



# PXI/PCI/PCIe-62500系列

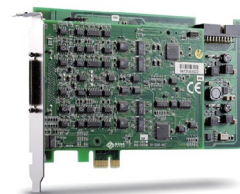
4/8 通道 12 位 1 MS/s 模拟输出高性能 DAQ 卡



PXI-62502



PCI-62502



PCIe-62502

## 特点

- 支持32位3.3 V或5 V PCI总线 (PCI-625xx系列)
- 符合PXI Rev 2.2规范 (PXI-625xx系列)
- x1 PCI Express®接口 (PCIe-625xx系列)
- 基于硬件的任意波形发生
- 板载8k采样点D/A FIFO (PXI/PCI/PCIe-62501)
- 板载16k采样点D/A FIFO (PXI/PCI/PCIe-62502)
- 可编程为双极性或单极性模拟输出, 输出可以参考内部源或者外部源
- 8通道400 kS/s 14位单端模拟输入(PXI/PCI/PCIe-62501), 4通道400 kS/s 14位单端模拟输入(PXI/PCI/PCIe-62502)
- 板载2k采样点A/D FIFO
- 可编程为双极性或单极性模拟输入
- Scatter-gather DMA, 用于模拟输入/输出
- 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

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/快速选型指南

| 型号         | 模拟输出 |      |        |                 | 模拟输入 |      |          |                  | DIO            | 定时器 / 计数器 |
|------------|------|------|--------|-----------------|------|------|----------|------------------|----------------|-----------|
|            | 通道数  | 分辨率  | 采样率    | 输出范围            | 通道数  | 分辨率  | 采样率      | 输入范围             | 通道数            | 通道数       |
| PXI-62501  |      |      |        |                 |      |      |          |                  |                |           |
| PCI-62501  | 4    | 12 位 | 1 MS/s | ±10 V, 0 - 10 V | 8    | 14 位 | 400 kS/s | ±10 V 或 0 - 10 V | 24 通道 8255 PIO | 2 通道 16 位 |
| PCIe-62501 |      |      |        |                 |      |      |          |                  |                |           |
| PXI-62502  |      |      |        |                 |      |      |          |                  |                |           |
| PCI-62502  | 8    | 12 位 | 1 MS/s | ±10 V, 0 - 10 V | 4    | 14 位 | 400 kS/s | ±10 V 或 0 - 10 V | 24 通道 8255 PIO | 2 通道 16 位 |
| PCIe-62502 |      |      |        |                 |      |      |          |                  |                |           |

## 规格

| 型号                    | PXI/PCI/PCIe-62501   | PXI/PCI/PCIe-62502  |
|-----------------------|--|---|
| <b>模拟输出</b>           |  |   |
| 通道数                   | 4 路电压输出  | 8 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                 | 1MS/s  |   |
| 压摆率                   | 20 V/μs  |   |
| 稳定时间                  | 3μs 至 ±0.5 LSB 精度  |   |
| 偏移误差                  | ±8 mV  |   |
| 增益误差                  | 最大输出 ±0.04%  |   |
| 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             | 8k 采样点   | 16k 采样点   |
| 数据传输                  | 程序控制 I/O, scatter-gather DMA   |   |
| <b>模拟输入</b>           |  |   |
| 分辨率                   | 14 位, 无误码  |   |
| 通道数                   | 8 路单端  | 4 路单端   |
| 最大采样频率                | 400 kS/s   |   |
| 增益                    | 1  |   |
| 双极性输入范围               | ±10 V  |   |
| 单极性输入范围               | 0-10 V   |   |
| 偏移误差                  | ±4 mV  |   |
| 增益误差                  | FSR 的 ±0.01%   |   |
| 输入耦合                  | 直流 (DC)  |   |
| -3dB 小信号带宽 (双极性 ±10V) | 600kHz   |   |
| 过压保护                  | 开机: 连续 ±30 V, 关机: 连续 ±15 V   |   |
| 输入阻抗                  | 1 GΩ/6 pF  |   |
| 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             | 2 k 采样点  |   |
| 数据传输                  | 轮询, scatter-gather DMA   |   |
| <b>数字 I/O</b>         |  |   |
| 通道数                   | 24 通道 8255 可编程输入 / 输出  |   |
| 兼容性                   | 5 V/TTL  |   |
| 数据传输                  | 程序控制 I/O   |   |
| <b>定时器 / 计数器</b>      |  |   |
| 通道数                   | 2  |   |
| 分辨率                   | 16 位   |   |
| 兼容性                   | 5 V/TTL  |   |
| 基本时钟频率                | 40MHz, 外部时钟频率最大 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-625xx 系列)<br>175 mm x 107 mm (不包括连接器) (PCI-625xx 系列)<br>168 mm x 107 mm (不包括连接器) (PCIe-625xx 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 1.6 A (PXI/PCI-62501)<br>典型 +3.3 V 0.78 A, +12 V 0.66 A (PCIe-62501)   | 典型 +5 V 2.12 A (PXI/PCI-62502)<br>典型 +3.3 V 0.89 A, +12 V 0.76 A (PCIe-62502) |

## 接线端子板和线缆

- DIN-68S-01
- ACL-10568-1
- ACL-SSI-2/3/4



## 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