

PCI-69221/69222/69223

16/32 通道 16 位 250/500 kS/s 多功能 DAQ 卡，带编码器输入功能



规格

型号	PCI-69221	PCI-69222	PCI-69223
模拟输入			
分辨率	16 位		
通道数	16 路单端 / 8 路差分	16 路单端 / 8 路差分	32 路单端 / 16 路差分
最大采样率 (单通道)	250 kS/s	250 kS/s	500 kS/s
可编程增益	1, 5, 10, 25	1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40	1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40
输入范围	± 5 V, ± 1 V, ± 500 mV, ± 200 mV	± 10 V, ± 5 V, ± 2.5 V, ± 2 V, ± 1.25 V, ± 1 V, ± 500 mV, ± 250 mV	± 10 V, ± 5 V, ± 2.5 V, ± 2 V, ± 1.25 V, ± 1 V, ± 500 mV, ± 250 mV
偏移误差	校准后典型 ± 0.7 mV		
增益误差	校准后典型 $\pm 0.015\%$ FSR		
FIFO 缓存大小	1 k 采样点		
触发源	软件、外部数字	软件、外部数字, SSI	
触发模式	后触发	后触发, 重触发, 门控触发	
输入耦合	直流 (DC)		
过压保护	± 10 V	连续 ± 30 V	
输入阻抗	高阻抗 > 1 G Ω		
数据传输	Polling, scatter-gather DMA		
模拟输出			
通道数	2 路电压输出		
分辨率	16 位		
最大更新率	1.25 kS/s (静态)	1 MHz (同步更新)	
FIFO	-	512	
输出范围	± 5 V	± 10 V	
输出驱动能力	± 5 mA		
压摆率	0.014 V/ μ s	20 V/ μ s	
稳定时间 (0.1% 满量程)	1396 μ s	2.6 μ s	
偏移误差	± 1 mV		
增益误差	$\pm 0.02\%$ FSR	$\pm 0.01\%$ FSR	$\pm 0.01\%$ FSR
上升时间	390 μ s	0.67 μ s	
回落时间	395 μ s	0.705 μ s	
功能 I/O			
模式	数字 I/O ⁽¹⁾ , 通用定时器 / 计数器 ⁽¹⁾ , 脉冲发生 ⁽¹⁾	数字 I/O, 通用定时器 / 计数器, 脉冲发生	
数字 I/O	8 DI/4 DI (5 V TTL)	16 DO (3.3 V TTL) / 16 DI (3.3 V 或 5 V TTL)	
通用定时器 / 计数器	2 路 32 位、基本时钟频率 40 MHz, 外部 10 MHz	4 路 32 位、基本时钟频率 80 MHz, 外部 10 MHz	
脉冲生成	两个脉宽调制 (PWM) 输出 (调制频率: 0.005 Hz 至 5 MHz; 占空比: 1%-99%)	四个脉宽调制 (PWM) 输出 (调制频率: 0.01 Hz 至 5 MHz; 占空比: 1%-99%)	
编码器输入			
通道数	2 ⁽²⁾		
编码器类型	CW/CCW 编码器、x1 AB 相编码器、x2 AB 相编码器、x4 AB 相编码器		
通用规格			
PCI 总线	5 V 及 3.3 V 通用 PCI 总线		
自动校准	是		
I/O 连接器	一个 37 针 D-Sub 连接器	两个 68 针 SCSI-VHDCI 连接器	
工作温度	0°C - +45°C	0°C - +55°C	
存储温度	-20°C - +80°C	-20°C - +70°C	
湿度	5% 至 95%, 非凝露		
电源	典型 +5 V 1 A 典型 +12 V 100 mA 典型 -12 V 100 mA	典型 +5 V 1.2 A 典型 +12 V 760 mA 典型 -12 V 50 mA	
尺寸	120 mm x 87 mm	175 mm x 107 mm (不包括连接器)	

注释:
(1) 在 PCI-69221 中, 功能 I/O 和编码器输入共享相同的 I/O 引脚。三种模式仅可选其一。
(2) 专用

简介

PCI-69221 是简仪科技新一代高性能 DAQ 卡, 具有 16 位、16 通道、250kS/s 采样率, 4 个不同输入范围的卓越特性, 同时还具有 2 通道、16 位同步模拟输出和可编程功能 I/O。可软件编程型的功能 I/O 支持多种应用, 包括 TTL 数字 I/O、通用定时器 / 计数器、脉冲发生、编码器输入及脉宽调制 (PWM) 输出。模拟输入、模拟输出及功能 I/O 等操作可以同时、全速运行。对于混合信号测试、实验室研究及工厂自动化, 具备多任务能力的 PCI-69221, 性能优越, 价格适中, 是市场上首选的单板解决方案。

PCI-69221 在使用时主机内存不能超过 2GB, 否则可能出现蓝屏等情况。

特点

- 支持 32 位、3.3 V 或 5 V PCI 总线
- 模拟输入的可编程增益: 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40 (PCI-69222/69223) 1, 5, 10, 25 (PCI-69221)
- 2 通道、16 位同步模拟输出, 最高 1 MS/s 模拟输出更新率 (PCI-69222/69223)
- 可编程功能 I/O, 支持模式:
 - TTL DI 及 TTL DO
 - 2 MHz 高速 DIO (限于 PCI-69222/69223)
 - 通用定时器 / 计数器
 - 脉宽调制 (PWM) 输出
 - 编码器输入
- 专用 2 通道 4 MHz 编码器输入, 支持 AB 相及 CW/CCW (PCI-69222/69223)
- A/D、D/A 专用 DMA 通道及高速 DIO (PCI-69222/69223)
- A/D、D/A 外部数字触发及高速 DIO (PCI-69222/69223)
- 通过 SSI (系统同步接口) 总线实现多卡同步 (PCI-69222/69223)
- 自动校准

操作系统

- Windows 7/8 x64/x86, Linux

注: 保留所有权利。所有规格如有更改, 恕不另行通知

订购指南

- PCI-69221
16 位多功能 DAQ 卡, 带 2 通道编码器输入功能
- PCI-69222
16 通道、16 位 250 kS/s 多功能 DAQ 卡, 带编码器输入功能
- PCI-69223
32 通道、16 位 500 kS/s 多功能 DAQ 卡, 带编码器输入功能

接线端子板和线缆

- DIN-68S-01 (适用于 PCI-69222/69223)
- DIN-37D-01 (适用于 PCI-69221)
- ACL-10568-1 (适用于 PCI-69222/69223)
- ACL-10137-1MM (适用于 PCI-69221)
- ACL-SSI-2/3/4 (适用于 PCI-69222/69223)



绿测科技有限公司

广州总部：广州市番禺区陈边村金欧大道83号江潮创意园A栋208室

深圳分公司：深圳市龙华区龙华街道 油松社区东环一路1号耀丰通工业园1-2栋2栋607

南宁分公司：广西自由贸易试验区南宁片区五象大道401号五象航洋城1号楼3519号

广州分公司：广州市南沙区凤凰大道89号中国铁建·凤凰广场B栋1201房

电话：020-2204 2442

传真：020-8067 2851

邮箱：Sales@greentest.com.cn

官网：www.greentest.com.cn



微信视频号



绿测科技订阅号



绿测工场服务号