

## 通用规格

### 一般规格

项目	规格
抗噪声	噪声电压1000Vp-p 1us脉冲1分钟
空气	无腐蚀性、可燃性气体
工作温度	-25°C~60°C
储存温度	-40°C~80°C
环境湿度	5%~95% (无凝露)
安装	导轨安装
接地 (FG)	第三种接地 (不可与强电系统公共接地)

### 输入规格

#### XA310输入规格

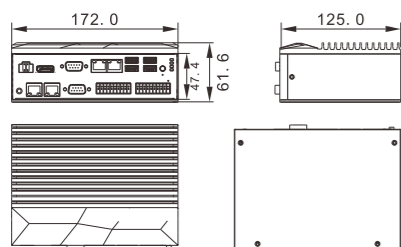
输入信号电压	DC24V±10%
输入信号电流	7mA/DC24V
输入ON电流	4.5mA以上
输入OFF电流	1.5mA以下
输入响应时间	约10ms
输入信号形式	接点输入或NPN或PNP开集电极晶体管
电路绝缘	光电耦合绝缘

#### XA330输入规格

输入信号电压	DC24V±10%
输入信号电流	7mA/DC24V
输入ON电流	4.5mA以上
输入OFF电流	1.5mA以下
输入响应时间	低速0.1ms, 高速5us
输入信号形式	双向光耦
电路绝缘	光电耦合绝缘

### 外观尺寸图 (单位:mm)

#### XA310



### 输出规格

#### XA310输出规格

##### 普通晶体管输出

外部电源	DC5~30V以下	
电路绝缘	光耦绝缘	
动作指示	LED指示灯	
最大负载	阻性负载	0.3A
	感性负载	7.2W/DC24V
	灯负载	1.5W/DC24V
最小负载	DC5V 2mA	
开路漏电流	0.1mA以下	
响应时间	OFF→ON 0.2ms以下	
	ON→OFF 0.2ms以下	

##### 高速脉冲输出

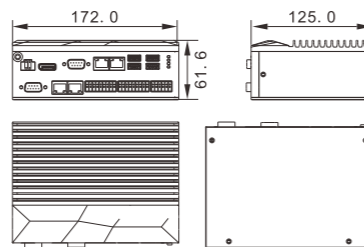
高速脉冲输出位	Y0~Y3
外部电源	DC5~30V以下
动作指示	LED指示灯
最大电流	50mA
最大输出频率	100KHz

#### XA330输出规格

##### 普通晶体管输出

输出负载最大电压	DC24V±10%
标称负载最大电流	100mA/DC24V
短路保护电流	200mA
输出响应时间	NPN0.2ms, NMOS为5us
输出信号形式	NMOS开漏或NPN开集电极
电路绝缘	光电耦合绝缘

#### XA330



- I/O控制
- Display显示接口
- Serial
- EtherCAT
- EtherNET

## I<sup>2</sup>C系列工业智能控制器 (Industry Intelligent Controller)



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	

# 工业智能控制器

## 一体化、智能化解决方案

XA系列I<sup>2</sup>C工业智能控制器专注先进制造领域及工艺复杂型传统行业，集成运动控制、机器视觉、HMI、信息化等功能，提供一体化、智能化的系统解决方案。



### 产品特点

#### ■ 高性能

- 多核算力调度
- 开放算力资源
- 运动控制算力，远超同类竞品

#### ■ 产品兼容

- 兼容信捷XDPPRO开发环境
- 快速实现项目转换
- 兼容X-Sight、TS Pro等上位机软件

#### ■ 基础平台

- 基于Linux X86 平台 (WIN 在研中)
- 内置UPS, 保证用户数据与设备安全性

# 工业智能控制器

## I XA系列

采用Intel高性能X86处理器

XA系列可集成运动控制、机器视觉、HMI、信息化等工业自动化应用，为客户提供一体化、智能化的系统解决方案。适配信捷XDPPRO编程平台，平台支持POU编程方式，可显著提高用户编程效率。

- ① 4~8路200KHz脉冲输出 (在研)
- ② 2~4路200KHz高速计数
- ③ 支持EtherCAT通讯
- ④ 支持双IP Ethernet接口，满足内外网分离场合
- ⑤ 内置UPS, 保证用户数据与设备安全性
- ⑥ 支持LD、IL、C语言编程



## I 性能规格

产品系列	XA310	XA330
CPU	Intel Celeron , 1.5GHz ARM Cortex A8	Intel Celeron , 1.5GHz
操作系统	Windows	Linux/Windows (在研)
内存	DDR4-4G	
显示	DP, 最大分辨率可达4096x2160@60Hz	
Ethernet	3个LAN	2个LAN
TMP	2.0	
存储	1xM.22280 (128G)	
USB	2xUSB2.0、2xUSB3.0	
IO	12入 (NPN/PNP) 12出 4路200K高速计数 4路200K脉冲输出	16入 (NPN/PNP) 16出 2路200K高速计数 8路200K脉冲输出 *注:暂不支持脉冲输出。
Serial	RS485/RS232*1	RS485/RS232*2(BIOS切换)
EtherCAT通讯节点	64	128
运动控制	单轴、轴组、凸轮	
CAN	不支持	
电源	24VDCIN, 4PINPhoenix, ACPI管理 内置UPS	
功耗	20W(典型)~60W (最大)	
工作温度	0°C~60°C带0.7m/s气流	-25°C~60°C带0.7m/s气流
存储温度	-10°C~60°C	
相对湿度	10~95%@40°C (非凝结)	
ESD	接触放电±4KV, 空气放电±8KV	
防护等级	IP30	
认证标准	CE/FCC	

\*注:XA系列使用EtherCAT远程扩展。

## I XA系列型号一览

	型号					
	AC电源			DC电源		
	继电器输出	晶体管输出	晶体管继电器混合输出	继电器输出	晶体管输出	晶体管继电器混合输出
NPN& PNP型	-	-	-	-	XA310	-
	-	-	-	-	XA330	-