

XpertIO-28P

DDC IP 控制器

简易且开放

- ✦ ARM Cortex 32 位处理器
- ✦ 完全可编程
- ✦ 独立控制
- ✦ 暖通比例积分微分计算
- ✦ 登陆密码保护
- ✦ 报警处理
- ✦ Modbus 桥接
- ✦ 时间程序
- ✦ 内嵌实时时钟
- ✦ 能源管理模块
- ✦ RS485 X 1
- ✦ 数学和逻辑运算

综述

XpertIO IO-28P™ (IO-28P) 是一款简易稳定，支持独立通讯、高性能、标准开放协议的监控模块，能满足于一般或特殊的应用。具备 BACnet IP/MSTP 和 ModbusTCP/IP/RTU 主流协议通讯协议。

IO-28P, 既可以通过现场总线也可以接入局域网通过远程控制和管理远程受控设备，满足一般或特殊的应用。

IO-28P, 既适合作为简易的输入输出监控模块使用，也适合作为内部需要特定逻辑独立监控的受控设备上当控制器使用。

IO-28P, 还具有 modbus 的桥接功能，把一条总线的 modbus 从设备以桥接的方式转成 TCP 通讯。

特点

✦ 标准开放协议

具备楼控的两大通讯协议BACnet IP/MSTP和ModbusTCP/IP/RTU，非常符合现场监控的要求及上层软件的通讯需求。

✦ 高精度模拟转换通道

12位元可编程增益放大器 (PGA) 模数转换器 (ADC) 提供高分辨力，高精度的模拟量输入点读数。

12位元的数字模拟转换器 (DAC) 提供更精确的模拟量输出。

✦ 在线固件升级/配置

控制器可以通过以太网以及USB连接升级和配置。

✦ 高稳定的操作系统

通过软件/硬件监视器 (看门狗, watchdog)，提高了操作系统的可靠性和稳定性。

内嵌高精度实时时钟 (后备锂性电池)。

✦ 能源与设备管理功能

专为能源与设备管理而定制的功能模块。

✦ 通用与订制功能模块

一般通用功能模块或为设备而订制的功能模块。





设备 信息

型号	XpertIO IO-28P
描述	XpertIO IO-28P KC 系列: 28 点通用控制器 (8UI/8DI/4AO/8DO)
名字	IO-28P DDC

设备 参数

外观	尺寸	长198 mm x 宽 122 mm x 高 41 mm	
	外壳原料	UL 94 ABS	
	重量	380±5g	
电气	电源	24V AC +/- 5% or 24V DC +20%/-15%	
	功耗	<10W	
	额定电流	1A at 24VAC/VDC	
	工作温度	32 to 131 °F (0 to 55 °C)	
	保存温度	-4 to 185 °F (-20 to 85 °C)	
	工作湿度	0% to 95%相对湿度, 无结露	
	电池	松下CR1220 锂电池	
输入输出	模拟输入	8 Channels, 12-bits with PGA	
		Voltage	0 - 10V (±0.01V), 0 - 5V (± 0.01V)
		Current	4 - 20mA (±0.01mA) , 0 - 20mA (±0.01mA)
		Resistance	0 - 30K , 0 - 10K , 0 - 1.5K
		Thermistor Sensor	NTC: 10K TYPE 2/3 , 3K , 20K (± 0.1 °C) RTD: 1K Balco , 1K Platinum (±0.2°C)
		Digital State	According to the software settings
	数字输入	8 Channels	
		Type : Dry Contact, Non-isolated ;	
		Limit : ON State < 2000Ω, OFF state > 20000Ω	
	数字输出	8 Channels	
		Type : Relay, SPST NO, 24VAC/DC, 1A	
	模拟输出	4 Channels, 12-bits	
		Current: 0 - 20mA, 4 - 20mA (Max load resistance, 800Ω)	
		Voltage: 0 - 10V	
通讯1 :	RS485 X 1	EIA-485 Standard Two Wire, Half Duplex, 1/8 Load	
	波特率	9.6K, 19.2K, 38.4K, 76.8K, 115.2K bit/s	
	字长度	8 bits	
	奇偶校验	None, Even, Odd	
	支持协议	Port1 (Bacnet MSTP or Modbus RTU)	
通讯2 :	以太网	10/100 Base-T	
	基础协议	IP,TCP,UDP,ICMP,IGMP,FTP,HTTP	
	应用协议	BACnet IP , ModbusTCP	