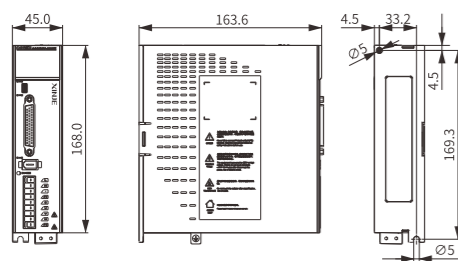
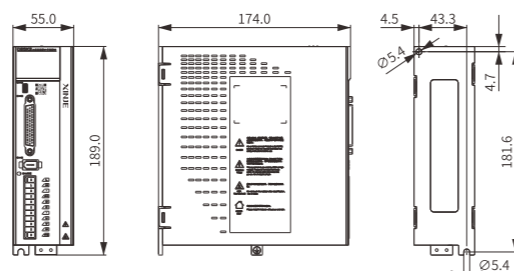


# 外形尺寸 (单位:mm)

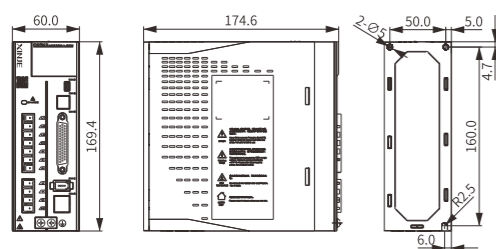
DS5K2-20P1/20P4-PTA



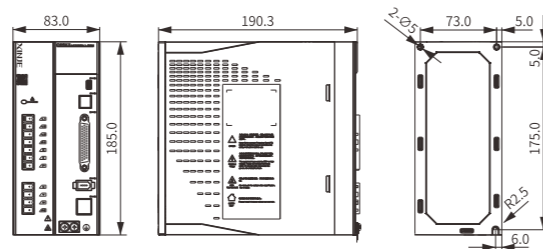
DS5K2-20P7-PTA



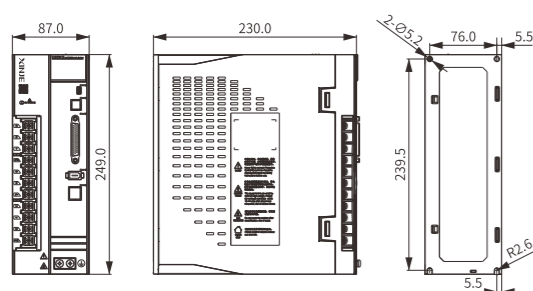
DS5K2-21P0/41P0/41P5-PTA



DS5K2-21P5/22P3/22P6/42P3/43P0-PTA



DS5K2-45P5/47P5-PTA



创新不止 · 驱动未来



## DS5K2 系列 | 高性能伺服驱动器 0.1~7.5 kW



**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	广州办事处	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

# 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

# 4 DS5K2系列 高性能伺服驱动器 大产品特性



性能优异



安全可靠



稳定易用



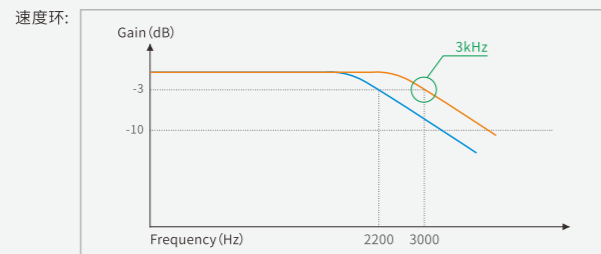
功能完备



## 性能优异

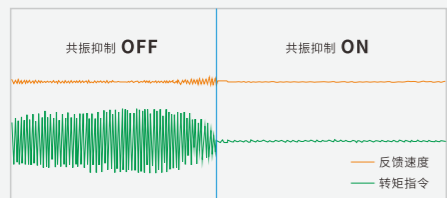
### 高动态响应

- ◆ 3kHz速度环响应带宽；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。



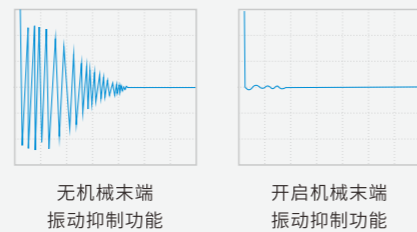
### 共振抑制

- ◆ 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

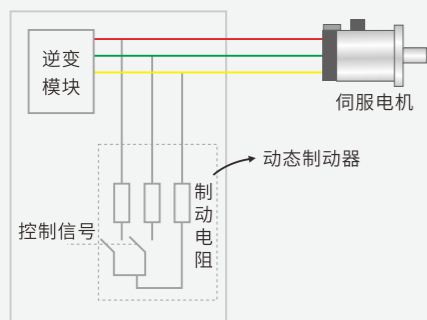
- ◆ 通过先进的控制算法，实现机械末端的振动抑制和噪声抑制。有效解决悬臂梁机构末梢振动，缩短整定时间，提升产品精度。



## 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。



### 多种保护功能

- ◆ 支持多种保护功能，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

### 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。
- ◆ 适配MS6-B3/MS6G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。



## 功能完备

- ◆ DS5K2系列具有完备的功能，包括长线驱动、分频输出、模拟量、485通讯等功能。



## 适用场合

- ◆ 激光切割、固晶机、木工、纺织等行业。



## 规格参数

项目		DS5K2高性能版标准脉冲型伺服驱动器	
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	
输入输出信号	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	
	数字输入规格	8路数字输入(包括两路高速输入) 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	6路数字输出(其中两路SO端子为差分形式) 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



## 驱动适配表

功率(kW)	驱动器	适配电机
0.1	DS5K2-20P1-PTA	MS6H-40CN30B3-20A5-S
		MS6H-40CN30BZ3-20A5-S
		MS6H-40CN30B3-20P1
		MS6H-40CN30BZ3-20P1
		MS6H-40CN30B3-20P1-S
		MS6H-40CN30BZ3-20P1-S
0.4	DS5K2-20P4-PTA	MS6H-40TH30B3-20P1
		MS6H-40TH30BZ3-20P1
		MS6H-60CN30B3-20P2
		MS6H-60CN30BZ3-20P2
		MS6H-60CN30B3-20P2-S
		MS6H-60CN30BZ3-20P2-S
0.75	DS5K2-20P7-PTA	MS6H-60TH30B3-20P2
		MS6H-60TH30BZ3-20P2
		MS6S-60CN30B3-20P4
		MS6S-60CN30BZ3-20P4
		MS6S-60CN30B3-20P4-S
		MS6S-60CN30BZ3-20P4-S
		MS6H-60TH30B3-20P4
		MS6H-60TH30BZ3-20P4
		MS6H-60CN30B3-20P4
		MS6H-60CN30BZ3-20P4
		MS6H-60CN30B3-20P4-S
		MS6H-60CN30BZ3-20P4-S
		MS6H-60TH30B3-20P4
		MS6H-60TH30BZ3-20P4
		MS6S-80CN30B3-20P7
		MS6S-80CN30BZ3-20P7
		MS6S-80CN30B3-20P7-S
		MS6S-80CN30BZ3-20P7-S
1.0	DS5K2-21P0-PTA	MS6S-80TH30B3-20P7
		MS6S-80TH30BZ3-20P7
	DS5K2-41P0-PTA	MS6H-80CN30B3-20P7
		MS6H-80CN30BZ3-20P7
		MS6H-80CN30B3-20P7-S
		MS6H-80CN30BZ3-20P7-S
1.5	DS5K2-21P5-PTA	MS6H-80TH30B3-20P7
		MS6H-80TH30BZ3-20P7
		MS6S-80CN30B3-21P0
		MS6S-80CN30BZ3-21P0
		MS6S-80TH30B3-21P0
		MS6S-80TH30BZ3-21P0
1.5	DS5K2-41P5-PTA	MS6G-130CN25B2-21P0
		MS6G-130CN25BZ2-21P0
		MS6G-130CN25B2-41P0
		MS6G-130CN25BZ2-41P0
		MS6G-130CN20B2-21P5
		MS6G-130CN20BZ2-21P5
2.3	DS5K2-42P3-PTA	MS6G-130CN15B2-21P5
		MS6G-130CN15BZ2-21P5
	DS5K2-22P3-PTA	MS6G-130CN15B2/E2-42P3
		MS6G-130CN15BZ2/E2-42P3
		MS6G-130CN15B2/E2-22P3
		MS6G-130CN15BZ2/E2-22P3
2.6	DS5K2-22P6-PTA	MS6G-130CN15B2/E2-22P3
		MS6G-130CN15BZ2/E2-22P3
3.0	DS5K2-43P0-PTA	MS6G-130CN15B2/E2-22P3
		MS6H-180CN15B2-43P0
		MS6G-180CN15B2-43P0
		MS6G-180CN15BZ2-43P0
5.5	DS5K2-45P5-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	DS5K2-47P5-PTA	MS6G-180CN15B2-45P5
		MS6G-180CN15BZ2-45P5
		MS6H-180CN15B2-47P5
		MS6H-180CN15BZ2-47P5
		MS6H-180CN15E2-47P5
		MS6H-180CN15EZ2-47P5

\*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。