

PXI/PCI/PCIe-62000系列

4 通道 14/16 位最高 2 MS/s 同步采样 DAQ 卡



PXI-62010



PCI-62010



PCIe-62010

特点

- 支持32位3.3 V或5 V PCI总线（PCI-62000系列）
- x1 PCI Express®接口
- 符合PXI Rev. 2.2规范 (PXI-62000系列)
- 4通道差分模拟输入
- 双极性或单极性模拟输入范围
- 可编程增益: x1、x2、x4、x8
- Scatter-gather DMA, 用于模拟输入输出
- 2通道12位模拟输出, 带波形发生功能
- 24通道 TTL数字输入/输出
- 2通道16位通用定时器/计数器
- 模拟及数字触发
- 全自动校准
- 通过SSI（系统同步接口）总线或PXI触发总线实现多卡同步

操作系统

- Windows 7/8 x64/x86, Linux

接线端子板和线缆

- DIN-68S-01
- ACL-10568-1
- ACL-SSI-2/3/4 (or PCI module)
- ACL-eSSI-2/3/4 (or PCIe module)

订购指南/快速选型指南

型号	模拟输入				模拟输出			DIO	定时器 / 计数器
	通道数	分辨率	采样率	输入范围	通道数	分辨率	更新率	通道数	通道数
PXI-62010	4 通道差分输入	14 位	2 MS/s	±1.25 V 至 ±10 V	2	12 位	1 MS/s	24 通道 8255 PIO	2 通道 16 位
PCI-62010									
PCIe-62010									
PXI-62005	4 通道差分输入	16 位	500 kS/s	±1.25 V 至 ±10 V	2	12 位	1 MS/s	24 通道 8255 PIO	2 通道 16 位
PCI-62005									
PCIe-62005									
PXI-62006	4 通道差分输入	16 位	250 kS/s	±1.25 V 至 ±10 V	2	12 位	1 MS/s	24 通道 8255 PIO	2 通道 16 位
PCI-62006									
PCIe-62006									

规格

型号	PXI/PCI/PCIe-62010	PXI/PCI/PCIe-62005	PXI/PCI/PCIe-62006
模拟输入			
分辨率	14 位	16 位, 无码	16 位, 无码
通道数	4 个同步采样通道, 差分输入		
最大采样率	2 MS/s	500 kS/s	250 kS/s
可编程增益	1, 2, 4, 8		
双极性输入范围	±10 V, ±5 V, ±2.5 V, ±1.25 V		
单极性输入范围	0-10 V, 0-5 V, 0-2.5 V, 0-1.25 V		
偏移误差	±3 mV	±2 mV	±1 mV
增益误差	FSR 的 ±0.03%	FSR 的 ±0.04%	FSR 的 ±0.03%
输入耦合	直流 (DC)		
过压保护	开机: 连续 ±35 V, 关机: 连续 ±15 V		
输入阻抗	1 GΩ/100 pF		
触发源	软件, 外部数字模拟触发, SSI 总线		
触发模式	预触发、后触发、中触发、延时触发及重触发		
FIFO 缓存大小	8k 采样点	512 采样点	512 采样点
数据传输	轮询, scatter-gather DMA		
模拟输出			
通道数	2 路电压输出		
分辨率	12 位		
输出范围	0-10 V, ±10 V, 0-AO 外部电压参考, ±AO 外部电压参考		
最大更新率	1 μs		
压摆率	20 V/μs		
稳定时间	3μs 至 ±0.5 LSB 精度		
偏移误差	±3 mV	±1 mV	±1 mV
增益误差	最大输出 ±0.05%	最大输出 ±0.04%	最大输出 ±0.04%
驱动能力	5 mA		
稳定性	任何无源负载, 最大 1500 pF		
触发源	软件, 外部数字模拟触发, SSI 总线		
触发模式	后触发、延时触发、重触发		
FIFO 缓存大小	2k 采样点		
数据传输	程序控制 I/O, scatter-gather DMA		
数字 I/O			
通道数	8255 24 位可编程 I/O		
兼容性	5 V/TTL		
数据传输	程序控制 I/O		
定时器 / 计数器			
通道数	2		
分辨率	16 位		
兼容性	5 V/TTL		
基本时钟频率	40MHz, 外部时钟频率高达 10MHz		
通用规格			
自动校准	是 (±5 V, ±2 ppm/°C)		
尺寸	160 mm x 100 mm (不包括连接器) (PXI-620XX 系列) 175 mm x 107 mm (不包括连接器) (PCI-620XX 系列) 168 mm x 107 mm (不包括连接器) (PCIe-620XX 系列)		
连接器	68 针 VHDCI 孔端插座		
工作温度	0°C 至 +55°C		
存储温度	-20°C 至 +70°C		
湿度	5% 至 95%, 非凝露		
电源要求	典型 +5 V 1.82 A (PXI/PCI-62010) 典型 +3.3 V 1.246 A, +12 V 0.448 A (PCIe-62010)	典型 +5 V 2.04 A (PXI/PCI-62005) 典型 +3.3 V 1.03 A, +12 V 0.75 A (PCIe-62005)	典型 +5 V 1.82 A (PCI-62006) 典型 +3.3 V 1.02 A, +12 V 0.67 A (PCIe-62006)