

PXI-6212 8 通道 12/14-Bit 25MSa/s~125MSa/s 并行数据 采集模块



- 8 路单端模拟输入，同步采样
- 12/14bit 分辨率，每通道采样率最高 125MSPS
- 输入量程：±10V，±5V，±2V，±1V，±0.5V，±0.2V，±0.1V 可设置
- 支持 AC/DC 两种耦合方式
- 输入阻抗：1M Ω /50 Ω
- 板载缓存：256M/512M/1G 采样点
- 通道间同步精度：1ns
- 信噪比(SNR)：65dBFS

产品介绍

PXI-3212 是一款基于 PXI 总线的高速数据采集模块，提供 8 路同步模拟输入通道，12/14bit 分辨率，每通道采样速率最高 125MSPS。PXi-3212 专为高频率高动态范围的信号而设计，各输入通道间相互独立，支持多模块间的同步采集操作，适合于对多个信号源的同步监控，提供 7 档可调的模拟输入量程，板载缓存最大可存储 1G 个采样点，触发深度软件可设。PXI-3212 适用于同时兼顾高采样率和高精度的同步测量应用，如高瞬变信号采集、冲击测试、超声与声纳检测、汽车、通信、科研、国防航空航天和消费类电子领域各种时域和频域测量等。

性能参数

模拟输入

输入通道	8 路（同步）
采样速率	25M~125MSPS
ADC 分辨率.....	12/14bit
输入量程.....	±10V，±5V，±2V，±1V，±0.5V，±0.2V，±0.1V 可设置
耦合方式.....	AC/DC
输入阻抗.....	1M Ω /50 Ω

直流精度..... $\pm 0.25\%$ (用平均值计算) FSR (1V 及以上量程档)
 $\pm 0.50\%$ (用平均值计算) FSR (1V 以下量程档)

交流精度: $\pm 0.75\%$ (用有效值计算) FSR ($f < 300\text{kHz}$)

存储容量..... 256M/512M/1G 采样点

通道间同步精度..... 1ns

信噪比(SNR)..... 65dBFS

触发和同步

触发模式.....开始触发、参考触发、暂停触发

触发类型.....模拟触发、数字触发

同步总线.....PXI_TRIG

连接器

SMB 公头

典型应用

- 瞬态信号采集
- 爆炸、冲击测试
- 超声与声纳检测
- 汽车、通信、科研、国防/航空航天和消费类电子领域各种时域和频域测量等