

XpertIO-28U

DDC 暖通控制器

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
- ✦ 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-28U™ (IO-28U) 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 MSTP 和 Modbus RTU 两大开放性通讯协议)。

IO-28U, 可以在现场总线连接上控制和管理远程受控设备，能满足于一般或特殊的应用。

IO-28U, 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。

特点

✦ 标准开放协议

具备楼宇控制的两大通讯协议BACnet MSTP和Modbus 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485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定制的功能模块。



设备 信息

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

Communication