PCI/cPCI-8554

10 通道通用定时器/计数器和 8 通道 DIO 卡

PCI CompactPCI

PCI-8554

cPCI-8554

特点

- 支持32位5 V PCI总线(PCI-8554)
- 3U欧规卡规格，兼容CompactCPI规范 (PICMG 2.0 R3.0) (cPCI-8554)
- 板载4个8254可编程定时器/计数器芯片
- 10通道独立16位递减计数器
- 1通道32位级联定时器
- 板载8 MHz时钟源
- 每个定时器/计数器具有4个可编程时钟源
- 用于外部时钟和外部中断输入的可编程除毛刺滤波器
- 可编程中断源
- 8通道TTL数字输入和8通道TTL数字输出
- 连接器可提供+12 V和+5V电源
- 板载可恢复保险丝保护电源输出

操作系统

- Windows 7/8 x64/x86, Linux

软件兼容性

- LabVIEW, MATLAB, C/C++, Visual Basic, Visual Studio.NET

推荐软件

- AD-Logger

规格

通用定时器/计数器

- 通道数：10
- 计数器位宽：16位
- 兼容性：5 V/TTL
- 可用基准时钟频率：8 MHz 或最高10 MHz的外部时钟频率
- 可编程时钟源
  - 级联32位定时器输出
  - 外部时钟频率
  - 末尾通道的定时器/计数器输出
  - 板载8 MHz时钟频率

级联定时器

- 通道数：1
- 计数器位宽：32位
- 兼容性：5 V/TTL
- 可用基准时钟频率：8 MHz，固定

用于外部时钟的可编程除毛刺滤波器

- 通道数：11
- 滤波输入：外部时钟频率,外部中断
- 干扰脉冲抑制脉宽：除毛刺时钟的4周期
- 除毛刺时钟频率：最高2 MHz,可编程

中断

- 中断源数：2
- 来源：计数器 #12的外部中断输入和输出

数字I/O

- 通道数：8路输入和8路输出
- 兼容性：5 V/TTL
- 数据传输：程序控制I/O

通用规格

- I/O接口：一个100针SCSI-II孔型插座
- 工作温度：0°C至+60°C
- 存储温度：-20°C至+80°C
- 相对湿度：5%至95%，非凝露
- 电源要求

产品	+5 V
PCI-8554/cPCI-8554	典型350 mA

- 尺寸（不包括连接器）
  134 mm x 107 mm (PCI-8554)
  160 mm x 100 mm (cPCI-8554)

接线端子板和线缆

DIN-100S-01

带一个 100 针 SCSI-II 连接器，标准导轨安装（不包括线缆；更多配套线缆信息，请参考 P3-48/49。）

注：旧版 DIN-502S 可用两个 DIN-50S-01 和 ACL-10252-1 代替（100 针转两个 50 针线缆，1 m）

订购指南

PCI-8554
10 通道通用型定时器/计数器和8 通道 DIO 卡

cPCI-8554
12 通道 16 位定时器/计数器和数字 I/O 卡