

PXI-6201 500kSPS 18bit 多功能数据采集模块



- 32 路模拟输入，18bit，单通道采样率 500kSPS
- 32 路模拟输出，16bit，单通道更新速率 10kSPS
- 16 路数字输入输出端口

产品介绍

PXI-6201 是一款扫描型多功能数据采集模块。板卡提供 32 路模拟输入，内置 18 bit ADC，单通道最高可达 500kSPS 采样速率；32 路同步模拟输出，16 bit 分辨率，输出更新速率单通道达 10kSPS；16 路数字输入输出端口。PXI-6201 在自动测试系统及数据采集领域可广泛应用。

性能参数

模拟输入

输入通道	32 路单端/16 路差分
采集速率	500kSPS
ADC 分辨率	18bit
输入量程	±40V, ±20V, ±10V, ±5V 可设置
耦合方式	DC
输入阻抗	单端 1MΩ，差分 2MΩ
输入保护电压	±80V
相对精度	±0.05%FS
存储容量	1MB/CH

模拟输出

输出通道	32 路（同步）
输出速率	10kSPS
DAC 分辨率	16bit

输出量程..... $\pm 15\text{V}$ 或 $\pm 10\text{V}$ ，硬件可配置
相对精度..... $\pm 0.05\% \pm 1\text{mV}$
输出电流.....单通道最大 40mA ， $\pm 15\text{V}$ 所有通道最大电流总和不超过 0.3A

数字 IO

通道数.....16 路，每 8 通道为一组，每组可设置为输入或输出
输入电平..... 5VTTL
输出电平..... 5VTTL
输入输出速率..... 10MHz
单通道驱动电流..... $\pm 24\text{mA}$

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

两个 J30J-51ZKWP7-J

典型应用

- 自动化测试系统构建
- 数据采集记录系统
- 控制仿真系统开发