

CM3616™ 16 通道程控动态应变信号调理模块

特点

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,非常适合用于野外测量。



CM3616™

性能指标：

- 信号输入：16 通道，应变传感器或应变片电桥信号
- 信号输出：±10V
- 桥路方式：1/4 桥、半桥、全桥
- 应变片阻值范围：>50Ω
- 测量范围(桥阻 120Ω,1.25V 桥压)：
0 ~ ±32000 με (1/4 桥)、0 ~ ±16000 με (半桥)、0 ~ ± 8000 με (全桥)
- 线性精度：±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：500、1000、2500、5000，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 2 阶低通滤波器,10Hz、100Hz、1kHz、10 kHz。
- 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 ~ 70°C (工作温度)、-40 ~ 85°C (贮存温度)
- 外形尺寸：280mm x 220mm x 50mm
- 重量：1.4kg

订货信息：

- CM3616™ 16 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