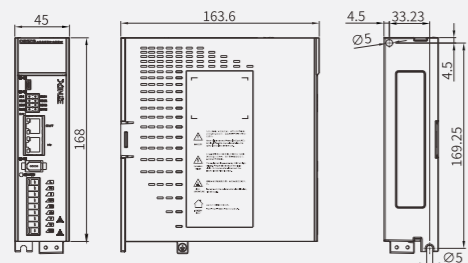


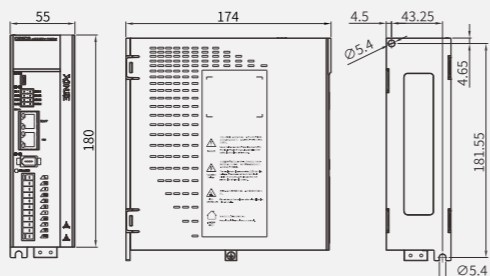
// 外形尺寸

(单位:mm)

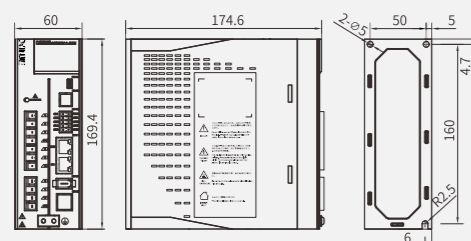
DS5C5-20P1/20P4-PTA



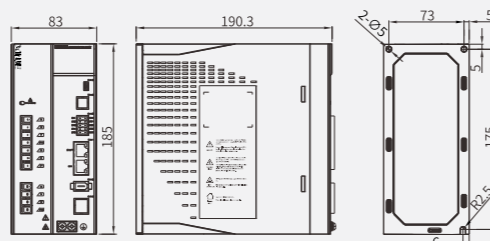
DS5C5-20P7-PTA



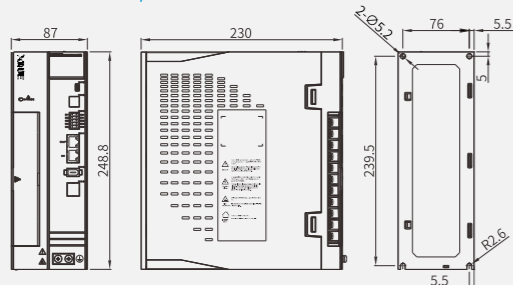
DS5C5-21P0/21P5/41P0/41P5-PTA



DS5C5-21P5/22P3/22P6/42P3/43P0-PTA



DS5C5-45P5/47P5-PTA



核心技术源于 **自主创新**  
赋能产业升级



DS5C5 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

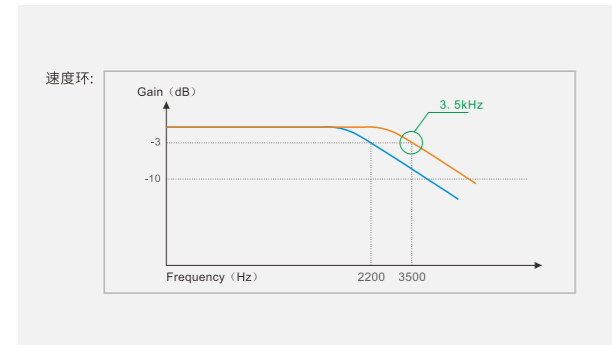
全国技术服务热线: 400-885-0136

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	

自动化信赖合作伙伴

## 高动态响应

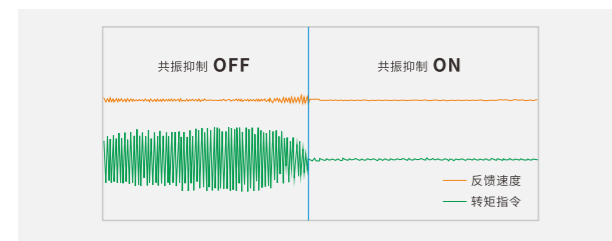
- 3.5kHz速度环响应带宽；同步周期125μs；高动态响应，提高生产效率。
- 高级控制算法，为快速定位系统实现又快又柔的效果提供最优解决方案。



## 抑制振动，高效整定

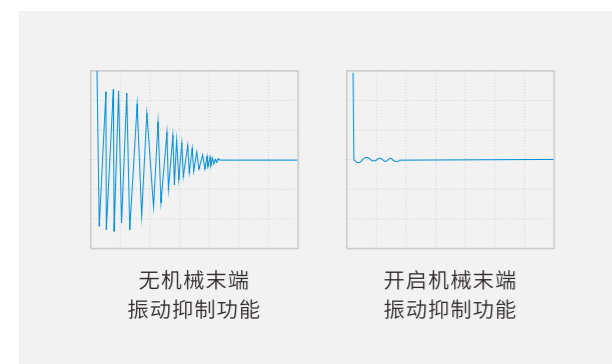
### 共振抑制

- 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

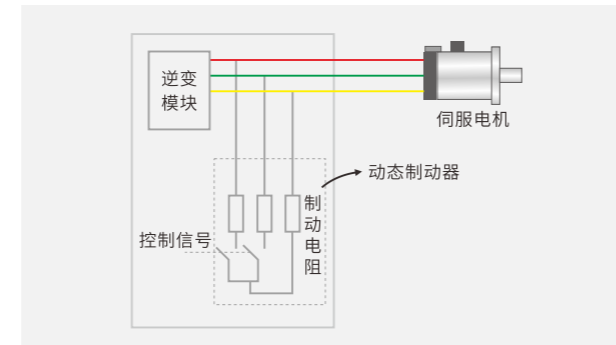
通过先进的控制算法，实现机械末端的振动抑制和噪声抑制。有效解决悬臂梁机构末梢振动，缩短整定时间，提升产品精度。



## 运行可靠

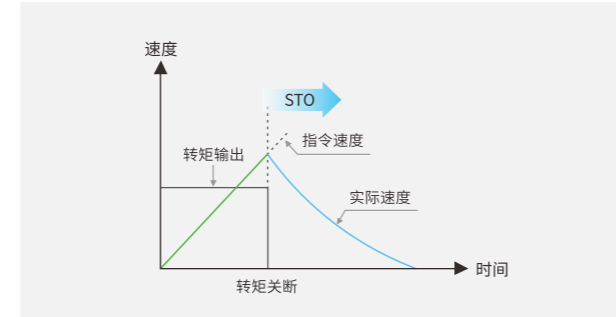
### 动态制动

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，伺服电机会快速的停止，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

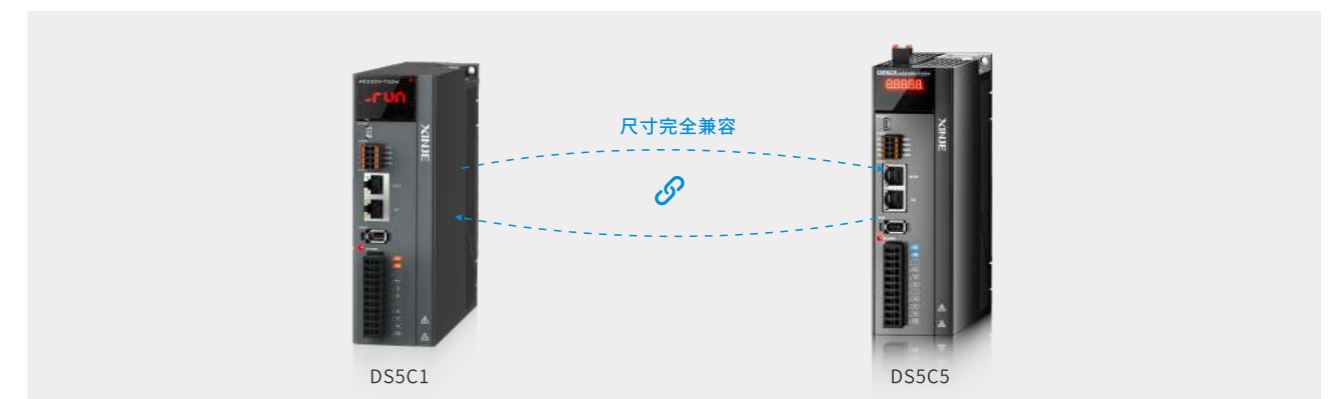
采用标准RJ45工业以太网快速接口，大大提升布线效率。

### 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

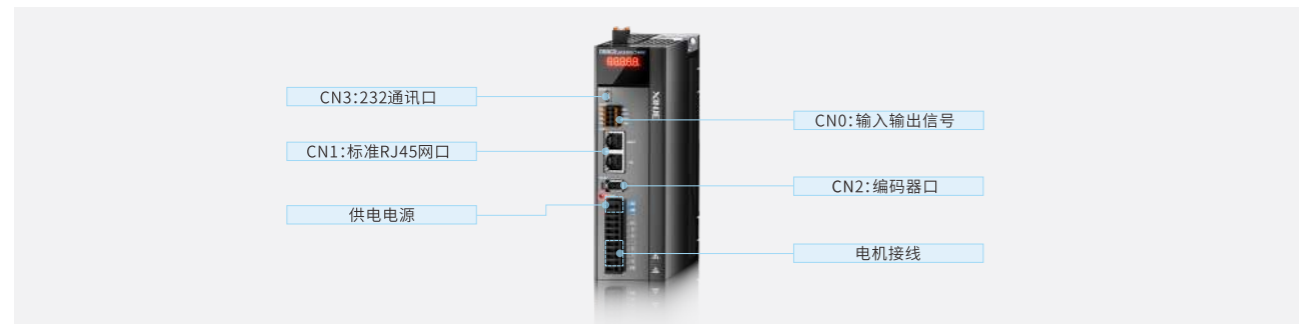
- DS5C5系列可完全兼容DS5C1系列(同功率段)，换机无忧。



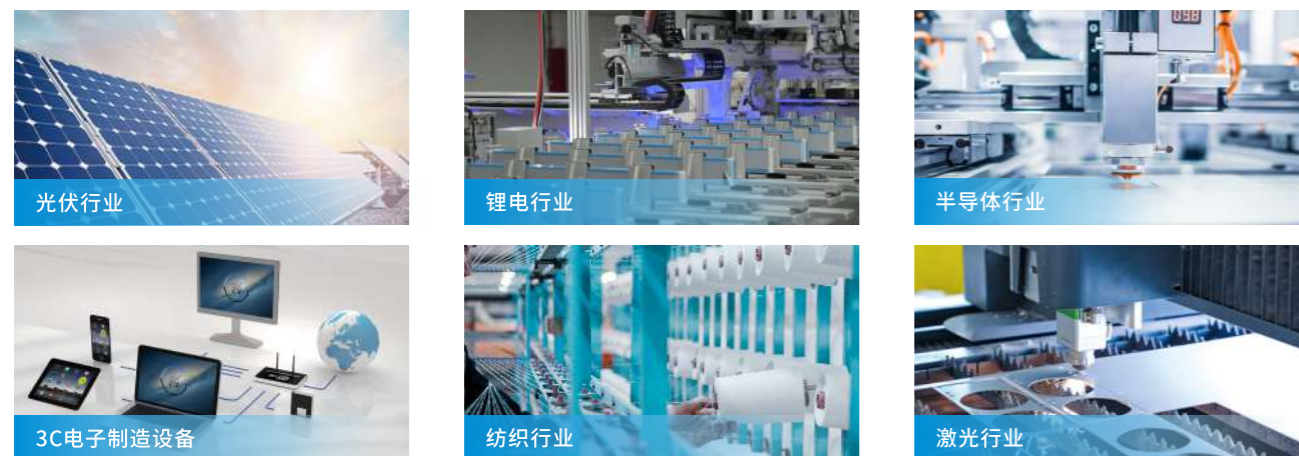
## // 规格参数

项目		DS5C5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 <sup>2</sup> / 19.6m/s <sup>2</sup>
		安装场所	无粉尘干燥无振无腐蚀性物质的场所
	功能	安装方式	垂直安装或水平安装
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	
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	
输入输出信号	显示及操作	5位LED指示灯、电源指示灯、4个按键操作	
	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	DS5C5-20P1-PTA	MS6H-40CN30B3-20A5-S	
		MS6H-40CN30BZ3-20A5-S	
		MS6H-40CN30B3-20P1	
		MS6H-40CN30BZ3-20P1	
		MS6H-40CN30B3-20P1-S	
0.4	DS5C5-20P4-PTA	MS6H-60CN30B3-20P2	
		MS6H-60CN30BZ3-20P2	
		MS6H-60CN30B3-20P2-S	
		MS6H-60CN30BZ3-20P2-S	
		MS6H-60TH30B3-20P2	
		MS6H-60TH30BZ3-20P2	
		MS6S-60CN30B3-20P4	
		MS6S-60CN30BZ3-20P4	
		MS6S-60CN30B3-20P4-S	
		MS6S-60CN30BZ3-20P4-S	
		MS6S-60TH30B3-20P4	
		MS6S-60TH30BZ3-20P4	
		MS6H-60CN30B3-20P4	
		MS6H-60CN30BZ3-20P4	
		MS6H-60TH30B3-20P4	
0.75	DS5C5-20P7-PTA	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	DS5C5-21P0-PTA	MS6G-130CN25B2-21P0	
	DS5C5-41P0-PTA	MS6G-130CN25BZ2-21P0	
1.5	DS5C5-21P5-PTA	MS6G-130CN25B2-41P0	
		MS6G-130CN25BZ2-41P0	
		MS6G-130CN20B2-21P5	
		MS6G-130CN20BZ2-21P5	
		MS6G-130CN15B2-21P5	
	DS5C5-41P5-PTA	MS6G-130CN15BZ2-21P5	
		MS6G-130CN20B2-41P5	
		MS6G-130CN20BZ2-41P5	
		MS6G-130CN15B2-41P5	
		MS6G-130CN15BZ2-41P5	
2.3	DS5C5-42P3-PTA	MS6G-130CN15B2/E2-42P3	
		MS6G-130CN15BZ2/EZ2-42P3	
	DS5C5-22P3-PTA	MS6G-130CN15B2/E2-22P3	
		MS6G-130CN15BZ2/EZ2-22P3	
	2.6	DS5C5-22P6-PTA	MS6G-130CN15B2/E2-22P3
			MS6G-130CN15BZ2/EZ2-22P3
	3.0	DS5C5-43P0-PTA	MS6H-180CN15B2-43P0
			MS6H-180CN15BZ2-43P0
			MS6G-180CN15B2-43P0
			MS6G-180CN15BZ2-43P0
5.5	DS5C5-45P5-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	
		MS6G-180CN15B2-45P5	
		MS6G-180CN15BZ2-45P5	
7.5	DS5C5-47P5-PTA	MS6H-180CN15B2-47P5	
		MS6H-180CN15BZ2-47P5	
		MS6H-180CN15E2-47P5	
		MS6H-180CN15EZ2-47P5	
		MS6G-180CN15B2-47P5	
		MS6G-180CN15BZ2-47P5	