

# PXI/PCI/PCIe-62200系列

64 通道 12/16 位最高 3 MS/s 高性能 DAQ 卡



致力于电子测试、维护领域!



PXI-62204



PCI-62204



PCIe-62204

## 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-62204	64 路单端 / 32 路差分	12 位	3 MS/s	±0.05 V 至 ±10 V	2	12 位	1 MS/s	24-CH 8255 PIO	2 通道 16 位
PCI-62204									
PCIe-62204									
PXI-62205	64 路单端 / 32 路差分	16 位	500 kS/s	±1.25 V 至 ±10 V	2	12 位	1 MS/s	24-CH 8255 PIO	2 通道 16 位
PCI-62205									
PCIe-62205									
PXI-62206	64 路单端 / 32 路差分	16 位	250 kS/s	±1.25 V 至 ±10 V	2	12 位	1 MS/s	24-CH 8255 PIO	2 通道 16 位
PCI-62206									
PCIe-62206									

## 规格

型号	PXI/PCI/PCIe-62204	PXI/PCI/PCIe-62205	PXI/PCI/PCIe-62206
<b>模拟输入</b>			
分辨率	12 位, 无误码	16 位, 无误码	
通道数	64 路单端或 32 路差分 (每通道可通过软件选择)		
通道增益序列大小	512		
最大采样率	3 MS/s	500 kS/s	250 kS/s
可编程增益	1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40, 50, 200	1, 2, 4, 8	1, 2, 4, 8
双极性输入范围	最大: ±10 V, 最小: ±0.05 V至±10 V, ±5 V, ±2.5 V, ±1.25 V, ±0.5 V, ±0.25 V, ±0.125 V		
单极性输入范围	最大: 0-10 V, 最小: 0-0.1 V, 0-1 V, 0-5 V, 0-2.5 V, 0-1.25 V, 0-0.5 V, 0-0.25 V, 0-0.125 V		
偏移误差	±2 mV	±1 mV	±2 mV
增益误差	FSR 的 ±0.06%	FSR 的 ±0.08%	FSR 的 ±0.06%
输入耦合	直流 (DC)		
过压保护	开机: 连续 ±30 V, 关机: 连续 ±15 V		
输入阻抗	1 GΩ/100 pF		
CMRR (增益=1)	90 dB	83 dB	
稳定时间	1 μs 至 0.1% 误差	2 μs 至 0.1% 误差	4 μs 至 0.01% 误差
3dB 小信号带宽 (双极性 ±10V 增益为 1)	2 MHz	850 kHz	600 kHz
触发源	软件, 外部数字模拟触发器, SSI 总线		
触发模式	预触发、后触发、中触发、延时触发和重触发		
FIFO 缓存大小	1k 采样点		
数据传输	轮询, scatter-gather DMA		
<b>模拟输出</b>			
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 外部参考电压, ±AO 外部参考电压		
最大更新率	1 μs		
压摆率	20 V/μs		
稳定时间	3 μs 至 ±0.5 LSB 精度		
偏移误差	±1 mV	±2 mV	±1 mV
增益误差	最大输出 ±0.02%	最大输出 ±0.04%	最大输出 ±0.02%±5 mA
驱动能力	±5 mA		
稳定性	任何无源负载, 最大 1500pF		
触发源	软件, 外部数字 / 模拟触发器, SSI 总线		
触发模式	后触发、延时触发及重触发		
FIFO 缓存大小	1k 采样点		
数据传输	程序控制 I/O, scatter-gather DMA		
<b>数字 I/O</b>			
通道数	24 通道 8255 可编程 I/O		
兼容性	5 V/TTL		
数据传输	程序控制 I/O		
<b>通用定时器 / 计数器</b>			
通道数	2		
分辨率	16 位		
基本时钟频率	40MHz, 外部时钟频率最高 10MHz		
<b>通用规格</b>			
自动校准	是 (+5 V, ±2 ppm/°C)		
尺寸	160 mm x 100 mm (不包括连接器) (PXI-62200 系列) 175 mm x 107 mm (不包括连接器) (PCI-62200 系列) 168 mm x 107 mm (不包括连接器) (PCIe-62200 系列)		
连接器	68 针 VHDCI 孔端插座 x 2		
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 1.3 A (PXI/PCI-62204) 典型 +3.3 V 0.9 A, +12 V 0.564 A (PCIe-62204)	典型 +5 V 1.2 A (PXI/PCI-62205) 典型 +3.3 V 0.81 A, +12 V 0.568 A (PCIe-62205)	典型 +5 V 1.2 A (PXI/PCI-62206) 典型 +3.3 V 0.756 A, +12 V 0.584 A (PCIe-62206)

## 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)
- 64 通道单端/32 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 位多模拟输出, 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-685-01
- ACL-10568-1
- ACL-SSI-2/3/4

注: 保留所有权利。所有规格如有更改, 恕不另行通知