

# PCI-7442/7443/7444

## 高密度128通道隔离DIO/DI/DO卡



PCI-7442



PCI-7443



PCI-7444

### 特点

- 支持通用32位3.3 V及5 V PCI总线，即插即用
- 高密度、光隔数字输入及/或数字输出
  - PCI-7442: 64通道数字输入及64通道数字输出
  - PCI-7443: 128通道数字输入
  - PCI-7444: 128通道数字输出
- 1250 V<sub>RMS</sub>隔离电压
- 全部数字输入通道的可编程状态改变(COS)检测
- 高达28 V电压保护的隔离输入
- 干触点输入 (PCI-7442)
- 全部输出通道具有最高300 mA的高输出驱动能力
- 隔离输出通道具有250 mA的灌电流
- 数据输出状态回读功能
- 热启动后保持数字输出值
- 开机DO初始状态可编程设定
- WDT中断发生时DO状态可编程设定
- 看门狗定时器计数器防止系统崩溃 (PCI-7442/PCI-7444)
- 32通道TTL I/O功能
- 板卡ID功能

### 操作系统

- Windows XP, Windows 7/8 x64/x86, Linux

### 软件兼容性

- LabVIEW, MATLAB, Visual Studio.NET

### 推荐软件

- AD-Logger, DAQBench, DAQMaster

### 规格

#### 隔离数字输入

- 通道数
  - 64 (PCI-7442)
  - 128 (PCI-7443)
- 最大输入范围: 28 V, 无极性
- 数字逻辑电平: 0 V至28 V, 无极性
  - 输入高电压: 5 V至28 V
  - 输入低电压: 0 V至1.5 V
- 输入阻抗: 4.7 kΩ@0.5 W
- 静电保护CKT 开关 (正向)
- 隔离电压: 1250 V<sub>RMS</sub>通道到系统
- 中断源: 64/128通道状态改变 (COS)
- 数据传输: 程序控制I/O

#### 隔离数字输出

- 通道数:
  - 64 (PCI-7442)
  - 128 (PCI-7444)
- 输出类型: 开漏电源MOSFET驱动
- 输出范围: 5 V至40 V
- 灌电流: 在100%负载时所有通道250 mA (最大300 mA)
- 隔离电压: 1250 V<sub>RMS</sub>通道至系统
- 数据传输: 程序控制I/O

#### 绝缘+5 V电源 (限于PCI-7442/7444)

- 输出电压: +5 V
- 输出电流: 最大100 mA (+40°C)

#### 安全特点 (限于PCI-7442/7444)

- 开机数字输出状态可编程设定
- 看门狗定时器
  - 基准时钟频率: 10 MHz, 固定值
  - 计数器带宽: 32位

#### 通用规格

- I/O 接口: 68针双接口VHDCI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-7442	典型800 mA
PCI-7443	典型550 mA
PCI-7444	典型800 mA

- 尺寸: 175 mm x 107 mm



### 接线端子板和线缆

#### ■ DIN-68S-01

接线端子板, 带1个68针SCSI-II连接器, 标准导轨安装 (不包括线缆)

#### ■ ACL-10568D

双68针转2个68针SCSI-VHDCI线缆

#### ■ ACL-10568F

68针SCSI-VHDCI排线

\* 更多配套线缆信息, 请参考P3-48/49。

### 订购指南

#### ■ PCI-7442

64通道隔离数字输出和64通道隔离数字输入卡

#### ■ PCI-7443

128通道隔离数字输入卡

#### ■ PCI-7444

128通道隔离数字输出卡

1

PXI/PXIe

2

模块化仪器

3

数据采集

4

GPIB及总线扩展

5

机器视觉

6

运动控制

7

实时分布式I/O控制系统

8

PAC

9

分布式I/O模块

10

串行通信

11

无风扇嵌入式电脑