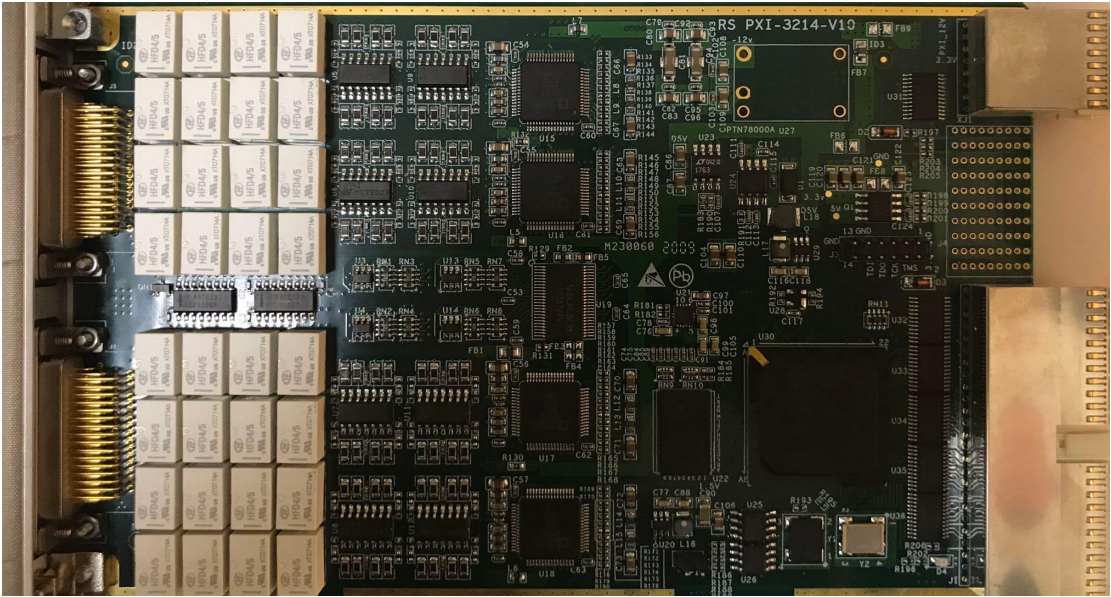


PXI-6214 200kSPS 64 通道并行采集模块



- 64 路模拟输入，每通道采样率 200kSPS
- 每两个通道可设置为电流采集
- 32 路数字输入输出端口

产品介绍

PXI-6214 是一款 200kSPS 多功能并行数据采集模块。板卡提供 64 路模拟输入，内置 64 个独立的 16 bit ADC，单通道最高可达 200kSPS 采样速率；每两个通道可设置为电流采集；32 路数字输入输出端口。PXI-6214 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..... 64 路单端/32 路差分
 - 采集速率..... 每通道 200kSPS
 - ADC 分辨率..... 16bit
 - 电压输入范围..... $\pm 10V/\pm 20V/\pm 40V$ ，订货时申明
 - 量程档.....
 - $\pm 10V$ 版本（分为 $\pm 5V$ 、 $\pm 10V$ ）
 - $\pm 20V$ 版本（分为 $\pm 10V$ 、 $\pm 20V$ ）
 - $\pm 40V$ 版本（分为 $\pm 20V$ 、 $\pm 40V$ ）
 - 耦合方式..... DC
 - 输入阻抗.....单端 $1M\Omega$ ，差分 $2M\Omega$
 - 输入保护电压..... $\pm 80V$
 - 相对精度..... $\pm 0.05\%FS$
 - 存储容量..... 256MB
- ### 电流采集
- 每两通道可编程选择电压/电流采集模式
 - 信号范围..... $0\sim 20mA$
 - 取样电阻..... 500Ω
 - 采样精度.....优于 $\pm 0.1\%FSR$

数字 IO

通道数.....32 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