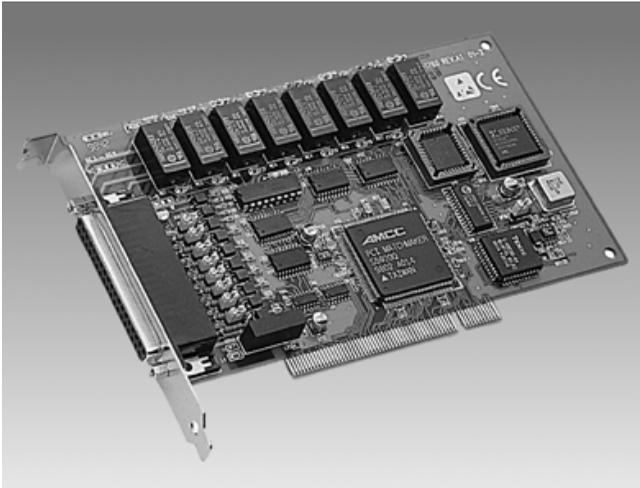


PCI-1760 PCI-1760U

8 路继电器输出及 隔离数字量输入卡



FCC CE

概述

PCI-1760U 是一款用于 PCI 总线的继电器输出和隔离数字量输入卡。它符合 PCI Rev. 2.2 (通用 PCI 扩展卡) 标准, 支持 3.3 V 和 5 V PCI 插槽。该卡提供 8 路光隔离数字量输入, 在噪声环境下为采集数字量提供 2,500 V_{DC} 的隔离保护; 它带有 8 个继电器, 可以用作开 / 关控制设备或小型电力开关; 此外它还带有 2 个可由用户自定义的隔离脉宽调制 PWM 输出。

为了便于监视, 每个继电器都带有一个显示其开 / 关状态的红色 LED 指示灯。每个隔离输入都支持干湿接点, 因此当外部电路中没有电压时它也可以用来采集信号。

规格

隔离数字量输入

- 通道 8 (汇)
- 光隔离器 PC354
- 输入电压 5 ~ 12 V_{DC}
高电平: > 4.5 V
低电平: < 1.0 V
不确定: 1.0 V ≥ V_{in} ≥ 4.5 V
- 输入阻抗 1 kΩ 1/4 W
- 隔离电压 2,500 V_{DC}
- 数字滤波器 最小有效高输入周期 ≥ [(2 ~ 65535) × 5 ms] + 5 ms
最小有效低输入周期 ≥ [(2 ~ 65535) × 5 ms] + 5 ms
- 16 位加计数器 最高有效输入频率: 500 Hz
最短高电平持续时间 ≥ 1 ms
最短低电平持续时间 ≥ 1 ms

继电器输出

- 通道 8
- 继电器类型 单刀双执 (SPDT, C 型)
- 输出类型 CH0 和 CH1: NC 和 NO 输出
CH2 ~ CH7: NC 或 NO 输出 (由跳线选择)
- 触点额定负载 120 V_{DC} @ 0.5 A 或 30 V_{DC} @ 1 A
- 接触电阻 初始值小于 100 mΩ
- 绝缘强度 触点与线圈间 (非激励状态): 1,500 V_{RMS} (1 分钟)
断开触点之间 (非激励和激励状态): 1,000 V_{RMS} (1 分钟)
- 使用寿命 操作 200,000 次 @ 0.5 A 120 V_{AC}
操作 500,000 次 @ 1.0 A 30 V_{DC}
- 操作时间 最长 5 毫秒
- 释放时间 最长 5 毫秒

特点

- 通用 PCI 卡, 3.3 V 和 5 V PCI 插槽
- 8 路隔离数字量输入通道
- 8 继电器输出通道
- 2 个光隔离脉冲宽度调制输出
- 显示继电器工作状态的 LED 指示灯
- 可跳线选择的干接点 / 湿接点输入信号
- 用于加事件计数器的数字量输入
- 用于可编程滤波器功能的数字量输入
- 用于模式匹配功能的数字量输入
- 用于状态改变中断功能的数字量输入
- 通用 PCI 和板卡 ID 开关 (仅 PCI-1760U)

隔离 PWM 输出

- 通道 2
- 隔离电压 2,500 V_{DC}
- 扫描分辨率 16 位 (每步 100 毫秒)
高电平周期 = [(1 ~ 65535) × 100 ms] + 50 ms (最大)
低电平周期 = [(1 ~ 65535) × 100 ms] + 50 ms (最大)
- 输出电压 高电平: (5 ± 0.5) V
低电平: < 0.8 V

一般规格

- 功耗 +5 V @ 450 mA (典型), 850 mA (最大)
- 工作温度 0 ~ 60° C (32 ~ 140 °F) (IEC 68-2-1, 2)
- 储存温度 -20 ~ 70° C (-4 ~ 158 °F)
- 工作湿度 5 ~ 95% RH, 无凝结 (IEC 68-2-3)

物理规格

- 接口 1 个 37 针 D 型孔型接口
- 尺寸 (L x H) 175 x 100 mm (6.9" x 3.9")

订货信息

- PCI-1760U 继电器和隔离数字量输入卡, 用户手册和驱动程序 CD-ROM (不含电缆)
- PCI-1760 8 路继电器输出及隔离数字量输入卡
- PCL-10137-1 DB37 电缆, 1 米
- PCL-10137-2 DB37 电缆, 2 米
- PCL-10137-3 DB37 电缆, 3 米
- ADAM-3937 DB37 导轨安装的接线端子

产品应用

- 数字量信号及触点状态监控
- 工业开 / 关控制
- 信号切换
- 外部继电器驱动

1
软件

2
IPPC

3
TPC

4
FPM

5
ATM & AWS

6
DA&C

7
cPCI

8
ADAM-3000

9
运动控制

10
ICOM

11
eConnectivity

12
UNO

13
ADAM-4000

14
ADAM-5000

15
ADAM-6000

16
ADAM-8000

17
BAS