



使用IO-22U，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-22U既适合作为简易的输入输出监控模块使用，也适合作为具备特定功能的现场控制器来使用。

VYKON IO-22U



综述

VYKON IO-22U™ (IO-22U是一款简易稳定，支持独立通讯、高性能，标准开放协议的输入/输出模块，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。

特点

标准开放协议模块

- 具备楼控的两大通讯协议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。

提供多种输入/输出类型

- 模块提供了4个数字输入，8个通用输入（电压，电流，电阻和热电阻），8个数字输出（继电器），2个模拟输出（电流，电压）。

高精度模拟输入/输出点

- 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

- 模块可以通过485连接升级和配置。

高稳定性的操作系统

- 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。

设备参数

电气	
电源	24VAC 50/60Hz $\pm 5\%$, or 20VDC~34VDC
功耗	<11VA
运行温度	0° C to 55° C (32° to 131° F)
保存温度	-20° C to 85° C (-4° to 185° F)
工作湿度	10% to 95% 相对湿度, 不结露
电池	索尼 CR1220 锂芯电池

通讯	
接口 1	EIA-485标准通信接口, 半双工, 多点线路, 1/8总线负载
波特率	(9.6K, 19.2K, 38.4K, 76.8K, 115.2K bit/s)
数据位	(8 bits)
奇偶校验	(None, Even, Odd)
应用协议	Bacnet MSTP, Modbus RTU

输入输出配置	
模拟量输入	8 通道, 12位元 (附带PGA)
电压	0 - 10V ($\pm 0.01V$), 0 - 5V ($\pm 0.01V$)
电流	4 - 20mA ($\pm 0.01mA$), 0 - 20mA ($\pm 0.01mA$)
电阻	0 - 30K ($\pm 10 \text{ Ohm}$), 0 - 10K ($\pm 5 \text{ Ohm}$), 0 - 1.5K ($\pm 1 \text{ Ohm}$)
热电阻	NTC: 10K TYPE 2/3, 3K, 20K ($\pm 0.1^\circ \text{ C}$) RTD: 1K Balco, 1K Platinum ($\pm 0.2^\circ \text{ C}$)
数字量输入	4通道
类型	无源干接点; NTC 10K Type 2/3, 20K ($\pm 0.1^\circ \text{ C}$), 12-Bit ADC
限值	闭合要求 < 2000 Ω , 开合要求 > 20000 Ω
数字量输出	8通道
类型	继电器, SPST NO, 24VAC/DC, 1A
模拟量输出	2通道, 12位元
类型	电流: 0 - 20mA, 4 - 20mA (负载电阻达到800 Ω), 电压: 0 - 10V

其他	
处理器	ARM Cortex 32-bit, 24MHz
尺寸	长 198mm $\times$ 宽 122mm $\times$ 高 41mm, UL94 ABS
外壳原料:	UL94 ABS

订货信息

订货代码	说明
IO-22U	基本单元, 包括 1个RS-485端口、4个DI、8个UI、8DI、2UO。