

LC3151 应变测试系统

LC3151 应变测试系统将应变信号调理与数据采集集成在一起，减少了接插环节，其抗干扰性强，噪声小，精度高。

LC3151 应变测试系统除供给应变传感器桥压外，还具有增益，高、低通滤波等功能。八通道同步采样，每通道可通过软件独立设定。

特点：

- 可直接接应变传感器；
- 通过八路开关控制，可单独作为电压采集器使用；
- 通过 USB 接口，直接将信号传输到计算机；
- 最大采样率 100kSa/s；
- 支持 Windows 操作系统。

主要技术指标：

- 8 路独立 A/D 通道，16Bit 分辨率；
- 输入：应变传感器/AC 电压(可选)；
- 输入范围：±1V、±2V、±5V、±10V（软件可选）
- 增益：100（1-1000 可定制）
- 频响：DC-30kHz
- 信号接入方式：十芯 LEMO 座；
- 供桥电压：2.5/5VDC(可选)；
- 供电电压：+9V_{DC}~+36V_{DC}(典型值+24V_{DC})；
- 电源电流：120mA(+24V_{DC} 供电，不含桥路供电电流)；
- 桥路类型：1/4 桥，1/2 桥，全桥；
- 适用电阻：120Ω -1kΩ（1/4 桥时只能接 120Ω）；

- 平衡范围：±桥压/2；
- 单通道连续采集模式时，任一通道最大连续采样 100kSa/s；
- 多通道连续采集模式时，单通道最大连续采样率最高 100kSa/s，使用一至四个通道时连续采样率为每通道 100kSa/s，使用六个通道时每通道连续采样率为 66.7kSa/s，使用八个通道时每通道连续采样率为 50kSa/s；
- USB1.0 和 USB2.0 兼容驱动程序, 支持 Windows 操作系统；
- 随机通用软件：TracerDAQ；
- 提供完整的驱动，可与组态软件 DASyLab 配合使用；
- 重量：0.75kg；
- 外形尺寸：200mm*112mm*50mm。
- 前视图：



- 后视图：

