



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°C ~ 70°C；-55°C ~ 85°C（扩展后）
- 多路最大采样速率：3kHz（使用快速输入[100μs]设置）
- 最大极限采样速率：30 kHz
- 输入电压范围：±5000 mV, ±1000 mV, ±200mV
- 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：±5 V (@ 50 mA)
- 当前瞬时激发电流：±2.5 mA (@±5 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 Ω
- 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