



SDM-SIO1A 1 通道 I/O 扩展模块

SDM-SIO1A 是 Campbell Scientific 数据采集器的串行 I/O 扩展模块。它的设计目的是将额外的 RS-232、RS-422 或 RS-485 (半双工或全双工) 串行端口添加到支持 SDM 的数据采集器中,以便与智能传感器、执行器或显示器进行接口。最多可将 15 个 SDM-SIO1A 模块连接到单个数据采集器 SDM 端口。SDM-SIO1A 的工作方式与本机数据记录器串行端口非常相似,并使用相同的常见串行 I/O 命令。SDM-SIO1A 在串行端口接口上具有符合 IEC61000-4-5 4 级的瞬态和浪涌保护,避免了在大多数应用中需要单独的瞬态保护。

产品特点

- 一种简单而紧凑的方法,可将多达 15 个额外串行端口添加到支持 SDM 的 Campbell Scientific 数据记录器中
- 完全符合 RS-232, RS-422 和 RS-485 (半双工和全双工) 标准
- 可以在数据记录器处理事件之间缓冲大量串行传感器数据
- 支持数据记录器终端的“直通”模式,便于串行设备测试和诊断
- 在串行端口接口上包括瞬变和浪涌保护,无需单独的瞬变保护
- 低功耗,是电池供电的理想选择

技术参数

数据波特率	300, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 和 115200bps
支持操作模式	RS-232 (全双工和仅接受), RS-485 (全双工和半双工), RS-422 (全双工和半双工)
支持数据格式	8, 7 位数据量; 无, 奇数或奇偶; 一个或两个停止位。
自动波特率检测	不支持

PakBus 通信	当前不支持将串行端口用于常规 PakBus 通信
供电	电源+12V 连接 7V (最小) 12V (正常) 30V (最大)
温度范围	-40 ~ 70°C (标准)
标准湿度范围	0 ~ 95% (非冷凝)
电磁兼容性	SDM-SIO1A 已经过测试, 并符合 IEC 61326 的要求。该装置包括瞬态和浪涌保护, 其设计满足 IEC61000-4-5, 4 级, 前提是该装置充分接地。
安装孔	两个相距 7.6cm
尺寸	6.4 x 6.25 x 2.2 cm
缓冲区大小	传输缓冲器大小: 767 字节(从采集器到传感器的缓冲区) 接收缓冲器大小: 6143 字节(从传感器到采集器的缓冲区)
电流消耗	待机电流, 110 μ A 正常, 150 μ A 最大
	工作电流, 9.6 ~ 11.7 mA 根据传输模式和连接的设备而定