

# 16 位、250 kSPS、6 通道同步采样

## DAQ1645 PCI 多功能数据采集卡

### 特点

- PCI 2.3 兼容
- 6 个独立的 16 位 ADC,
- 每通道 250 kSPS 的采样率
- 低功耗和宽输入带宽
- 软件配置和扫描速度
- 6 通道同步采样
- 100% 数字校准
- 512 个通道/增益扫描缓冲器
- 2048 字节的数据缓冲器
- 支持多种触发方式：内部/外部触发、模拟/数字触发、软件触发
- 32 位自由定时器 (用于 PCI clock 计数 2)



### 规格

#### 模拟输入

分辨率	16 位
通道	6 个独立的 16 位 ADC,
接线端口	68 芯 SCSI 接口
输入电压范围	$\pm 10V$ , $\pm 5V$ 通过软件可编程序
建立时间	在满量程范围内 4 微秒稳定到 1 LSB
最大输入电压	$\pm 11V$ (相对于模拟地)
过压保护	$\pm 35V$
输入阻抗	1 兆欧姆

#### 模数转换规格

A/D 类型	逐次逼近, 最大转换率每秒 25 万个采样点
转换时间	3.1 微秒
采样时间	0.55 微秒
通道间隔离	-100 分贝
DC 精确度	
不丢码	16 位
积分非线性	$\pm 3$ LSB
满量程误差	$\pm 0.22\%$ typical
零误差	$\pm 0.004\%$
AC 精确度	
信号噪声及失真比	84 dB Typ @50 kHz
信噪比	85dB
总谐波失真	-90dB

#### 输入扫描列表

扫描列表深度	2048 字节
扫描列表参数	内部/外部通道, 增益, 单/双极性
采样率(列表之间)	通道可编程 4 微秒, 5 微秒, 10 微秒, 20 微秒
采样时钟(通道间)	可编程每秒 25 万次到 7 分钟一次
通道间同步时钟	从 1 到 4G 的可编程时钟

#### 定时器/计数器

通道数	一个 32 自由定时器
输入频率	最大 33 兆赫兹
触发电平	LVTTL
输出	无

## 物理规格

功耗  
操作温度范围  
存储温度范围  
尺寸

5W 正常工作  
0 °C 到+60 °C  
-40 °C 到+80 °C  
160 毫米宽 x 15 毫米高 x 80 毫米长(6.3 " x 0.6 " x 3.15 ")

## 软件支持

- Visual C++®
- Visual Basic®
- Delphi
- Visual C#®
- Visual Basic® .NET
- Drivers for LabVIEW®
- Drivers for DASyLab®

## 应用领域

- 电源在线监控系统
- 高速数据采集
- 过程控制
- 仪表
- 多轴定位系统

## 接线端口定义

