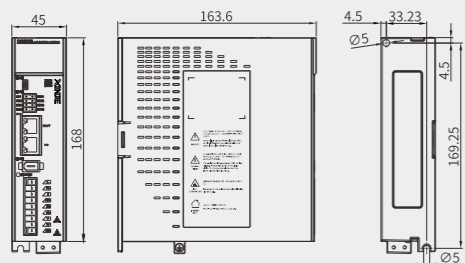


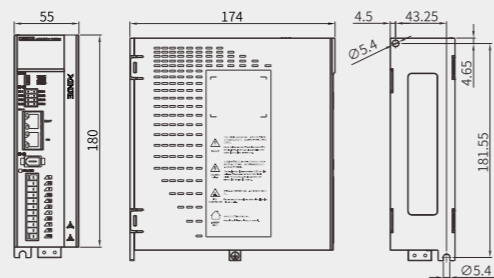
外形尺寸

(单位:mm)

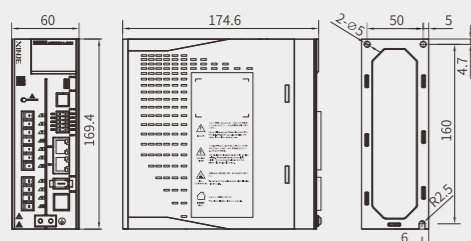
DS5C2-20P1/20P4-PTA



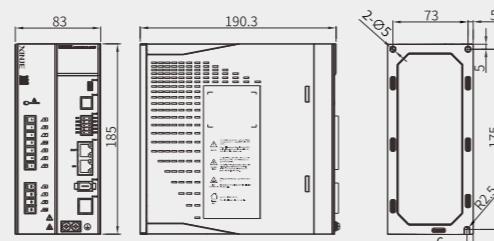
DS5C2-20P7-PTA



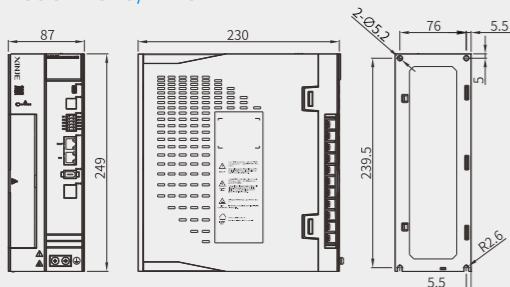
DS5C2-21P0/41P0/41P5-PTA



DS5C2-21P5/22P3/22P6/42P3/43P0-PTA



DS5C2-45P5/47P5-PTA



核心技术源于 **自主创新**
赋能产业升级



DS5C2 系列 | 高性能伺服驱动器
0.1~7.5 kW



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，运用最新科技成果，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，先后获得了国家高新技术企业、江苏省民营科技企业、江苏省科技型中小企业、科技企业上市培育计划入库企业、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和业内首创的核心技术。

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，实现企业利益最大化，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平方米的多个独立厂房、1个研发中心、4个实验室、86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。

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

6 DS5C2系列 高性能伺服驱动器

大产品特性



高动态响应



运行可靠



完美兼容



共振抑制



高精度定位

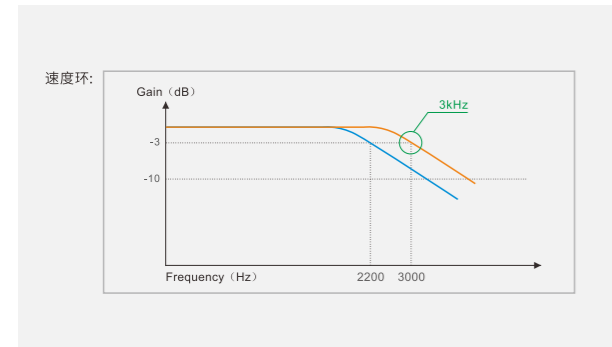


方便易用



高动态响应

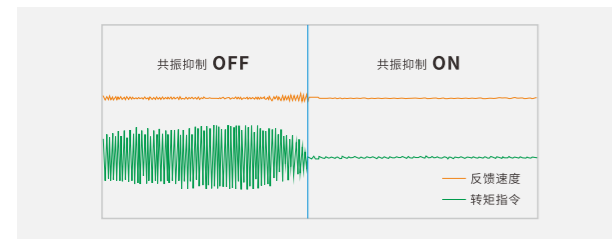
- 3kHz速度环响应带宽；同步周期250μs；高动态响应,提高生产效率。
- 高级控制算法,为快速定位系统实现又快又柔的效果提供最优解决方案。



抑制振动，高效整定

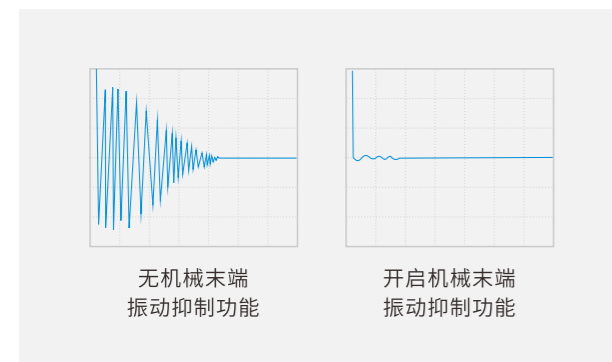
共振抑制

- 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

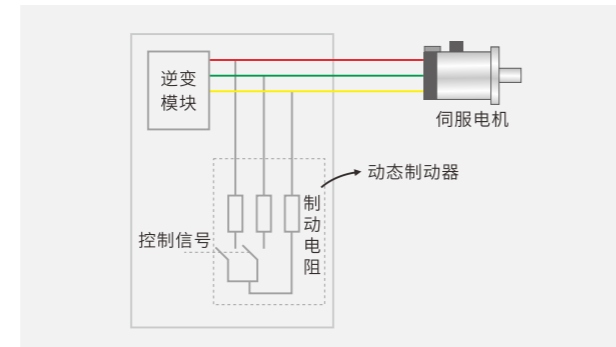
通过先进的控制算法,实现机械末端的振动抑制和噪声抑制。有效解决悬臂梁机构末梢振动,缩短整定时间,提升产品精度。



运行可靠

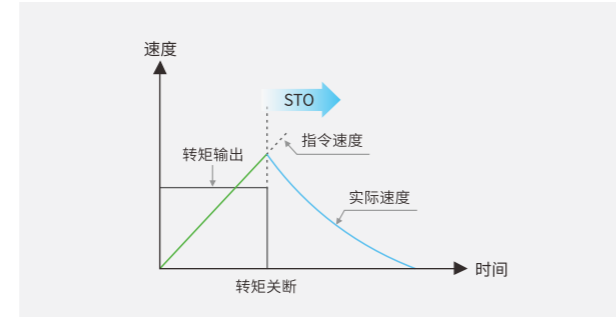
动态制动

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。



系统运行更平稳、定位精度更高

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



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



网络拓扑结构

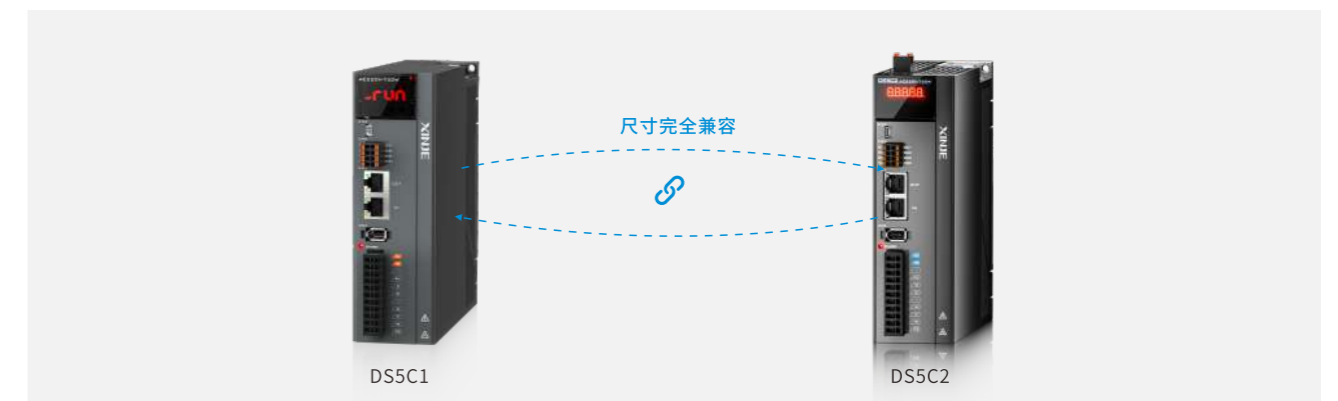
采用标准RJ45工业以太网快速接口, 大大提升布线效率。

调试简单，缩短调试时间

- 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。

功能兼容，无障碍换机

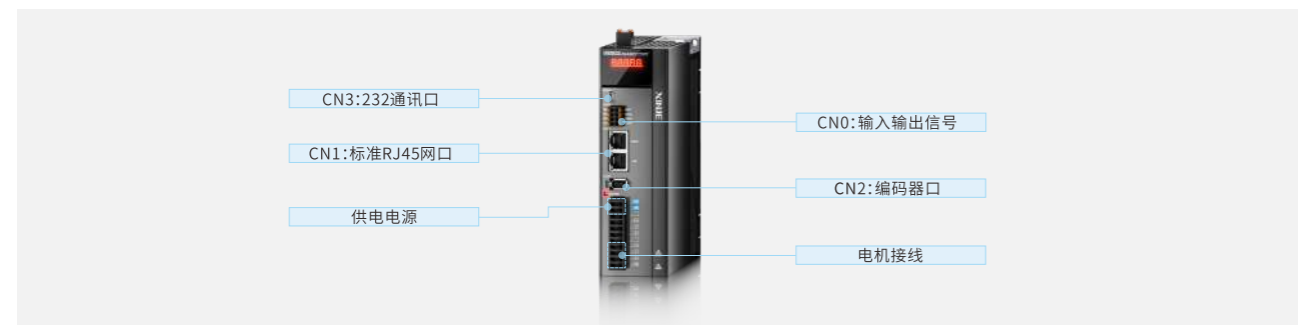
- DS5C2系列可完全兼容DS5C1系列(同功率段), 换机无忧。



规格参数

| 项目 | | DS5C2总线型伺服 | |
|--------|--------|---|---|
| 基本规格 | 功率范围 | 0.1kW~7.5kW | |
| | 输入电源 | 单相/三相AC200~240V, 50Hz/60Hz; 三相AC380V~440V, 50Hz/60Hz | |
| | 编码器反馈 | 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 | |
| | 控制模式 | 位置模式、速度模式、转矩模式 | |
| | 使用环境 | 环境温度 | 运行:-10°C~40°C(无凝露)/保存:-20°C~60°C(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 |
| | | 安装场所 | 无粉尘干燥无振无腐蚀性物质的场所 |
| | 安装方式 | 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 | | 标配 | |
| 功能 | 通讯功能 | RS232:标准ModbusRTU协议 EtherCAT:支持EtherCAT总线通讯 | |
| | 制动电阻 | 内置制动电阻、可外接制动电阻 | |
| | 显示及操作 | 5位LED指示灯、电源指示灯、4个按键操作 | |
| 输入输出信号 | 数字输入规格 | 3路数字输入(包括两路高速输入;0.75kW以上5入) 伺服使能、报警清除、禁止正转、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 | |

端口分布



典型应用



可广泛应用于光伏、锂电、半导体、3C、纺织、激光等场合。

驱动适配表

| 功率(kW) | 驱动器 | 适配电机 | |
|-----------------------|----------------|--------------------------|----------------------|
| 0.1 | DS5C2-20P1-PTA | MS6H-40CN30B3-20A5-S | |
| | | MS6H-40CN30BZ3-20A5-S | |
| | | MS6H-40CN30B3-20P1 | |
| | | MS6H-40CN30BZ3-20P1 | |
| | | MS6H-40CN30B3-20P1-S | |
| | | MS6H-40TH30B3-20P1 | |
| 0.4 | DS5C2-20P4-PTA | MS6H-40TH30B3-20P1 | |
| | | MS6H-40TH30BZ3-20P1 | |
| | | MS6H-60CN30B3-20P2 | |
| | | MS6H-60CN30BZ3-20P2 | |
| | | MS6H-60CN30B3-20P2-S | |
| | | MS6H-60TH30B3-20P2 | |
| | | MS6H-60TH30BZ3-20P2 | |
| | | MS6S-60CN30B3-20P4 | |
| | | MS6S-60CN30BZ3-20P4 | |
| | | MS6S-60CN30B3-20P4-S | |
| | | MS6S-60TH30B3-20P4 | |
| | | MS6S-60TH30BZ3-20P4 | |
| 0.75 | DS5C2-20P7-PTA | MS6H-60CN30B3-20P4 | |
| | | MS6H-60CN30BZ3-20P4 | |
| | | MS6H-60TH30B3-20P4 | |
| | | MS6H-60TH30BZ3-20P4 | |
| | | MS6H-60CN30B3-20P4-S | |
| | | MS6H-60TH30B3-20P4 | |
| | | MS6H-60TH30BZ3-20P4 | |
| | | MS6S-80CN30B3-20P7 | |
| | | MS6S-80CN30BZ3-20P7 | |
| | | MS6S-80CN30B3-20P7-S | |
| | | MS6S-80CN30BZ3-20P7-S | |
| | | MS6S-80TH30B3-20P7 | |
| | | MS6S-80TH30BZ3-20P7 | |
| | | MS6H-80CN30B3-20P7 | |
| | | MS6H-80CN30BZ3-20P7 | |
| | | MS6H-80CN30B3-20P7-S | |
| | | MS6H-80CN30BZ3-20P7-S | |
| | | MS6H-80TH30B3-20P7 | |
| | | MS6H-80TH30BZ3-20P7 | |
| | | MS6S-80CN30B3-21P0 | |
| | | MS6S-80CN30BZ3-21P0 | |
| | | MS6S-80TH30B3-21P0 | |
| | | MS6S-80TH30BZ3-21P0 | |
| | | MS6H-80CN30B3-21P0 | |
| MS6H-80CN30BZ3-21P0 | | | |
| MS6H-80CN30B3-21P0-S | | | |
| MS6H-80CN30BZ3-21P0-S | | | |
| MS6H-80TH30B3-21P0 | | | |
| MS6H-80TH30BZ3-21P0 | | | |
| 1.0 | DS5C2-21P0-PTA | MS6G-130CN25B2-21P0 | |
| | DS5C2-41P0-PTA | MS6G-130CN25BZ2-21P0 | |
| 1.5 | DS5C2-21P5-PTA | MS6G-130CN25B2-41P0 | |
| | | MS6G-130CN25BZ2-41P0 | |
| | | MS6G-130CN20B2-21P5 | |
| | | MS6G-130CN20BZ2-21P5 | |
| 1.5 | DS5C2-41P5-PTA | MS6G-130CN15B2-21P5 | |
| | | MS6G-130CN15BZ2-21P5 | |
| | | MS6G-130CN20B2-41P5 | |
| | | MS6G-130CN20BZ2-41P5 | |
| | | MS6G-130CN15B2-41P5 | |
| | | MS6G-130CN15BZ2-41P5 | |
| 2.3 | DS5C2-42P3-PTA | MS6G-130CN15B2/E2-42P3 | |
| | | MS6G-130CN15BZ2/EZ2-42P3 | |
| | DS5C2-22P3-PTA | MS6G-130CN15B2/E2-22P3 | |
| | | MS6G-130CN15BZ2/EZ2-22P3 | |
| | DS5C2-22P6-PTA | MS6G-130CN15B2/E2-22P3 | |
| | | MS6G-130CN15BZ2/EZ2-22P3 | |
| | 3.0 | DS5C2-43P0-PTA | MS6H-180CN15B2-43P0 |
| | | | MS6H-180CN15BZ2-43P0 |
| | | | MS6G-180CN15B2-43P0 |
| | | | MS6G-180CN15BZ2-43P0 |
| | 5.5 | DS5C2-45P5-PTA | MS6H-180CN15B2-44P4 |
| | | | MS6H-180CN15BZ2-44P4 |
| MS6G-180CN15B2-44P4 | | | |
| MS6G-180CN15BZ2-44P4 | | | |
| MS6H-180CN15B2-45P5 | | | |
| MS6H-180CN15BZ2-45P5 | | | |
| MS6H-180CN15E2-45P5 | | | |
| MS6H-180CN15EZ2-45P5 | | | |
| 7.5 | DS5C2-47P5-PTA | MS6G-180CN15B2-45P5 | |
| | | MS6G-180CN15BZ2-45P5 | |
| | | MS6H-180CN15B2-47P5 | |
| | | MS6H-180CN15BZ2-47P5 | |
| | | MS6H-180CN15E2-47P5 | |
| | | MS6H-180CN15EZ2-47P5 | |
| | | MS6G-180CN15B2-47P5 | |
| | | MS6G-180CN15BZ2-47P5 | |

*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。