

CM3616™ 动态应变信号调理模块

CM3616™ 16 通道动态应变信号调理模块,提供了动态应变信号测试所需的全部功能,具有高精度桥路激励源、信号放大、滤波、AC/DC 耦合等功能,基本参数均可通过软件进行设置。

CM3616™ 同时可连接各种桥式传感器(力、压力、位移、速度、加速度等)输出的信号,重量轻便于携带,可直流供电,也是一种适用于野外测量的最佳仪器。

性能指标:

- 输入通道: 16 通道应变信号
- 桥路方式: 1/4 桥、半桥、全桥
- 输出电压范围: $\pm 10V$
- 应变片阻值范围: $50\Omega \sim 10K\Omega$
- 非线性度: $\pm 0.004\%$ of FSR (max) 增益 ≤ 1000
- 自动平衡调整范围:
 - $\pm 16000 \mu\epsilon$ (1/4 桥、1.25V 桥压)
 - $\pm 8000 \mu\epsilon$ (1/2 桥、1.25V 桥压)
 - $\pm 4000 \mu\epsilon$ (全桥、1.25V 桥压)
- 程控增益: 500、1000、2000、5000 每通道独立高精度放大器
- 测量范围 (桥阻 120Ω , 1.25V 桥压)
 - $0 \sim \pm 32000 \mu\epsilon$ (1/4 桥)
 - $0 \sim \pm 16000 \mu\epsilon$ (半桥)
 - $0 \sim \pm 8000 \mu\epsilon$ (全桥)
- 桥路激励源: 每通道独立的高精度恒压源, 可编程选设为 1.25V、2.5V、5V、10V
- 桥路激励误差: 0.1%
- CMMR@DC~60Hz: 106dB 增益 ≥ 100
- 静态增益误差: 0.05% (typ), 0.1% (Max)
- 噪声(折合输入端): $1.1\mu V V_{rms}$ (Gain=5000)
- 零点漂移: $\pm 3\mu\epsilon/24$ 小时
- 温度漂移: $5\mu V/^\circ C$
- 低通滤波: 可变换多种截止频率, 10Hz、100Hz、1kHz、10KHz (跳线设置), 出厂设置 10KHz.
- 随机提供友好的 Windows 环境下操作控制软件,通过 RS-232 口与计算机通讯, 可在试验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,实现了完全软件控制
- 每通道独立输出, 可和任意采集器配接形成应变系统。
- 直流 9-18VDC 供电, 同时适用室内和野外测量适用。
- 信号输出: D 型 37 芯端子, 可配接任何数据采集产品, 可多台级联形成多通道系统
- 信号输入: DB-9 芯端子, 每个端子可接入两路应变信号
- 操作环境: $-40^\circ C \sim 70^\circ C$, 0~95%RH 无凝结。



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