

CM4016™ 16 通道振动信号调理模块

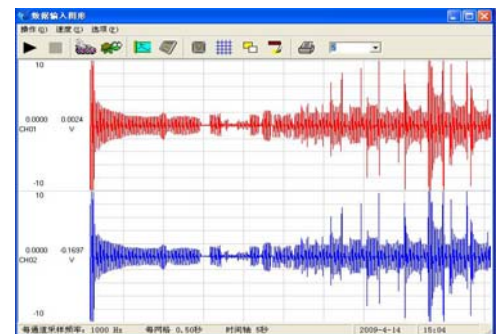
CM4016™ 系列程控动态信号调理模块，用于动态信号测试系统的前级信号调理，可对压电传感器，如加速度计或音频信号以及其他各种类型的动态信号进行调理。为系统前端信号提供程控增益、抗混叠滤波、AC/DC 耦合等功能。

CM4016™ 可为带有内置放大电路(ICP®)的各类传感器提供恒流源，同时提取动态压电信号进行放大、滤波，处理后的信号可直接连接通用数据采集器。

CM4016™ 内部采用独特双层设计，将数字信号和模拟信号及供电电路分割开来，可以有效地避免相互干扰，提高系统测试精度。

主要性能:

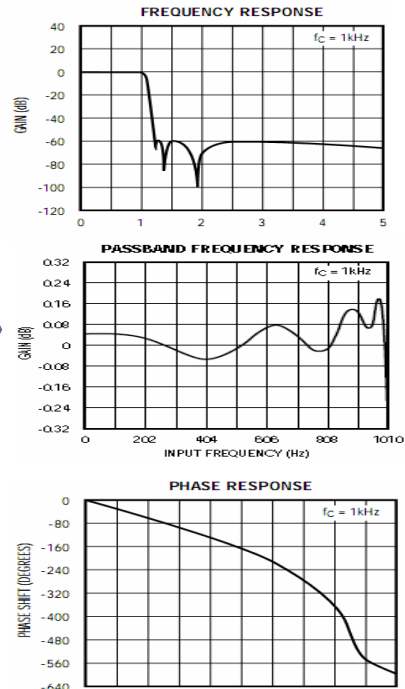
- ◇ 输入通道: 16 个动态输入通道
- ◇ 最大输入量程: $\pm 10\text{V}$, 输入保护电压 $\pm 40\text{V}$ (无危险)
- ◇ 程控增益: 每通道独立的程控放大器
低增益: 1、2、5、10 (CM4016x-L)
高增益: 1、10、100 (CM4016x-H)
- ◇ 增益精度: 0.05% (典型, 折合至输入端), 0.1% 最大
- ◇ 耦合形式程控选设 AC 或 DC 耦合, AC 耦合时高通的低端截止频率为 0.16Hz
- ◇ 传感器激励源:
每通道独立的恒流源激励, 可直接接入 ICP® 型加速度传感器。可选择接入或断开。
- ◇ 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) (CM4016SSH)
- ◇ 随机提供友好的 Windows 环境下操作控制软件, 可在试验过程中随时进行参数设置与修改, 包括: 恒流源、增益、截止效率等设置, 可进行参数状态查询。
- ◇ 计算机控制通讯接口: RS-232
- ◇ 多台级联接口: RS-485
- ◇ 信号连接: BNC 端子输入/输出, 方便配接数据采集产品, 同时提供 D 型 37 芯端子, 可直接连接本公司数采产品。



CM4016™ 16 通道振动信号调理模块

滤波功能

- ✧ 滤波类型：8 阶低通 Elliptic 滤波器
- ✧ 低噪声及低失真
- ✧ 截止频率精度：0.1%，
- ✧ 截止频率范围：从 1.5259Hz 到 10kHz 有 32763 种可选。
- ✧ $F_{in}=1.2f_c$ 截止频率的衰减率高达 -58dB
- ✧ 滤波器 $0.8f_c$ 截止频率内平坦度 $\pm 0.08dB$
- ✧ 8 组通道每组可设定不同地滤波截止频率



参数设置软件

- ✧ 模块与主机接口 RS-232 通讯协议
- ✧ 参数设置软件直观易用
- ✧ 程序运行自动查询模块初始功能
- ✧ 实验进行时随时调整参数
- ✧ 参数设定下装后永久保存
- ✧ 每通道可设定不同增益

订货信息

CM4016C-L	8 阶椭圆滤波，最大截止频率 1-10kHz，可软件设置 1、2、5、10 倍增益
CM4016C-H	8 阶椭圆滤波，最大截止频率 1-10kHz，可软件设置 1、10、100 倍增益
CM4016SSH-L	8 阶椭圆滤波，最大截止频率 1-10kHz，可软件设置 1、2、5、10 倍增益，同步采保
CM4016SSH-H	8 阶椭圆滤波，最大截止频率 1-10kHz，可软件设置 1、10、100 倍增益，同步采保



总代理：北京康泰电子有限公司

北京：010-62329030， 上海：13718232791， 深圳：950-40399029#

网址：www.quatronix-cn.com

邮箱：sales@quatronix-cn.com