

# CM3608™ 8 通道应变信号调理模块

CM3608™ 系列 8 通道全程控动态应变信号调理模块，主要应用于动态应变信号测试系统中的前级信号调理，也可连接各种应变式传感器（应变片、力、压力、位移、速度、加速度等）输出的信号，也可直接接入电压信号或电阻式传感器。CM3608™ 提供了动态应变信号测试所需的全部功能：高精度直流桥路激励源、高精度程控放大器、滤波、AC/DC 耦合等。所有参数均可通过软件进行设置，实现了完全程控。除 AC/DC 耦合外无触点，保证了精准、低噪声和长寿命。



## 主要性能：

- ◇ 输入通道： 8 通道应变信号，可扩展
- ◇ 多种桥路方式： 1/4 桥、半桥、全桥
- ◇ 应变片阻值范围： 120~1000 Ohm；应变系数没有限制
- ◇ 各通道间同步采样 (CM3608-SSH)
- ◇ 全程控操作：
  - 自动调节桥路平衡
  - 程控设置放大倍数
  - 程控选设桥路激励源
  - 程控滤波： AC 耦合、低通滤波
- ◇ 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，包括桥路激励、增益、截止效率等设置，可进行参数状态查询。
- ◇ 独特的结构设计，紧凑小巧，坚固的全金属封装，可以很方便地携带至现场和野外，与 CBook™系列便携数据采集器配合使用，可组成理想的现场便携动态应变测试系统



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](http://www.quatronix-cn.com)

邮箱：[sales@quatronix-cn.com](mailto:sales@quatronix-cn.com)

# CM3608™ 8 通道应变信号调理模块

## 技术指标

- ◇ 输入通道： 8 通道应变信号,可扩展至 256 通道
- ◇ 桥路方式： 1/4 桥、半桥、全桥, 应变片阻值范围： 120~1000 Ohm
- ◇ 程控增益： 十一种可选, 1、2、5、10、100、200、500、1000、2000、5000、10000, 测量范围极宽。
- ◇ 桥路激励源： 1.25V、2.5V、5V、10V, 程控设置
- ◇ 程控滤波： AC 耦合时高通截止频率为 0.2Hz  
四阶低通滤波, 截止频率可软件设置为 10Hz、1kHz、直通。(通过插拔附带器件, 截止频率可以设置为 50Hz、100Hz、500Hz、5kHz、10 kHz)
- ◇ 计算机控制通讯接口： RS-232; 多台级联接口： RS-485
- ◇ 信号接入： D 型 9 芯端子,可选桥路连接器
- ◇ 信号接出:D 型 37 芯端子,可配接任何厂家的数据采集产品。
- ◇ 操作温度： 0~70℃
- ◇ 外形尺寸： 273 x 276 x 50 (mm) 重量： 2kg

## 桥路连接器（接线桥盒）

桥路连接器内装有桥臂电阻,由于桥路的不同又分为全桥、半桥和 1/4 桥三种



## 订货信息：

CM3608	8 通道程控动态应变信号调理模块, 高精度恒压源
CM3608-SSH	8 通道程控动态应变信号调理模块, 高精度恒压源, 同步采保
CC-120	桥路连接器, 订货时需注明: 全桥、半桥、1/4 桥



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](http://www.quatronix-cn.com)

邮箱：[sales@quatronix-cn.com](mailto:sales@quatronix-cn.com)