

DS5C2系列

DS5L2系列



伺服系统 DS5/DF3

● 性能卓越 ● 稳定易用 ● 安全可靠

自动化信赖合作伙伴



信捷官方微信公众号

XINJE 无锡信捷电气股份有限公司
WUXI XINJE ELECTRIC CO.,LTD

地址: 无锡市滨湖区建筑西路816号

电话: 0510-85134136 传真: 0510-85111290

网址: www.xinje.com E-mail: xinje@xinje.com

全国技术服务热线: 400-885-0136

华北办事处	德州办事处	常州办事处	江阴办事处	温州办事处	泉州办事处	合肥办事处
沈阳办事处	临沂办事处	苏州办事处	常熟办事处	宁波办事处	武汉办事处	长沙办事处
大连办事处	烟台办事处	扬州办事处	张家港办事处	东莞办事处	西安办事处	
上海办事处	青岛办事处	南通办事处	杭州办事处	广佛办事处	郑州办事处	
济南办事处	南京办事处	徐州办事处	嘉兴办事处	厦门办事处	重庆办事处	



公司简介

COMPANY INTRODUCTION

无锡信捷电气股份有限公司（XINJE）是一家专注于工业自动化产品研发与应用的国内知名企业。

自创建以来我们始终“自主创新、迅捷务实”为宗旨，努力提高企业研发能力、产品品质，运用先进科技成果，提高企业实力。通过不断积极创新和开拓进取，我们始终走在行业的前沿，先后获得了高新技术企业、工业强省六大行动重点项目单位、江苏省知识产权贯标合格单位、省工程技术研究中心、省企业技术中心、省工程中心，并取得了多项专利技术。

公司拥有可编程控制器（PLC）、人机界面（HMI）、伺服控制系统、变频驱动等核心产品；智能机器视觉系统、基于示教的机械臂、机器人等前沿产品和信息化网络在内的更全面的整套自动化装备。紧密服务于终端客户，为广大装备制造企业定制更有竞争力的细分行业解决方案，为优质的设备商提供先进可靠的自动化产品解决方案。不断帮助企业提高生产力、降低成本，促进企业价值与客户价值共同成长。

截止目前，信捷电气在国内，设立了32个办事处、300个经销商，覆盖全国各地；在海外，设有1个子公司和20个代理商，覆盖欧洲、美洲、东南亚、中东及非洲地区。拥有更广泛的销售网络，保证了世界范围内众多用户对自动化产品的全方位需求与技术支持、人员培训等各项服务。信捷电气目前拥有2200余名员工、占地面积20000平方米的办公大楼和71000平方米的独立厂房、1个研发中心、4个实验室、42个实训基地等，公司还与多家高校合作，培养年轻优秀的技术人才。

信捷致精致诚，以积极进取的团队精神、高效的行动，取得了骄人的成绩。并于2016年12月信捷成功挂牌登陆上海证券交易所主板（股票代码：603416），本着“创新、品质、服务”的经营理念，公司不断开发设计更可靠的产品，提升产品品质，并努力成为“世界一流的智能化、自动化整体解决方案供应商”，在工业自动化领域打造客户心目中永远的金口碑品牌。

目录

CONTENTS

▶ 伺服系统概览	P3
▶ 小体积伺服系统	P5
▶ 低压伺服系统	P45

32

办事处

300

国内经销商

2200+

员工人数

20000+

办公大楼占地面积

71000+

多个独立厂房占地面积

伺服系统概览

OVERVIEW OF THE SERVO SYSTEM

小体积伺服系统



小体积伺服系统目前拥有脉冲型、总线型6个子系列产品，除具备通用系列的全部功能外，其突出优势在于体型修身更小巧，可节省更多安装空间。
适用于3C、纺织、印刷、包装、食品、医药电子、环保等领域。
适配电机：MS6系列。

总线型	DS5C1	0.1kW~45kW	EtherCAT
	DS5C2	0.1kW~7.5kW	EtherCAT
	DS5N1	0.1kW~0.75kW	CANopen
脉冲型	DS5L1	0.1kW~3kW	Modbus
	DS5L2	0.1kW~0.75kW	Modbus
	DS5K1	0.1kW~15kW	Modbus

PROFINET总线伺服系统



Profinet总线伺服系统目前拥有1个子系列，具有定位精度高、同步周期短、现场布线灵活、便于设备维护等多方面优势。
适用于3C、锂电、汽车、物流、光伏、食品等领域。
适配电机：MS6系列。

总线型	DS5P	0.1kW~7.5kW	PROFINET
-----	------	-------------	----------

*注：已投产型号见后续型号一览表，部分型号研发中，敬请期待。

低压伺服系统



低压伺服系统目前拥有总线型1个子系列，它设计紧凑、机身轻盈小巧、接口丰富、支持CANopen、Modbus等通讯协议、低压直流供电、自带24V抱闸电源输出、增益调整仅需三步，缩减了调试时间。
适用于AGV、分拣、物流仓储、医疗等领域。
适配电机：MF3系列、MF5系列。

总线型	DF3E	0.2kW~1.5kW	CANopen
-----	------	-------------	---------

*注：已投产型号见后续型号一览表，部分型号研发中，敬请期待。

高性能伺服系统

性能卓越 安全可靠 方便易用 体积小巧



DS5L2系列高性能伺服驱动器



性能优异

高动态响应

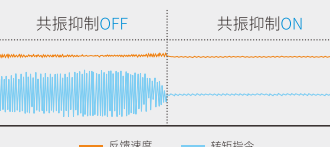
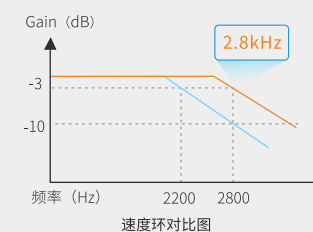
- 高达2.8kHz的速度环响应带宽，可满足响应速度快、精度要求高的设备场景。

共振抑制

- 共振抑制控制算法可有效缩短整定时间、消除机械共振，使路径跟踪平滑精准。
- 共振频率自动巡检，易用性更强。
- 振动频率识别精度提升50%（与DS5L1相比）。
- 共振频率分析用时缩短50%（与DS5L1相比）。

高精度定位

- 配备19位磁编和23位光编高分辨率编码器，可以帮助伺服电机提高低速抑制能力，减小速度波动，使得伺服系统运行更加平稳、精度更高。

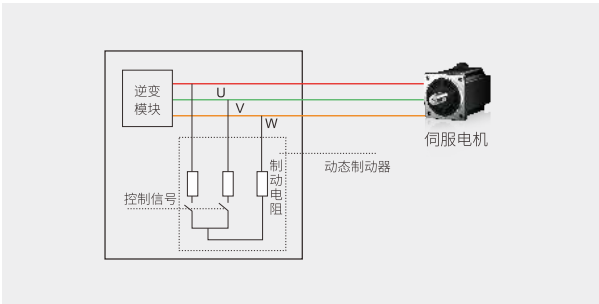


DS5C2系列高性能伺服驱动器

安全可靠

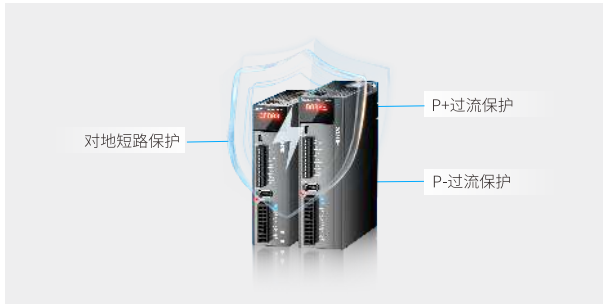
标配动态制动

- 当电机运行时，一旦发生停电或报警等情况，伺服OFF，同时将电机的三相回路短路，伺服电机将快速停止，从而保障了操作人员和机器设备的安全。



多种保护功能

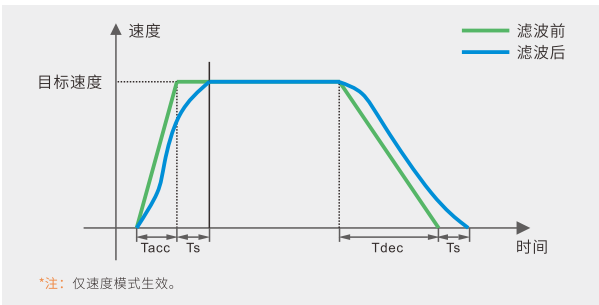
- 支持多种保护功能，P+过流保护、对地短路保护、P-过流保护等，超低故障率，用户使用更放心。



稳定易用

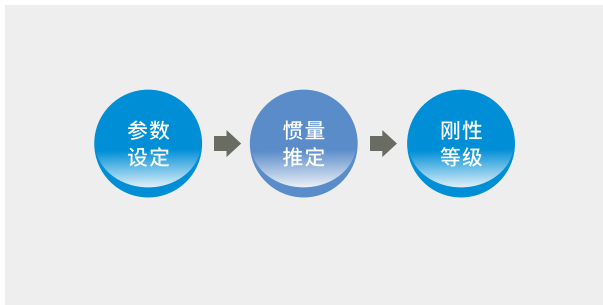
S型加减速曲线

- S型加减速曲线能有效克服因速度突变而引起的机械振动，让运行更柔和、更平稳。



快速调整，缩短定位时间

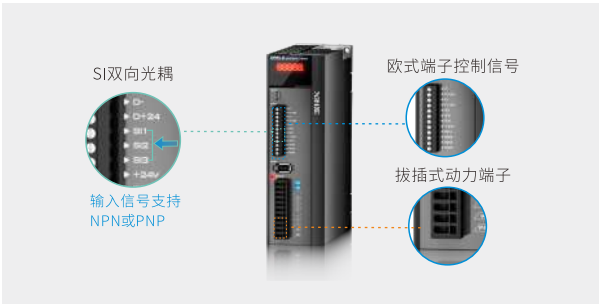
- 负载惯量推定，寻找最优增益，定位完成时间20ms以内。
- 驱动器面板离线调整。
- 刚性等级最高可达41级。



*注：DS5L2为32个刚性等级覆盖。

方便易用

- 操作便捷的端子设计，提高布线效率，节省维护时间。
- 增益免调整，参数适用性强；用户无需复杂的增益整定，调试简单方便，可大幅度缩短调试时间。



尺寸完美兼容

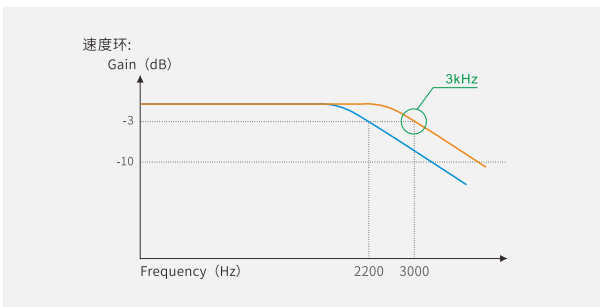
- DS5L2系列可完全兼容DS5L1系列（同功率段），换机无忧。



性能优异

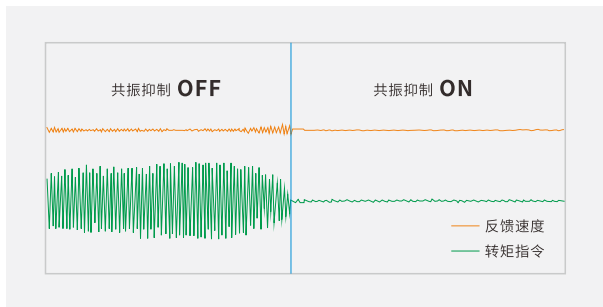
高动态响应

- 3kHz速度环响应带宽；同步周期250μs；高动态响应；提高生产效率。
- 高级控制算法，为快速定位系统实现又快又柔的效果提供最优解决方案。



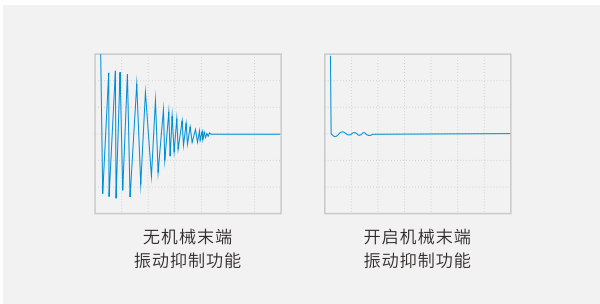
共振抑制

- 共振抑制控制算法可有效缩短整定时间、消除机械共振，使路径跟踪平滑精准。
- 共振频率自动巡检，易用性更强。
- 振动频率识别精度提升50%。
- 共振频率分析用时缩短50%。



机械末端振动抑制

- 通过先进的控制算法，实现机械末端的振动抑制和噪声抑制。有效解决悬臂梁机构末梢振动，缩短整定时间，提升产品精度。

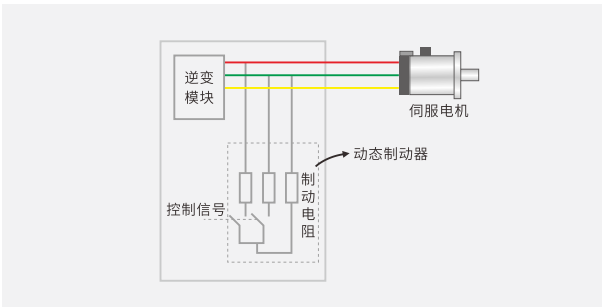


MS6-B4伺服电机

安全可靠

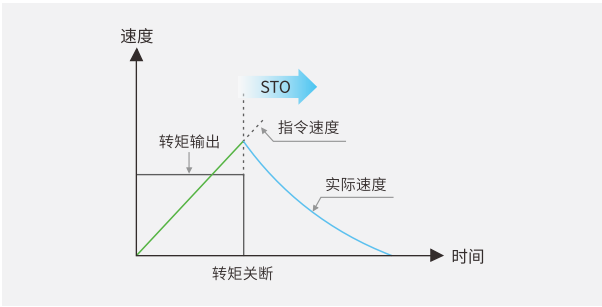
动态制动

- 电机运行中，当发生停电或报警等情况时，伺服OFF，同时会将电机三相回路短路，伺服电机快速的停止，从而保护人和机器的安全。



具备安全转矩关断（SIL3级别）

- 支持STO，当安全转矩功能开启，驱动器内部硬件电路会触发，强制关断驱动器功率管，使电机停止运转，保护人身及设备安全。



多种保护功能

- 支持多种保护功能，P+过流保护、对地短路保护、P-过流保护等，超低故障率，用户使用更放心。



稳定易用

易于接线，快速调试

- 操作便捷的端子设计，提高布线效率，节省维护时间。
- 采用标准RJ45工业以太网快速接口，大大提升布线效率。
- 增益免调整，参数适用性强。
- 用户无需复杂增益整定，调试简单方便，可大幅度缩短调试时间。



系统运行更平稳、定位精度更高

- 可适配MS6-B3系列高防护型单/多圈一体电机，选型更简单方便。更低的转速、转矩波动，助力转矩控制设备的平稳运行。



尺寸兼容，无障碍换机

- DS5C2系列可完全兼容DS5C1系列（同功率段），换机无忧。



超短机身

- 优化磁路及结构设计后，电机机身比同类产品更短；
- 与B1电机相比，B4电机机身最大缩幅为33%；
- 400W非抱闸电机机身长度仅为80.2mm，750W非抱闸电机机身长度仅为89.2mm。



更高精度

- 配备17位高分辨率编码器，可以帮助伺服电机提高低速抑制能力，减小速度波动，使得伺服系统运行更加平稳、精度更高。



高防护等级

- MS6系列电机进一步升级结构设计，机身防护等级可达IP67。



MS6-B3 伺服电机

高防护等级 | 轻巧化设计 | 高精度定位



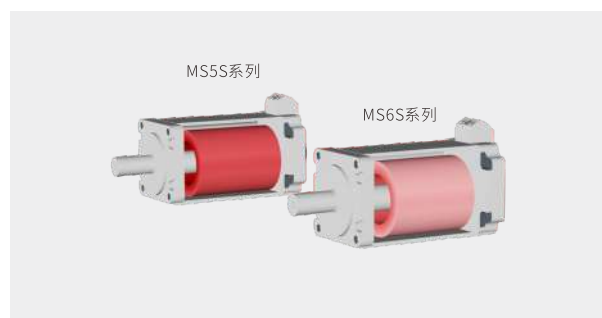
■ 全新外观结构 MS6系列B3电机

- 全新黑色机身、磨砂质感，有效降低电机的触感温度。



■ 低噪音、低温升

- 有效降噪；与上一代电机相比，B3电机的绕组温升最大可降低20K（以400W为例）。



■ 更高防护等级

- MS6系列电机结构优化，进一步提升了防护等级，B1/B2系列防护等级可达IP66，B3系列可达IP67。



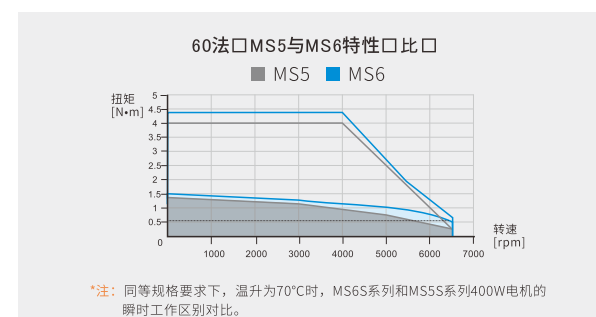
■ 电机轻巧化

- MS6系列电机机身进一步缩短，相比MS5系列电机，最大可缩短18%。



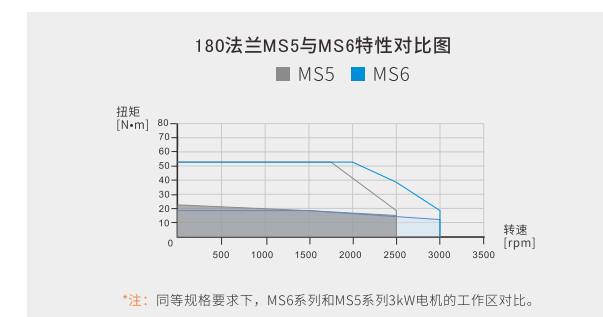
■ 更高的扭矩输出

- MS6系列400W电机目前转速可以超速到6500rpm，最高转速依然保持80%额定出力。



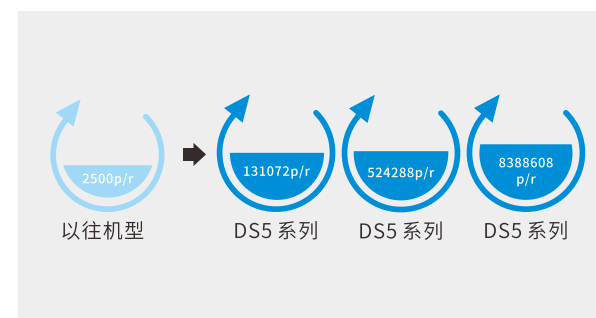
■ 更宽超速范围

- MS6系列180法兰电机转速可超速达到3000rpm，相比MS5系列提升20%。



■ 编码器分辨率

- 全系列标配17位、19位、23位编码器可选。
- 实现更高精度位置控制、低速运行稳定。
- 磁编编码器抗油污、耐振动强度增强。



■ 灵活配置，满足不同需求

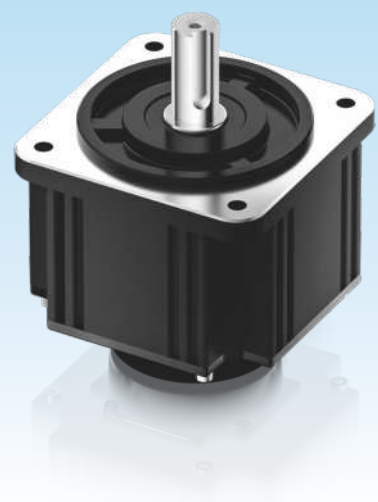
- 提供低惯量、高惯量电机可选，适用更广泛的设备场景。
- 可选配带失电制动器、油封等。
- B3系列正、反出线可选。
- B3系列可配置连接件转安普转接线。
- B3系列可选配耐油线缆。



MS6G-130 伺服电机

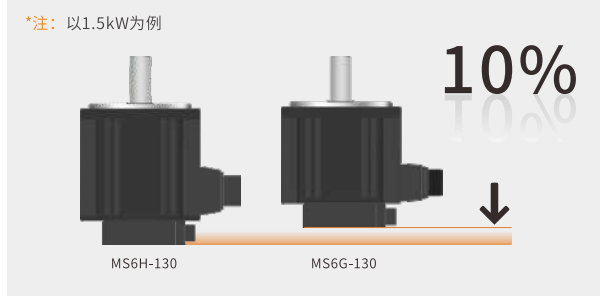
适用于金属加工、机械手、多线切割、竹木加工等对电机安装尺寸有要求或电机运行环境较为恶劣的场合。

MS6G-130系列 中惯量伺服电机 1kW~2.3kW



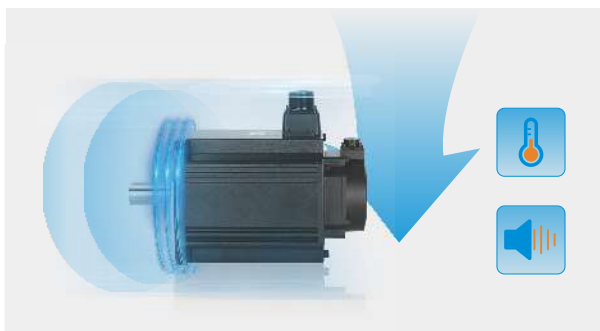
■ 机身更短

- 与MS6H系列高惯量伺服电机相比，MS6G系列机身更短，约缩短10%，更适用于紧凑型设备场景；
- 黑色机身，磨砂质感，有效降低电机机身表面的触感温度。



■ 运行可靠

- 通过端盖机身一体化、改进航插固定结构以及灌胶等措施提高电机整体强度和抗振能力；
- 低升温、低噪音。



■ 超强防护

- MS6H-130系列B2型电机防护等级为IP65，MS6G-130系列优化了电机结构，将防护等级提高到IP67，防尘防水，无惧恶劣环境。



- 17位/19位/23位绝对值编码器可选



典型应用

■ 机械手臂

机械手臂是机械人技术领域中得到最广泛实际应用的自动化机械装置，在工业制造、医学治疗、娱乐服务、军事、半导体制造以及太空探索等领域都能见到它的身影。尽管它们的形态各有不同，但它们都有一个共同的特点，就是能够接受指令，精确地定位到三维（或二维）空间上的某一点进行作业。



■ 高速裁切机

高速裁切机是利用超声波熔接技术与传统剪切相结合，在超声波发生器工作时，将超声波能量通过超声波换能器传到焊头且与刀模产生剧烈振动摩擦，从而达到剪切的效果，使剪切产品具有更美观、更牢固、生产效率更高效快捷的优点。



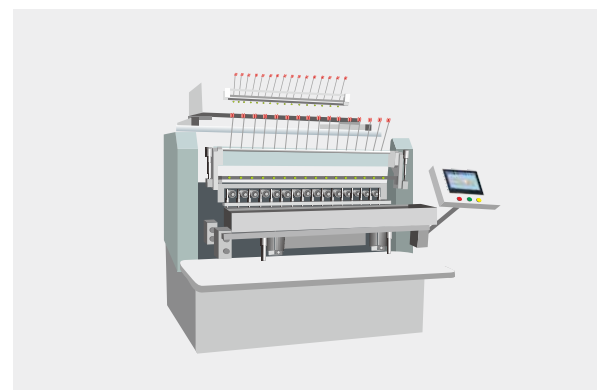
■ 圆压圆模切机

圆压圆模切机以滚刀的形式连续旋转进行模切加工，是模切机中生产效率最高的机种之一。圆刀模切通过刀刃与垫辊挤压材料达到模切的目的，一方面提高了模切的速度和精度，另一方面可以通过多轴套位模切一次性产品成型，弥补了传统的多次模切的劣势。



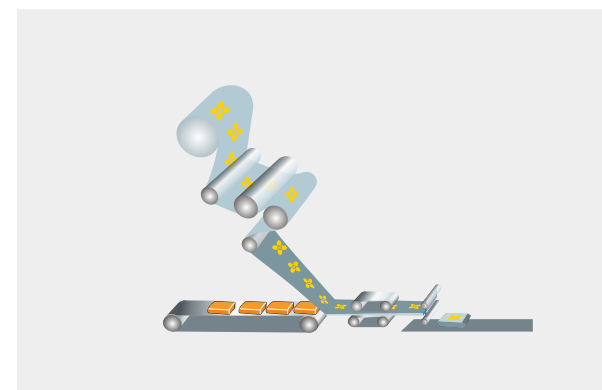
■ 16轴高速绕线机

高速绕线机是把线状的物体缠绕到特定的工件上的设备，通常用于铜线缠绕，以往都是通过变频电机结合张力控制系统实现高速绕线，随着现代工业对效益的要求越来越高，可以通过伺服来替代原来的变频电机，实现高速高效率的生产。



■ 三伺服包装机

包装机械是指能完成全部或部分产品和商品包装过程的机械。包装过程包括充填、裹包、封口等主要工序，以及与其相关的前后工序，如清洗、堆码和拆卸等。此外，包装还包括计量或在包装件上盖印等工序。使用机械包装产品可提高生产率，减轻劳动强度，适应大规模生产的需要，并满足清洁卫生的要求。



XINJE SERVO 上位机软件

帮助用户更加了解设备的运行



■ 伺服通信界面

高效易行的通讯识别

信捷伺服驱动器调试软件通讯界面可通过Modbus-RTU与信捷伺服驱动器实现232通信，无需查看电机代码，具有自动读电机参数功能。



■ 参数设置界面

直观易懂的参数设置

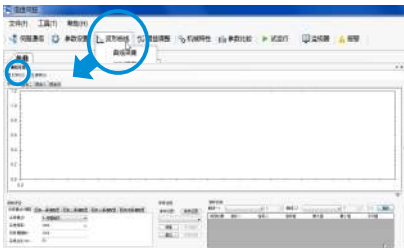
信捷伺服驱动器调试软件具有读取、修改、保存和下载的功能，并且配有详细的参数说明，无需手册协助；参数列表直接用颜色表示参数的生效时机，区分更醒目。



■ 曲线采集界面

方便实用的曲线采集

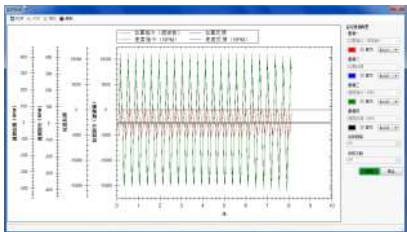
信捷伺服驱动器调试软件数据采集曲面细致；具有强大的伺服数据采集功能，包括转速、位置、电流、母线电压等基本信息采集。帮助您更深刻全面了解伺服运行状况，完善控制方案。



■ 实时观测界面

实时动态的曲线观测

信捷伺服驱动器调试软件可针对速度、转矩、位置、母线电压等基本信息进行采集，帮助您更实时了解您的伺服运行情况，高效及时调整控制方案。



■ 参数比较界面

简单易行的参数比较

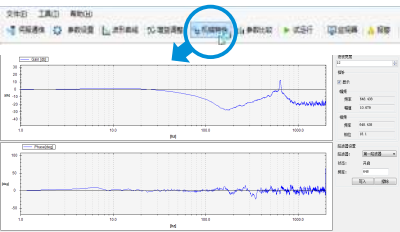
信捷伺服驱动器调试软件参数比较功能可供客户方便对比预设值、驱动器当前值、文件值、当前上位机界面值的两两对比。



■ 机械特性测定界面

精确细微的共振识别

信捷伺服驱动器调试软件机械特性测定功能，根据机械负载运行情况自动测定共振频率。搭载五个陷波滤波器，保证设备运行平稳可靠，将负载振动一扫而空。



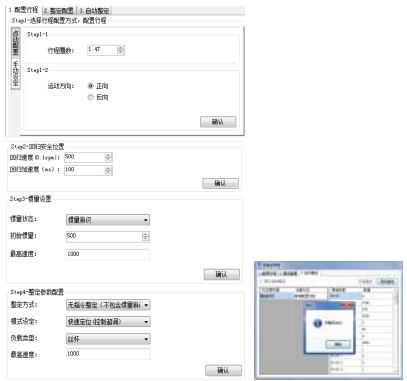
■ 增益调整界面

快速调整

快速调整/自整定模式可进行惯量识别，用户可根据设备运行状况配置相适应的方式、模式、负载类型基础等参数供上位机整定出最佳增益参数，亦或根据设备运行状态调整刚性等级。



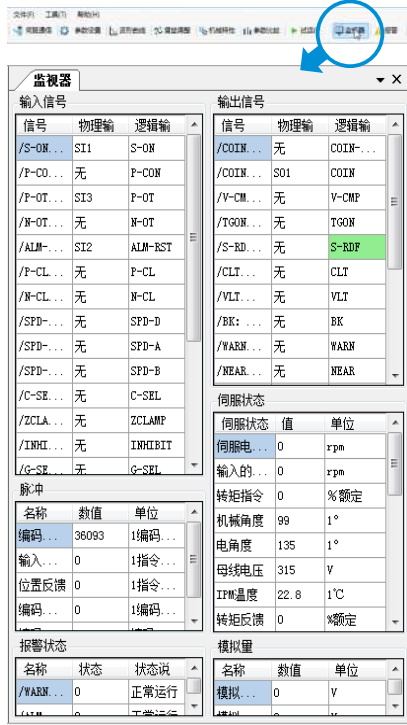
自整定界面



■ 监视器界面

丰富全面的实时监控

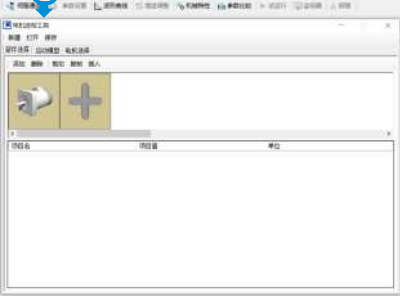
信捷伺服驱动器调试软件具有实时状态、报警监控器，伺服运行状态尽收眼底，全在您掌握！



■ 工具界面

电机选型工具

信捷伺服驱动器调试软件自带电机选型工具，通过设备部件的选择结合运动模型的建立，自动匹配出最佳的电机型号。



电子齿轮比换算

信捷伺服驱动器调试软件可根据机械规格准确的计算出丝杆、圆盘、皮带轮类似机械结构的每转脉冲数及电子齿轮比。



命名规则

| DS5伺服驱动器命名规则

DS

①

5

②

-

③

④

P

⑤

-

⑥

PTA

-

H

① 名称

符号	产品名称
DS	伺服驱动器

② 类型

符号	产品系列
5P	Profinet总线型
5K1	小体积标准型
5L2	小体积脉冲型提升版
5C2	小体积EtherCAT总线型提升版
5L1	小体积脉冲型
5C1	小体积总线型
5N1	小体积CANopen总线型

③ 电压规格

符号	额定输入电压
2	AC220V
4	AC380V

④ 驱动器功率

符号	额定输出功率(kW)
0P1	0.1
0P2	0.2
0P4	0.4
0P7	0.75
1P0	1.0
1P5	1.5
2P3	2.3
2P6	2.6
3P0	3.0
5P5	5.5
7P5	7.5
11P0	11
15P0	15
22P0	22

⑤ 编码器规格

符号	编码器规格
T	通讯型编码器

⑥ 产品类型

符号	产品类型
H	增强型驱动器

④ 驱动器功率

符号	额定输出功率(kW)
32P0	32
45P0	45

| DS5系列驱动器型号一览

功率[kW]	系列	DS5L2系列 小体积脉冲型 提升版	DS5C2系列 小体积总线型提升版	DS5L1系列 小体积脉冲型	DS5C1系列 小体积总线型	DS5K1系列 小体积标准型	DS5P系列 PROFINET总线型
0.1		DS5L2-20P1-PTA	DS5C2-20P1-PTA	DS5L1-20P1-PTA	DS5C1-20P1-PTA	DS5K1-20P1-PTA	DS5P-20P1-PTA
0.2		DS5L2-20P2-PTA	/	DS5L1-20P2-PTA	DS5C1-20P2-PTA	DS5K1-20P2-PTA	DS5P-20P2-PTA
0.4		DS5L2-20P4-PTA	DS5C2-20P4-PTA	DS5L1-20P4-PTA	DS5C1-20P4-PTA	DS5K1-20P4-PTA	DS5P-20P4-PTA
0.75		DS5L2-20P7-PTA	DS5C2-20P7-PTA	DS5L1-20P7-PTA	DS5C1-20P7-PTA	DS5K1-20P7-PTA	DS5P-20P7-PTA
1.0		/	DS5C2-21P0-PTA	DS5L1-21P0-PTA	DS5C1-21P0-PTA	/	DS5P-21P0-PTA
1.5		/	DS5C2-21P5-PTA	DS5L1-21P5-PTA	DS5C1-21P5-PTA	/	DS5P-21P5-PTA
2.3		/	DS5C2-22P3-PTA	DS5L1-22P3-PTA	DS5C1-22P3-PTA	/	DS5P-22P3-PTA
2.6		/	DS5C2-22P6-PTA	DS5L1-22P6-PTA	DS5C1-22P6-PTA	/	DS5P-22P6-PTA
1.0		/	DS5C2-41P0-PTA	DS5L1-41P0-PTA	DS5C1-41P0-PTA	/	DS5P-41P0-PTA
1.5		/	DS5C2-41P5-PTA	DS5L1-41P5-PTA	DS5C1-41P5-PTA	/	DS5P-41P5-PTA
2.3		/	DS5C2-42P3-PTA	DS5L1-42P3-PTA	DS5C1-42P3-PTA	/	DS5P-42P3-PTA
3.0		/	DS5C2-43P0-PTA	DS5L1-43P0-PTA	DS5C1-43P0-PTA	/	DS5P-43P0-PTA
5.5		/	DS5C2-45P5-PTA	/	DS5C1-45P5-PTA	/	DS5P-45P5-PTA
7.5		/	DS5C2-47P5-PTA	/	DS5C1-47P5-PTA	/	DS5P-47P5-PTA
11		/	/	/	DS5C1-411P0-PTA	DS5K1-411P0-PTA	/
15		/	/	/	DS5C1-415P0-PTA	DS5K1-415P0-PTA	/
22		/	/	/	DS5C1-422P0-PTA	/	/
32		/	/	/	DS5C1-432P0-PTA	/	/
45		/	/	/	DS5C1-445P0-PTA	/	/

| DS5系列驱动器规格一览

DS5驱动器规格													
功能	控制模式				控制方式								
	位置控制	速度控制	转矩控制	总线控制	脉冲	长线驱动	模拟量输入	外部位移传感器	ABZ差分反馈	RS232	RS485	SI输入	SO输出
脉冲型 DSSL1/L2系列	●	●	●		●					●	●	3	3
EtherCAT型 DSSC1/C2系列	●	●	●	●						●		3	3
标准型 DS5K1系列	●	●	●		●		●		●	●	●	8	6
Profinet型 DSSP系列	●	●	●	●						●		5	3

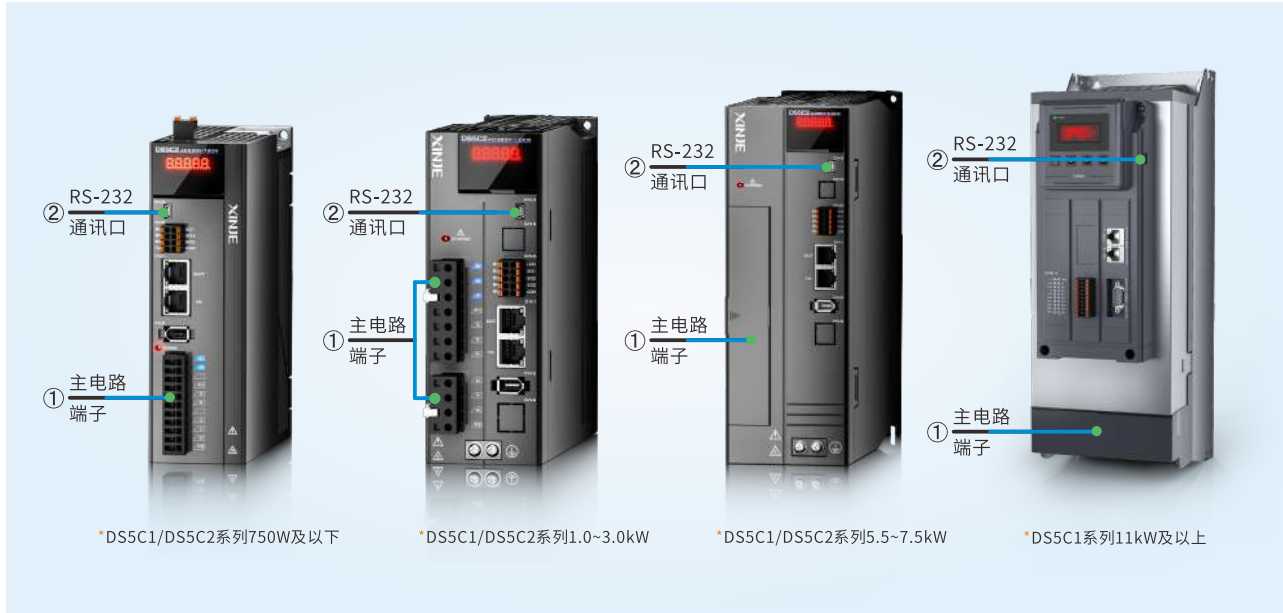
*注：DS5K1系列11kW以上功率伺服驱动器为5入4出；
DS5C1/L1系列1kW-7.5kW功率伺服驱动器为5入3出，DS5C1系列11kW及以上5入4出。

| 技术规格

规格		型号	脉冲型		EtherCAT总线型		标准型		PROFINET总线型			
		DS5L1系列/DS5L2系列		DS5C1系列/DS5C2系列		DS5K1系列		DS5P系列				
基本规格	功率范围(kW)		0.1~3.0/0.1~0.75		0.1~45/0.1~7.5		0.1~15		0.1~7.5			
	输入电源		单相/三相AC200~240V, 50Hz/60Hz; 三相AC380V~440V, 50Hz/60Hz									
	编码器反馈		17bit/19bit/23bit通讯编码器									
	控制方式		三相全波整流IPM、PWM控制、正弦波电流驱动方式									
	使用环境	环境温度		运行: -10℃~40℃ (无凝露) / 保存: -20℃~60℃ (无凝露)								
		环境湿度		运行/保存: 90%RH以下 (无凝露)								
		耐振动/耐冲击		4.9m/s ² / 19.6m/s ²								
	功能	电子凸轮		无								
		保护功能		过压、欠压、过热、过流、过载、超速、模拟输入异常、位置偏差过大、输出短路、编码器异常、再生异常保护、超程保护、振荡保护、缺相保护等								
		动态制动器		DS5L2标配、DS5L1(1~3kW)标配		DS5C2标配		0.1-0.75kW标配		无		
		通讯功能		RS232: 标准ModbusRTU协议 RS485: 标准ModbusRTU协议		RS232: 标准ModbusRTU协议 EtherCAT: 支持EtherCAT总线通讯 (最大64轴)		RS232: 标准ModbusRTU协议 RS485: 标准ModbusRTU协议		RS232: 标准ModbusRTU协议 PROFINET: 支持PROFINET总线通讯 (最大64轴)		
		制动电阻		750W~3.0kW带内置电阻							21P0及以上带内置电阻	
		显示及操作		5位LED指示灯、电源指示灯、4个按键操作								
	位置输出	输出形态		无				ABZ差分反馈输出		无		
分频功能		无				有		无				
集电极Z相输出		有										
模拟量输入		无				有		无				
输入输出信号	数字输入(SI)		3路(750W及以下) 5路(750W以上)		3路(750W及以下) 5路(750W以上)		8路(11kW及以下) 5路(11kW及以上)		5路			
			伺服使能、报警清除、禁止正转、禁止反转、转矩限制选择、内部速度选择、模式切换、脉冲输入禁止、零速锁定、位置偏差清除、内部位置换步信号、内部控制模式方向切换									
	数字输出(SO)		3路		3路(11kW及以下) 4路(11kW及以上)		6路(11kW及以下) 4路(11kW及以上)		3路			
			定位完成、伺服准备就绪、报警输出、转矩限制输出、同速检测、旋转检测、速度到达、制动器释放输出、警告输出									
位置控制模式	最大输入脉冲频率		集电极开路: 200kpps<光电耦合器> 差动输入: 500kpps<光电耦合器>		集电极开路: 200kpps<光电耦合器> 差动输入: 500kpps<光电耦合器> (0.1~7.5kW支持)		集电极开路: 200kpps<光电耦合器> 差动输入: 500kpps<光电耦合器>		不支持			
	脉冲指令模式		3.3V-5V/18-24V脉冲+方向、 AB相脉冲、CW/CCW信号		3.3V-5V/18V-24V脉冲+方向、 AB相脉冲、CW/CCW信号		3.3V-5V/18-24V脉冲+方向、 AB相脉冲、CW/CCW信号		不支持			
	控制方式		外部脉冲/内部位置		内部位置/EtherCAT运动总线		外部脉冲/内部位置		PROFINET运动总线/内部位置			
	前馈补偿		0~100% (设定分辨率为1%)									
	定位完成宽度设定		1~65535指令单位 (设定分辨率为1指令单位)									
	电子齿轮比		1/65530≤B/A≤65535									
速度控制模式	控制方式		模拟量转速控制 (仅DS5K1支持)、内部三段速、外部速度模式									
	指令平滑方式		低通滤波器, 平滑滤波器									
	模拟量输入	电压范围	无				-10V~+10V		无			
		输入阻抗	无				72KΩ		无			
	转矩限制		内部参数				内部参数/外部模拟量		内部参数			
	速度变动率		外部负载额定变动0~100%负载时: ±0.01%以下 (额定转速时)									
			额定电压±10%: 0.01% (额定转速时)									
环境温度20±25℃: ±0.01%以下 (额定转速时)												
转矩控制模式	控制方式		模拟量转矩控制 (仅DS5K1支持)、内部转矩									
	模拟量输入	电压范围	无				-10V~+10V		无			
		输入阻抗	无				72KΩ		无			
	速度限制		内部参数				内部参数/外部模拟量		内部参数			
总线控制模式	控制轴数		无		64轴		无		64轴			
	通讯协议		无		EtherCAT协议		无		PROFINET协议			

端子定义

| DS5C1/DS5C2系列



① 主电路端子定义

DS5C1/DS5C2-20P1/20P2/20P4-PTA

端子	功能	说明
L/N	主电路电源输入端子	单相交流200~240V, 50/60Hz
●	空引脚	/
P+、C	使用外置再生电阻	将再生电阻接至P+和C端子；P0-25=功率值，P0-26=电阻值
U、V、W、PE	电机连接端子	与电机相连接

DS5C1/DS5C2-20P7-PTA

端子	功能	说明
L/N	主电路电源输入端子	单相交流200~240V, 50/60Hz
●	空引脚	/
P+、D、C	使用内置再生电阻	短接P+和D端子、P+和C断开
	使用外置再生电阻	将再生电阻接至P+和C端子、P+和D短接线拆掉；P0-25=功率值，P0-26=电阻值
●	空引脚	/
U、V、W、PE	电机连接端子	与电机相连接

DS5C1/DS5C2-45P5/47P5-PTA

端子	功能	说明
R、S、T	主电路电源输入端子	三相交流380~440V, 50/60Hz
P+、D、C	使用外置再生电阻	将再生电阻接至P+和C端子、P+和D短接线拆掉；设置P0-25=功率值，P0-26=电阻值
P+、P-	母线端子	可以测出母线的实时电压，请注意危险
U、V、W	电机连接端子	与电机相连接 *注：地线在散热片上，请上电前检查。
⊕	接地端子	与电机接地端子连接，进行接地处理

② RS-232通讯口

针脚号	名称	说明
1	TXD	RS232发送端
2	RXD	RS232接收端
3	GND	RS232信号地

*注：PE为接地端子

DS5C1/DS5C2-21P0/21P5/22P3/22P6-PTA

端子	功能	说明
L1、L2、L3	主电路电源输入端子	单/三相交流200~240V, 50/60Hz
P+、D、C	使用内置再生电阻	短接P+和D端子、P+和C断开
	使用外置再生电阻	将再生电阻接至P+和C端子、P+和D短接线拆掉；设置P0-25=功率值，P0-26=电阻值
P+、P-	母线端子	可以测出母线的实时电压，请注意危险
U、V、W	电机连接端子	与电机相连接 *注：地线在散热片上，请上电前检查。
⊕	接地端子	与电机接地端子连接，进行接地处理

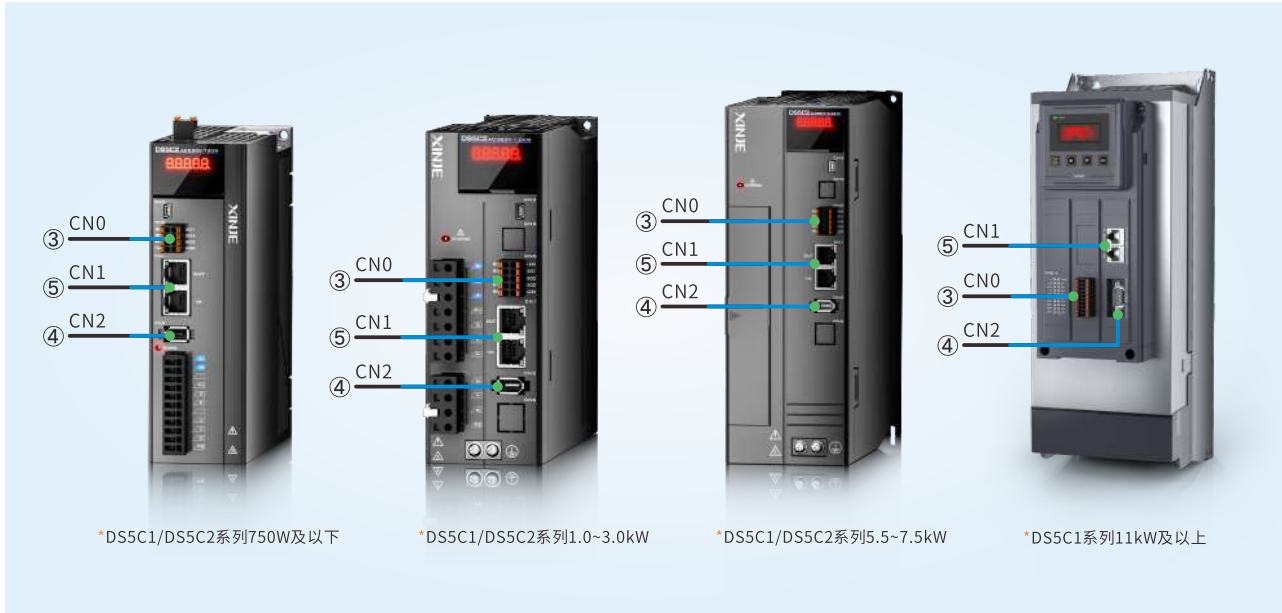
DS5C1/DS5C2-41P0/41P5/42P3/43P0-PTA

端子	功能	说明
R、S、T	主电路电源输入端子	三相交流380~440V, 50/60Hz
P+、D、C	使用内置再生电阻	短接P+和D端子、P+和C断开
	使用外置再生电阻	将再生电阻接至P+和C端子、P+和D短接线拆掉；设置P0-25=功率值，P0-26=电阻值
P+、P-	母线端子	可以测出母线的实时电压，请注意危险
U、V、W	电机连接端子	与电机相连接 *注：地线在散热片上，请上电前检查。
⊕	接地端子	与电机接地端子连接，进行接地处理

DS5C1-411P0/415P0/422P0/432P0/445P0-PTA

端子	功能	说明
R、S、T	主电路电源输入端子	单相交流380~440V, 50/60Hz
●	空引脚	/
U、V、W	电机连接端子	与电机相连接 *注：地线在散热片上，请上电前检查
P+、PB	使用外置再生电阻	将再生电阻接至P+和PB；设置P0-25=功率值，P0-26=电阻值
P+、P-	母线端子	可以测出母线的实时电压，请注意危险
PE、PE	接地端子	仅11、15kW支持

| DS5C1/DS5C2系列



③ CN0口

DS5C1/DS5C2系列 750W及以下

针脚号	名称
SI1	高速输入端子1
SI2	高速输入端子2
SI3	普通输入端子3
+24V	输入端子+24V
SO1	输出端子1
SO2	输出端子2
SO3	输出端子3
COM	输出端子地

④ CN2口

针脚号	名称
1	5V
2	GND
3	/
4	/
5	485-A
6	485-B

⑤ CN1口

针脚号	名称	说明
1	TX A+	TRANSMIT A+
2	TX A-	TRANSMIT A-
3	RX A+	RECEIVE A+
4	/	/
5	/	/
6	RX A-	RECEIVE A-
7	/	/
8	/	/
9	TX B+	TRANSMIT B+
10	TX B-	TRANSMIT B-
11	RX B+	RECEIVE B+
12	/	/
13	/	/
14	RX B-	RECEIVE B-
15	/	/
16	/	/

DS5C1/DS5C2系列 1~3kW

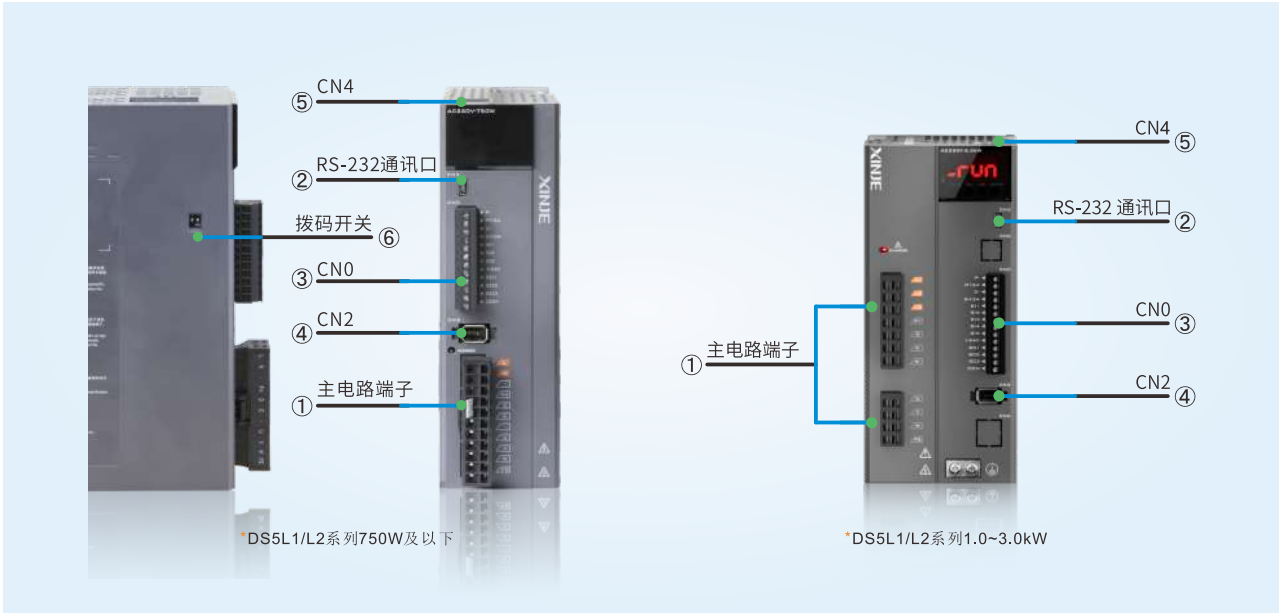
名称	说明	名称	说明
SI1	输入端子1	24V	+24输入端公共端
SI2	输入端子2	SO1	输出端子1
SI3	输入端子3	SO2	输出端子2
SI4	输入端子4（高速）	SO3	输出端子3
SI5	输入端子5（高速）	COM	输出端子地

DS5C1系列 11kW及以上

名称	说明	名称	说明
P-	脉冲-	+24V	输入端公共端
P+5	脉冲+5V	SI1	输入端子
P+24	脉冲+24V	SI2	输入端子
D-	方向-	SI3	输入端子
D+5	方向+5V	SI4	输入端子（高速）
D+24	方向+24V	SI5	输入端子（高速）
SO1+	输出端子+	SO1-	输出端子-
SO2+	输出端子+	SO2-	输出端子-
SO3+	输出端子+	SO3-	输出端子-
SO4+	输出端子+	SO4-	输出端子-

端子定义

| DS5L1/L2系列



① 主电路端子定义

DS5L1/L2-20P1/20P2/20P4-PTA

端子	功能	说明
L/N	主电路电源输入端子	单相交流200~240V，50/60Hz
●	空引脚	/
P+、C	使用外置再生电阻	将再生电阻接至P+和C端子；P0-25=功率值，P0-26=电阻值
U、V、W、PE	电机连接端子	与电机相连接

DS5L1/L2-20P7-PTA

端子	功能	说明
L/N	主电路电源输入端子	单相交流200~240V，50/60Hz
●	空引脚	/
P+、D、C	使用内置再生电阻	短接P+和D端子、P+和C断开
	使用外置再生电阻	将再生电阻接至P+和C端子、P+和D短接线拆掉；P0-25=功率值，P0-26=电阻值
●	空引脚	/
U、V、W、PE	电机连接端子	与电机相连接

② RS-232通讯口

针脚号	名称	说明
1	TXD	RS232发送端
2	RXD	RS232接收端
3	GND	RS232信号地

④ CN2口

针脚号	名称	针脚号	名称
1	5V	4	/
2	GND	5	485-A
3	/	6	485-B

⑤ CN4口-485通讯口

针脚号	名称
4	485-A
5	485-B
6	485-GND
其他	预留

⑥ 拨码开关

拨码1	拨码2	状态
ON	ON	脉冲输入差分5V
OFF	OFF	脉冲输入集电极24V

*注：两个拨码的方向必须保持一致，如果不一致，驱动器脉冲端子一旦供电，脉冲端子将会被烧毁。

*注：PE为接地端子

DS5L1-21P0/21P5/22P3/22P6-PTA

端子	功能	说明
L1、L2、L3	主电路电源输入端子	单/三相交流200~240V，50/60Hz
P+、D、C	使用内置再生电阻	短接P+和D端子、P+和C断开
	使用外置再生电阻	将再生电阻接至P+和C端子、P+和D短接线拆掉；设置P0-25=功率值，P0-26=电阻值
P+、P-	母线端子	可以测出母线的实时电压，请注意危险
U、V、W	电机连接端子	与电机相连接 *注：地线在散热片上，请上电前检查。
⊕	接地端子	与电机接地端子连接，进行接地处理

DS5L1-41P0/41P5/42P3/43P0-PTA

端子	功能	说明
R、S、T	主电路电源输入端子	三相交流380~440V，50/60Hz
	使用内置再生电阻	短接P+和D端子、P+和C断开
P+、D、C	使用内置再生电阻	短接P+和D端子、P+和C断开
	使用外置再生电阻	将再生电阻接至P+和C端子、P+和D短接线拆掉；设置P0-25=功率值，P0-26=电阻值
P+、P-	母线端子	可以测出母线的实时电压，请注意危险
U、V、W	电机连接端子	与电机相连接 *注：地线在散热片上，请上电前检查。
⊕	接地端子	与电机接地端子连接，进行接地处理

③ CN0口

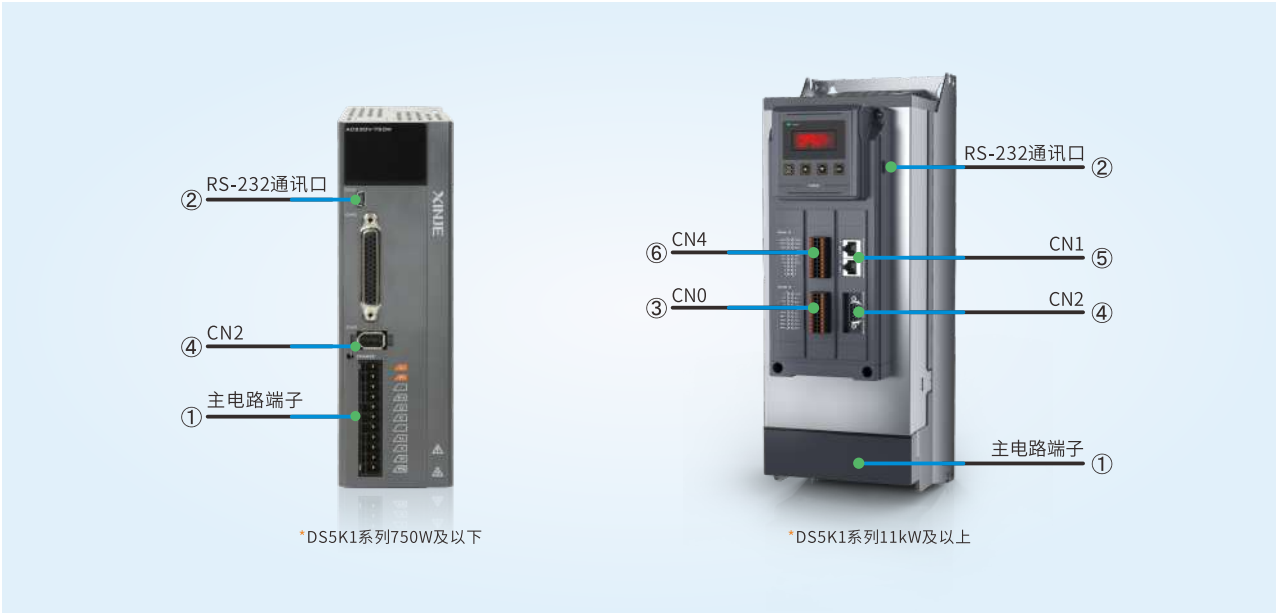
DS5L1/L2系列 750W及以下

针脚号	名称
P-	脉冲输入PUL-
P+24	脉冲输入外加电源
D-	方向输入DIR-
D+24	方向输入外加电源
SI1	输入端子1
SI2	输入端子2
SI3	输入端子3
+24V	输入端子+24V
SO1	输出端子1
SO2	输出端子2
SO3	输出端子3
COM	输出端子地

DS5L1系列 750W以上

针脚号	名称
P-	脉冲输入PUL-
P+24	集电极开路接入
D-	方向输入DIR-
D+24	集电极开路接入
SI1	输入端子1
SI2	输入端子2
SI3	输入端子3
SI4	输入端子4
SI5	输入端子5
+24V	输入+24V
SO1	输出端子1
SO2	输出端子2
SO3	输出端子3
COM	输出端子地

| DS5K1系列



① 主电路端子定义

DS5K1-20P1/20P2/20P4-PTA

端子	功能	说明
L/N	主电路电源输入端子	单相交流200~240V，50/60Hz
●	空引脚	/
P+、C	使用外置再生电阻	将再生电阻接至P+和C端子；P0-25=功率值，P0-26=电阻值
U、V、W、PE	电机连接端子	与电机相连接

DS5K1-20P7-PTA

端子	功能	说明
L/N	主电路电源输入端子	单相交流200~240V，50/60Hz
●	空引脚	/
P+、D、C	使用内置再生电阻	短接P+和D端子、P+和C断开
	使用外置再生电阻	将再生电阻接至P+和C端子、P+和D短接线拆掉；P0-25=功率值，P0-26=电阻值
●	空引脚	/
U、V、W、PE	电机连接端子	与电机相连接

② RS-232通讯口

针脚号	名称	说明
1	TXD	RS232发送端
2	RXD	RS232接收端
3	GND	RS232信号地

④ CN2口

DS5K1系列750W及以下

针脚号	名称
1	5V
2	GND
3	/
4	/
5	485-A
6	485-B

⑤ CN1口-485通讯口

DS5K1系列11kW及以上

针脚号	名称
4	485-A
5	485-B
6	485-GND
其他	预留

DS5K1-411P0/415P0-PTA

端子	功能	说明
R、S、T	主电路电源输入端子	单相交流380~440V，50/60Hz
●	空引脚	/
U、V、W	电机连接端子	与电机相连接 *注：地线在散热片上，请上电前检查
P+、PB	使用外置再生电阻	将再生电阻接至P+和PB；设置P0-25=功率值，P0-26=电阻值
P+、P-	母线端子	可以测出母线的实时电压，请注意危险
PE、PE	接地端子	仅11、15kW支持

③ CN0口

DS5K1系列11kW及以上

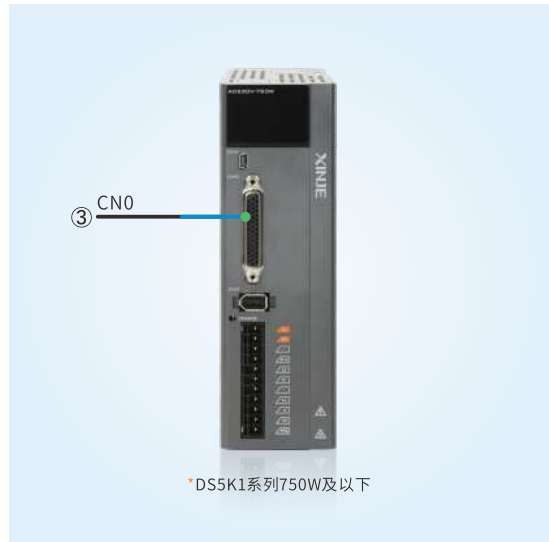
编号	名称	说明	编号	名称	说明
1	P-	脉冲-	11	+24V	输入端公共端
2	P+5	脉冲+5V	12	SI1	输入端子
3	P+24	脉冲+24V	13	SI2	输入端子
4	D-	方向-	14	SI3	输入端子
5	D+5	方向+5V	15	SI4	输入端子（高速）
6	D+24	方向+24V	16	SI5	输入端子（高速）
7	SO1+	输出端子+	17	SO1-	输出端子-
8	SO2+	输出端子+	18	SO2-	输出端子-
9	SO3+	输出端子+	19	SO3-	输出端子-
10	SO4+	输出端子+	20	SO4-	输出端子-

⑥ CN4口

编号	名称	说明	编号	名称	说明
1	VREF+	外部转速模拟量差分输入+	11	VREF-	外部转速模拟量差分输入-
2	TREF+	外部转矩模拟量差分输入+	12	TREF-	外部转矩模拟量差分输入-
3	GND	模拟量输入地	13	GND	模拟量输入地
4	OA+	编码器分频输出OA+	14	OA-	编码器分频输出OA-
5	OB+	编码器分频输出OB+	15	OB-	编码器分频输出OB-
6	OZ+	编码器分频输出OZ+	16	OZ-	编码器分频输出OZ-
7	OZ	编码器分频输出OZ	17	GND	通讯端子地
8	/	空引脚	18	/	空引脚
9	/	空引脚	19	/	空引脚
10	/	空引脚	20	/	空引脚

端子定义

| DS5K1系列

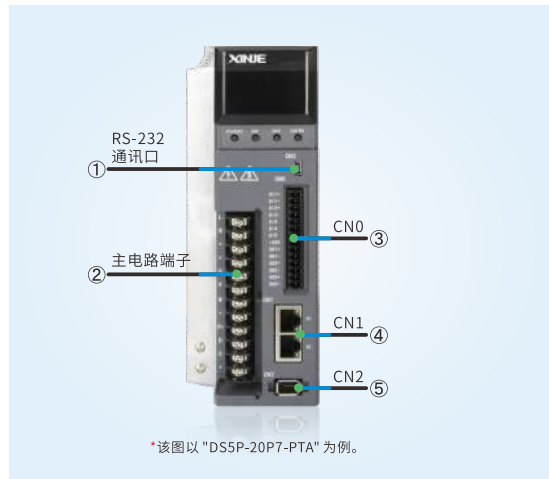


③ CN0口

DS5K1系列750W及以下

编号	名称	说明	编号	名称	说明
1	P-	脉冲-	23	SI4	输入端子
2	P+5	脉冲+5V	24	SI6	
3	P+24	脉冲+24V	25	SI7	
4	D-	方向-	26	NC	空
5	D+5	方向+5V	27	SI8+	高速SI+
6	D+24	方向+24V	28	SI8-	高速SI-
7	SO1+	输出端子 (最大负载电流50mA)	29	SI5	高速输入端子
8	SO2+		30	+24V	输入端公共端
9	SO3+		31	T-REF+	外部转矩模拟量差分输入+
10	SO4+	输出端子	32	T-REF-	外部转矩模拟量差分输入-
11	SO5+		33	V-REF+	外部转速模拟量差分输入+
12	SO5-		34	V-REF-	外部转速模拟量差分输入-
13	SO6+	输出公共端	35	OA+	编码器分频输出OA+
14	SO6-		36	OA-	编码器分频输出OA-
15	COM		37	OB+	编码器分频输出OB+
16	485+	通讯端子+	38	OB-	编码器分频输出OB-
17	485-	通讯端子-	39	OZ+	编码器分频输出OZ+
18	GND	通讯端子地	40	OZ-	编码器分频输出OZ-
19	GND	模拟量输入地	41	OZ	编码器分频输出OZ
20	SI1	输入端子	42	GND	分频输出地
21	SI2		43	NC	输入端子(空引脚)
22	SI3		44	NC	

| DS5P系列



① RS-232通讯口

针脚号	名称	说明
1	TXD	RS232 发送端
2	RXD	RS232 接收端
3	GND	RS232 信号地

② 主电路端子定义

端子	功能	说明
L/N R/S/T	主电路电源输入端子	单/三相交流200~240V, 50/60Hz 三相交流AC380~440V, 50/60Hz
●	空引脚	/
U/V W/PE	电机连接端子	与电机相连接 注: 地线在散热片上, 请上电前检查
P+、D、C	使用内置再生电阻	短接P+和D端子、P+和C断开
	使用外置再生电阻	将再生电阻接至P+和C端子、P+和D短接线拆掉; P0-25=功率值, P0-26=电阻值

③ CN0口

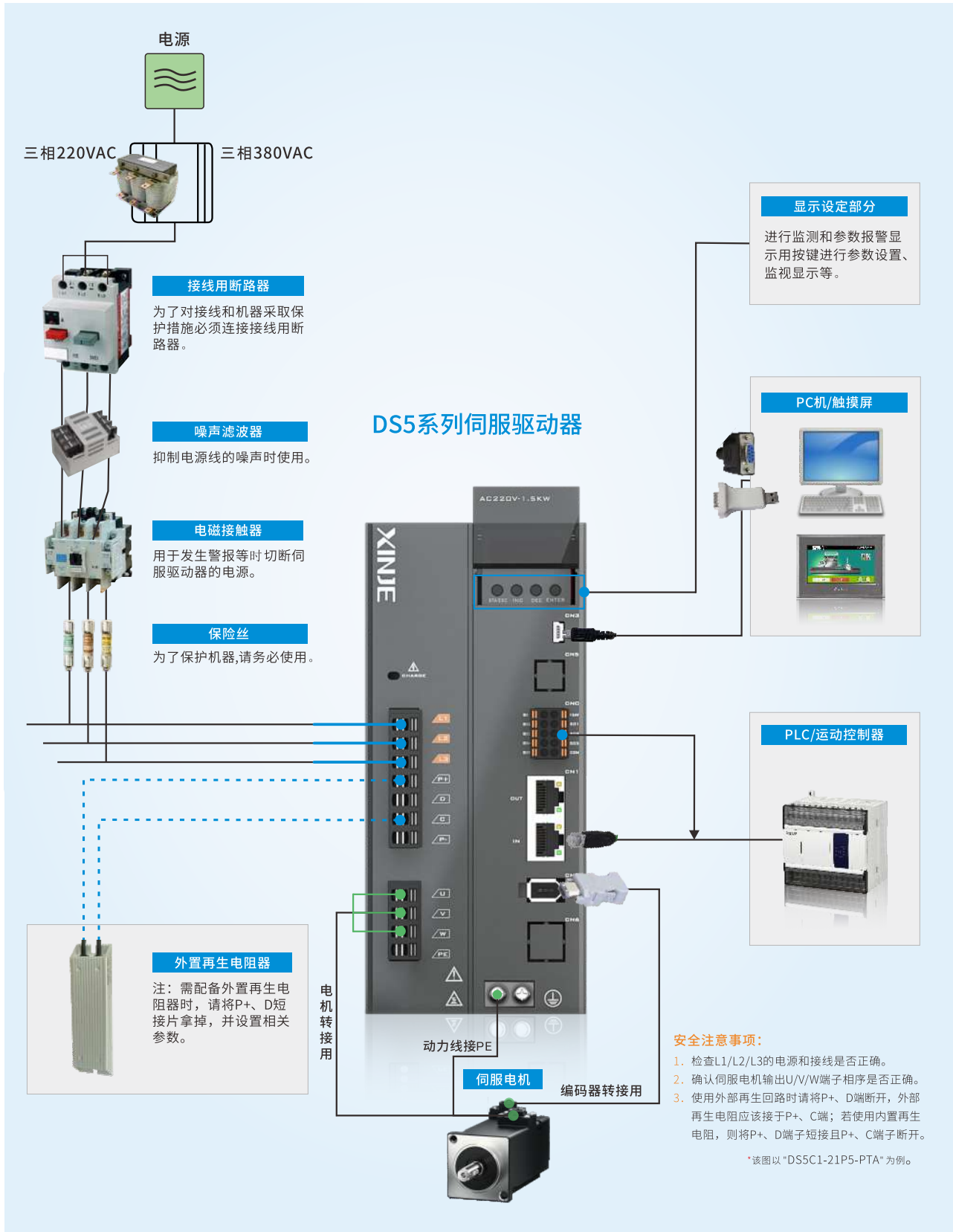
名称	说明	名称	说明
SI1+	高速SI+	24V	输入公共端
SI1-	高速SI-	SO1+	输出端子
SI2+	高速SI+	SO1-	输出端子
SI2-	高速SI-	SO2+	输出端子
SI3	输入端子	SO2-	输出端子
SI4	输入端子	SO3+	输出端子
SI5	输入端子	SO3-	输出端子

⑤ CN2口

针脚号	名称
1	5V
2	GND
3	/
4	/
5	485-A
6	485-B

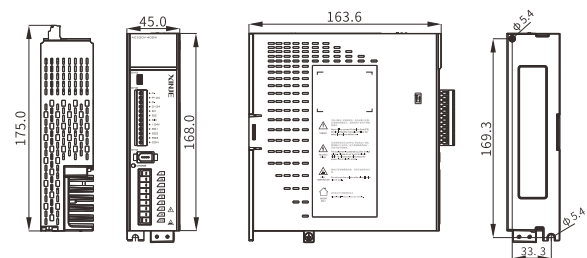
外围设备连接

| DS5系列

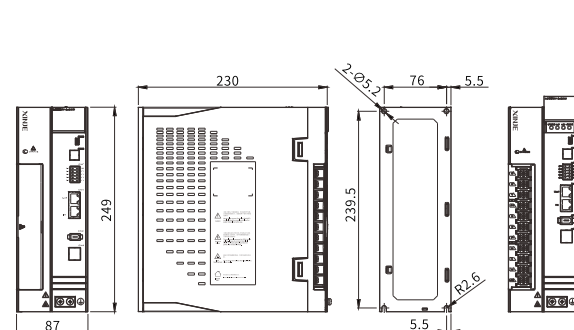


驱动尺寸图 (单位: mm)

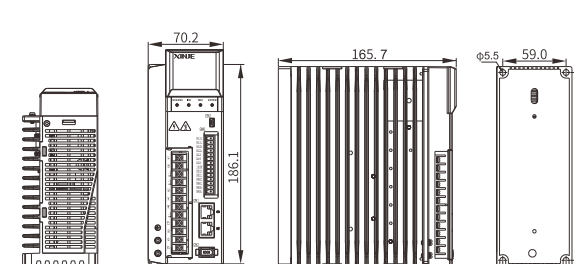
DS5L1-20P1/2/4-PTA DS5L2-20P1/2/4-PTA
DS5C1/2-20P1/2/4-PTA DS5N1-20P1/2/4-PTA
DS5K1-20P1/20P2/20P4-PTA



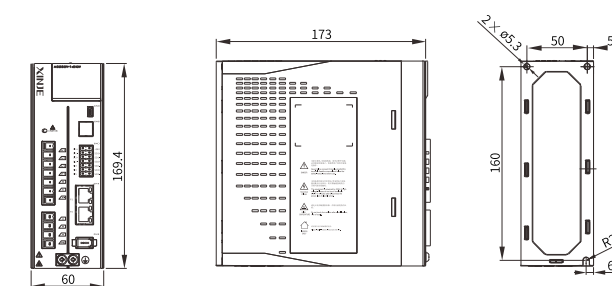
DS5C1/2-45P5/47P5/-PTA



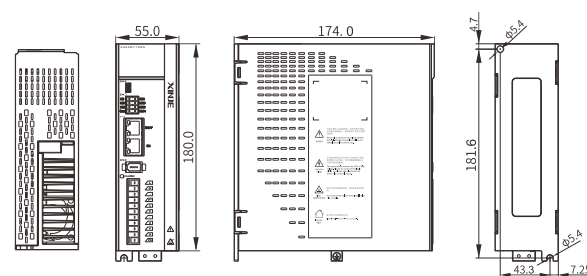
DS5P-20P1/20P2/20P4/20P7-PTA



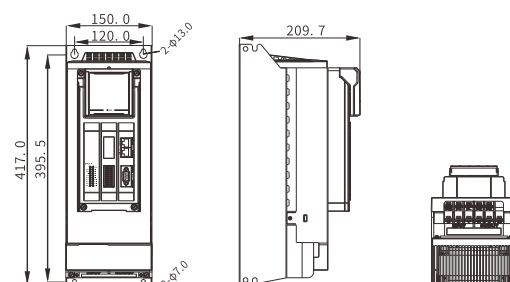
DS5P-21P0/41P0/41P5-PTA



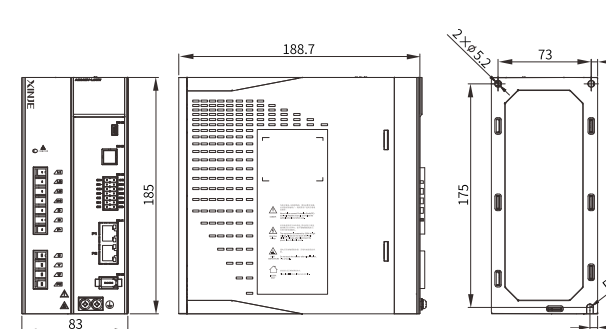
DS5L1-20P7-PTA	DS5L2-20P7-PTA
DS5C1/2-20P7-PTA	DS5N1-20P7-PTA
DS5K1-20P7-PTA	



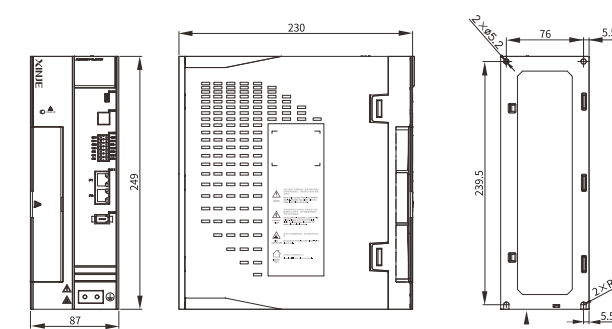
DS5C1-411P0/415P0-PTA
DS5K1-411P0/415P0-PTA



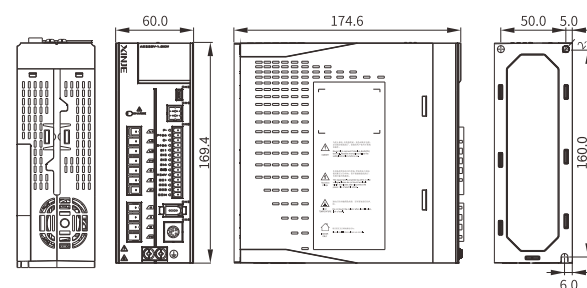
DS5P-21P5/22P3/22P6/42P3/43P0-PTA



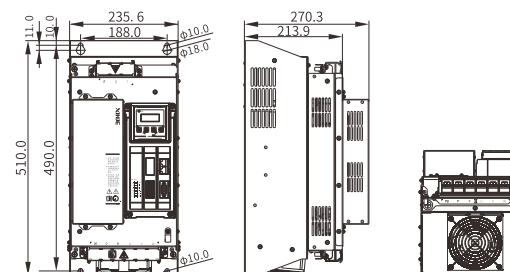
DS5P-45P5/47P5-PTA



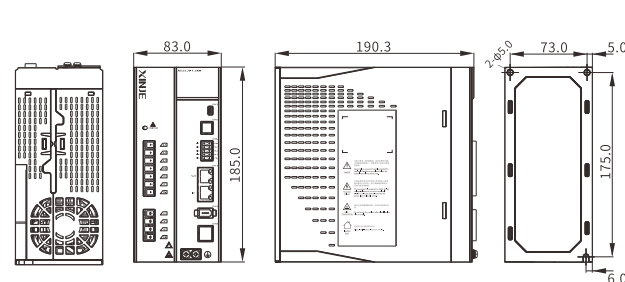
DS5L1/2-21P0/41P0/41P5-PTA
DS5C1/2-21P0/41P0/41P5-PTA



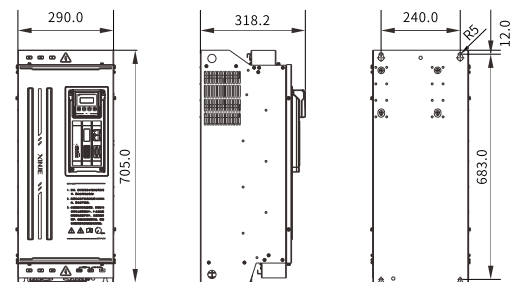
DS5C1-422P0/432P0-PTA



DS5L1/2-21P5/22P3/22P6/42P3/43P0-PTA
DS5C1/2-21P5/22P3/22P6/42P3/43P0-PTA



DS5C1-437P0/445P0/455P0-PTA



命名规则

| MS6电机命名规则

MS6S - 60 C S 30 B Z 1 - 2 0P4

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

① 惯量类型		② 机座号		③ 编码器构造		④ 编码器规格		⑤ 额定转速		⑩ 额定功率	
符号	惯量	符号	机座号	符号	种类	符号	规格	符号	额定转速 _(rpm)	符号	额定功率 _(kW)
MS6S	低惯量电机	40	40机座	C	磁编码器	S	单圈17位	15	1500	0A5	0.05
MS6G	中惯量电机	60	60机座	T	光电编码器	M	多圈17位	20	2000	0P1	0.1
MS6H	高惯量电机	80	80机座			N	单多圈一体19位	25	2500	0P2	0.2
		100	100机座			L	多圈23位	30	3000	0P4	0.4
		110	110机座			H	高性能多圈23位			0P7	0.75
		130	130机座							0P8	0.85
		180	180机座							1P0	1
										1P3	1.3
										1P5	1.5
										1P8	1.8
										2P0	2.0
										2P3	2.3
										3P0	3.0
										4P4	4.4
										5P5	5.5
										7P5	7.5
										22P0	22
										30P0	30
										37P0	37
										45P0	45
										55P0	55

*注：提供说明仅为样例，具体型号详见电机详细参数。 我可提供CS、CM、TL的组合型号。

 现仅有MS6系列130基座2.3kW和180机座5.5kW、7.5kW支持特殊轴规格。

系列	规格	400W	750W	1kW	1kW	1.5kW				
	型号	60□□30B□3	80□□30B□3	80□□30B□3	100□□30B□2	100□□30B□2				
MS6S 低惯量	基座	60	80	80	100	100				
	额定转矩(最大转矩)	1.27(4.45)	2.39(7.17)	3.18(9.54)	3.18(9.54)	4.8(12)				
	额定转速(最高转速)	3000(6500)	3000(5200)	3000(4000)	3000(4500)	3000(4500)				
	转子惯量：非抱闸(抱闸)	258(280)	980(1004)	1182(1196)	1920(2200)	2818(2888)				
	编码器位数	17/19/23	17/19/23	17/19/23	17/23	17				
	220V	√	√	√	√	√				
	380V									

系列	规格	1kW	1.5kW	1.5kW	1.5kW	1.5kW	1.5kW	1.5kW	2.3kW	2.3kW
	型号	130□□25B□2	110□□30B□2	110□□30B□2	130□□15B□2	130□□15B□2	130□□20B□2	130□□20B□2	130□□15B□2	130□□15B□2
MS6G 中惯量	基座	130	110	110	130	130	130	130	130	130
	额定转矩(最大转矩)	4(12)	4.78(12.7)	4.78(13.5)	10(25)	10(25)	7.2(18)	7.2(21.6)	14.6(29.2)	14.6(36.5)
	额定转速(最高转速)	2500(4000)	3000(4500)	3000(4500)	1500(2500)	1500(3000)	2000(3000)	2000(4000)	23020(28780)	23020(28780)
	转子惯量：非抱闸(抱闸)	8030(8430)	6200(/)	6200(/)	17320(19670)	17320(19670)	12140(14410)	12140(14410)	1500(2000)	1500(3000)
	编码器位数	17/19/23	17/23	17/23	17/19/23	17/23	17/19/23	17/19/23	17/19/23	17/19/23
	220V	√	√		√		√		√	
	380V	√		√		√		√		√

系列	规格	100W	200W	400W	400W	750W	750W	1kW		
	型号	40□□30B□3	60□□30B□3	60□□30B□3	60□□30B□4	80□□30B□3	80□□30B□4	80□□30B□3		
MS6H 高惯量	基座	40	60	60	60	80	80	80		
	额定转矩(最大转矩)	0.32(0.96)	0.64(2.24)	1.27(4.45)	1.27(4.45)	2.39(7.17)	2.39(7.17)	3.18(9.54)		
	额定转速(最高转速)	3000(6500)	3000(6500)	3000(6500)	3000(6000)	3000(5200)	3000(5200)	3000(4000)		
	转子惯量：非抱闸(抱闸)	64.38(67.18)	271(281)	530(550)	521(529)	1550(1569)	1578(1688)	2391(2410)		
	编码器位数	17/19/23	17/19/23	17/19/23	17	17/19/23	17	17/19/23		
	220V	√	√	√	√	√	√	√		
	380V									

系列	规格	850W	850W	1.3kW	1.5kW	1.8kW	1.8kW			
	型号	130□□15B□2	130□□15B□2	130□□15B□2	130□□20B□2	130□□15B□2	130□□15B□2			
MS6H 高惯量	基座	130	130	130	130	130	130			
	额定转矩(最大转矩)	5.41(16.23)	5.41(16.23)	8.3(24.9)	7.16(18)	11.5(34.5)	11.5(28.75)			
	额定转速(最高转速)	1500(3000)	1500(3000)	1500(3000)	2000(3000)	1500(3000)	1500(3000)			
	转子惯量：非抱闸(抱闸)	13860(15340)	13860(15340)	20000(21440)	20000(21440)	28500(29940)	28500(29940)			
	编码器位数	17/23	17/23	17/23	17/23	17/23	17/23			
	220V	√			√	√				
	380V		√	√		√				

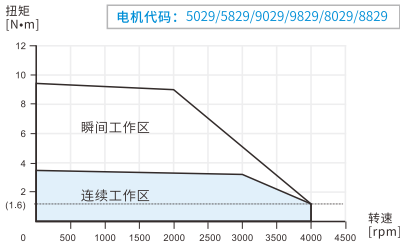
系列	规格	2.3kW	2.3kW	3kW	4.4kW	5.5kW	7.5kW			
	型号	130□□15B□2	130□□15B□2	180□□15B□2	180□□15B□2	180□□15B□2	180□□15B□2			
MS6H 高惯量	基座	130	130	180	180	180	180			
	额定转矩(最大转矩)	14.6(36.5)	14.6(36.5)	19(51.3)	28(84)	35(87.5)	48(120)			
	额定转速(最高转速)	1500(2500)	1500(3000)	1500(3000)	1500(3000)	1500(2500)	1500(3000)			
	转子惯量：非抱闸(抱闸)	35240(36260)	35240(36260)	51000(55490)	73280(78040)	90250(95200)	132000(134690)			
	编码器位数	17/23	17/23	17/23	17/23	17/23	17/23			
	220V	√								
	380V		√	√	√	√	√			

MS6低惯量

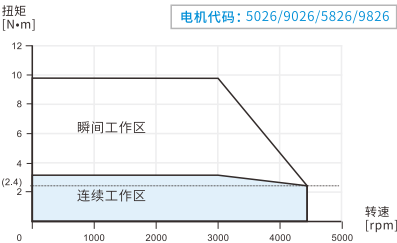
电机规格400W/750W/1kW/1.5kW

电机型号		MS6S低惯量				
		60□□30B□3	80□□30B□3	80□□30B□3	100□□30B□2	100□□30B□2
		20P4	20P7	21P0	21P0	21P5
额定功率[kW]		0.4	0.75	1.0	1.0	1.5
电压等级		AC220V				
额定转速[rpm]		3000	3000	3000	3000	3000
最高转速[rpm]		6500	5200	4000	4500	4500
额定转矩[N·m]		1.27	2.39	3.18	3.18	4.8
最大转矩[N·m]		4.45	7.17	9.54	9.54	12
额定电流[A]		2700	4100	4100	5700(5800)	8000
转子惯量[10 ⁻⁴ ·7kg·m ²]		258(280)	980(1004)	1182(1196)	1928(2200)	2812
惯量类型		低惯量	低惯量	低惯量	低惯量	低惯量
推荐转子惯量比		30	20	20	15	15
电气常数 e(ms)		2.96	5.53	5.89	10.34	10.791
机械常数 m(ms)		0.57(0.61)	0.69(0.71)	0.53	0.67	0.61
反电势常数Ke(mV/rpm)		44.25	55	75	57	57
转矩常数Kt(Nm/A)		0.47	0.58	0.78	0.55	0.6
极对数		5				
编码器位数		17/19/23	17/19/23	17/19/23	17/23	17
编码器种类		磁(光)	磁(光)	磁(光)	磁(光)	磁
电机绝缘等级		ClassF(155℃)				
防护等级		IP67	IP67	IP67	IP65	IP66
使用环境	环境温度	-15℃~+40℃(不冻结)				
	环境湿度	相对湿度<90%(不结露)				
制动参数	静摩擦转矩[N·m]	≥1.3	≥3.2		≥8	
	额定功率[W]	7.4	11.5		17.6	
	吸引时间[ms]	<50	≤60		<100	
	释放时间[ms]	<30	≤30		<50	
	励磁电流DC[A]	0.308	0.48		0.73	
	吸引电压DC[V]	≤16.8	≤16.8		<16.8	
	释放电压DC[V]	>1	≥1		>1	
励磁电压DC[V]		DC24±10%				

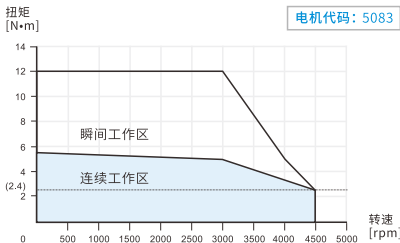
MS6S-80CS/CM/CN/TL30B(Z)3-21P0



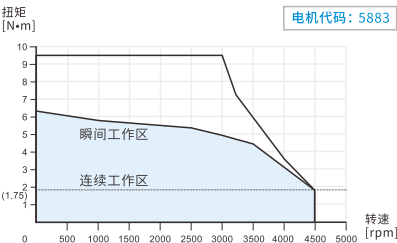
MS6S-100CS/CM/TL30B(Z)2-21P0



MS6S-100CS/CM30B2-21P5

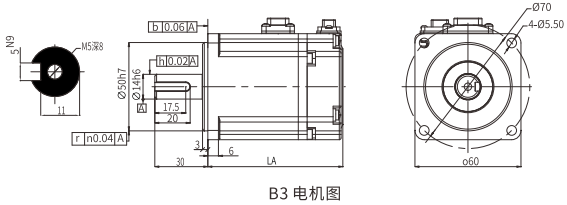


MS6S-100CS/CM30BZ2-21P5

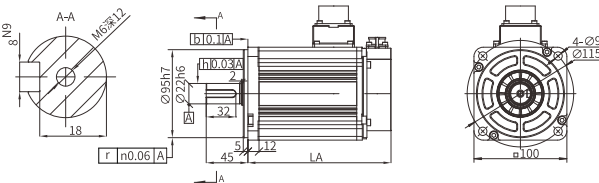


电机尺寸 (单位: mm)

60机座



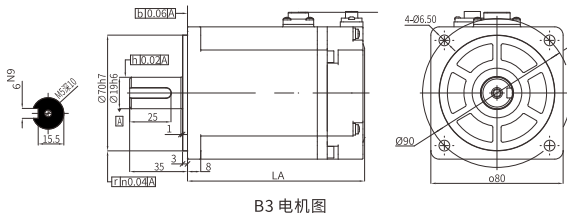
100机座



电机型号	LA±1		惯量等级
	常规	带抱闸	
MS6S-60□□30B□3-20P4	98.4	121.15	低惯量

电机型号	LA±1		LB	惯量等级
	常规	带抱闸		
MS6S-100C□30B□2-21P0	138.5	164	12	低惯量
MS6S-100TL30B□2-21P0	144.2	169.7		
MS6S-100C□30B□2-21P5	154.5	183		

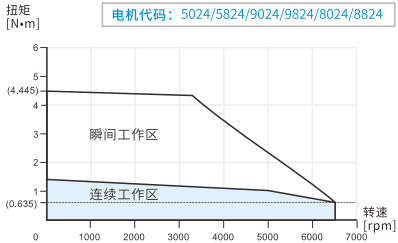
80机座



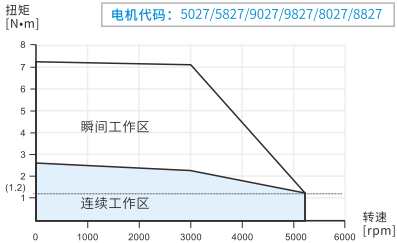
电机型号	LA±1		惯量等级
	常规	带抱闸	
MS6S-80□□30B□3-20P7	107.1	132.1	低惯量
MS6S-80□□30B□3-21P0	117.6	142.6	低惯量

MS6系列T/N曲线

MS6S-60CS/CM/CN/TL30B(Z)3-20P4



MS6S-80CS/CM/CN/TL30B(Z)3-20P7

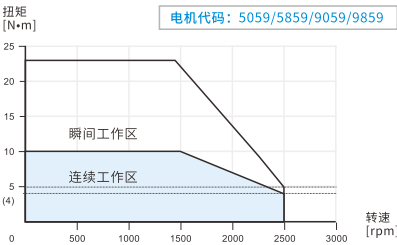


MS6中惯量

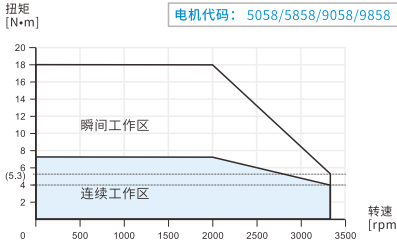
电机规格1kW/1.5kW/2.3kW

电机型号		MS6G中惯量									
		130□□25B□2	130□□25B□2	110□□30B□2	110□□30B□2	130□□20B□2	130□□15B□2	130□□20B□2	130□□15B□2	130□□15B□2	130□□15B□2
		21P0	41P0	21P5	41P5	21P5		41P5		22P3	42P3
额定功率[kW]		1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.3	2.3
电压等级		AC220V	AC380V	AC220V	AC380V	AC220V	AC220V	AC380V	AC380V	AC220V	AC380V
额定转速[rpm]		2500	2500	3000	3000	2000	1500	2000	1500	1500	1500
最高转速[rpm]		4000	4000	4500	4500	3000	2500	4000	3000	2000	3000
额定转矩[N·m]		4	4	4.78	4.78	7.2	10	7.2	10	14.6	14.6
最大转矩[N·m]		12	12	12.7	13.5	18	25	21.6	25	29.2	36.5
额定电流[mA]		5900	3200	7500	6000	8000	8000	5300	5700	9000	8300
转子惯量[10 ⁻⁴ kg·m ²]		8030(8430)	8030(8430)	6200(/)	6200(/)	12140(14410)	17320(19670)	12140(14410)	17320(19670)	23020(28780)	23020(28780)
惯量类型		中惯量	中惯量	中惯量	中惯量	中惯量	中惯量	中惯量	中惯量	中惯量	中惯量
推荐转子惯量比		10	10	15	15	10	10	10	10	10	10
电气常数 e(ms)		9.64	9.15	8.45	8.89	10.9	11.6	10.76	12.43	12.99	13.2
机械常数 m(ms)		2.01(2.11)	5.46(2.3)	4.05	1.36	1.39(1.65)	1.17(1.33)	1.38	1.1(1.25)	0.84(1.05)	1.29(1.62)
反电势常数Ke(mV/rpm)		69	49.6(124)	21	76.33	88	116	128	163	151(155)	166
转矩常数Kt(Nm/A)		0.68	1.25	0.64	0.8	0.9	1.25	1.36	1.75	1.62	1.76
极对数		5									
编码器位数		17/23									
编码器种类		磁(光)									
电机绝缘等级		ClassF(155℃)									
防护等级		IP67									
使用环境		环境温度									
		-15℃~+40℃(不冻结)									
		环境湿度									
		相对湿度<90%(不结露)									
制动参数	静摩擦转矩[N·m]	≥15			/			≥15			
	额定功率[W]	17			/			17			
	吸引时间[ms]	<100			/			<100			
	释放时间[ms]	<60			/			<60			
	励磁电流DC[A]	0.7			/			0.7			
	吸引电压DC[V]	≤16.8			/			≤16.8			
	释放电压DC[V]	≥1			/			≥1			
		DC24±10%									

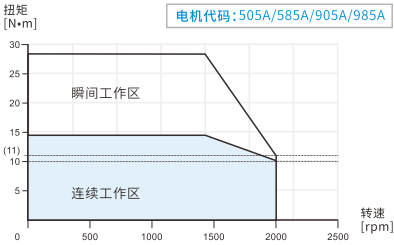
MS6G-130CS/CM/TL15B(Z)2-21P5



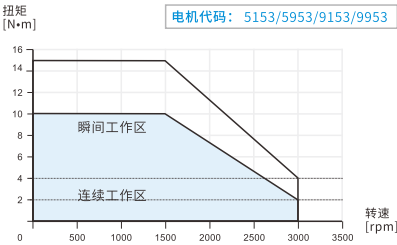
MS6G-130CS/CM/TL20B(Z)2-21P5



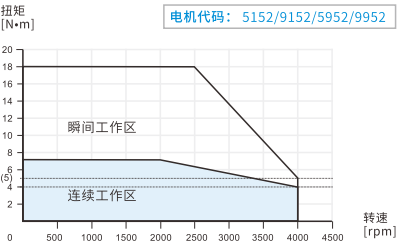
MS6G-130CS/CM/TL15B(Z)2-22P3



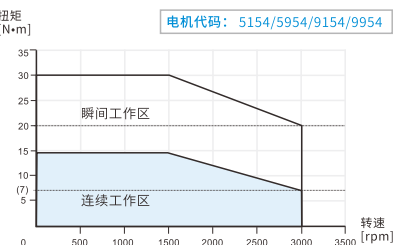
MS6G-130CS/CM/TL15B(Z)2-41P5



MS6G-130CS/CM/TL20B(Z)2-41P5

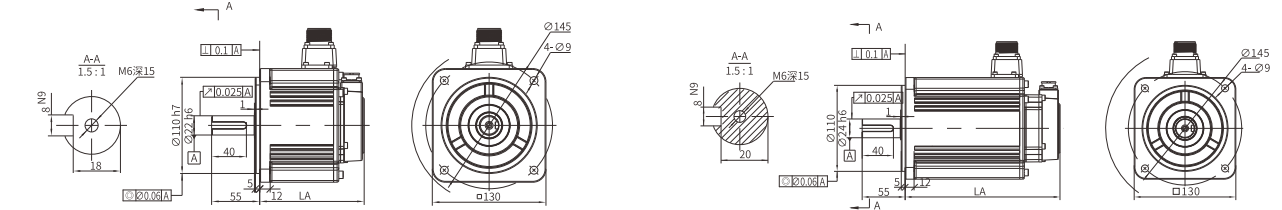


MS6G-130CS/CM/TL15B(Z)2-42P3



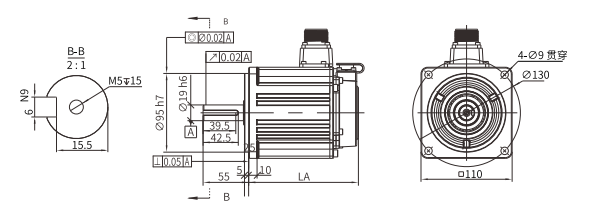
电机尺寸 (单位: mm)

130机座



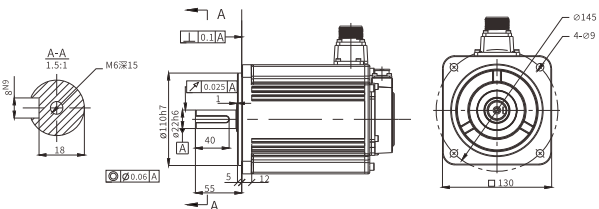
电机型号	LA±1		轴径φD	惯量等级
	常规	带抱闸		
MS6G-130CS/CM25B□2-41P0	119.5	148.5	22	中惯量
MS6G-130TL25B□2-41P0	136	165		
MS6G-130CS/M20B□2-41P5	133.5	162.5		
MS6G-130TL20B□2-41P5	150	179		
MS6G-130CS(M)15B□2-41P5/21P5	151.5	180.5		
MS6G-130TL15B□2-41P5/21P5	168	197		
MS6G-130CS/CM25B□2-21P0	119.5	148.5		
MS6G-130TL25B□2-21P0	136	165		
MS6G-130CS(M)20B□2-21P5	133.5	162.5		
MS6G-130TL20B□2-21P5	150	179		

110机座



电机型号	LA±1		惯量等级
	常规	带抱闸	
MS6G-110C□30B2-21P5/41P5	132.5	-	中惯量
MS6G-110TL30B2-21P5/41P5	149	-	

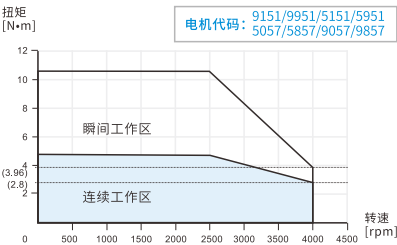
电机型号	LA±1		轴径φD	惯量等级
	常规	带抱闸		
MS6G-130CS/CM15B□2-42P3/22P3	181.5	210.5	24	中惯量
MS6G-130TL15B□2-42P3/22P3	198	227		



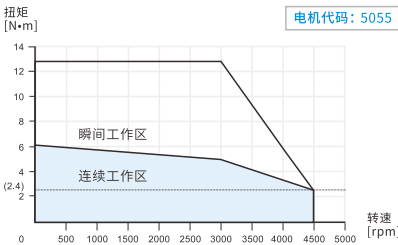
电机型号	LA±1		轴径φD	惯量等级
	常规	带抱闸		
MS6G-130CS/CM15E□2-42P3/22P3	181.5	210.5	22	中惯量
MS6G-130TL15E□2-42P3/22P3	198	227		

MS6系列T/N曲线

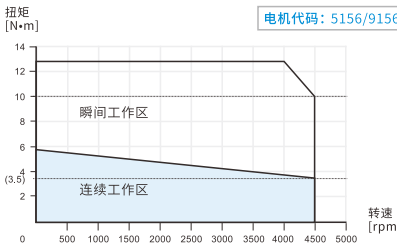
MS6G-130CS/CM/TL25B(Z)2-21P0/41P0



MS6G-110CS/CM30B2-21P5



MS6G-110CS/CM/TL30B2-41P5

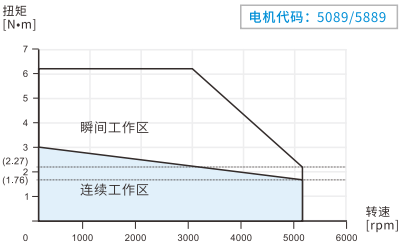


MS6高惯量

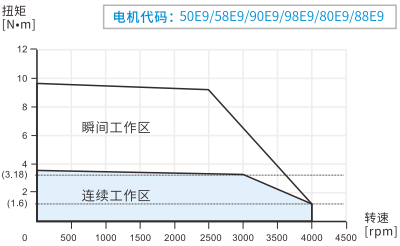
电机规格100W/200W/400W/750W/1kW

电机型号	MS6H高惯量						
	40□□30B□3	60□□30B□3	60□□30B□3	60□□30B□4	80□□30B□3	80□□30B□4	80□□30B□3
	20P1	20P2	20P4	20P4	20P7	20P7	21P0
额定功率[kW]	0.1	0.2	0.4	0.4	0.75	0.75	1.0
电压等级	AC220V						
额定转速[rpm]	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最高转速[rpm]	6500	6500	6500	6500	5200	5200	4000
额定转矩[N·m]	0.32	0.64	1.27	1.27	2.39	2.39	3.18
最大转矩[N·m]	0.96	2.24	4.45	4.45	7.17	7.17	9.54
额定电流[A]	950	1900	2800	2800	4100	4100	4100
转子惯量[10 ⁻⁴ ·kg·m ²]	64(67)	271(281)	530(550)	521(529)	1550(1569)	1578(1688)	2391(2410)
惯量类型	高惯量	高惯量	高惯量	高惯量	高惯量	高惯量	高惯量
推荐转子惯量比	30	30	30	30	20	20	20
电气常数 e(ms)	1.04	1.67	1.7	1.7	4.58	4.58	4.97
机械常数 m(ms)	1.16(1.21)	1.26(1.29)	0.93	0.93	1(1.02)	1(1.02)	0.93
反电势常数Ke(mV/rpm)	33	31	43.98	43.98	56	56	73
转矩常数Kt(Nm/A)	0.34	0.34	0.45	0.45	0.58	0.58	0.78
极对数	5						
编码器位数	17/19/23	17/19/23	17/19/23	17	17/19/23	17	17/19/23
编码器种类	磁(光)	磁(光)	磁(光)	磁	磁(光)	磁	磁(光)
电机绝缘等级	ClassF(155℃)						
防护等级	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
使用环境	环境温度	-10℃~+40℃(不冻结)					
	环境湿度	20%-90%RH(不结露)					
制动参数	静摩擦转矩[N·m]	≥0.32	≥1.3			≥3.2	
	额定功率[W]	6.1	7.4			11.5	
	吸引时间[ms]	≤50	<50			≤60	
	释放时间[ms]	≤40	<30			≤30	
	励磁电流DC[A]	0.32	0.308			0.48	
	吸引电压DC[V]	≤16.8	<16.8			≤16.8	
	释放电压DC[V]	≥1	>1			≥1	
	励磁电压DC[V]	DC24±10%					

MS6H-80CM30B(Z)4-20P7

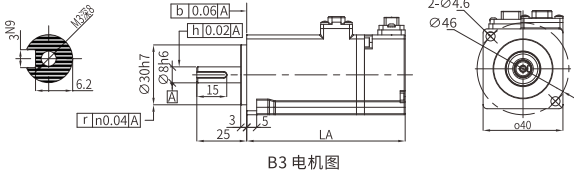


MS6H-80CS/CM/CN/TL30B(Z)3-21P0



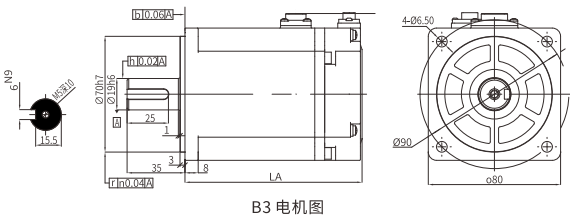
电机尺寸 (单位: mm)

40机座

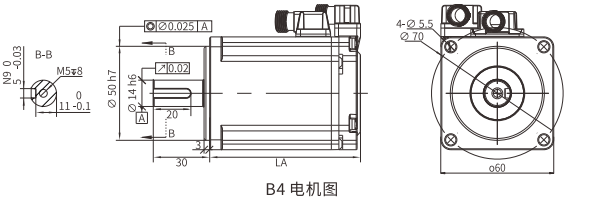
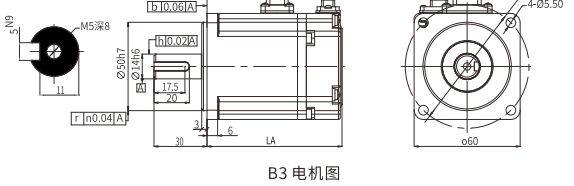


电机型号	LA±1		惯量等级
	常规	带抱闸	
MS6H-40□□30B□3-20P1	79.4	112	高惯量

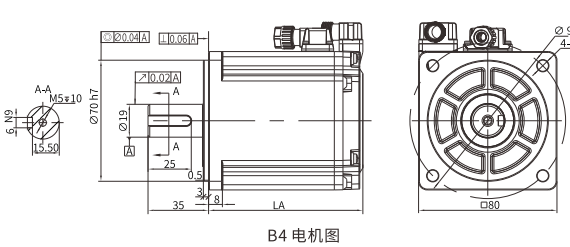
80机座



60机座



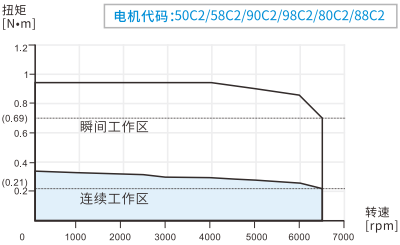
电机型号	LA±1		惯量等级
	常规	带抱闸	
MS6H-60□□30B□3-20P2	76.4	99.15	高惯量
MS6H-60□□30B□3-20P4	98.4	121.15	高惯量
MS6H-60CM30B□4-20P4	80.2	106.95	高惯量



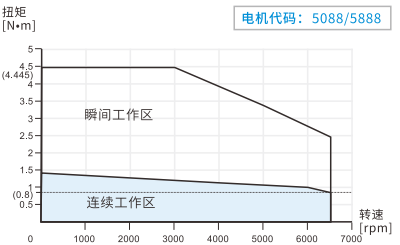
电机型号	LA±1		惯量等级
	常规	带抱闸	
MS6H-80□□30B□3-20P7	107.1	132.1	高惯量
MS6H-80CM30B□4-20P7	89.2	121.1	高惯量
MS6H-80□□30B□3-21P0	134	159	高惯量

MS6系列T/N曲线

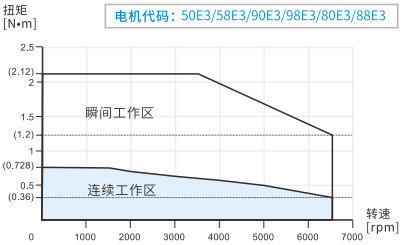
MS6H-40CS/CM/CN/TL30B(Z)3-20P1



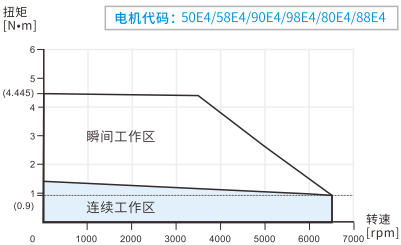
MS6H-60CM30B(Z)4-20P4



MS6H-60CS/CM/CN/TL30B(Z)3-20P2



MS6H-60CS/CM/CN/TL30B(Z)3-20P4

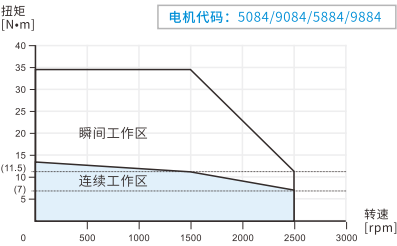


MS6高惯量

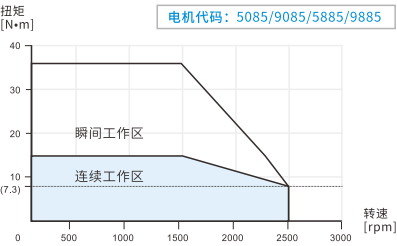
电机规格850W/1.3kW/1.5kW/1.8kW/2.3kW

电机型号	MS6H高惯量							
	130□□15B□2	130□□15B□2	130□□15B□2	130□□20B□2	130□□15B□2	130□□15B□2	130□□15B□2	130□□15B□2
	20P8	40P8	41P3	21P5	21P8	41P8	22P3	42P3
额定功率[kW]	0.85	0.85	1.3	1.5	1.8	1.8	2.3	2.3
电压等级	AC220V	AC380V	AC380V	AC220V	AC220V	AC380V	AC220V	AC380V
额定转速[rpm]	1500	1500	1500	2000	1500	1500	1500	1500
最高转速[rpm]	3000	3000	3000	3000	2500	3000	2500	3000
额定转矩[N·m]	5.41	5.41	8.3	7.16	11.5	11.5	14.6	14.6
最大转矩[N·m]	16.23	16.23	24.9	18	34.5	28.75	36.5	36.5
额定电流[mA]	6000	3500	6000	8000	10000	7400	11800	8500
转子惯量[10 ⁻⁴ kg·m ²]	13860(15340)	13860(15340)	20000(21440)	20000(21440)	28500(29940)	28500(29940)	35240(36260)	35240(36260)
惯量类型	高惯量	高惯量	高惯量	高惯量	高惯量	高惯量	高惯量	高惯量
推荐转子惯量比	10	10	10	10	10	10	10	10
电气常数 e(ms)	6.944	6.722	9.229	8.409	8.37	9.973	9.893	9.887
机械常数 m(ms)	1.823(2.017)	1.844(2.041)	1.496(1.603)	1.523(1.633)	1.414(1.486)	1.252(1.316)	1.234(1.27)	1.249(1.285)
反电势常数Ke(mV/rpm)	89	149	127	86	106	144	115	155
转矩常数Kt(Nm/A)	0.902	1.546	1.383	0.895	1.15	1.554	1.237	1.718
极对数	5							
编码器位数	17/23							
编码器种类	磁(光)							
电机绝缘等级	ClassF(155℃)							
防护等级	IP65							
使用环境	环境温度	-10℃~+40℃(不冻结)						
	环境湿度	20%~90%RH(不结露)						
制动参数	静摩擦转矩[N·m]	≥15						
	额定功率[W]	23						
	吸引时间[ms]	<100						
	释放时间[ms]	<60						
	励磁电流DC[A]	1						
	吸引电压DC[V]	<18						
	释放电压DC[V]	>1.5						
	励磁电压DC[V]	DC24±10%						

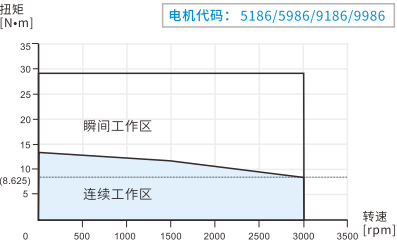
MS6H-130CS/CM/TL15B(Z)2-21P8



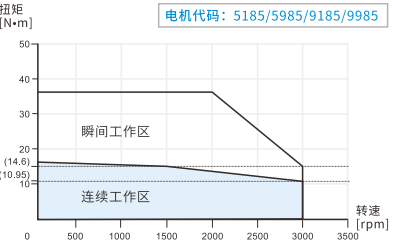
MS6H-130CS/CM/TL15B(Z)2-22P3



MS6H-130CS/TL15B(Z)2-41P8

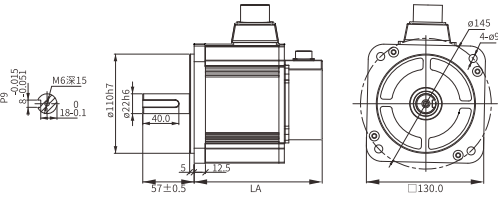


MS6H-130CS/CM/TL15B(Z)2-42P3



电机尺寸 (单位: mm)

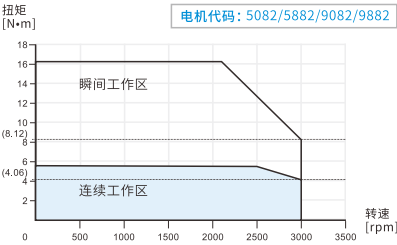
130机座



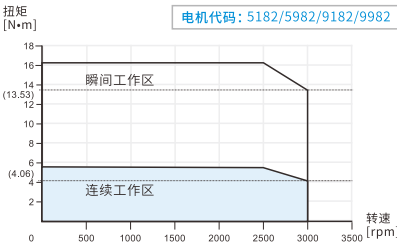
电机型号	LA±1		惯量等级
	常规	带抱闸	
MS6H-130C□15B□2-20P8	126	156	高惯量
MS6H-130C□15B□2-40P8	126	156	
MS6H-130TL15B□2-20P8	142	172	
MS6H-130TL15B□2-40P8	142	172	
MS6H-130C□20B□2-21P5	148	178	
MS6H-130TL20B□2-21P5	164	194	
MS6H-130C□15B□2-21P8	175	205	
MS6H-130TL15B□2-21P8	191	221	
MS6H-130C□15B□2-22P3	195.6	225.6	
MS6H-130TL15B□2-22P3	211.6	241.6	
MS6H-130C□15B□2-41P3	148	178	
MS6H-130TL15B□2-41P3	164	194	
MS6H-130C□15B□2-41P8	175	205	
MS6H-130TL15B□2-41P8	191	221	
MS6H-130C□15B□2-42P3	195.6	225.6	
MS6H-130TL15B□2-42P3	211.6	241.6	

MS6系列T/N曲线

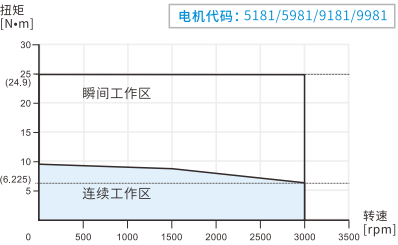
MS6H-130CS/CM/TL15B(Z)2-20P8



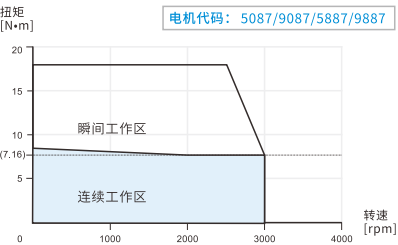
MS6H-130CS/CM/TL15B(Z)2-40P8



MS6H-130CS/TL15B(Z)2-41P3



MS6H-130CS/CM/TL20B(Z)2-21P5



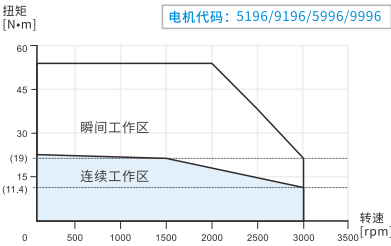
MS6高惯量

电机规格3kW/4.4kW/5.5kW/7.5kW

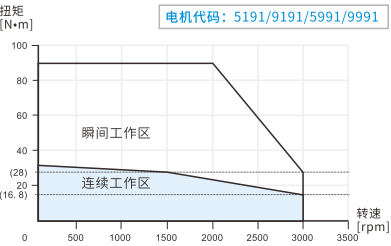
电机型号	MS6H高惯量			
	180□□15B□2	180□□15B□2	180□□15B□2	180□□15B□2
	43P0	44P4	45P5	47P5
额定功率[kW]	3.0	4.4	5.5	7.5
电压等级	AC380V			
额定转速[rpm]	1500	1500	1500	1500
最高转速[rpm]	3000	3000	3000	3000
额定转矩[N·m]	19	28	35	48
最大转矩[N·m]	51.3	84	87.5	120
额定电流[A]	11000	16500	19700	25000
转子惯量[10^-7kg·m²]	51000(55490)	73280(78040)	90250(95200)	132000(134690)
惯量类型	高惯量	高惯量	高惯量	高惯量
推荐转子惯量比	10	10	10	10
电气常数 e(ms)	22.539	25.547	26.195	25.176
机械常数 m(ms)	1.251(1.361)	1.023(1.09)	0.957(1.01)	0.907(0.925)
反电势常数Ke(mV/rpm)	160	160	160	172
转矩常数Kt(Nm/A)	1.727	1.636	1.777	1.92
极对数	5			
编码器位数	17/23			
编码器种类	磁(光)			
电机绝缘等级	ClassF(155°C)			
防护等级	IP65			
使用环境	环境温度	-10°C~+40°C(不冻结)		
	环境湿度	20%~90%RH(不结露)		
制动参数	静摩擦转矩[N·m]	≥58		
	额定功率[W]	30		
	吸引时间[ms]	<180		
	释放时间[ms]	<80		
	励磁电流DC[A]	1.25		
	吸引电压DC[V]	<16.8		
	释放电压DC[V]	>1.5		
	励磁电压DC[V]	DC24±10%		

MS6系列T/N曲线

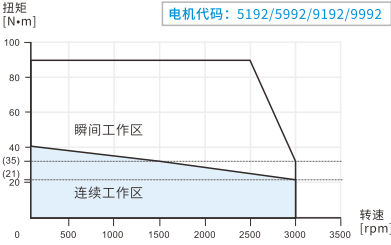
MS6H-180CS/CM/TL15B(Z)2-43P0



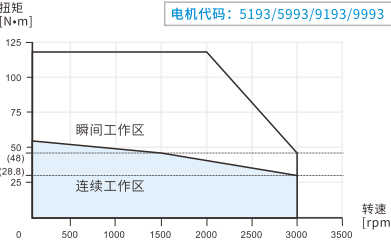
MS6H-180CS/CM/TL15B(Z)2-44P4



MS6H-180CS/CM15B(E(Z)2-45P5
MS6H-180TL15B(Z)2-45P5

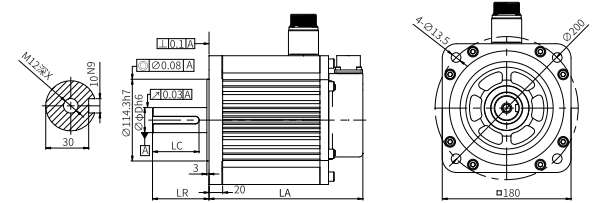


MS6H-180CS/CM15B(E(Z)2-47P5
MS6H-180TL15B(E(Z)2-47P5

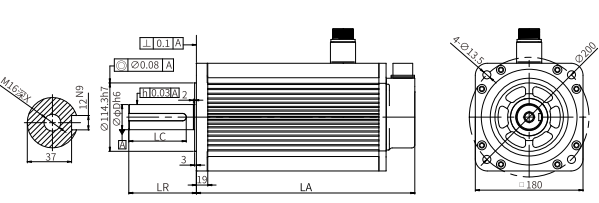


电机尺寸 (单位: mm)

180机座



电机型号	LA±1		LR±0.5	LC	X	φD	键宽	惯量等级
	常规	带抱闸						
MS6H-180□□15B□2-43P0	215	255	79	65	16	35	10	高惯量
MS6H-180□□15B□2-44P4	247	287						
MS6H-180CS/CM15E□2-45P5	269	309						
MS6H-180CS/CM15E□2-47P5	325	365						



电机型号	LA±1		LR±0.5	LC	X	φD	键宽	惯量等级
	常规	带抱闸						
MS6H-180□□15B□2-45P5	269	309	113	96	32	42	12	高惯量
MS6H-180□□15B□2-47P5	325	365						

选型配置表

| MS6系列

DS5全系列适配MS6-B4系列电机							
功率[kW]	惯量等级	电机型号	适配驱动器	电压等级	编码器线缆	动力线缆	抱闸线缆
0.4	高惯量	MS6H-60CM30B4-20P4	DS5P-20P4-PTA	AC 220V	CP(T)-SP-BM-长度	CM(T)-P07-M-长度	CB(T)-P03-长度
		MS6H-60CM30BZ4-20P4	DS5L1/C1/K1/N1-20P4-PTA		CP(T)-SP-BM-长度	CM(T)-P07-M-长度	CB(T)-P03-长度
0.75	高惯量	MS6H-80CM30B4-20P7	DS5P-20P7-PTA		CP(T)-SP-BM-长度	CM(T)-P07-M-长度	CB(T)-P03-长度
		MS6H-80CM30BZ4-20P7	DS5L1/C1/K1/N1-20P7-PTA		CP(T)-SP-BM-长度	CM(T)-P07-M-长度	CB(T)-P03-长度

DS5全系列适配MS6-B3系列电机									
80法兰及以下连接件形式电机									
功率 [kW]	惯量 等级	电机型号	适配驱动器	电压等级	前出线		后出线		转接线
					编码器线	动力线	编码器线	动力线	只支持前出线
0.1	高惯量	MS6H-40CS30B3-20P1	DS5L1/C1/K1-20P1-PTA DS5P-20P1-PTA	AC 220V	CP(T)-SE-M-长度	CM(T)-E03A-长度	CP(T)-SF-M-长度	CM(T)-F03A-长度	CPT-EP
		MS6H-40CM30B3-20P1			CP(T)-SE-BM-长度	CM(T)-E03A-长度	CP(T)-SF-BM-长度	CM(T)-F03A-长度	CMT-EP03
		MS6H-40CS30BZ3-20P1			CP(T)-SE-M-长度	CMB(T)-E03A-长度	CP(T)-SF-M-长度	CMB(T)-F03A-长度	CPT-EP
	MS6H-40CM30BZ3-20P1	CP(T)-SE-BM-长度	CMB(T)-E03A-长度		CP(T)-SF-BM-长度	CMB(T)-F03A-长度	CMBT-EP03		
	高惯量	MS6H-40TL30B3-20P1	CP(T)-SE-M-长度		CM(T)-E03A-长度	CP(T)-SF-BM-长度	CM(T)-F03A-长度	CPT-EP	
		MS6H-40TL30BZ3-20P1	CP(T)-SE-BM-长度		CMB(T)-E03A-长度	CP(T)-SF-BM-长度	CMB(T)-F03A-长度	CMBT-EP03	
MS6H-40CN30B3-20P1		CP(T)-SE-M-长度	CM(T)-E03A-长度		CP(T)-SF-BM-长度	CM(T)-F03A-长度	CPT-EP		
0.2	低惯量	MS6H-60CS30B3-20P2	DS5L1/C1/K1-20P2-PTA DS5P-20P2-PTA		CP(T)-SE-BM-长度	CM(T)-E03A-长度	CP(T)-SF-BM-长度	CMB(T)-F03A-长度	CMBT-EP03
		MS6H-60CM30B3-20P2			CP(T)-SE-M-长度	CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-M-长度	CM(T)-F05A-长度	CPT-EP
		MS6H-60CS30BZ3-20P2			CP(T)-SE-BM-长度	CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-BM-长度	CM(T)-F05A-长度	CMBT-EP05
	高惯量	MS6H-60CM30BZ3-20P2	CP(T)-SE-M-长度		CMB(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-M-长度	CMB(T)-F05A-长度	CPT-EP	
		MS6H-60TL30B3-20P2	CP(T)-SE-BM-长度		CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-BM-长度	CMB(T)-F05A-长度	CMBT-EP05	
		MS6H-60TL30BZ3-20P2	CP(T)-SE-M-长度		CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-M-长度	CM(T)-F05A-长度	CPT-EP	
0.4	低惯量	MS6H-60CN30B3-20P2	DS5L2/C2-20P2-PTA		CP(T)-SE-BM-长度	CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-BM-长度	CMB(T)-F05A-长度	CMBT-EP05
		MS6H-60CN30BZ3-20P2			CP(T)-SE-M-长度	CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-M-长度	CM(T)-F05A-长度	CPT-EP
		MS6S-60CS30B3-20P4			CP(T)-SE-BM-长度	CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-BM-长度	CMB(T)-F05A-长度	CMBT-EP05
		MS6S-60CM30B3-20P4			CP(T)-SE-M-长度	CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-M-长度	CM(T)-F05A-长度	CPT-EP
		MS6S-60CS30BZ3-20P4			CP(T)-SE-BM-长度	CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-BM-长度	CMB(T)-F05A-长度	CMBT-EP05
		MS6S-60CM30BZ3-20P4			CP(T)-SE-M-长度	CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-M-长度	CM(T)-F05A-长度	CPT-EP
	高惯量	MS6H-60TL30B3-20P4	DS5L1/C1/K1-20P4-PTA DS5P-20P4-PTA		CP(T)-SE-BM-长度	CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-BM-长度	CMB(T)-F05A-长度	CMBT-EP05
		MS6H-60TL30BZ3-20P4			CP(T)-SE-M-长度	CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-M-长度	CM(T)-F05A-长度	CPT-EP
		MS6H-60CS30B3-20P4			CP(T)-SE-BM-长度	CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-BM-长度	CMB(T)-F05A-长度	CMBT-EP05
		MS6H-60CM30B3-20P4			CP(T)-SE-M-长度	CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-M-长度	CM(T)-F05A-长度	CPT-EP
		MS6H-60CS30BZ3-20P4			CP(T)-SE-BM-长度	CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-BM-长度	CMB(T)-F05A-长度	CMBT-EP05
		MS6H-60CM30BZ3-20P4			CP(T)-SE-M-长度	CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-M-长度	CM(T)-F05A-长度	CPT-EP
	低惯量	MS6H-60TL30B3-20P4	DS5L2/C2-20P2-PTA		CP(T)-SE-BM-长度	CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-BM-长度	CMB(T)-F05A-长度	CMBT-EP05
		MS6S-60CN30B3-20P4			CP(T)-SE-M-长度	CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-M-长度	CM(T)-F05A-长度	CPT-EP
		MS6S-60CN30BZ3-20P4			CP(T)-SE-BM-长度	CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-BM-长度	CMB(T)-F05A-长度	CMBT-EP05
		MS6S-60CN30BZ3-20P4			CP(T)-SE-M-长度	CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-M-长度	CM(T)-F05A-长度	CPT-EP
		MS6H-60CN30B3-20P4			CP(T)-SE-BM-长度	CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-BM-长度	CMB(T)-F05A-长度	CMBT-EP05
		MS6H-60CN30BZ3-20P4			CP(T)-SE-M-长度	CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-M-长度	CM(T)-F05A-长度	CPT-EP
0.75	低惯量	MS6S-80CS30B3-20P7	DS5L1/C1/K1-20P7-PTA DS5P-20P7-PTA		CP(T)-SE-BM-长度	CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-BM-长度	CMB(T)-F05A-长度	CMBT-EP05
		MS6S-80CM30B3-20P7			CP(T)-SE-M-长度	CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-M-长度	CM(T)-F05A-长度	CPT-EP
		MS6S-80CS30BZ3-20P7			CP(T)-SE-BM-长度	CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-BM-长度	CMB(T)-F05A-长度	CMBT-EP05
		MS6S-80CM30BZ3-20P7			CP(T)-SE-M-长度	CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-M-长度	CM(T)-F05A-长度	CPT-EP
		MS6S-80TL30B3-20P7			CP(T)-SE-BM-长度	CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-BM-长度	CMB(T)-F05A-长度	CMBT-EP05
		MS6S-80TL30BZ3-20P7			CP(T)-SE-M-长度	CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-M-长度	CM(T)-F05A-长度	CPT-EP
	高惯量	MS6H-80CS30B3-20P7	DS5L2/C2-20P7-PTA		CP(T)-SE-BM-长度	CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-BM-长度	CMB(T)-F05A-长度	CMBT-EP05
		MS6H-80CM30B3-20P7			CP(T)-SE-M-长度	CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-M-长度	CM(T)-F05A-长度	CPT-EP
		MS6H-80CS30BZ3-20P7			CP(T)-SE-BM-长度	CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-BM-长度	CMB(T)-F05A-长度	CMBT-EP05
		MS6H-80CM30BZ3-20P7			CP(T)-SE-M-长度	CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-M-长度	CM(T)-F05A-长度	CPT-EP
		MS6H-80TL30B3-20P7			CP(T)-SE-BM-长度	CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-BM-长度	CMB(T)-F05A-长度	CMBT-EP05
		MS6H-80TL30BZ3-20P7			CP(T)-SE-M-长度	CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-M-长度	CM(T)-F05A-长度	CPT-EP
1.0	低惯量	MS6S-80CN30B3-20P7	DS5L1/C1/K1-20P7-PTA		CP(T)-SE-BM-长度	CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-BM-长度	CMB(T)-F05A-长度	CMBT-EP05
		MS6S-80CN30BZ3-20P7			CP(T)-SE-M-长度	CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-M-长度	CM(T)-F05A-长度	CPT-EP
		MS6H-80CN30B3-20P7			CP(T)-SE-BM-长度	CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-BM-长度	CMB(T)-F05A-长度	CMBT-EP05
		MS6H-80CN30BZ3-20P7			CP(T)-SE-M-长度	CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-M-长度	CM(T)-F05A-长度	CPT-EP
		MS6H-80TL30B3-21P0			CP(T)-SE-BM-长度	CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-BM-长度	CMB(T)-F05A-长度	CMBT-EP05
		MS6H-80TL30BZ3-21P0			CP(T)-SE-M-长度	CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-M-长度	CM(T)-F05A-长度	CPT-EP
	高惯量	MS6H-80CM30B3-21P0	DS5L2/C2-20P7-PTA		CP(T)-SE-BM-长度	CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-BM-长度	CMB(T)-F05A-长度	CMBT-EP05
		MS6H-80CS30B3-21P0			CP(T)-SE-M-长度	CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-M-长度	CM(T)-F05A-长度	CPT-EP
		MS6H-80CM30BZ3-21P0			CP(T)-SE-BM-长度	CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-BM-长度	CMB(T)-F05A-长度	CMBT-EP05
		MS6H-80CS30BZ3-21P0			CP(T)-SE-M-长度	CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-M-长度	CM(T)-F05A-长度	CPT-EP
		MS6H-80TL30B3-21P0			CP(T)-SE-BM-长度	CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-BM-长度	CMB(T)-F05A-长度	CMBT-EP05
		MS6H-80TL30BZ3-21P0			CP(T)-SE-M-长度	CM(T)-E05A-长度	CP(T)-SF-M-长度	CM(T)-F05A-长度	CPT-EP

*注： 1.前出线、后出线二选一即可；
2.连接线CMT和CMBT二选一即可，非抱闸款选CMT,抱闸款选CMBT；
3.CPT-SCT-M-长度线缆，CPT的T指高柔编码器线,SCT的T指带螺纹孔的编码器航插；
4.配转接线后需购买对应B1电机对应编码器线动力线缆；
5.前出线可选配耐油材质线缆CPG-SE-M/BM-长度，CMG-E03A-长度，CMG-E05A-长度；
6.高防护机型可选配FH系列驱动器。

选型配置表

| MS6系列

DS5L1、5C1、5N1、5K1、5P适配MS6-B2电机									
功率[kW]	惯量等级	电机型号	适配驱动器	电压等级	编码器线缆	动力线缆	抱闸线缆	线缆配件包	
0.85	高惯量	MS6H-130CS15B2-20P8	DS5L1/C1/P-21P0-PTA	AC 220V	CP(T)-SC(T)-M-长度	CM(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L4	
		MS6H-130CM15B2-20P8			CP(T)-SC(T)-B-长度	CM(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L4	
		MS6H-130CS15BZ2-20P8			CP(T)-SC(T)-M-长度	CMB(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L7	
		MS6H-130CM15BZ2-20P8			CP(T)-SC(T)-B-长度	CMB(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L7	
		MS6H-130TL15B2-20P8			CP(T)-SC(T)-M-长度	CM(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L4	
		MS6H-130TL15BZ2-20P8			CP(T)-SC(T)-B-长度	CMB(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L7	
		MS6H-130CS15B2-40P8	DS5L1/C1/P-41P0-PTA	AC 380V	CP(T)-SC(T)-M-长度	CM(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L4	
		MS6H-130CM15B2-40P8			CP(T)-SC(T)-B-长度	CM(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L4	
		MS6H-130CS15BZ2-40P8			CP(T)-SC(T)-M-长度	CMB(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L7	
		MS6H-130CM15BZ2-40P8			CP(T)-SC(T)-B-长度	CMB(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L7	
		MS6H-130TL15B2-40P8			CP(T)-SC(T)-M-长度	CM(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L4	
1.0	低惯量	MS6S-100CS30B2-21P0	DS5L1/C1-21P0-PTA DS5P-21P0-PTA	AC 220V	CP(T)-SC-M-长度	CM(T)-L15-长度	/	JAM-C10-L4	
		MS6S-100CM30B2-21P0			CP(T)-SC-B-长度	CM(T)-L15-长度	/	JAM-C10-L4	
		MS6S-100TL30B2-21P0			CP(T)-SC-M-长度	CMB(T)-L15-长度	/	JAM-C10-L7	
		MS6S-100CM30BZ2-21P0			CP(T)-SC-B-长度	CMB(T)-L15-长度	/	JAM-C10-L7	
		MS6S-100TL30BZ2-21P0			CP(T)-SCT-M-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T	
	中惯量	MS6G-130CS25B2-21P0	DS5L1/C1-21P0-PTA DS5P-21P0-PTA		CP(T)-SCT-B-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T	
		MS6G-130CM25B2-21P0			CP(T)-SCT-B-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T	
		MS6G-130TL25B2-21P0			CP(T)-SCT-M-长度	CMB(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L6T	
		MS6G-130CS25BZ2-21P0			CP(T)-SCT-B-长度	CMB(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L6T	
		MS6G-130CM25BZ2-21P0			CP(T)-SCT-B-长度	CMB(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L6T	
		MS6G-130TL25B2-41P0	DS5L1/C1/5P-41P0-PTA		CP(T)-SCT-M-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T	
		MS6G-130CM25B2-41P0			CP(T)-SCT-B-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T	
		MS6G-130TL25B2-41P0			CP(T)-SCT-B-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T	
		MS6G-130CS25BZ2-41P0			CP(T)-SCT-M-长度	CMB(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L6T	
		MS6G-130CM25BZ2-41P0			CP(T)-SCT-B-长度	CMB(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L6T	
		MS6G-130TL25B2-41P0	AC 380V		CP(T)-SC(T)-M-长度	CM(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L4	
		MS6H-130CS15B2-41P3			CP(T)-SC(T)-B-长度	CM(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L4	
		MS6H-130CM15B2-41P3			CP(T)-SC(T)-M-长度	CMB(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L7	
		MS6H-130CS15BZ2-41P3			CP(T)-SC(T)-B-长度	CMB(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L7	
		MS6H-130TL15B2-41P3			CP(T)-SC(T)-B-长度	CM(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L4	
1.3	高惯量	MS6H-130TL15BZ2-41P3	DS5L1/C1/5P-41P5-PTA	AC 380V	CP(T)-SC(T)-B-长度	CMB(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L7	
		MS6S-100CS30B2-21P5			CP(T)-SC-M-长度	CM(T)-L15B-长度	/	JAM-C10-L4	
		MS6S-100CM30B2-21P5			CP(T)-SC-B-长度	CM(T)-L15B-长度	/	JAM-C10-L4	
		MS6S-100CS30BZ2-21P5			CP(T)-SC-M-长度	CMB(T)-L15B-长度	/	JAM-C10-L7	
		MS6S-100CM30BZ2-21P5			CP(T)-SC-B-长度	CMB(T)-L15B-长度	/	JAM-C10-L7	
	中惯量	MS6G-110CS30B2-21P5	DS5L1/C1-21P5-PTA DS5P-21P5-PTA DS5P-22P3-PTA		CP(T)-SCT-M-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T	
		MS6G-110CM30B2-21P5			CP(T)-SCT-B-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T	
		MS6G-110TL30B2-21P5			CP(T)-SCT-B-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T	
		MS6G-110CS30B2-41P5			CP(T)-SCT-M-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T	
		MS6G-110CM30B2-41P5			CP(T)-SCT-B-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T	
1.5	低惯量	MS6S-100CS20B2-21P5	DS5L1/C1/5P-21P5-PTA	AC 220V	CP(T)-SCT-M-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T	
		MS6S-100CM20B2-21P5			CP(T)-SCT-B-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T	
		MS6S-100CS20BZ2-21P5			CP(T)-SCT-M-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T	
		MS6S-100CM20BZ2-21P5			CP(T)-SCT-B-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T	
		MS6S-100CM30B2-21P5			CP(T)-SCT-B-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T	
	中惯量	MS6G-130TL20B2-21P5	DS5L1/C1-21P5-PTA DS5L1/C1-22P3-PTA DS5P-21P5-PTA DS5P-22P3-PTA		CP(T)-SCT-M-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T	
		MS6G-130CS20B2-21P5			CP(T)-SCT-B-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T	
		MS6G-130CM20B2-21P5			CP(T)-SCT-M-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T	
		MS6G-130TL20B2-21P5			CP(T)-SCT-B-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T	
		MS6G-130CS20BZ2-21P5			CP(T)-SCT-B-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T	
		MS6G-130CM20BZ2-21P5	DS5C1/L1-41P5-PTA DS5C1/L1-42P3-PTA DS5P-41P5-PTA DS5P-42P3-PTA	AC 380V	CP(T)-SCT-M-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T	
		MS6G-130TL20B2-41P5			CP(T)-SCT-B-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T	
		MS6G-130CS20B2-41P5			CP(T)-SCT-M-长度	CMB(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L6T	
		MS6G-130CM20B2-41P5			CP(T)-SCT-B-长度	CMB(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L6T	
		MS6G-130TL20B2-41P5			CP(T)-SCT-M-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T	
		MS6G-130CS20BZ2-41P5	DS5L1/C1-21P5-PTA DS5L1/C1-22P3-PTA DS5P-21P5-PTA DS5P-22P3-PTA	AC 220V	CP(T)-SCT-B-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T	
		MS6G-130CM20BZ2-41P5			CP(T)-SCT-M-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T	
		MS6G-130TL20BZ2-21P5			CP(T)-SCT-B-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T	
		MS6G-130CS15B2-21P5			CP(T)-SCT-B-长度	CM(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L4	
		MS6G-130CM15BZ2-21P5			CP(T)-SCT-M-长度	CMB(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L6T	
3.0	高惯量	MS6H-180CS15B2-43P0	DS5L1/C1-43P0-PTA DS5P-43P0-PTA	AC 220V	CP(T)-SC(T)-M-长度	CM(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L4	
		MS6H-180CM15B2-43P0			CP(T)-SC(T)-B-长度	CM(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L4	
		MS6H-180CS15BZ2-43P0			CP(T)-SC(T)-M-长度	CMB(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L7	
		MS6H-180CM15BZ2-43P0			CP(T)-SC(T)-B-长度	CMB(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L7	
		MS6H-180TL15B2-43P0			CP(T)-SC(T)-B-长度	CM(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L4	
	中惯量	MS6G-180CS15B2-42P3	DS5L1/C1/P-22P6-PTA		CP(T)-SCT-M-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T	
		MS6G-180CM15B2-42P3			CP(T)-SCT-B-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T	
		MS6G-180TL15B2-42P3			CP(T)-SCT-M-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T	
		MS6G-180CS15BZ2-42P3			CP(T)-SCT-B-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T	
		MS6G-180CM15BZ2-42P3			CP(T)-SCT-B-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T	
4.4	高惯量	MS6H-180TL15B2-44P4	DS5L1/C1/P-42P3-PTA	AC 380V	CP(T)-SCT-M-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T	
		MS6H-180CS15B2-44P4			CP(T)-SCT-B-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T	
		MS6H-180TL15BZ2-44P4			CP(T)-SCT-M-长度	CMB(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L6T	
		MS6H-180CM15BZ2-44P4			CP(T)-SCT-B-长度	CMB(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L6T	
		MS6H-180TL15B2-44P4			CP(T)-SCT-M-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T	
5.5	高惯量	MS6H-180CS15B2-45P5	DS5C1/P-45P5-PTA	AC 220V	CP(T)-SCT-B-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T	
		MS6H-180CM15B2-45P5			CP(T)-SCT-M-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T	
		MS6H-180TL15B2-45P5			CP(T)-SCT-B-长度	CM(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L4	
		MS6H-180CS15BZ2-45P5			CP(T)-SCT-M-长度	CMB(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L7	
		MS6H-180CM15BZ2-45P5			CP(T)-SC(T)-B-长度	CM(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L7	
		MS6H-180TL15B2-45P5	DS5L1/C1/P-21P5-PTA		CP(T)-SC(T)-B-长度	CM(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L4	
		MS6H-180CS15B2-45P5			CP(T)-SC(T)-M-长度	CMB(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L7	
		MS6H-180CM15B2-45P5			CP(T)-SC(T)-B-长度	CM(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L4	
		MS6H-180TL15B2-45P5			CP(T)-SC(T)-M-长度	CMB(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L7	
		MS6H-180CS15BZ2-45P5			CP(T)-SC(T)-B-长度	CM(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L4	
		MS6H-180CM15BZ2-45P5			CP(T)-SC(T)-B-长度	CMB(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L7	

DS5L1、5C1、5K1、5P适配MS6-B2电机								
功率[kW]	惯量等级	电机型号	适配驱动器	电压等级	编码器线缆	动力线缆	抱闸线缆	线缆配件包
1.8	高惯量	MS6H-130CS15B2-21P8	DS5L1/C1/P-22P6-PTA	AC 220V	CP(T)-SC(T)-M-长度	CM(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L4
		MS6H-130CM15B2-21P8			CP(T)-SC(T)-B-长度	CM(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L4
		MS6H-130CS15BZ2-21P8			CP(T)-SC(T)-M-长度	CMB(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L7
		MS6H-130CM15BZ2-21P8			CP(T)-SC(T)-B-长度	CMB(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L7
		MS6H-130TL15B2-21P8			CP(T)-SC(T)-B-长度	CM(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L4
		MS6H-130TL15BZ2-21P8	DS5L1/C1/P-42P3-PTA	AC 380V	CP(T)-SC(T)-B-长度	CMB(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L7
		MS6H-130CS15B2-41P8			CP(T)-SC(T)-M-长度	CM(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L4
		MS6H-130CM15B2-41P8			CP(T)-SC(T)-B-长度	CM(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L4
		MS6H-130CM15BZ2-41P8			CP(T)-SC(T)-M-长度	CMB(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L7
		MS6H-130TL15B2-41P8			CP(T)-SC(T)-B-长度	CM(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L4
2.3	中惯量	MS6G-130CS15B2-42P3	DS5L1/C1-42P3-PTA DS5L1/C1-43P0-PTA DS5P-42P3-PTA DS5P-43P0-PTA	AC 380V	CP(T)-SCT-M-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T
		MS6G-130CM15B2-42P3			CP(T)-SCT-B-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T
		MS6G-130TL15B2-42P3			CP(T)-SCT-B-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T
		MS6G-130CS15BZ2-42P3			CP(T)-SCT-M-长度	CMB(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L6T
		MS6G-130CM15BZ2-42P3			CP(T)-SCT-B-长度	CMB(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L6T
	中惯量	MS6G-130TL15BZ2-42P3	DS5L1/C1-22P3-PTA DS5P-22P3-PTA	AC 220V	CP(T)-SCT-B-长度	CMB(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L6T
		MS6G-130CS15B2-22P3			CP(T)-SCT-M-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T
		MS6G-130CM15B2-22P3			CP(T)-SCT-B-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T
		MS6G-130TL15B2-22P3			CP(T)-SCT-M-长度	CMB(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L6T
		MS6G-130CS15BZ2-22P3			CP(T)-SCT-B-长度	CMB(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L6T
3.0	高惯量	MS6H-130CS15E2-42P3	DS5L1/C1-42P3-PTA DS5L1/C1/P-43P0-PTA DS5P-42P3-PTA DS5P-43P0-PTA	AC 380V	CP(T)-SCT-M-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T
		MS6G-130CM15E2-42P3			CP(T)-SCT-B-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T
		MS6G-130TL15E2-42P3			CP(T)-SCT-B-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T
		MS6G-130CS15EZ2-42P3			CP(T)-SCT-M-长度	CMB(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L6T
		MS6G-130CM15EZ2-42P3			CP(T)-SCT-B-长度	CMB(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L6T
	中惯量	MS6G-130TL15EZ2-42P3	DS5L1/C1-22P3-PTA DS5P-22P3-PTA	AC 220V	CP(T)-SCT-B-长度	CMB(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L6T
		MS6G-130CS15E2-22P3			CP(T)-SCT-M-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T
		MS6G-130CM15E2-22P3			CP(T)-SCT-B-长度	CM(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L4T
		MS6G-130TL15E2-22P3			CP(T)-SCT-M-长度	CMB(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L6T
		MS6G-130CS15EZ2-22P3			CP(T)-SCT-B-长度	CMB(T)-L15T-长度	/	JAM-C10T-L6T
4.4	高惯量	MS6H-130CS15B2-22P3	DS5L1/C1/P-22P6-PTA	AC 220V	CP(T)-SC(T)-M-长度	CM(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L4
		MS6H-130CM15B2-22P3			CP(T)-SC(T)-B-长度	CM(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L4
		MS6H-130CS15BZ2-22P3			CP(T)-SC(T)-M-长度	CMB(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L7
		MS6H-130CM15BZ2-22P3			CP(T)-SC(T)-B-长度	CMB(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L7
		MS6H-130TL15B2-22P3			CP(T)-SC(T)-B-长度	CM(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L4
	中惯量	MS6H-130TL15BZ2-22P3	DS5L1/C1/P-42P3-PTA	AC 380V	CP(T)-SC(T)-B-长度	CMB(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L7
		MS6H-130CS15B2-42P3			CP(T)-SC(T)-M-长度	CM(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L4
		MS6H-130CM15B2-42P3			CP(T)-SC(T)-B-长度	CM(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L4
		MS6H-130CS15BZ2-42P3			CP(T)-SC(T)-M-长度	CMB(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L7
		MS6H-130CM15BZ2-42P3			CP(T)-SC(T)-B-长度	CM(T)-L15B-长度	/	JAM-C10(T)-L4
5.5	高惯量	MS6H-180CS15B2-43P0	DS5L1/C1-43P0-PTA DS5P-43P0-PTA	AC 380V	CP(T)-SL-M-长度	CM(T)-XL20A-长度	/	JAM-L15-XL4
		MS6H-180CM15B2-43P0			CP(T)-SL-B-长度	CM(T)-XL20A-长度	/	JAM-L15-XL4
		MS6H-180CS15BZ2-43P0			CP(T)-SL-M-长度	CMB(T)-XL20A-长度	/	JAM-L15-XL6
		MS6H-180CM15BZ2-43P0			CP(T)-SL-B-长度	CMB(T)-XL20A-长度	/	JAM-L15-XL6
		MS6H-180TL15B2-43P0			CP(T)-SL-B-长度	CM(T)-XL20A-长度	/	JAM-L15-XL4
	中惯量	MS6H-180TL15BZ2-43P0	DS5C1/P-45P5-PTA	AC 380V	CP(T)-SL-B-长度	CMB(T)-XL20A-长度	/	JAM-L15-XL6
		MS6H-180CS15B2-44P4			CP(T)-SL-M-长度	CM(T)-XL60-长度	/	JAM-L15-XL4
		MS6H-180CM15B2-44P4			CP(T)-SL-B-长度	CM(T)-XL60-长度	/	JAM-L15-XL4
		MS6H-180TL15B2-44P4			CP(T)-SL-B-长度	CM(T)-XL60-长度	/	JAM-L15-XL4
		MS6H-180CS15BZ2-44P4			CP(T)-SL-B-长度	CMB(T)-XL60-长度	/	JAM-L15-XL6
5.5	高惯量	MS6H-180CS15B2-45P5	DS5C1/P-45P5-PTA	AC 380V	CP(T)-SL-M-长度	CM(T)-XL60-长度	/	JAM-L15-XL4
		MS6H-180CM15B2-45P5			CP(T)-SL-B-长度	CM(T)-XL60-长度	/	JAM-L15-XL4
		MS6H-180TL15B2-45P5			CP(T)-SL-B-长度	CMB(T)-XL60-长度	/	JAM-L15-XL6
		MS6H-180CS15BZ2-45P5			CP(T)-SL-M-长度	CM(T)-XL60-长度	/	JAM-L15-XL4
		MS6H-180CM15BZ2-45P5			CP(T)-SL-B-长度	CMB(T)-XL60-长度	/	JAM-L15-XL6
	中惯量	MS6H-180TL15BZ2-45P5	DS5C1/P-45P5-PTA	AC 380V	CP(T)-SL-B-长度	CM(T)-XL60-长度	/	JAM-L15-XL4
		MS6H-180CS15E2-45P5			CP(T)-SL-B-长度	CMB(T)-XL60-长度	/	JAM-L15-XL6
		MS6H-180CM15E2-45P5			CP(T)-SL-M-长度	CM(T)-XL60-长度	/	JAM-L15-XL4
		MS6H-180TL15E2-45P5			CP(T)-SL-B-长度	CM(T)-XL60-长度	/	JAM-L15-XL4
		MS6H-180CS15EZ2-45P5			CP(T)-SL-B-长度	CMB(T)-XL60-长度	/	JAM-L15-XL6

选型配置表

| MS6系列

DS5L1、5C1、5K1、5P适配MS6-B2电机							
功率(kW)	惯量等级	电机型号	适配驱动器	电压等级	编码器线缆	动力线缆	抱闸线缆
7.5	高惯量	MS6H-180CS15B2-47P5	DS5C1/P-47P5-PTA	AC 380V	CP(T)-SL-M-长度	CM(T)-XL60-长度	/
		MS6H-180CM15B2-47P5			CP(T)-SL-B-长度	CM(T)-XL60-长度	/
		MS6H-180TL15B2-47P5			CP(T)-SL-B-长度	CM(T)-XL60-长度	/
		MS6H-180CS15BZ2-47P5			CP(T)-SL-M-长度	CMB(T)-XL60-长度	/
		MS6H-180CM15BZ2-47P5			CP(T)-SL-B-长度	CMB(T)-XL60-长度	/
		MS6H-180TL15BZ2-47P5			CP(T)-SL-B-长度	CMB(T)-XL60-长度	/
		MS6H-180CS15E2-47P5			CP(T)-SL-M-长度	CM(T)-XL60-长度	/
		MS6H-180CM15E2-47P5			CP(T)-SL-B-长度	CM(T)-XL60-长度	/
		MS6H-180CS15EZ2-47P5			CP(T)-SL-M-长度	CMB(T)-XL60-长度	/
		MS6H-180CM15EZ2-47P5			CP(T)-SL-B-长度	CMB(T)-XL60-长度	/

*注： E2电机为特殊轴径电机，2.3kw电机特殊轴径为22mm，5.5kw和7.5Kw特殊轴径为35mm。

产品配件

| 快速接头

- 提供便捷的配线端子；
- 100W~15kW驱动器使用
- 适配DS5F、DS5K系列44位端子：DTHDB44M-BK10



| 绝对值电池盒

- 电池盒型号：CP-B-BATT
- 电池不可充电



| JC-CB总线配线

- EtherCAT运动总线专用通讯线缆
- 采用工业级超5类四芯网线



| 转接线

- 动力线
- 编码器线



| 动力线缆

- 提供标准线长规格：
2/3/5/8/10/12/16/20/25/30米
- 可定制长度
- 线缆接插件可选配购买（不含线缆）



| 编码器线缆

- 提供标准线长规格：
2/3/5/8/10/12/16/20/25/30米
- 可定制长度
- 线缆接插件可选配购买（不含线缆）



| 再生电阻

- 释放母线电容再生电压
- 具体选型详见用户手册再生电阻选配表



| DB9侧线

- 提供线缆规格1.5米
- 可与PC机连接，实现伺服上位机控制



低压 伺服系统

轻盈小巧 | 便于安装 | 调试便捷

信捷推出的可用于AGV/RGV小车的低压伺服系统，其运动轴采用低压伺服电机，针对负载大小可提供0.1kW~1.5kW不同的电机功率选择，在整个运动控制过程中实现快速响应、高稳定性和高精度控制。通过电机之间的协同运动，实现精确行走和换向，为智能物流的实现提供坚实可靠的解决方案。



配备 RS232/RS485、CAN通讯口
支持 EtherCAT、CANopen、MODBUS等多种通讯协议

*注：已投产型号见后续型号一览表，部分型号尚未投产，敬请期待。

DF3系列低压伺服驱动器



■ 外型革新

全新的外观设计，接口丰富，体积小巧，机身轻盈，满足AGV行业的设备安装要求

■ 功能强大

支持多种控制模式、自带24V抱闸输出、报警同步制动等多种功能，满足客户使用要求

■ 通讯多样

支持 CANopen、MODBUS等多种通讯协议，满足用户不同的通讯功能要求

■ 调试便捷

增益调整仅需三步，极大地缩减了设备调试时间，大大提高现场调试效率

MF系列低压伺服电机



■ 机身变短

优化磁路结构，进一步缩短电机尺寸，MF5H同比MF3S机身缩短30%

■ 过载能力

全系列标配3倍过载，重载场合启停更快更稳

■ 精度保证

电机标配自研17位磁性编码器，定位精度大大提升

■ 性能卓越

绝缘等级达到业内最高F级，充分保证在现场应用的稳定性

■ 防护能力

防护等级达到IP67，轻松应对油污、水汽、粉尘等环境恶劣的场合，保证电机的可靠性

命名规则与型号一览

| 低压伺服驱动器命名规则

DF 3 E - 04 10 Z - A

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① 名称

符号	产品名称
DF	低压伺服驱动器

② 系列号

符号	规格
3	系列号

③ 控制功能

符号	功能
E	脉冲、RS485、CANopen
C	EtherCAT型

④ 驱动器功率

符号	额定输出功率
02	200W
04	400W
07	750W
15	1.5kW

⑤ 额定电流

符号	额定输出电流
06	6A
10	10A
20	20A
40	40A

⑥ 驱动器功能

符号	驱动器功能
Z	伺服可直接驱动制动器
空	不可直接驱动制动器

⑦ 系列

符号	规格
A	小体积400W驱动器

| 低压伺服驱动器型号一览

系列	驱动器名称	功率(W)	最大连续输出电流(A)	峰值电流(A)	控制模式
DF3系列 DC24V-70V	DF3E-0206	200	6	18	RS485、脉冲、CANOPEN
	DF3E-0410-A	400	10	30	RS485、脉冲、CANOPEN
	DF3E-0410				RS485、脉冲、CANOPEN
	DF3E-0410Z	750	20	60	RS485、脉冲、CANOPEN
	DF3E-0720				RS485、脉冲、CANOPEN
	DF3E-0720Z				RS485、脉冲、CANOPEN
	DF3E-1540	1500	40	120	RS485、脉冲、CANOPEN

| 低压伺服电机命名规则

MF5H - 60 C S 30 B Z □ - 5 04

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

① 类型

符号	惯量
MF3S	低惯量
MF3H	高惯量
MF5H	高惯量

② 机座号

符号	机座号
60	60法兰
80	80法兰
130	130法兰

③ 编码器类型

符号	类型
C	磁编

④ 编码器精度

符号	规格
S	单圈17位
M	多圈17位

⑤ 额定转速

符号	额定转速
30	3000rpm

⑥ 电机轴规格

符号	键轴、油封
B	有键、有油封

⑦ 失电制动器

符号	规格
Z	带制动器
空	不带制动器

⑧ 电机接头类型

符号	插头类型
1	安普插头
2	航插接头

⑨ 电压等级

符号	电压
5	48V

⑩ 额定功率

符号	功率
02	200W
04	400W
07	750W
15	1.5kW

命名规则与型号一览

| 低压伺服电机型号一览

系列	供电电压(V)	规格型号	功率(W)	额定转矩(N.m)	额定转速(rpm)	额定电流(A)	编码器类型
MF5系列	DC48	MF5H-60CM30B(Z)1-502	200	0.64	3000	6.0	磁编17位
		MF5H-60CM30B(Z)1-504	400	1.27	3000	11	磁编17位
		MF5H-80CM30B(Z)2-507	750	2.39	3000	20	磁编17位
MF3系列		MF3S-130CS/CM30B(Z)2-515	1500	4.8	3000	31.5	磁编17位

| 低压伺服线缆命名规则

CP - SP - M - 长度

① ② ③ ④

① 线缆类别

符号	线缆规格
CP	普通型编码器线

② 插头类别

符号	插头规格
SP	9芯安普插头
SV	7芯防水小航插
SC	10芯小航空插头

③ 电池盒类型

符号	电池盒类型
M	不带电池盒
BM	带电池盒

④ 线缆长度

符号	长度(m)
01	1
02	2
03	3
05	5

CM - P 15 A - 长度

① ② ③ ④ ⑤

① 线缆类别

符号	线缆规格
CM	普通型动力线

② 插头类别

符号	插头规格
P	4芯安普插头
V	6芯防水小航插
XL	4芯中型航空插头

③ 线径类别

符号	线径 (mm²)
15	1.5
20	2
60	6

④ 端子类别

符号	类型
空	U型端子
A	针型端子

⑤ 线缆长度

符号	长度(m)
01	1
02	2
03	3
05	5

| 低压伺服适配表

系列	功率(W)	伺服电机	适配驱动器	编码器线	动力线
高惯量48VDC	200	MF5H-60CM30B(Z)1-502	DF3E-0206/DF3E-0410-A	CP-SP-M-长度	CM-P07A-M-长度
高惯量48VDC	400	MF5H-60CM30B(Z)1-504	DF3E-0410-A	CP-SP-BM-长度	CM-P15A-长度
高惯量48VDC	750	MF5H-80CM30B(Z)2-507	DF3E-0720 DF3E-0720Z	CP-SV-BM-长度	CM-V20-长度
低惯量48VDC	1500	MF3S-130CS30B2-515	DF3E-1540	CP-SC-M-长度	CM-XL60-长度
		MF3S-130CM30B2-515		CP-SC-B-长度	
		MF3S-130CS30BZ2-515		CP-SC-M-长度	CMB-XL60-长度
		MF3S-130CM30BZ2-515		CP-SC-B-长度	

*注：MF5H系列电机采用单多圈一体编码器，如需使用多圈功能，请选购带电池盒的线缆。

技术参数表

| 驱动技术参数

项目			DF3E-0206	DF3E-0410	DF3E-0720	DF3E-1540
基本规格	功率		200W	400W	750W	1500W
	输入电源		DC24V-70V			
	额 定	最大连续输出电流(Arms)	6	10	20	40
	输出电流	峰值电流(PEAK)	18	30	60	120
	编码器反馈		17bit通讯编码器			
	通讯方式		RS232、RS485、CANopen			
	使用环境	环境温度	运行：-10℃~40℃（无凝露） / 保存：-20℃~60℃（无凝露）			
		环境湿度	运行/保存：20%~90%RH（无凝露）			
		耐振动/耐冲击	4.9m/s² / 19.6m/s²			
		安装场所	无粉尘干燥无振无易腐蚀性物质的场所			
	安装方式		垂直安装或水平安装			
	能耗制动		可外接制动电阻			
	保护功能		过压、欠压、过热、过流、过载、超速、位置偏差过大、输出短路、编码器异常、再生异常保护、超程保护、振荡保护、运行断线保护等			
	负载变动率		0~100%负载时：±0.1%以下（额定转速时）			
电压变动率		额定电压±10%：0.01%（额定转速时）				
温度变动率		20±25℃：±0.1%以下（额定转速时）				
输入输出信号	数字输入规格		4路数字输入（抱闸款3路数字输入）			
			伺服使能、报警清除、禁止正转、禁止反转、转矩限制选择。内部速度选择、齿轮比切换、模式切换、脉冲输入禁止、位置偏差清除、内部位置换步信号			
	数字输出规格		3路数字输出			
			定位完成、伺服准备就绪、报警输出、速度到达、旋转检测、转矩限制输出、同速检测、制动器释放输出			
脉冲控制方向		支持P+D、AB相、CW/CCW				

| 电机技术参数

电压等级		DC48V			
电机型号MF		3S-130	5H-60	5H-60	5H-80
		130CS/CM30B(Z)2	CM30B(Z)1	CM30B(Z)1	CM30B(Z)2
		515	502	504	507
额定功率 (W)		1500	200	400	750
额定电流(A)		31.5	6	11	20
额定转速(PRM)		3000	3000	3000	3000
最高转速(PRM)		3500	3500	3500	3500
额定转矩 (N·M)		4.8	0.64	1.27	2.39
最大转矩 (N·M)		14.4	1.92	3.81	7.17
转子惯量 (10 ⁻⁷ KG·M)		15018(15275)	320(332)	556(562)	1437(1500)
轴承轴向力 (N)		300	74	74	147
轴承径向力 (N)		600	245	245	392
惯量类型		低惯量	高惯量	高惯量	高惯量
极对数		5	5	5	5
编码器位数		17	17	17	17
编码器种类		磁	磁	磁	磁
冷却方式		自然冷却			
电机绝缘等级		CLASSF(155℃)			
防护等级		IP66	IP67		IP65
使用环境	环境温度	-10℃~+40℃(不冻结)			
	环境湿度	20%~90%RH(不结露)			

端子定义



CN0口（E型端口）

针脚号	定义
1	CAN_H
2	CAN_L
3	CGND
4	485+
5	485-
6	GND
其他	预留

CN1口

针脚号	定义	说明
1	TXD	RS232发送端
2	RXD	RS232接收端
3	GND	RS232信号地

CN2口（以DF3E-0410为例）

针脚号	定义
1	P-
2	P+5V
3	P+24V
4	D-
5	D+5V
6	D+24V
7	SI1
8	SI2
9	SI3
10	SI4/+24VS
11	+24V
12	SO1
13	SO2
14	SO3
15	COM
16	-/GNDS

*注：CN2的端子功能分为两种，一种是非抱闸款，10号端子功能为SI4，16号端子为空端子；另一种是抱闸款，那么10号端子功能为+24VS，16号端子为GNDS，可做抱闸控制使用。

CN4口（主回路端子）

针脚号	定义
1	PE
2	W
3	V
4	U
5	RB-
6	DC-
7	DC+/RB+
8	PE

*注：①RB+、RB-接外置电阻使用；②DF3E-0410为例。

CN3口（通讯编码器反馈）

针脚号	定义
1	5V
2	GND
3	/
4	/
5	485+
6	485-

通过拨码开关SW1-SW6来调整低压伺服的通讯站号

站号	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
...	...	...	...	...	...	...
63	ON	ON	ON	ON	ON	ON
64	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

SW7、SW8控制RS485内部终端电阻是否打开

RS485 内部终端电阻	
SW7=ON SW8=ON	打开
SW7=OFF SW8=OFF	关闭

SW9、SW10控制CAN内部终端电阻是否打开

CAN 内部终端电阻	
SW9=ON SW10=ON	打开
SW9=OFF SW10=OFF	关闭

