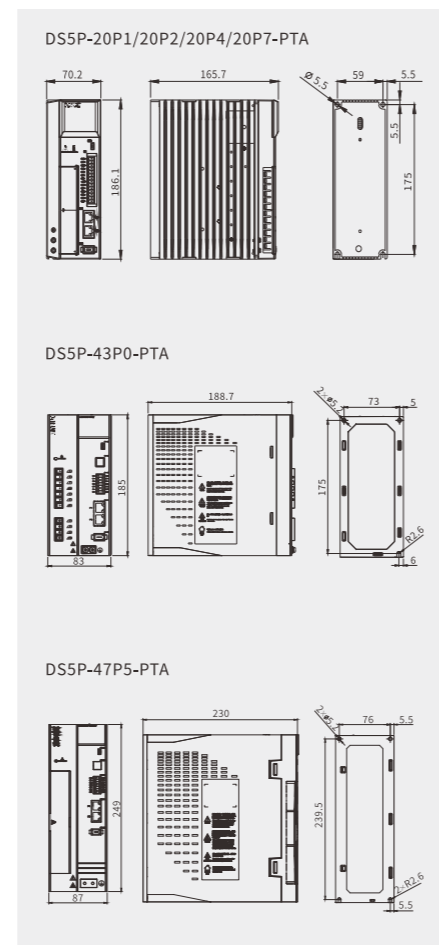


规格参数

项目		DS5P系列PROFINET总线型	
基本规格	功率范围	0.1kW~7.5kW	
	输入电源	单相/三相200~240V, 50Hz~60Hz 三相AC380V~440V, 50Hz~60Hz	
	编码器反馈	17bit/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°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
	电子凸轮	-	
	功能	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、震荡保护、缺相保护等
		动态制动器	-
通讯功能		Rs232: 标准Modbus-RTU协议 PROFINET: 支持PROFINET总线通讯(最大64轴)	
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数码管、电源指示灯、4个按键操作	
位置输出	输出形态	-	
	分频功能	-	
	集电极Z相输出	有	
输入输出信号	数字输入 (SI)	5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、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路数字输出 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	最大脉冲频率	-	
	脉冲指令模式	-	
	控制方式	PROFINET运动总线	
	前馈补偿	0~100% (设定分辨率为1%)	
速度控制模式	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	1/10000 ≤ B/A ≤ 10000	
	控制方式	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	-	
转矩控制模式	转矩限制	内部参数 外部负载额定变动0~100%负载时: ±0.01%以下 (额定转速时)	
	速度变动率	额定电压±10%: ±0.01% (额定转速时) 环境温度20±25°C: ±0.01%以下 (额定转速时)	
	控制方式	内部转矩	
总线控制模式	模拟量输入	-	
	速度限制	内部参数	
总线控制模式	控制轴数	64	
	通讯协议	PROFINET协议	

外形尺寸图 (单位:mm)



DS5P系列

高同步性 高精度定位 便捷组网



DS5P系列PN总线伺服驱动器



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

DS5P系列 PROFINET总线伺服驱动器

- 高同步性
- 高精度定位
- 便捷组网

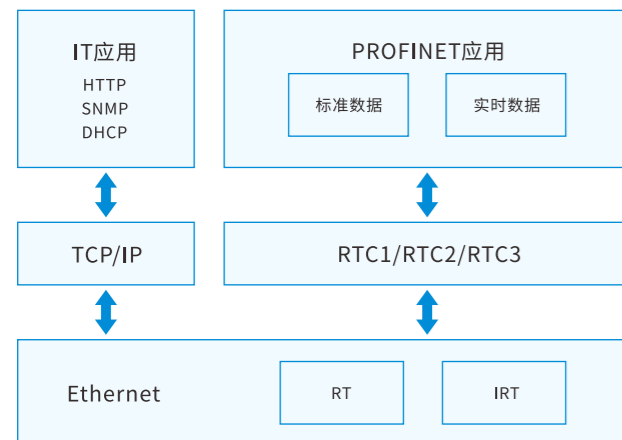
DS5P是信捷首款支持Profinet总线的伺服驱动器，具有定位精度高、同步周期短、现场布线灵活、便于设备维护等多方面优势，可广泛应用在3C电子、锂电、汽车、物流、光伏、灌装等行业。



支持PROFIdrive行规标准规范

符合PROFIdrive行规标准规范，与其他设备组网兼容性高、互操作性强：

- 支持规范版本PROFINETV2.3
- 支持行规PROFIdriveAC1、PROFIdriveAC3、PROFIdriveAC4
- 支持IRT、RT功能
 - PROFINET IO IRT 通道中，实时数据通过先以太网进行传输，循环周期可达4ms。
 - PROFINET IO IRT通道适用于传输具有更加精确时间要求的数据，循环周期可达1ms。

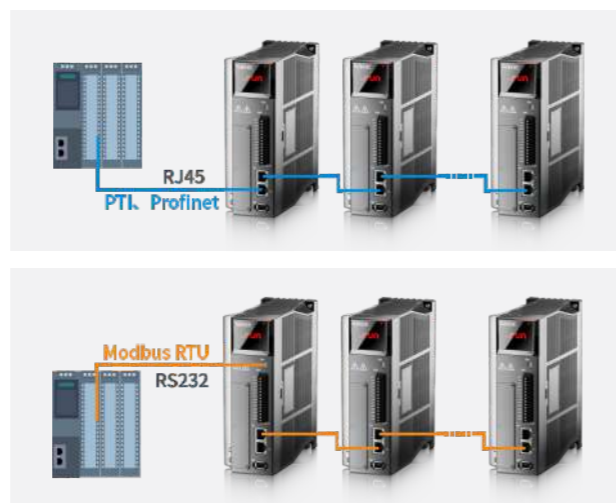


支持多种报文类型

报文	最大PZD数目 (一个PZD=一个字)	
标准报文1	2	2
标准报文3	5	9
西门子报文102	6	10
西门子报文105	10	10
西门子报文111	12	12
西门子报文750(辅助报文)	3	1

接线简单，易于使用

- 支持PTI、Profinet、Modbus RTU多种通讯方式，只需一根电缆即可实时传输用户/过程数据以及诊断数据，与控制系统连接简单快捷。

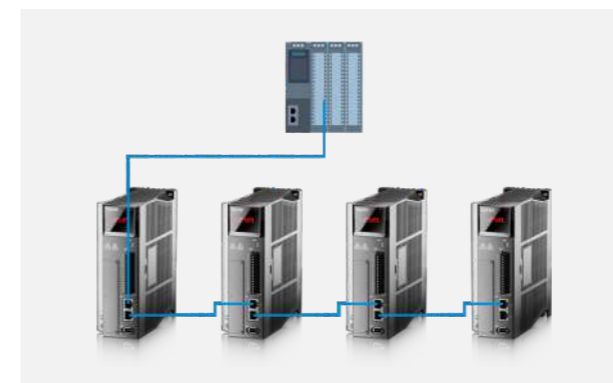
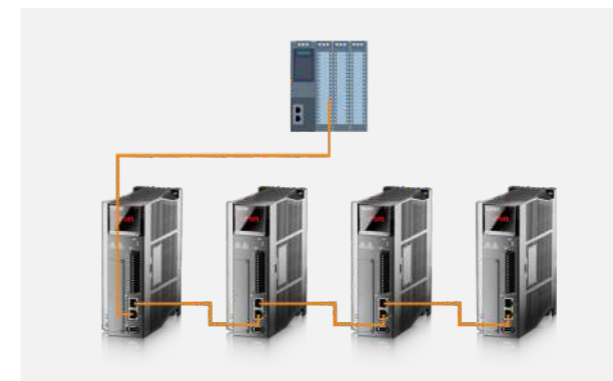


便捷组网 灵活布线 定位精准

- 配备百兆全双工以太网口，两个网口均可进出。



- 灵活的拓扑结构，组网更快捷，布线更灵活。支持线型、星型、树型、环型等网络拓扑结构，可以根据需求灵活添加或删除节点。



- 最小同步周期可达250us，同步抖动时间小于1us。

运行可靠

- 搭配高防护等级B3电机，17位、23位绝对值可选，轴端标配油封，防护等级可达IP67，有效防尘防水。



端口分布



*注：以DS5P-20P7-PTA为例说明。