



SDM-IO16 16 通道 I/O 扩展模块

SDM-IO16 可以提供 16 个数字 I/O 端口, 类似于我们的 CR1000X 或 CR3000 数据采集器的控制端口。当作为一个输入配置时, 每个端口都可以监测逻辑状态、脉冲计数、测量信号频率和占空系数。当一个或多个信号状态发生变化时, SDM-IO16 也可以通过编程发送一个中断信号给数据采集器。当配置为输出时, 数据采集器可以把每个端口设置为 0V 或 5V。一个“boost”电路运输输出被设置为 HI, 输出最大 100mA 的电流源用于控制外围设备, 比如低压阀或继电器。

产品特点

- 提供 16 数字 I/O 口
- 当设为输入时, 每个控制口都能进行: 监测逻辑状态、脉冲计数、测量信号频率、检测占空比

技术参数

兼容采集器	CR800, CR850, CR1000 或 CR3000
SDM 和 I/O 端口	0/5V 逻辑电位端口, 用于连接到数据采集器的控制/SDM 端口
工作温度范围	-25 ~ 50°C
供电	12Vdc (9 ~ 18Vdc)
输出	
电压 (无负载)	ON/HI—5V, 最小 4.5V; OFF/LO—0V, 最大 0.1V
反向电流	从 5V 电源输出 8.6mA 的反向电流
电流源	输出 42mA @ 3V; 短路接地 133mA
最大电流 (所有输出)	12Vdc
输入	
电压	高—4.0V*小启动; 低—1.0V*大启动
保护	输入在 -0.6V 和 ±5.6V 相对于地, 通过一个 33 欧姆的电阻器抵挡一个 200mA 的连续电流
阻抗	100K 欧姆的电阻器, 5V 相对于地

脉冲计数	
最大频率	2.0KHz, 所有通道开关反弹模式同时关闭, 50/50 的占空系数;
	150Hz, 所有通道开关反弹模式同时激活, 50/50 占空系数
最小频率	0Hz, 如果测量期间有小于两个高低信号跳跃
最小脉冲宽度	244 μ s
	默认开关输入和接地必须持续关闭 3.17ms, 然后持续开启 3.17ms
物理参数	
尺 寸	23.0 \times 10.0 \times 2.4cm
重 量	350g
最大电缆长度	20 英尺 (6m)