

CM3608™ 8 通道全程控动态应变信号调理模块

特点

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。除 AC/DC 耦合外无触点，保证了精准、低噪声和长寿命。



CM3608™

性能指标：

- 信号输入：8 通道，应变传感器或应变片电桥信号
- 信号输出： $\pm 10V$
- 桥路方式：1/4 桥、半桥、全桥
- 应变片阻值范围： $> 50\Omega$
- 测量范围： $0 \sim \pm 100000\mu\epsilon$
- 线性精度： $\pm 0.1\%$ of FSR (max)
- 桥路激励源：每通道独立的高精度恒压源，1.25V、2.5V、5V、10V(程控设置)，六线制长线补偿电桥，适合长距离测量。
- 增益放大：1、2、5、10、100、200、500、1000、2000、5000、10000，每通道独立程控设置
- 自动调节桥路平衡
- 滤波功能：每通道独立可选 4 阶低通滤波器，10Hz、100Hz、1kHz、Bypass(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 0.37Hz
- 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，包括激励源、增益、截止频率等设置，并可进行参数状态查询
- 信号连接：
 - 接入：D 型 9 芯端子，可选接线桥盒
 - 接出：D 型 37 芯端子
- 使用环境： $-20 \sim 70^{\circ}C$ (工作温度)、 $-40 \sim 85^{\circ}C$ (贮存温度)
- 外形尺寸：280mm x 220mm x 50mm
- 重量：1.5kg

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，可扩展
- CC-120 桥路连接器，订货时需注明：全桥、半桥、1/4 桥