



## VOLT116 高频通道扩展板

该通道扩展板为美国 Campbell 公司生产的一款新型满足高频测量需求的一款设备,可以与高频处理采集器 CR6, CR1000X 兼容,应用于高频输出处理测量;该扩展板采用 24 位数模转换器,以及低噪音设计,提供优良的模拟信号测量;另外该扩展板还支持周期平均测量,电压电流的激发通道,可兼容更多的传感器,可扩展 16 差分或 32 单端模拟量信号输入。

### 产品特点

- 24 位 ADC 和低噪声的输入
- 可通过 CPI 总线通道数扩展
- 水平测量通道的数量不会增加时间
- 配置简单
- 可选择的噪音抑制
- CANbus 2.0 A / B 输出可用
- USB 2.0 接口可连接电脑操作设置

### 技术参数

- 供电: 9.6 至 32 Vdc
- 安装: 标准网格导轨
- 精度:  $\pm(0.04\% \text{ 读数} + \text{偏移补偿})$  0° 至 40°C  
 $\pm(0.06\% \text{ 读数} + \text{偏移补偿})$  -40°至 +70°C  
 $\pm(0.08\% \text{ 读数} + \text{偏移补偿})$  -55°至 +85°C
- 扩展通道数量: 16 个差分或 32 个单端

- 环境温度:  $-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ ;  $-55^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$  (扩展后)
- 多路最大采样速率: 3kHz (使用快速输入[100 $\mu\text{s}$ ]设置)
- 最大极限采样速率: 30 kHz
- 输入电压范围:  $\pm 5000\text{ mV}$ ,  $\pm 1000\text{ mV}$ ,  $\pm 200\text{ mV}$
- 平均周期: 周期平均 (模拟输入通道)
- CPI: 数据记录器的连接。波特选择从 50 kbps 到 1Mbps。 (允许的电缆长度根据波特率, 不同的节点数量, 电缆质量, 和噪音环境, 支持 700 米以下条件)。
- USB: 全速 USB 2.0 连接可用于附加到一个电脑。(端口配置模块和下载更新通过我们的设备配置实用程序)。
- 尺寸: 20.3 x 12.7 x 5.1 cm (8 x 5 x 2 in.)
- 重量: 0.9 kg
- 功耗: 静态 < 1 mA; 1HZ 扫描: 2 mA; 20HZ 扫描: 20 mA
- 激发电压:  $\pm 5\text{ V}$  (@ 50 mA)
- 当前瞬时激发电流:  $\pm 2.5\text{ mA}$  (@  $\pm 5\text{ V}$ )
- 电压/电流 激发通道数量: 4 个
- 5V 电压控制端口: 4 个
- 5V 电压控制端口阻抗: 30  $\Omega$
- SW12V 电压控制端口: 2 个
- SW12V 电压控制端口极限输出: 200 mA
- SW12V 电压控制端口最小输出: 180 mA
- 12V 输出端口: 2 个
- 12V 输出端口极限输出: 200 mA
- 12V 输出端口最小输出: 200 mA