

# DEKASYS



# SMIO系列

## 远程IO模块



SMIO-16P-IP



SMIO-08P-485

### 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 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 |

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,4UI4AO,16DO,8DI8DO,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

设备参数

|      |                                                          |
|------|----------------------------------------------------------|
| 尺寸   | 131.4x107.1x51.7mm(±0.5mm)<br>193.4x107.1x51.7mm(±0.5mm) |
| 外壳材质 | UL94 ABS+PC                                              |
| 重量   | 300±5g                                                   |
|      | 476±5g                                                   |
| 防护等级 | IP20                                                     |

电气

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| 电源   | 24VAC 50/60Hz +20%/-15%,<br>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)              |
| 储存温度 | -20°C to 85°C (-4°F to 185°F)            |
| 工作湿度 | 0% to 95% 相对湿度，非冷凝                       |

通讯1

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

输入/输出

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| 数字输入 | Type:<br>Dry Contact, 3.7kV Isolated<br>Dry Contact, None Isolated |
| 数字输出 | Type: Relay, SPST NO,<br>24VAC/DC, 1A                              |
| 通用输入 | 12-Bit ADC (with PGA)                                              |
| 电压   | 0 - 10V(±0.01V), 0 - 5V(±0.01V)                                    |
| 电流   | 4 - 20mA(±0.01mA),0 - 20mA<br>(±0.01mA)                            |
| 电阻   | 0 - 1.5K (±1Ω),1.5K - 10K(±5Ω),<br>10K – 30K(±10Ω)                 |
| 热敏电阻 | NTC: 10K Type 2/3,3K,20K<br>(±0.1°C)                               |
| 传感器  | RTD: 1K Balco,1K Platinum<br>(±0.2°C)                              |
| 模拟输出 | 12-bit DAC                                                         |
| 电压   | 0 - 10V<br>(Min load resistance,8kΩ)                               |
| 电流   | 0 - 20mA<br>(Max load resistance 800Ω)                             |

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      |

Illustration of the appearance

