

CM4016™ 16 通道多功能信号调理模块

CM4016™ 是 16 通道的多功能信号调理模块，为数据采集系统提供恒流源、抗混滤波、放大、AC/DC 耦合、SSH (同步采样) 等多种信号调理功能，可配接任何厂家的数据采集产品，对特定厂家产品带有扩展功能，实现 256 通道扩展。CM4016™ 采用独特的双层电路设计，大大降低通道间的串扰、数字电路和模拟电路间的噪声干扰。

- 输入通道：16 通道单端，可扩展至 256 通道
- 输入量程：± 10V
- 输入保护电压：± 40V (无危险)
- 程控增益：每通道独立的高精度程控放大器，提供低增益 1、2、4、8 (CM4016x-L) 或高增益 1、10、100 (CM4016x-H)
- 程控抗混滤波：每通道独立的 8 阶低通抗混滤波器，截止频率的范围从 1.526Hz~10kHz，有 32763 种可选，16 通道可同时选择 16 种不同的截止率
- 直接传感器接口 (CM4016C)，每通道可选择提供 4mA 恒流源，直接接入 ICP® 型加速度传感器
- 多通道同步采样 (CM4016SSH)，所有通道可以进行同步采样，16 个通道间的最大采样时间差为 100ns
- 同步方式：外同步 (由用户提供同步信号) 或内同步 (由 A/D 采集板卡发出)
- 耦合形式：AC 或 DC 可选
- 输入阻抗：1M Ω，有效减少回路误差
- 友好的 Windows 环境下操作控制软件，直接通过 RS-232 口与计算机连接进行参数设置，所有参数均由软件控制进行设置，并可进行工作状态查询
- 信号连接：接入：BNC 插头
接出：D 型 37 芯端子，可配接任何厂家的数据采集产品

订货信息：

- CM4016C-L：16 通道多功能信号调理模块，直接传感器接口，低增益
- CM4016C-H：16 通道多功能信号调理模块，直接传感器接口，高增益
- CM4016SSH-L：16 通道多功能信号调理模块，同步采样，低增益
- CM4016SSH-H：16 通道多功能信号调理模块，同步采样，高增益

CM4030™ 16 通道电流 / 电压扩展模块

- 输入通道：16 通道单端或差分，可扩展至 256 通道
- 输入量程：0~20mA 或 ± 5V，可选
- 电流测量输入电阻：25 Ω
- 输入保护电压：± 35V DC (无危险)
- 程控增益：低增益 1、2、4、8 (CM4030L)
高增益 1、10、100、1000 (CM4030H)
- 增益精度：± 0.1% (典型值)，± 0.3% (最大值)
- 差分输入阻抗：1M Ω
- 差分输入时共模抑制比：80dB
- 非线性：0.002% (典型值)，0.015% (最大值)
- 信号连接：接入：BNC 插头
接出：D 型 37 芯端子，可配接任何厂家的数据采集产品

订货信息：

- CM4030-L：16 通道电流 / 电压扩展模块，低增益：1、2、4、8
- CM4030-H：16 通道电流 / 电压扩展模块，高增益：1、10、100、1000



CM4016™ 前面板图



CM4016™ 后面板图



CM4030™