

SIOS 外围 I/O 模块

远程斯坦格输入/输出-系统



SIOS 斯坦格输入/输出系统

SIOS 是一种灵活配置的远程 CAN 外围 I/O 模块，其具有智能化及前瞻性的特点。

SIOS 外围 I/O 模块至少包括一个 CAN 网关及一个电源模块。网关及其他输入 / 输出模块通过电源模块供电。SIOS 模块由输入 / 输出卡及用于布线的箝位模块组成。通过弹簧触头，在不使用工具的情况下即可完成布线。各模块可热插拔，因此能够带电更换。由于采用机械式编码，各模块之间无法互换。SIOS 网关具有不同的总线系统：SIOS-CAN 作为 CAN 总线系统，SIOS-TCPIP 作为以太网总线系统（开发中）。

一个节点包括最多 64 个模块。

最大节点数量为99。由于节点数量较大，并且最大模块数量为 64，完整的 CAN 开放协议可以得到充分利用。每个网络的最

高配置中，可以使用最多 25,344 个数字输入 / 输出或 1024 个模拟值，限于一种模块。

SIOS 性能特点：

- 灵活配置的远程 CAN 外围设备。
- 外围设备包括一个 CAN 网关及一个电源模块。
- 通过包括输入 / 输出卡及箝位模块的可扩展输入 / 输出模块（最多 64 个模块），调节期望的数字 / 模拟输入 / 输出。
- 弹簧式端子接线
- 各模块可热插拔并因此能够带电更换。
- 由于采用机械式编码，输入 / 输出卡之间无法互换。

技术数据 SIOS

型号	模块	规格
SIOS-CAN	SIOS 网关	<p>灵活使用最多 64 个模块 CAN 开放协议 波特率: 20 kB, 50kB, 100kB, 125 kB, 250 kB, 500 kB, 1M 波特 CAN 连接, 电流绝缘。 用于 CAN 通信、I O 现场通信及供电的 LED 状态 壳体: 113 x 51 x 73 mm CAN 网关</p>
SIOS-PWRG SIOS-PWR	电源模块	<p>模块的内部电源 输入电压: 24V DC (反极性保护) 最多 16 个模块 (+ 1 个模块公差) 的电源 模块选项: - SIOS-PWRG (对于网关电源及前16个模块) - SIOS-PWR 电源模块 (对另外16个模块供电) 模块尺寸: 128 x 12.7 x 74 mm, 在内部对模块进行供电。</p>
SIOS-DI4	4 通道数字输入	<p>输入电压: 5 ... 24V, 作用有效电平 作用有效电平的输入电压: 大约 3mA 与内部现场电流绝缘 (最大 500V) (输入彼此间无隔离) 模块尺寸: 128 x 12.7 x 74 mm</p>
SIOS-DO4	4 通道数字输出	<p>电源电压输出: 7 ... 24V 输出电流: 最大 700mA 短路保护输出 与内部现场电流绝缘 (最大 500V) (输出彼此间无隔离) 模块尺寸: 128 x 12.7 x 74 mm</p>
SIOS-DAC2	2 通道模拟输出	<p>可配置为 0 -10V, 0 -20mA 或 4 -20mA 12 位分辨率 输出精度: 小于满量程 0.1% 电流输出: 最大负载 500 欧姆 电压输出: 最小负载 2K 欧姆 与内部现场电流绝缘 (最大 500V) (输出彼此间无隔离) 模块尺寸: 154 x 12.7 x 74 mm</p>
SIOS-IW1- XL	1 通道模拟量输入	<p>与内部总线电流绝缘 (最大 500V) 热电偶: PT100, PT1000 18 位分辨率 精度: 小于满量程 0.1% 每个热电偶或标准信号的测量周期: 大约 60ms 模块尺寸: 154 x 12.7 x 74 mm</p>
SIOS-IW2	2 通道模拟量输入 (标准信号)	<p>0 -10V, 0 -20mA, 4 -20mA 精度: 小于满量程 0.1% 每个输入的测量周期: 大约 40ms 18 位分辨率 与内部总线电流绝缘 (最大 500V) (输入彼此间无隔离) 模块尺寸: 154 x 12.7 x 74 mm</p>