

CM4016D™ 16 通道动态信号调理模块

特点

CM4016™ 系列 16 通道动态信号调理模块,主要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、音频信号及其他各种类型的动态信号进行调理。具有放大、滤波、AC/DC 耦合等功能,同时为 IEPE 型传感器提供恒流源。小巧便携,适合现场动态信号测试。

CM4016D™ 为全程控动态信号调理模块,采用 5 阶 Butterworth 滤波器,内装协处理器及存储器,增益设置、滤波截止频率、AC/DC 耦合等各项参数均通过软件进行设置,实现了全程控,同时可为 IEPE 型传感器提供恒流源。



CM4016D™

性能指标：

- 信号输入：16 通道，动态信号
- 输入量程：±10V
- 信号输出：±10V
- 传感器供电：每通道独立的 4mA 恒流源，可直接接入 IEPE 型加速度传感器。对于电压信号，可编程取消激励源。
- 增益放大：1、2、5、10，每通道独立程控设置
- 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（可定制 0.05Hz）
- 滤波功能：每通道独立的可编程 5 阶 Butterworth 低通滤波器,截止频率：2Hz~30kHz
- 输入阻抗：1MΩ，有效减少回路误差
- 随机软件：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：USB
- 多台级联接口：RS-232
- 传感器状态指示灯：每通道传感器故障、激励源指示
- 供电：12VDC @ 1A
- 信号连接：
 - 接入：BNC 端子
 - 接出：D 型 37 芯端子
- 使用环境：-20 ~ 70°C（工作温度）、-40 ~ 85°C（贮存温度）
- 外形尺寸：280mm x 220mm x 50mm
- 重量：1.6kg

订货信息：

- CM4016D™ 16 通道动态信号调理模块，直接传感器接口，增益：1、2、5、10，可扩展