

SMIO系列

远程IO模块



SMIO-08P-485



SMIO-08P-IP

产品概述

SMIO 系列具有多种 8 点和 16 点的 IO 组合配置。其 I/O 点可以是物理隔离的数字输入、继电器输出、模拟输出和通用输入。对于数字输出,它也具有使用滑动开关的 HOA 支持,而对于模拟输出,它可以使用滑动开关选择输出类型(0-10V、0-20mA 或 4-20mA),并使用微调器来调节输出幅度。它支持标准的 BACnet MSTP、BACnet IP、Modbus RTU 和 Modbus TCP 开放通信协议,控制和采集各种数字开关与模拟信号,并将其传输至中央系统。

- 1 或 2 RS485
- 2 个以太网口,菊花链连接
- 波特率和地址拨码开关
- 高性价比
- ARM Cortex 32 处理器
- 物理隔离数字输入(可选)

产品特点

- └ 标准的自动化协议
控制器支持 BACnet MS/TP、BACnet IP、Modbus RTU 和 Modbus TCP 开放通信协议,能够适应大多数楼宇自动化应用。
- └ 在线固件升级 / 配置
控制器可以设置软件通过 USB 升级固件。
- └ 数字输出 HOA,模拟输出变量值。
控制器可通过滑动开关选择数字输出的 HOA 功能以及使用微调器设置模拟输出的电压或电流类型。
- └ 硬件拨码开关设置
地址和波特率可以使用拨码开关进行设置,方便快捷。

产品矩阵

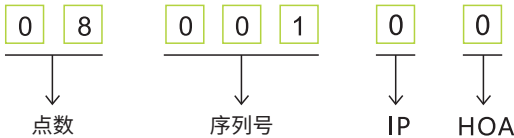
产品编码规则 (8 点)

系列名称	点数	输入输出类型 / 通道				RS485	IP	HOA	产品型号	产品编码
		UI	DI	DO	AO					
SMIO	08	8				1	0	0	SMIO-8UI-485	0800100
SMIO	08	8				2	1	0	SMIO-8UI-IP	0800110
SMIO	08		8			1	0	0	SMIO-8DI-485	0800200
SMIO	08		8			2	1	0	SMIO-8DI-IP	0800210
SMIO	08			8		1	0	0	SMIO-8DO-485	0800300
SMIO	08			8		1	0	1	SMIO-8DO-485-HOA	0800301
SMIO	08			8		2	1	0	SMIO-8DO-IP	0800310
SMIO	08			8		2	1	1	SMIO-8DO-IP-HOA	0800311
SMIO	08	4			4	1	0	0	SMIO-4UI4AO-485	0800400
SMIO	08	4			4	1	0	1	SMIO-4UI4AO-485-HOA	0800401
SMIO	08	4			4	2	1	0	SMIO-4UI4AO-IP	0800410
SMIO	08	4			4	2	1	1	SMIO-4UI4AO-IP-HOA	0800411

注释:

- 1. 通讯: 对于仅支持 RS485 的型号, 默认为 R485*1。而对于支持 IP 的型号, 默认为 RS485*2。
- 2. 具有输出通道的模块具有 HOA 选项, 如 8DO 及 4UI4AO。
- 3. SMIO 系列采用通道灵活组合方式, 以上为 SMIO 默认销售型号, 如需定制其它组合产品, 请联系工作人员。

产品编码定义



设备参数

外观

尺寸	131.4 x 107.1 x 51.7mm(±0.5mm)
外壳材质	UL94 ABS + PC
重量	300±5g
防护等级	IP20

电气

电源	24VAC 50/60Hz +20%/-15%, or 24VDC ±5%
功耗	<10W
额定电流	1A at 24VAC/VDC
工作温度	0°C to 55°C (32°F to 131°F)
存储温度	-20°C to 85°C (-4°F to 185°F)
工作湿度	0% to 95% 相对湿度, 非冷凝

输入/输出-SMIO-8UI

通用输入	8 Channels, 12-Bit ADC (with PGA)
电压	0 – 10V (±0.01V), 0 – 5V (±0.01V)
电流	4 – 20mA (±0.01mA), 0 – 20mA (±0.01mA)
电阻	0 - 1.5K (±1Ω), 1.5K - 10K(±5Ω), 10K – 30K(±10Ω)
热敏电阻	NTC 10K Type 2/3, 3K, 20K (±0.1°C)
传感器	RTD: 1K Balco, 1K Platinum (±0.2°C)

输入/输出-SMIO-8DI

数字输入	8 Channels
类型	Dry Contact, 3.7kV Isolated(SMIO-8DI) Dry Contact, None Isolated (SMIO-NO-ISO-8DI)

输入/输出-SMIO-8DO

数字输入	8 Channels
类型	Relay, SPST NO, 24VAC/DC, 1A

输入/输出-SMIO-4UI4AO

通用输入	4 Channels, 12-Bit ADC (with PGA)
电压	0 – 10V (±0.01V), 0 – 5V (±0.01V)
电流	4 – 20mA (±0.01mA), 0 – 20mA (±0.01mA)
电阻	0 - 1.5K (±1Ω), 1.5K - 10K(±5Ω), 10K – 30K(±10Ω)
热敏电阻	NTC 10K Type 2/3, 3K, 20K (±0.1°C)
传感器	RTD: 1K Balco, 1K Platinum (±0.2°C)
模拟输出	4 Channels, 12-bit DAC
电压	0 – 10V (Min load resistance, 8kΩ)
电流	0 – 20mA(Max load resistance 800Ω)

通讯1

RS485	EIA-485 Two Wire, Half Duplex, 1/256 Unit Load
Protocol	Modbus RTU, BACnet MSTP
Modbus	Speed: 1.2K, 2.4K, 4.8K, 9.6K, 19.2K, 38.4K, 57.6K, 115.2K bit/s
	Data Bit: 8 bits, Parity: None, Even, Odd
BACnet	Speed: 2.4K, 4.8K, 9.6K, 19.2K, 38.4K, 57.6K, 76.8K, 115.2K bit/s

通讯2

以太网	10/100 Base-T
基础协议	TCP, UDP, ICMP, IGMP, HTTP
应用协议	BACnet IP, ModbusTCP