			0.976				0.62				0.273			
绕组(线间)电感(mH)		6.4			4.83				4				2.14			
电气时间常数(Ms)		5.57			6				6.45				7.8			
重量(Kg)		20.5			25.5				30.5				40			
位置反馈		2500ppr/17bit 总线式														
绝缘等级		Class F(155℃)														
防护等级		IP65														
使用环境		环境温度:-20℃ ～+50℃ 环境湿度:相对湿度<90%(不结霜条件)														
电机绕组插座	绕组引线	U(红)			V(黄)				W(蓝)				PE(黄绿/黑)			
	插座编号	2			3				4				1			
编码器插座	插座编号	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1
	信号引线(2500ppr)	5V	0V	A+	Z-	W+	Z+	W-	B+	V+	U+	V-	B-	A-	U-	PE
	信号引线(17bit)	BAT-	BAT+	SIGN-	OV	SIGN+	5V									PE

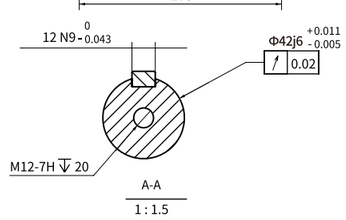
S系列200法兰伺服电机机械尺寸/技术参数表

11KW、15KW、22KW、30KW

- 电机机械尺寸







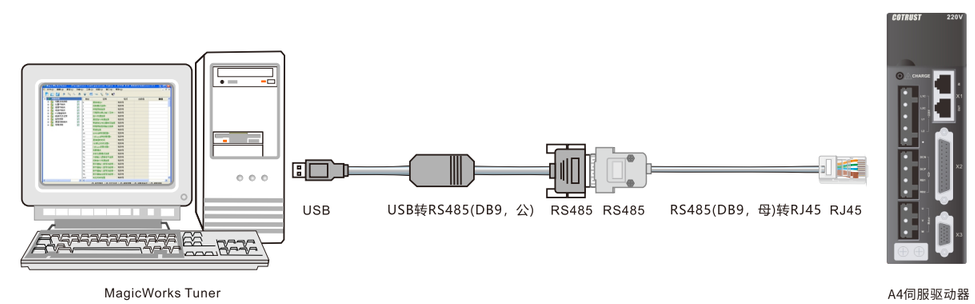
功率	11kW	15kW	18kW
型号	CTSD M3K-A1135-S200	CTSD M3K-A1535-S200	CTSD M3K-A1835-S200
L(mm)	377	413	449
功率	22kW	30kW	
型号	CTSD M3K-A2235-S200	CTSD M3K-A3035-S200	
L(mm)	485	593	

- 技术参数表

额定功率(KW)	11	15	22	30
伺服电机型号	CTSD M3K-A1135 -S200	CTSD M3K-A1535 -S200	CTSD M3K-A2235 -S200	CTSD M3K-A3035-S200
额定线电压(V)	380	380	380	380
额定线电流(A)	24.1	31.9	48.4	71.5
额定转速(rpm)	1500	1500	1500	1500
额定力矩(Nm)	64	86	134	183
峰值力矩(Nm)	135	181	283	386
反电势(V/1000rpm)	179	181	186	172
力矩系数(Nm/A)	2.95	2.99	3.07	2.84
转子惯量(Kg·m²)	7.2×10^{-3}	8.6×10^{-3}	11.4×10^{-3}	15.6×10^{-3}
绕组(线间)电阻(Ω)	0.823	0.6	0.341	0.178
绕组(线间)电感(mH)	9.296	7.159	5.027	2.856
重量(Kg)	--	–	–	–
位置反馈	17bit 总线式			
绝缘等级	Class F（155℃）			
防护等级	IP65			
使用环境	环境温度:-20℃ ～+50℃　环境湿度:相对湿度<90%(不结霜条件)			

电机绕组插座	绕组引线	U(红)		V(黄)		W(蓝)		PE(黄绿/黑)
	插座编号	2		3		4		1
编码器插座	插座编号	2	3	4	5	6	7	1
	信号引线(17bit)	5V	0V	BAT+	BAT-	SIGN+	SIGN-	PE

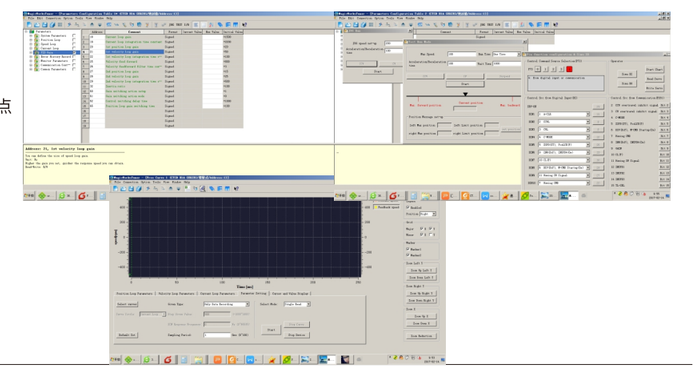
上位机与伺服驱动器的连接图



- USB转485，订货号:CTS7 191-USB30
- RS485转RJ45，订货号:CTSD DEB-E101

MagicWorks Tuner 调试软件

- 强大的帮助系统，使用简单、直观；
- 具有伺服参数配置向导，有效引导用户使用；
- 强大的示波器功能，实时监控伺服状态，调试方便；
- 利用试运行测试伺服电机功能:速度点动操作、位置点动操作；
- 上位机支持自选曲线功能；
- 可上传、下载伺服参数，方便快捷的批量修改。



A3S 系列伺服配磁编电机订货数据

型号	功率(KW)	订货号	规格	伺服电机		电机电缆	编码器电缆
A3S	0.1kW	CTSD A3S-B1015-M100	A3S系列100W（带CAN、17Bit磁编编码器）	CTSD M14-B101A-M106 CTSD M14-B101A-M116(刹车)	3000rpm/0.32N.m	CTSD MOL-S3A10 CTSD ENL-S3A56	17Bit 增量线缆
	0.2kW	CTSD A3S-B2012-M100	A3S系列200W（带CAN、2500ppr磁编编码器）	CTSD M16-B2019-M100	3000rpm/0.64N.m	CTSD MOL-S3A10 CTSD ENL-S3A10	2500ppr 增量线缆
		CTSD A3S-B2015-M100	A3S系列200W（带CAN、17Bit磁编编码器）	CTSD M16-B201A-M106 CTSD M16-B201A-M116(刹车)		CTSD MOL-S3A10 CTSD ENL-S3A56	17Bit 增量线缆
	0.4kW	CTSD A3S-B4012-M100	A3S系列400W（带CAN、2500ppr磁编编码器）	CTSD M16-B4019-M100	3000rpm/1.27N.m	CTSD MOL-S3A10 CTSD ENL-S3A10	2500ppr 增量线缆
		CTSD A3S-B4015-M100	A3S系列400W（带CAN、17Bit磁编编码器）	CTSD M16-B401A-M106 CTSD M16-B401A-M116(刹车)		CTSD MOL-S3A10 CTSD ENL-S3A56	17Bit 增量线缆
	0.75kW	CTSD A3S-B7512-M100	A3S系列750W（带CAN、2500ppr磁编编码器）	CTSD M18-B7519-M100	3000rpm/2.39N.m	CTSD MOL-S3A10 CTSD ENL-S3A10	2500ppr 增量线缆
		CTSD A3S-B7515-M100	A3S系列750W（带CAN、17Bit磁编编码器）	CTSD M18-B751A-M106 CTSD M18-B751A-M116(刹车)		CTSD MOL-S3A10 CTSD ENL-S3A56	17Bit 增量线缆
	1.0kW	CTSD A3S-B1022-M100	A3S系列1.0kW小惯量（带CAN、2500ppr磁编编码器）	CTSD M18-B1029-M100	2500rpm/4N.m	CTSD MOL-S3A10 CTSD ENL-S3A10	2500ppr 增量线缆
		CTSD A3S-B1025-M100	A3S系列1.0kW小惯量（带CAN、17Bit磁编编码器）	CTSD M18-B102A-M100		CTSD MOL-S3A10 CTSD ENL-S3A56	17Bit 增量线缆
		CTSD A3S-B1022-M101	A3S系列1.0kW中惯量（带CAN、2500ppr磁编编码器）	CTSD M2D-B1029-M200	2500rpm/4N.m	CTSD MOL-S3C30 CTSD ENL-S3A20	2500ppr 增量线缆
		CTSD A3S-B1025-M101	A3S系列1.0kW中惯量（带CAN、17Bit磁编编码器）	CTSD M2D-B102A-M200		CTSD MOL-S3C30 CTSD ENL-S3A46	17Bit 增量线缆
	1.5kW	CTSD A3S-B1522-M100	A3S系列1.5kW中惯量（带CAN、2500ppr磁编编码器）	CTSD M2D-B1529-M200	2500rpm/6N.m	CTSD MOL-S3C30 CTSD ENL-S3A20	2500ppr 增量线缆
		CTSD A3S-B1525-M100	A3S系列1.5kW中惯量（带CAN、17Bit磁编编码器）	CTSD M2D-B152A-M200		CTSD MOL-S3C30 CTSD ENL-S3A46	17Bit 增量线缆
		CTSD A3S-B1522-M101	A3S系列1.5kW大惯量（带CAN、2500ppr磁编编码器）	CTSD M2D-B1529-M201	1500rpm/10N.m	CTSD MOL-S3C30 CTSD ENL-S3A20	2500ppr 增量线缆
		CTSD A3S-B1525-M101	A3S系列1.5kW大惯量（带CAN、17Bit磁编编码器）	CTSD M2D-B152A-M201		CTSD MOL-S3C30 CTSD ENL-S3A46	17Bit 增量线缆

*备注：带刹车的磁编电机不全，如有需要请选择光编刹车电机。

A3N 系列伺服配磁编电机订货数据

型号	功率(KW)	订货号	规格	伺服电机		电机电缆	编码器电缆
A3N	0.1kW	CTSD A3N-B1015-M200	A3N系列100W（带EtherCAT、17Bit磁编编码器）	CTSD M14-B101A-M106 CTSD M14-B101A-M116(刹车)	3000rpm/0.32N.m	CTSD MOL-S3A10 CTSD ENL-S3A56	17Bit 增量线缆
	0.2kW	CTSD A3N-B2012-M200	A3N系列200W（带EtherCAT、2500ppr磁编编码器）	CTSD M16-B2019-M100	3000rpm/0.64N.m	CTSD MOL-S3A10 CTSD ENL-S3A10	2500ppr 增量线缆
		CTSD A3N-B2015-M200	A3N系列200W（带EtherCAT、17Bit磁编编码器）	CTSD M16-B201A-M106 CTSD M16-B201A-M116(刹车)		CTSD MOL-S3A10 CTSD ENL-S3A56	17Bit 增量线缆
	0.4kW	CTSD A3N-B4012-M200	A3N系列400W（带EtherCAT、2500ppr磁编编码器）	CTSD M16-B4019-M100	3000rpm/1.27N.m	CTSD MOL-S3A10 CTSD ENL-S3A10	2500ppr 增量线缆
		CTSD A3N-B4015-M200	A3N系列400W（带EtherCAT、17Bit磁编编码器）	CTSD M16-B401A-M106 CTSD M16-B401A-M116(刹车)		CTSD MOL-S3A10 CTSD ENL-S3A56	17Bit 增量线缆
	0.75kW	CTSD A3N-B7512-M200	A3N系列750W（带EtherCAT、2500ppr磁编编码器）	CTSD M18-B7519-M100	3000rpm/2.39N.m	CTSD MOL-S3A10 CTSD ENL-S3A10	2500ppr 增量线缆
		CTSD A3N-B7515-M200	A3N系列750W（带EtherCAT、17Bit磁编编码器）	CTSD M18-B751A-M106 CTSD M18-B751A-M116(刹车)		CTSD MOL-S3A10 CTSD ENL-S3A56	17Bit 增量线缆
	1.0kW	CTSD A3N-B1022-M200	A3N系列1.0kW小惯量（带EtherCAT、2500ppr磁编编码器）	CTSD M18-B1029-M100	2500rpm/4N.m	CTSD MOL-S3A10 CTSD ENL-S3A10	2500ppr 增量线缆
		CTSD A3N-B1025-M200	A3N系列1.0kW小惯量（带EtherCAT、17Bit磁编编码器）	CTSD M18-B102A-M100		CTSD MOL-S3A10 CTSD ENL-S3A56	17Bit 增量线缆
		CTSD A3N-B1022-M201	A3N系列1.0kW中惯量（带EtherCAT、2500ppr磁编编码器）	CTSD M2D-B1029-M200	2500rpm/4N.m	CTSD MOL-S3C30 CTSD ENL-S3A20	2500ppr 增量线缆
		CTSD A3N-B1025-M201	A3N系列1.0kW中惯量（带EtherCAT、17Bit磁编编码器）	CTSD M2D-B102A-M200		CTSD MOL-S3C30 CTSD ENL-S3A46	17Bit 增量线缆
	1.5kW	CTSD A3N-B1522-M200	A3N系列1.5kW中惯量（带EtherCAT、2500ppr磁编编码器）	CTSD M2D-B1529-M200	2500rpm/6N.m	CTSD MOL-S3C30 CTSD ENL-S3A20	2500ppr 增量线缆
		CTSD A3N-B1525-M200	A3N系列1.5kW中惯量（带EtherCAT、17Bit磁编编码器）	CTSD M2D-B152A-M200		CTSD MOL-S3C30 CTSD ENL-S3A46	17Bit 增量线缆
		CTSD A3N-B1522-M201	A3N系列1.5kW大惯量（带EtherCAT、2500ppr磁编编码器）	CTSD M2D-B1529-M201	1500rpm/10N.m	CTSD MOL-S3C30 CTSD ENL-S3A20	2500ppr 增量线缆
		CTSD A3N-B1525-M201	A3N系列1.5kW大惯量（带EtherCAT、17Bit磁编编码器）	CTSD M2D-B152A-M201		CTSD MOL-S3C30 CTSD ENL-S3A46	17Bit 增量线缆

*备注：带刹车的磁编电机不全，如有需要请选择光编刹车电机。

A3S 系列伺服配光编电机订货数据

型号	功率(KW)	订货号	规格	伺服电机		电机电缆	编码器电缆
A3S	0.1KW	CTSD A3S-B1012-M100	A3S系列100W（带CAN、2500ppr编码器）	CTSD M14-B1012-M106	3000rpm/0.32N.m	CTSD MOL-S3A10	2500ppr 增量线缆
				CTSD M14-B1012-M116(刹车)		CTSD ENL-S3A10	
		CTSD A3S-B1015-M100	A3S系列100W（带CAN、17Bit编码器）	CTSD M14-B1017-M106		CTSD MOL-S3A10	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A55	
				CTSD M14-B1017-M116(刹车)		CTSD MOL-S3A10	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A56	
	0.2KW	CTSD A3S-B2012-M100	A3S系列200W（带CAN、2500ppr编码器）	CTSD M16-B2012-M100	3000rpm/0.64N.m	CTSD MOL-S3A10	2500ppr 增量线缆
				CTSD M16-B2012-M110(刹车)		CTSD ENL-S3A10	
		CTSD A3S-B2015-M100	A3S系列200W（带CAN、17Bit编码器）	CTSD M16-B2017-M100		CTSD MOL-S3A10	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A55	
				CTSD M16-B2017-M110(刹车)		CTSD MOL-S3A10	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A56	
	0.4KW	CTSD A3S-B4012-M100	A3S系列400W（带CAN、2500ppr编码器）	CTSD M16-B4012-M100	3000rpm/1.27N.m	CTSD MOL-S3A10	2500ppr 增量线缆
				CTSD M16-B4012-M110(刹车)		CTSD ENL-S3A10	
		CTSD A3S-B4015-M100	A3S系列400W（带CAN、17Bit编码器）	CTSD M16-B4017-M100		CTSD MOL-S3A10	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A55	
				CTSD M16-B4017-M110(刹车)		CTSD MOL-S3A10	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A56	
	0.75KW	CTSD A3S-B7512-M100	A3S系列750W（带CAN、2500ppr编码器）	CTSD M18-B7512-M100	3000rpm/2.39N.m	CTSD MOL-S3A10	2500ppr 增量线缆
				CTSD M18-B7512-M110(刹车)		CTSD ENL-S3A10	
		CTSD A3S-B7515-M100	A3S系列750W（带CAN、17Bit编码器）	CTSD M18-B7517-M100		CTSD MOL-S3A10	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A55	
				CTSD M18-B7517-M110(刹车)		CTSD MOL-S3A10	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A56	
	1.0KW	CTSD A3S-B1022-M100	A3S系列1.0KW小惯量（带CAN、2500ppr编码器）	CTSD M18-B1022-M100	2500rpm/4N.m	CTSD MOL-S3A10	2500ppr 增量线缆
				CTSD M18-B1022-M110(刹车)		CTSD ENL-S3A10	
		CTSD A3S-B1025-M100	A3S系列1.0KW小惯量（带CAN、17Bit编码器）	CTSD M18-B1027-M100		CTSD MOL-S3A10	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A55	
				CTSD M18-B1027-M110(刹车)		CTSD MOL-S3A10	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A56	
		CTSD A3S-B1022-M101	A3S系列1.0KW中惯量（带CAN、2500ppr编码器）	CTSD M2D-B1022-M200	2500rpm/4N.m	CTSD MOL-S3C30	2500ppr 增量线缆
				CTSD M2D-B1022-M210(刹车)		CTSD ENL-S3A20	
		CTSD A3S-B1025-M101	A3S系列1.0KW中惯量（带CAN、17Bit编码器）	CTSD M2D-B1025-M200		CTSD MOL-S3C30	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A45	
				CTSD M2D-B1025-M210(刹车)		CTSD MOL-S3C30	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A46	
	1.5KW	CTSD A3S-B1522-M100	A3S系列1.5KW中惯量（带CAN、2500ppr编码器）	CTSD M2D-B1522-M200	2500rpm/6N.m	CTSD MOL-S3C30	2500ppr 增量线缆
				CTSD M2D-B1522-M210(刹车)		CTSD ENL-S3A20	
		CTSD A3S-B1525-M100	A3S系列1.5KW中惯量（带CAN、17Bit编码器）	CTSD M2D-B1525-M200		CTSD MOL-S3C30	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A45	
				CTSD M2D-B1525-M210(刹车)		CTSD MOL-S3C30	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A46	
		CTSD A3S-B1522-M101	A3S系列1.5KW大惯量（带CAN、2500ppr编码器）	CTSD M2D-B1522-M201	1500rpm/10N.m	CTSD MOL-S3C30	2500ppr 增量线缆
				CTSD M2D-B1522-M211(刹车)		CTSD ENL-S3A20	
		CTSD A3S-B1525-M101	A3S系列1.5KW大惯量（带CAN、17Bit编码器）	CTSD M2D-B1525-M201		CTSD MOL-S3C30	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A45	
				CTSD M2D-B1525-M211(刹车)		CTSD MOL-S3C30	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A46	

A3N 系列伺服配光编电机订货数据

型号	功率(KW)	订货号	规格	伺服电机		电机电缆	编码器电缆
A3N	0.1KW	CTSD A3N-B1012-M200	A3N系列100W（带EtherCAT、2500ppr编码器）	CTSD M14-B1012-M106	3000rpm/0.32N.m	CTSD MOL-S3A10	2500ppr 增量线缆
				CTSD M14-B1012-M116(刹车)		CTSD ENL-S3A10	
		CTSD A3N-B1015-M200	A3N系列100W（带EtherCAT、17Bit编码器）	CTSD M14-B1017-M106		CTSD MOL-S3A10	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A55	
				CTSD M14-B1017-M116(刹车)		CTSD MOL-S3A10	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A56	
	0.2KW	CTSD A3N-B2012-M200	A3N系列200W（带EtherCAT、2500ppr编码器）	CTSD M16-B2012-M100	3000rpm/0.64N.m	CTSD MOL-S3A10	2500ppr 增量线缆
				CTSD M16-B2012-M110(刹车)		CTSD ENL-S3A10	
		CTSD A3N-B2015-M200	A3N系列200W（带EtherCAT、17Bit编码器）	CTSD M16-B2017-M100		CTSD MOL-S3A10	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A55	
				CTSD M16-B2017-M110(刹车)		CTSD MOL-S3A10	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A56	
	0.4KW	CTSD A3N-B4012-M200	A3N系列400W（带EtherCAT、2500ppr编码器）	CTSD M16-B4012-M100	3000rpm/1.27N.m	CTSD MOL-S3A10	2500ppr 增量线缆
				CTSD M16-B4012-M110(刹车)		CTSD ENL-S3A10	
		CTSD A3N-B4015-M200	A3N系列400W（带EtherCAT、17Bit编码器）	CTSD M16-B4017-M100		CTSD MOL-S3A10	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A55	
				CTSD M16-B4017-M110(刹车)		CTSD MOL-S3A10	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A56	
	0.75KW	CTSD A3N-B7512-M200	A3N系列750W（带EtherCAT、2500ppr编码器）	CTSD M18-B7512-M100	3000rpm/2.39N.m	CTSD MOL-S3A10	2500ppr 增量线缆
				CTSD M18-B7512-M110(刹车)		CTSD ENL-S3A10	
		CTSD A3N-B7515-M200	A3N系列750W（带EtherCAT、17Bit编码器）	CTSD M18-B7517-M100		CTSD MOL-S3A10	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A55	
				CTSD M18-B7517-M110(刹车)		CTSD MOL-S3A10	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A56	
	1.0KW	CTSD A3N-B1022-M200	A3N系列1.0kW小惯量（带EtherCAT、2500ppr编码器）	CTSD M18-B1022-M100	2500rpm/4N.m	CTSD MOL-S3A10	2500ppr 增量线缆
				CTSD M18-B1022-M110(刹车)		CTSD ENL-S3A10	
		CTSD A3N-B1025-M200	A3N系列1.0kW小惯量（带EtherCAT、17Bit编码器）	CTSD M18-B1027-M100		CTSD MOL-S3A10	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A55	
				CTSD M18-B1027-M110(刹车)		CTSD MOL-S3A10	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A56	
		CTSD A3N-B1022-M201	A3N系列1.0kW中惯量（带EtherCAT、2500ppr编码器）	CTSD M2D-B1022-M200	2500rpm/4N.m	CTSD MOL-S3C30	2500ppr 增量线缆
				CTSD M2D-B1022-M210(刹车)		CTSD ENL-S3A20	
		CTSD A3N-B1025-M201	A3N系列1.0kW中惯量（带EtherCAT、17Bit编码器）	CTSD M2D-B1025-M200		CTSD MOL-S3C30	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A45	
				CTSD M2D-B1025-M210(刹车)		CTSD MOL-S3C30	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A46	
	1.5KW	CTSD A3N-B1522-M200	A3N系列1.5kW中惯量（带EtherCAT、2500ppr编码器）	CTSD M2D-B1522-M200	2500rpm/6N.m	CTSD MOL-S3C30	2500ppr 增量线缆
				CTSD M2D-B1522-M210(刹车)		CTSD ENL-S3A20	
		CTSD A3N-B1525-M200	A3N系列1.5kW中惯量（带EtherCAT、17Bit编码器）	CTSD M2D-B1525-M200		CTSD MOL-S3C30	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A45	
				CTSD M2D-B1525-M210(刹车)		CTSD MOL-S3C30	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A46	
		CTSD A3N-B1522-M201	A3N系列1.5kW大惯量（带EtherCAT、2500ppr编码器）	CTSD M2D-B1522-M201	1500rpm/10N.m	CTSD MOL-S3C30	2500ppr 增量线缆
				CTSD M2D-B1522-M211(刹车)		CTSD ENL-S3A20	
		CTSD A3N-B1525-M201	A3N系列1.5kW大惯量（带EtherCAT、17Bit编码器）	CTSD M2D-B1525-M201		CTSD MOL-S3C30	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A45	
				CTSD M2D-B1525-M211(刹车)		CTSD MOL-S3C30	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A46	

A4S 系列伺服配磁编电机订货数据

型号	功率(KW)	订货号	规格	伺服电机		电机电缆	编码器电缆
A4S	0.1kW	CTSD A4S-B1015-M100	A4S系列100W（带CAN、17Bit磁编编码器）	CTSD M14-B101A-M106 CTSD M14-B101A-M116(刹车)	3000rpm/0.32N.m	CTSD MOL-S3A10 CTSD ENL-S3A56	17Bit 增量线缆
	0.2kW	CTSD A4S-B2012-M100	A4S系列200W（带CAN、2500ppr磁编编码器）	CTSD M16-B2019-M100	3000rpm/0.64N.m	CTSD MOL-S3A10 CTSD ENL-S3A10	2500ppr 增量线缆
		CTSD A4S-B2015-M100	A4S系列200W（带CAN、17Bit磁编编码器）	CTSD M16-B201A-M106 CTSD M16-B201A-M116(刹车)		CTSD MOL-S3A10 CTSD ENL-S3A56	17Bit 增量线缆
	0.4kW	CTSD A4S-B4012-M100	A4S系列400W（带CAN、2500ppr磁编编码器）	CTSD M16-B4019-M100	3000rpm/1.27N.m	CTSD MOL-S3A10 CTSD ENL-S3A10	2500ppr 增量线缆
		CTSD A4S-B4015-M100	A4S系列400W（带CAN、17Bit磁编编码器）	CTSD M16-B401A-M106 CTSD M16-B401A-M116(刹车)		CTSD MOL-S3A10 CTSD ENL-S3A56	17Bit 增量线缆
	0.75kW	CTSD A4S-B7512-M100	A4S系列750W（带CAN、2500ppr磁编编码器）	CTSD M18-B7519-M100	3000rpm/2.39N.m	CTSD MOL-S3A10 CTSD ENL-S3A10	2500ppr 增量线缆
		CTSD A4S-B7515-M100	A4S系列750W（带CAN、17Bit磁编编码器）	CTSD M18-B751A-M106 CTSD M18-B751A-M116(刹车)		CTSD MOL-S3A10 CTSD ENL-S3A56	17Bit 增量线缆
	1.0kW	CTSD A4S-B1022-M100	A4S系列1.0kW小惯量（带CAN、2500ppr磁编编码器）	CTSD M18-B1029-M100	2500rpm/4N.m	CTSD MOL-S3A10 CTSD ENL-S3A10	2500ppr 增量线缆
		CTSD A4S-B1025-M100	A4S系列1.0kW小惯量（带CAN、17Bit磁编编码器）	CTSD M18-B102A-M100		CTSD MOL-S3A10 CTSD ENL-S3A56	17Bit 增量线缆
		CTSD A4S-B1022-M101	A4S系列1.0kW中惯量（带CAN、2500ppr磁编编码器）	CTSD M2D-B1029-M200	2500rpm/4N.m	CTSD MOL-S3C30 CTSD ENL-S3A20	2500ppr 增量线缆
		CTSD A4S-B1025-M101	A4S系列1.0kW中惯量（带CAN、17Bit磁编编码器）	CTSD M2D-B102A-M200		CTSD MOL-S3C30 CTSD ENL-S3A46	17Bit 增量线缆
	1.5kW	CTSD A4S-B1522-M100	A4S系列1.5kW中惯量（带CAN、2500ppr磁编编码器）	CTSD M2D-B1529-M200	2500rpm/6N.m	CTSD MOL-S3C30 CTSD ENL-S3A20	2500ppr 增量线缆
		CTSD A4S-B1525-M100	A4S系列1.5kW中惯量（带CAN、17Bit磁编编码器）	CTSD M2D-B152A-M200		CTSD MOL-S3C30 CTSD ENL-S3A46	17Bit 增量线缆
		CTSD A4S-B1522-M101	A4S系列1.5kW大惯量（带CAN、2500ppr磁编编码器）	CTSD M2D-B1529-M201	1500rpm/10N.m	CTSD MOL-S3C30 CTSD ENL-S3A20	2500ppr 增量线缆
		CTSD A4S-B1525-M101	A4S系列1.5kW大惯量（带CAN、17Bit磁编编码器）	CTSD M2D-B152A-M201		CTSD MOL-S3C30 CTSD ENL-S3A46	17Bit 增量线缆

*备注：带刹车的磁编电机不全，如有需要请选择光编刹车电机。

A4N 系列伺服配磁编电机订货数据

型号	功率(KW)	订货号	规格	伺服电机		电机电缆	编码器电缆
A4N	0.1kW	CTSD A4N-B1015-M200	A4N系列100W（带EtherCAT、17Bit磁编编码器）	CTSD M14-B101A-M106 CTSD M14-B101A-M116(刹车)	3000rpm/0.32N.m	CTSD MOL-S3A10 CTSD ENL-S3A56	17Bit 增量线缆
	0.2kW	CTSD A4N-B2012-M200	A4N系列200W（带EtherCAT、2500ppr磁编编码器）	CTSD M16-B2019-M100	3000rpm/0.64N.m	CTSD MOL-S3A10 CTSD ENL-S3A10	2500ppr 增量线缆
		CTSD A4N-B2015-M200	A4N系列200W（带EtherCAT、17Bit磁编编码器）	CTSD M16-B201A-M106 CTSD M16-B201A-M116(刹车)		CTSD MOL-S3A10 CTSD ENL-S3A56	17Bit 增量线缆
	0.4kW	CTSD A4N-B4012-M200	A4N系列400W（带EtherCAT、2500ppr磁编编码器）	CTSD M16-B4019-M100	3000rpm/1.27N.m	CTSD MOL-S3A10 CTSD ENL-S3A10	2500ppr 增量线缆
		CTSD A4N-B4015-M200	A4N系列400W（带EtherCAT、17Bit磁编编码器）	CTSD M16-B401A-M106 CTSD M16-B401A-M116(刹车)		CTSD MOL-S3A10 CTSD ENL-S3A56	17Bit 增量线缆
	0.75kW	CTSD A4N-B7512-M200	A4N系列750W（带EtherCAT、2500ppr磁编编码器）	CTSD M18-B7519-M100	3000rpm/2.39N.m	CTSD MOL-S3A10 CTSD ENL-S3A10	2500ppr 增量线缆
		CTSD A4N-B7515-M200	A4N系列750W（带EtherCAT、17Bit磁编编码器）	CTSD M18-B751A-M106 CTSD M18-B751A-M116(刹车)		CTSD MOL-S3A10 CTSD ENL-S3A56	17Bit 增量线缆
	1.0kW	CTSD A4N-B1022-M200	A4N系列1.0kW小惯量（带EtherCAT、2500ppr磁编编码器）	CTSD M18-B1029-M100	2500rpm/4N.m	CTSD MOL-S3A10 CTSD ENL-S3A10	2500ppr 增量线缆
		CTSD A4N-B1025-M200	A4N系列1.0kW小惯量（带EtherCAT、17Bit磁编编码器）	CTSD M18-B102A-M100		CTSD MOL-S3A10 CTSD ENL-S3A56	17Bit 增量线缆
		CTSD A4N-B1022-M201	A4N系列1.0kW中惯量（带EtherCAT、2500ppr磁编编码器）	CTSD M2D-B1029-M200	2500rpm/4N.m	CTSD MOL-S3C30 CTSD ENL-S3A20	2500ppr 增量线缆
		CTSD A4N-B1025-M201	A4N系列1.0kW中惯量（带EtherCAT、17Bit磁编编码器）	CTSD M2D-B102A-M200		CTSD MOL-S3C30 CTSD ENL-S3A46	17Bit 增量线缆
	1.5kW	CTSD A4N-B1522-M200	A4N系列1.5kW中惯量（带EtherCAT、2500ppr磁编编码器）	CTSD M2D-B1529-M200	2500rpm/6N.m	CTSD MOL-S3C30 CTSD ENL-S3A20	2500ppr 增量线缆
		CTSD A4N-B1525-M200	A4N系列1.5kW中惯量（带EtherCAT、17Bit磁编编码器）	CTSD M2D-B152A-M200		CTSD MOL-S3C30 CTSD ENL-S3A46	17Bit 增量线缆
		CTSD A4N-B1522-M201	A4N系列1.5kW大惯量（带EtherCAT、2500ppr磁编编码器）	CTSD M2D-B1529-M201	1500rpm/10N.m	CTSD MOL-S3C30 CTSD ENL-S3A20	2500ppr 增量线缆
		CTSD A4N-B1525-M201	A4N系列1.5kW大惯量（带EtherCAT、17Bit磁编编码器）	CTSD M2D-B152A-M201		CTSD MOL-S3C30 CTSD ENL-S3A46	17Bit 增量线缆

*备注：带刹车的磁编电机不全，如有需要请选择光编刹车电机。

A4S 系列伺服配光编电机订货数据

型号	功率(KW)	订货号	规格	伺服电机		电机电缆	
						编码器电缆	
A4S (220VAC)	0.1KW	CTSD A4S-B1012-M100	A4S系列100W (带CAN、2500ppr编码器)	CTSD M14-B1012-M106	3000rpm/0.32N.m	CTSD MOL-S3A10	2500ppr 增量线缆
				CTSD M14-B1012-M116(刹车)		CTSD ENL-S3A10	
		CTSD A4S-B1015-M100	A4S系列100W (带CAN、17Bit编码器)	CTSD M14-B1017-M106		CTSD MOL-S3A10	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A55	
				CTSD M14-B1017-M116(刹车)		CTSD MOL-S3A10	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A56	
	0.2KW	CTSD A4S-B2012-M100	A4S系列200W (带CAN、2500ppr编码器)	CTSD M16-B2012-M100	3000rpm/0.64N.m	CTSD MOL-S3A10	2500ppr 增量线缆
				CTSD M16-B2012-M110(刹车)		CTSD ENL-S3A10	
		CTSD A4S-B2015-M100	A4S系列200W (带CAN、17Bit编码器)	CTSD M16-B2017-M100		CTSD MOL-S3A10	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A55	
				CTSD M16-B2017-M110(刹车)		CTSD MOL-S3A10	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A56	
	0.4KW	CTSD A4S-B4012-M100	A4S系列400W (带CAN、2500ppr编码器)	CTSD M16-B4012-M100	3000rpm/1.27N.m	CTSD MOL-S3A10	2500ppr 增量线缆
				CTSD M16-B4012-M110(刹车)		CTSD ENL-S3A10	
		CTSD A4S-B4015-M100	A4S系列400W (带CAN、17Bit编码器)	CTSD M16-B4017-M100		CTSD MOL-S3A10	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A55	
				CTSD M16-B4017-M110(刹车)		CTSD MOL-S3A10	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A56	
	0.75KW	CTSD A4S-B7512-M100	A4S系列750W (带CAN、2500ppr编码器)	CTSD M18-B7512-M100	3000rpm/2.39N.m	CTSD MOL-S3A10	2500ppr 增量线缆
				CTSD M18-B7512-M110(刹车)		CTSD ENL-S3A10	
		CTSD A4S-B7515-M100	A4S系列750W (带CAN、17Bit编码器)	CTSD M18-B7517-M100		CTSD MOL-S3A10	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A55	
				CTSD M18-B7517-M110(刹车)		CTSD MOL-S3A10	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A56	
	1.0KW	CTSD A4S-B1022-M100	A4S系列1.0KW小惯量 (带CAN、2500ppr编码器)	CTSD M18-B1022-M100	2500rpm/4N.m	CTSD MOL-S3A10	2500ppr 增量线缆
				CTSD M18-B1022-M110(刹车)		CTSD ENL-S3A10	
		CTSD A4S-B1025-M100	A4S系列1.0KW小惯量 (带CAN、17Bit编码器)	CTSD M18-B1027-M100		CTSD MOL-S3A10	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A55	
				CTSD M18-B1027-M110(刹车)		CTSD MOL-S3A10	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A56	
		CTSD A4S-B1022-M101	A4S系列1.0KW中惯量 (带CAN、2500ppr编码器)	CTSD M2D-B1022-M200	2500rpm/4N.m	CTSD MOL-S3C30	2500ppr 增量线缆
				CTSD M2D-B1022-M210(刹车)		CTSD ENL-S3A20	
		CTSD A4S-B1025-M101	A4S系列1.0KW中惯量 (带CAN、17Bit编码器)	CTSD M2D-B1025-M200		CTSD MOL-S3C30	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A45	
				CTSD M2D-B1025-M210(刹车)		CTSD MOL-S3C30	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A46	
	1.5KW	CTSD A4S-B1522-M100	A4S系列1.5KW中惯量 (带CAN、2500ppr编码器)	CTSD M2D-B1522-M200	2500rpm/6N.m	CTSD MOL-S3C30	2500ppr 增量线缆
				CTSD M2D-B1522-M210(刹车)		CTSD ENL-S3A20	
		CTSD A4S-B1525-M100	A4S系列1.5KW中惯量 (带CAN、17Bit编码器)	CTSD M2D-B1525-M200		CTSD MOL-S3C30	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A45	
				CTSD M2D-B1525-M210(刹车)		CTSD MOL-S3C30	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A46	
		CTSD A4S-B1522-M101	A4S系列1.5KW大惯量 (带CAN、2500ppr编码器)	CTSD M2D-B1522-M201	1500rpm/10N.m	CTSD MOL-S3C30	2500ppr 增量线缆
				CTSD M2D-B1522-M211(刹车)		CTSD ENL-S3A20	
		CTSD A4S-B1525-M101	A4S系列1.5KW大惯量 (带CAN、17Bit编码器)	CTSD M2D-B1525-M201		CTSD MOL-S3C30	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A45	
				CTSD M2D-B1525-M211(刹车)		CTSD MOL-S3C30	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A46	
	2.0KW	CTSD A4S-B2022-M100	A4S系列2.0kW中惯量 (带CAN、2500ppr编码器)	CTSD M2D-B2022-M200	2500rpm/7.7N.m	CTSD MOL-S3C30	2500ppr 增量线缆
				CTSD M2D-B2022-M210(刹车)		CTSD ENL-S3A20	
		CTSD A4S-B2025-M100	A4S系列2.0kW中惯量 (带CAN、17Bit编码器)	CTSD M2D-B2025-M200		CTSD MOL-S3C30	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A45	
				CTSD M2D-B2025-M210(刹车)		CTSD MOL-S3C30	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A46	

A4S 系列伺服配光编电机订货数据

型号	功率(KW)	订货号	规格	伺服电机		电机电缆	
						编码器电缆	
A4S (220VAC)	2.3KW	CTSD A4S-B2322-M100	A4S系列2.3kW大惯量 (带CAN、2500ppr编码器)	CTSD M2D-B2322-M200	1500rpm/15N.m	CTSD MOL-S3C30	2500ppr 增量线缆
				CTSD M2D-B2322-M210(刹车)		CTSD ENL-S3A20	
		CTSD A4S-B2325-M100	A4S系列2.3kW大惯量 (带CAN、17Bit编码器)	CTSD M2D-B2325-M200		CTSD MOL-S3C30	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A45	
				CTSD M2D-B2325-M210(刹车)		CTSD MOL-S3C30	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A46	
	3.0KW	CTSD A4S-B3022-M100	A4S系列3.0kW中惯量 (带CAN、2500ppr编码器)	CTSD M2D-B3022-M200	2500rpm/11.46N.m	CTSD MOL-S3D30	2500ppr 增量线缆
				CTSD M2D-B3022-M210(刹车)		CTSD ENL-S3A20	
		CTSD A4S-B3025-M100	A4S系列3.0kW中惯量 (带CAN、17Bit编码器)	CTSD M2D-B3025-M200		CTSD-MOL-S3D30	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A45	
				CTSD M2D-B3025-M210(刹车)		CTSD MOL-S3D30	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A46	
A4S (380VAC)	1.5KW	CTSD A4S-A1525-M101	A4S系列1.5kW大惯量 (带CAN、17Bit编码器)	CTSD M2D-A1525-M201	1500rpm/10N.m	CTSD MOL-S3C30	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A45	
						CTSD MOL-S3C30	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A46	
	2.3KW	CTSD A4S-A2325-M100	A4S系列2.3kW大惯量 (带CAN、17Bit编码器)	CTSD M2D-A2325-M200	1500rpm/15N.m	CTSD MOL-S3C30	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A45	
						CTSD MOL-S3C30	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A46	
	3.0KW	CTSD A4S-A3022-M100	A4S系列3.0kW大惯量 (带CAN、2500ppr编码器)	CTSD M3I-A3023-M200	1500rpm/19N.m	CTSD MOL-S3D40	2500ppr 增量线缆
				CTSD M3I-A3023-M210(刹车)		CTSD ENL-S3A20	
		CTSD A4S-A3025-M100	A4S系列3.0kW大惯量 (带CAN、17Bit编码器)	CTSD M3I-A3025-M200		CTSD MOL-S3D40	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A45	
				CTSD M3I-A3025-M210(刹车)		CTSD MOL-S3D40	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A46	
	4.5KW	CTSD A4S-A4522-M100	A4S系列4.5kW大惯量 (带CAN、2500ppr编码器)	CTSD M3I-A4523-M200	1500rpm/27N.m	CTSD MOL-S3D41	2500ppr 增量线缆
				CTSD M3I-A4523-M210(刹车)		CTSD ENL-S3A20	
		CTSD A4S-A4525-M100	A4S系列4.5kW大惯量 (带CAN、17Bit编码器)	CTSD M3I-A4525-M200		CTSD-MOL-S3D41	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A45	
				CTSD M3I-A4525-M210(刹车)		CTSD-MOL-S3D41	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A46	
	5.5KW	CTSD A4S-A5522-M100	A4S系列5.5kW大惯量 (带CAN、2500ppr编码器)	CTSD M3I-A5523-M200	1500rpm/35N.m	CTSD MOL-S3D41	2500ppr 增量线缆
				CTSD M3I-A5523-M210(刹车)		CTSD ENL-S3A20	
		CTSD A4S-A5525-M100	A4S系列5.5kW大惯量 (带CAN、17Bit编码器)	CTSD M3I-A5525-M200		CTSD MOL-S3D41	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A45	
				CTSD M3I-A5525-M210(刹车)		CTSD MOL-S3D41	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A46	
	7.5KW	CTSD A4S-A7525-M100	A4S系列7.5kW大惯量 (带CAN、17Bit编码器)	CTSD M3I-A7525-M200	1500rpm/48N.m	CTSD-MOL-S3D41	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A45	
				CTSD M3I-A7525-M210(刹车)		CTSD-MOL-S3D41	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A46	
	11KW	CTSD A4S-A1135-S100	A4S系列11kW大惯量 (带CAN、17Bit编码器)	CTSD M3K-A1135-S200	1500rpm/64N.m		
	15KW	CTSD A4S-A1535-S100	A4S系列15kW大惯量 (带CAN、17Bit编码器)	CTSD M3K-A1535-S200	1500rpm/86N.m		
	22KW	CTSD A4S-A2235-S100	A4S系列22kW大惯量 (带CAN、17Bit编码器)	CTSD M3K-A2235-S200	1500rpm/134N.m		
	30KW	CTSD A4S-A3035-S100	A4S系列30kW大惯量 (带CAN、17Bit编码器)	CTSD M3K-A3035-S200	1500rpm/183N.m		

A4N 系列伺服配光编电机订货数据

型号	功率(KW)	订货号	规格	伺服电机		电机电缆	
						编码器电缆	
A4N (220VAC)	0.1KW	CTSD A4N-B1012-M200	A4N系列100W (带EtherCAT、2500ppr编码器)	CTSD M14-B1012-M106	3000rpm/0.32N.m	CTSD MOL-S3A10	2500ppr 增量线缆
				CTSD M14-B1012-M116(刹车)		CTSD ENL-S3A10	
		CTSD A4N-B1015-M200	A4N系列100W (带EtherCAT、17Bit编码器)	CTSD M14-B1017-M106		CTSD MOL-S3A10	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A55	
				CTSD M14-B1017-M116(刹车)		CTSD MOL-S3A10	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A56	
	0.2KW	CTSD A4N-B2012-M200	A4N系列200W (带EtherCAT、2500ppr编码器)	CTSD M16-B2012-M100	3000rpm/0.64N.m	CTSD MOL-S3A10	2500ppr 增量线缆
				CTSD M16-B2012-M110(刹车)		CTSD ENL-S3A10	
		CTSD A4N-B2015-M200	A4N系列200W (带EtherCAT、17Bit编码器)	CTSD M16-B2017-M100		CTSD MOL-S3A10	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A55	
				CTSD M16-B2017-M110(刹车)		CTSD MOL-S3A10	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A56	
	0.4KW	CTSD A4N-B4012-M200	A4N系列400W (带EtherCAT、2500ppr编码器)	CTSD M16-B4012-M100	3000rpm/1.27N.m	CTSD MOL-S3A10	2500ppr 增量线缆
				CTSD M16-B4012-M110(刹车)		CTSD ENL-S3A10	
		CTSD A4N-B4015-M200	A4N系列400W (带EtherCAT、17Bit编码器)	CTSD M16-B4017-M100		CTSD MOL-S3A10	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A55	
				CTSD M16-B4017-M110(刹车)		CTSD MOL-S3A10	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A56	
	0.75KW	CTSD A4N-B7512-M200	A4N系列750W (带EtherCAT、2500ppr编码器)	CTSD M18-B7512-M100	3000rpm/2.39N.m	CTSD MOL-S3A10	2500ppr 增量线缆
				CTSD M18-B7512-M110(刹车)		CTSD ENL-S3A10	
		CTSD A4N-B7515-M200	A4N系列750W (带EtherCAT、17Bit编码器)	CTSD M18-B7517-M100		CTSD MOL-S3A10	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A55	
				CTSD M18-B7517-M110(刹车)		CTSD MOL-S3A10	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A56	
	1.0KW	CTSD A4N-B1022-M200	A4N系列1.0kW小惯量 (带EtherCAT、2500ppr编码器)	CTSD M18-B1022-M100	2500rpm/4N.m	CTSD MOL-S3A10	2500ppr 增量线缆
				CTSD M18-B1022-M110(刹车)		CTSD ENL-S3A10	
		CTSD A4N-B1025-M200	A4N系列1.0kW小惯量 (带EtherCAT、17Bit编码器)	CTSD M18-B1027-M100		CTSD MOL-S3A10	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A55	
				CTSD M18-B1027-M110(刹车)		CTSD MOL-S3A10	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A56	
		CTSD A4N-B1022-M201	A4N系列1.0kW中惯量 (带EtherCAT、2500ppr编码器)	CTSD M2D-B1022-M200	2500rpm/4N.m	CTSD MOL-S3C30	2500ppr 增量线缆
				CTSD M2D-B1022-M210(刹车)		CTSD ENL-S3A20	
		CTSD A4N-B1025-M201	A4N系列1.0kW中惯量 (带EtherCAT、17Bit编码器)	CTSD M2D-B1025-M200		CTSD MOL-S3C30	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A45	
				CTSD M2D-B1025-M210(刹车)		CTSD MOL-S3C30	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A46	
	1.5KW	CTSD A4N-B1522-M200	A4N系列1.5kW中惯量 (带EtherCAT、2500ppr编码器)	CTSD M2D-B1522-M200	2500rpm/6N.m	CTSD MOL-S3C30	2500ppr 增量线缆
				CTSD M2D-B1522-M210(刹车)		CTSD ENL-S3A20	
		CTSD A4N-B1525-M200	A4N系列1.5kW中惯量 (带EtherCAT、17Bit编码器)	CTSD M2D-B1525-M200		CTSD MOL-S3C30	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A45	
				CTSD M2D-B1525-M210(刹车)		CTSD MOL-S3C30	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A46	
		CTSD A4N-B1522-M201	A4N系列1.5kW大惯量 (带EtherCAT、2500ppr编码器)	CTSD M2D-B1522-M201	1500rpm/10N.m	CTSD MOL-S3C30	2500ppr 增量线缆
				CTSD M2D-B1522-M211(刹车)		CTSD ENL-S3A20	
		CTSD A4N-B1525-M201	A4N系列1.5kW大惯量 (带EtherCAT、17Bit编码器)	CTSD M2D-B1525-M201		CTSD MOL-S3C30	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A45	
				CTSD M2D-B1525-M211(刹车)		CTSD MOL-S3C30	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A46	
	2.0KW	CTSD A4N-B2022-M200	A4N系列2.0kW中惯量 (带EtherCAT、2500ppr编码器)	CTSD M2D-B2022-M200	2500rpm/7.7N.m	CTSD MOL-S3C30	2500ppr 增量线缆
				CTSD M2D-B2022-M210(刹车)		CTSD ENL-S3A20	
		CTSD A4N-B2025-M200	A4N系列2.0kW中惯量 (带EtherCAT、17Bit编码器)	CTSD M2D-B2025-M200		CTSD MOL-S3C30	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A45	
				CTSD M2D-B2025-M210(刹车)		CTSD MOL-S3C30	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A46	

A4N 系列伺服配光编电机订货数据

型号	功率(KW)	订货号	规格	伺服电机		电机电缆	
						编码器电缆	
A4N (220VAC)	2.3KW	CTSD A4N-B2322-M200	A4N系列2.3kW大惯量 (带EtherCAT、2500ppr编码器)	CTSD M2D-B2322-M200	1500rpm/15N.m	CTSD MOL-S3C30	2500ppr 增量线缆
				CTSD M2D-B2322-M210(刹车)		CTSD ENL-S3A20	
		CTSD A4N-B2325-M200	A4N系列2.3kW大惯量 (带EtherCAT、17Bit编码器)	CTSD M2D-B2325-M200		CTSD MOL-S3C30	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A45	
				CTSD M2D-B2325-M210(刹车)		CTSD MOL-S3C30	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A46	
	3.0KW	CTSD A4N-B3022-M200	A4N系列3.0kW中惯量 (带EtherCAT、2500ppr编码器)	CTSD M2D-B3022-M200	2500rpm/11.46N.m	CTSD MOL-S3D30	2500ppr 增量线缆
				CTSD M2D-B3022-M210(刹车)		CTSD ENL-S3A20	
		CTSD A4N-B3025-M200	A4N系列3.0kW中惯量 (带EtherCAT、17Bit编码器)	CTSD M2D-B3025-M200		CTSD MOL-S3D30	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A45	
				CTSD M2D-B3025-M210(刹车)		CTSD MOL-S3D30	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A46	
A4N (380VAC)	1.5KW	CTSD A4N-A1525-M201	A4N系列1.5kW大惯量 (带EtherCAT、17Bit编码器)	CTSD M2D-A1525-M201	1500rpm/10N.m	CTSD MOL-S3C30	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A45	
						CTSD MOL-S3C30	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A46	
	2.3KW	CTSD A4N-A2325-M200	A4N系列2.3kW大惯量 (带EtherCAT、17Bit编码器)	CTSD M2D-A2325-M200	1500rpm/15N.m	CTSD MOL-S3C30	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A45	
						CTSD MOL-S3C30	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A46	
	3.0KW	CTSD A4N-A3022-M200	A4N系列3.0kW大惯量 (带EtherCAT、2500ppr编码器)	CTSD M3I-A3023-M200	1500rpm/19N.m	CTSD MOL-S3D40	2500ppr 增量线缆
				CTSD M3I-A3023-M210(刹车)		CTSD ENL-S3A20	
		CTSD A4N-A3025-M200	A4N系列3.0kW大惯量 (带EtherCAT、17Bit编码器)	CTSD M3I-A3025-M200		CTSD MOL-S3D40	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A45	
				CTSD M3I-A3025-M210(刹车)		CTSD MOL-S3D40	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A46	
	4.5KW	CTSD A4N-A4522-M200	A4N系列4.5kW大惯量 (带EtherCAT、2500ppr编码器)	CTSD M3I-A4523-M200	1500rpm/27N.m	CTSD MOL-S3D41	2500ppr 增量线缆
				CTSD M3I-A4523-M210(刹车)		CTSD ENL-S3A20	
		CTSD A4N-A4525-M200	A4N系列4.5kW大惯量 (带EtherCAT、17Bit编码器)	CTSD M3I-A4525-M200		CTSD-MOL-S3D41	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A45	
				CTSD M3I-A4525-M210(刹车)		CTSD-MOL-S3D41	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A46	
	5.5KW	CTSD A4N-A5522-M200	A4N系列5.5kW大惯量 (带EtherCAT、2500ppr编码器)	CTSD M3I-A5523-M200	1500rpm/35N.m	CTSD MOL-S3D41	2500ppr 增量线缆
				CTSD M3I-A5523-M210(刹车)		CTSD ENL-S3A20	
		CTSD A4N-A5525-M200	A4N系列5.5kW大惯量 (带EtherCAT、17Bit编码器)	CTSD M3I-A5525-M200		CTSD MOL-S3D41	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A45	
				CTSD M3I-A5525-M210(刹车)		CTSD MOL-S3D41	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A46	
	7.5KW	CTSD A4N-A7525-M200	A4N系列7.5kW大惯量 (带EtherCAT、17Bit编码器)	CTSD M3I-A7525-M200	1500rpm/48N.m	CTSD-MOL-S3D41	17Bit 绝对值线缆
						CTSD ENL-S3A45	
				CTSD M3I-A7525-M210(刹车)		CTSD-MOL-S3D41	17Bit 增量线缆
						CTSD ENL-S3A46	
	11KW	CTSD A4N-A1135-S200	A4N系列11kW大惯量 (带EtherCAT、17Bit编码器)	CTSD M3K-A1135-S200	1500rpm/64N.m		
	15KW	CTSD A4N-A1535-S200	A4N系列15kW大惯量 (带EtherCAT、17Bit编码器)	CTSD M3K-A1535-S200	1500rpm/86N.m		
	22KW	CTSD A4N-A2235-S200	A4N系列22kW大惯量 (带EtherCAT、17Bit编码器)	CTSD M3K-A2235-S200	1500rpm/134N.m		
	30KW	CTSD A4N-A3035-S200	A4N系列30kW大惯量 (带EtherCAT、17Bit编码器)	CTSD M3K-A3035-S200	1500rpm/183N.m		