

# CM3508D™ 8 通道程控动态信号调理模块

## 特点

CM3508™ 系列 8 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，可对加速度计、音频信号及其他各种类型的动态信号调理。具有放大、滤波、AC/DC 耦合等功能，同时可为 IEPE 型传感器提供恒流源。

CM3508D™ 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，各项参数均可通过软件设置，实现了完全程控：增益设置、滤波截止频率、AC/DC 耦合等，同时可为 IEPE 型传感器提供恒流源。



CM3508D™

## 性能指标：

- 信号输入：8 通道，IEPE 型加速度传感器信号
- 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，可程控取消激励源。
- 增益放大：1、2、5、10、20、50、100，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
- 积分功能：每通道独立可编程积分、无积分、一次积分（速度>5Hz）、二次积分（位移>5Hz）
- 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、截止频率等设置，并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：同时提供 D 型 37 芯端子和 BNC 端子两种输出方式
- 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：

- CM3508D™ 8 通道程控低通滤波动态信号调理模块，有积分功能，增益：1、2、5、10、20、50、100，可扩展