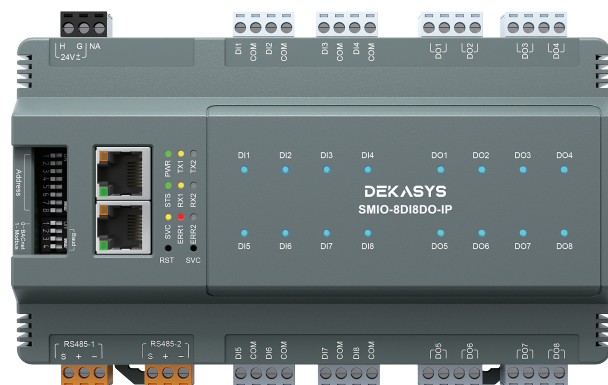


SMIO系列

远程IO模块



SMIO-16P-485



SMIO-16P-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
- 高性价比
- 2 个以太网口，菊花链连接
- ARM Cortex 32 处理器
- 波特率和地址拨码开关
- 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 MSTP、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

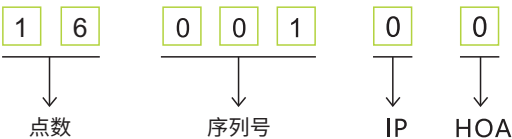
产品编码规则 (16 点)

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	16	16				1	0	0	SMIO-16UI-485	1600100
SMIO	16	16				2	1	0	SMIO-16UI-IP	1600110
SMIO	16		16			1	0	0	SMIO-16DI-485	1600200
SMIO	16		16			2	1	0	SMIO-16DI-IP	1600210
SMIO	16			16		1	0	0	SMIO-16DO-485	1600300
SMIO	16			16		1	0	1	SMIO-16DO-485-HOA	1600301
SMIO	16			16		2	1	0	SMIO-16DO-IP	1600310
SMIO	16			16		2	1	1	SMIO-16DO-IP-HOA	1600311
SMIO	16	12			4	1	0	0	SMIO-12UI4AO-485	1600400
SMIO	16	12			4	1	0	1	SMIO-12UI4AO-485-HOA	1600401
SMIO	16	12			4	2	1	0	SMIO-12UI4AO-IP	1600410
SMIO	16	12			4	2	1	1	SMIO-12UI4AO-IP-HOA	1600411
SMIO	16		8	8		1	0	0	SMIO-8DI8DO-485	1600500
SMIO	16		8	8		1	0	1	SMIO-8DI8DO-485-HOA	1600501
SMIO	16		8	8		2	1	0	SMIO-8DI8DO-IP	1600510
SMIO	16		8	8		2	1	1	SMIO-8DI8DO-IP-HOA	1600511

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 8DI8DO, 16DO, 12UI4AO。
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	193.4 x 107.1 x 51.7mm (±0.5mm)
外壳材质	UL94 ABS + PC
重量	476±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-16DO

数字输入	16 Channels
类型	Relay, SPST NO, 24VAC/DC, 1A

输入/输出-SMIO-16UI

通用输入	16 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 (±1 Ω), 1.5K – 10K (±5 Ω), 10K – 30K (±10 Ω)
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-8DI8DO

数字输入	8 Channels
类型	Dry Contact, 3.7kV Isolated
	Dry Contact, None Isolated
数字输出	8 Channels
类型	Relay, SPST NO, 24VAC/DC, 1A

输入/输出-SMIO-16DI

数字输入	16 Channels
类型	Dry Contact, 3.7kV Isolated (SMIO-16DI)
	Dry Contact, None Isolated (SMIO-NO-ISO-16DI)

输入/输出-SMIO-12UI4AO

通用输入	12 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 (±1 Ω), 1.5K – 10K (±5 Ω), 10K – 30K (±10 Ω)
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	Modbus TCP, BACnet IP