

PCI/cPCI-7432/7433/7434, PCIe-7432

64通道隔离数字I/O卡, 32通道隔离数字输入和32通道隔离数字输出卡



特点

- 支持32位 5V PCI 总线 (PCI-7432/7433/7434),
x1 PCI Express接口 (PCIe-7432)
- 3U欧规卡规格, 兼容CompactPCI 规范 (PICMG 2.0 R2.1)
(cPCI-7432/7433/7434)
- 32通道隔离数字输入和32通道隔离数字输出
(PCI-7432/7432HIR, cPCI-7432, PCIe-7432/7432HIR)
- 64通道隔离数字输入 (PCI-7433/7433HIR, cPCI-7433)
- 64通道隔离数字输出 (PCI-7434, cPCI-7434/7434P)
- 隔离电压:
 - 2500 VRMS: PCI-7432/7433/7434/PCIe-7432
 - 5000 VRMS: cPCI-7432/7433/7434/7434P
- 单个隔离输出灌电流高达 500mA
- 隔离输入电压高达 24V
(PCI-7432/7433, cPCI-7432/7433 , PCIe-7432/7432HIR)
- 隔离输入电压高达 50V (PCI-7432HIR/7433HIR)
- 两个外部中断源 (PCI-7432/7432HIR/7433/7433HIR,
cPCI-7432/7432RP/7433, PCIe-7432/7432HIR)
- 操作系统
 - Windows 7/8.1 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

隔离数字输入

- 通道数
 - 32 (PCI-7432/7432HIR, cPCI-7432, PCIe-7432/7432HIR)
 - 64 (PCI-7433/7433HIR, cPCI-7433)
- 最大输入范围 (无极性)
 - 5~24V, 无极性
(PCI-7432/7433, cPCI-7432/7433, PCIe-7432)
 - 12~50V, 无极性
(PCI-7432HIR/7433HIR, PCIe-7432HIR)
- 数字逻辑电平: 无极性
 - (PCI-7432/7433, cPCI-7432/7433, PCIe-7432)
 - 输入高电压: 5V 至 24V
 - 输入低电压: 0V 至 1.3V
- 数字逻辑电平: 无极性
 - (PCI-7432HIR/7433HIR, PCIe-7432HIR)
 - 输入高电压: 12V 至 50V
 - 输入低电压: 0V 至 2V
- 输入阻抗
 - 2.4 kΩ @ 0.5W
(PCI-7432, cPCI-7432, cPCI-7433, PCIe-7432)
 - 2.4 kΩ @ 1W (PCI-7433)
 - 4.7 kΩ @ 0.5W (PCI-7432HIR, PCIe-7432HIR)
 - 4.7 kΩ @ 1W (PCI-7433HIR)
- 隔离电压: 2500 VRMS: PCI-7432/7432HIR/
7433/7433HIR/PCIe-7432/7432HIR
5000 VRMS: cPCI-7432/7433
- 中断源: 数字输入通道 0 和 1
- 数据传输: 程序控制 I/O

隔离数字输出

- 通道数
 - 32 (PCI-7432/7432HIR, cPCI-7432, PCIe-7432/7432HIR)
 - 64 (PCI-7434, cPCI-7434)
- 输出类型: 集电极开路达林顿晶体管
- 灌电流
 - (PCI-7432/7432HIR/7433, cPCI-7434, PCIe-7432/7432HIR)
 - 所有通道打开: 120mA @ 24V
 - 单通道打开: 500mA @ 24V
- 源电流 (cPCI-7434P)
 - 所有通道打开: 260mA @ 24V
 - 单通道 打开: 500mA @ 24V
- 功耗: 每个芯片最大 2.25W (8 DO通道)
(PCI-7432/7432HIR/7434, cPCI-7432/7434,
PCIe-7432/7432HIR)
- 每个芯片最大 1.47W (8 DO通道)
(cPCI-7434P)
- 供应电压: 5-35 V
- 隔离电压: 2500 VRMS
- 数据传输: 程序控制 I/O

PCI EXPRESS® PCI CompactPCI

通用规格

- I/O接口: 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

	PCI-7432 PCI-7432HIR cPCI-7432	PCI-7433 PCI-7433HIR cPCI-7433	PCI-7434 cPCI-7434P	PCI-7432 PCIe-7432HIR
典型	+5V 530mA	+5V 500mA	+5V 560mA	+3.3V 36.6mA
最大				+12V 150mA 38.2mA 500mA

尺寸 (不包括连接器)

- 156 mm x 106 mm (PCI-7432 & PCI-7432HIR)
- 175 mm x 107 mm (PCI-7433, PCI-7433HIR,
PCI-7432 & PCIe-7432HIR)
- 156 mm x 106 mm (PCI-7434)
- 156 mm x 106 mm (PCI-7434P)
- 160 mm x 100 mm (cPCI-7432/7433/7434)

接线端子板和线缆

DIN-100S-01

接线端子板, 带一个 100针 SCSI-II 连接器, 标准导轨安装 (不包括线缆)

ACL-102100-1

100针 SCSI-II 线缆 (匹配 AMP-787082-9), 1米

• 更多配套线缆信息, 请参考 P3-48/49.

注:

旧版的 DIN-5025 可以用两个 DIN-50S-01 和 ACL-10252-1 代替 (100针到两个 50针线缆, 1米)

订购指南

PCI-7432

32通道隔离数字输入和32通道隔离数字输出
PCI卡

PCI-7432HIR

具有宽输入范围的32通道隔离数字输入和32通道隔离数字输出PCI卡

PCI-7433

64通道隔离数字输入PCI卡

PCI-7433HIR

具有宽输入范围的64通道隔离数字输入PCI卡

PCI-7434

64通道隔离数字输出PCI卡

cPCI-7433

64通道隔离数字输入cPCI卡

cPCI-7434

64通道隔离数字输出cPCI卡

cPCI-7434P

带源电流晶体管的64通道隔离数字输出cPCI卡

PCIe-7432

32通道隔离数字输入和32通道隔离数字输出
PCIe卡

PCI-7432HIR

具有宽输入范围的32通道隔离数字输入和32通道隔离数字输出PCIe卡