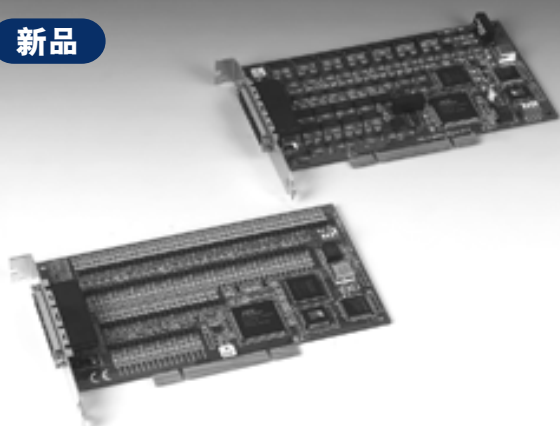


PCI-1758U

128 路隔离数字量 I/O 卡

新品



PCI-1758UDI ▲

PCI-1758UDO ▲▲



特点

PCI-1758UDO 卡

- 128 路隔离数字量输出
- 输出通道高电压隔离 (2,500 V_{DC})
- 宽输出范围 (5 ~ 40 V_{DC})
- 隔离输出通道上的高汇点电流 (最大 90 mA/ 每通道)
- 每个端口电流保护
- BoardID™ 开关
- 输出状态回读
- 系统重新启动后保持数字量输出值
- 可编程上电状态
- 看门狗定时器

PCI-1758UDI 卡

- 128 路隔离数字量输入
- 宽输入范围 (5 ~ 25 V_{DC})
- 高 ESD 保护 (2,000 V_{DC})
- 数字滤波器
- BoardID™ 开关
- 中断处理能力 (128 通道)

规格

隔离数字量输入

型号名称	PCI-1758UDI	
输入通道	128	
中断输入	128	
光隔离	2,500 V _{DC}	
光隔离器响应时间	50 μs	
输入电压	V _{IH} (最大)	25V
	V _{IH} (最小)	5V
	V _{IL} (最大)	2.5V
输入阻抗	3 kΩ	

隔离数字量输出

型号名称	PCI-1758UDO	
输出通道	128	
光隔离	2,500 V _{DC}	
光隔离器响应时间	50 μs	
供电电压	5-40 V	
汇点电流	90 mA (最大) / 通道	

一般规格

型号名称	PCI-1758UDI	PCI-1758UDO
I/O 接口类型	MINI-SCSI HDRA-E100 孔型接口	
尺寸	175 x 100 mm (6.9" x 3.9")	
功耗	典型	5 V @ 0.3 A +5 V @ 1.1 A
	最大	+5 V @ 0.6 A +5 V @ 2.2 A
温度	工作	0 ~ 60°C (32 ~ 140 °F) (参见 IEC 68-2-1, 2)
	储存	-20 ~ 70°C (-4 ~ 158 °F)
相对湿度	5% ~ 95% RH, 无凝结 (参见 IEC 68-2-3)	

定货信息

- PCI-1758UDI 128 路隔离数字量输入卡
- PCI-1758UDO 128 路隔离数字量输出卡
- PCL-101100S-1 100 针 SCSI 电缆, 1 米
- ADAM-39100 100 针 SCSI 接线端子, DIN 导轨安装

详细特点

中断功能 (PCI-1758UDI)

PCI-1758UDI 为每个数字量输入通道提供中断功能。所有隔离数字量输入通道都连接到中断电路。您可以通过设置 PCI-1758UDI 的上升沿中断寄存器和下降沿中断寄存器, 来禁用 / 启用中断功能。当发出中断请求信号时, 软件会通过 ISR 服务这些中断请求。多中断源提供了更多的灵活性和更强的能力。

数字滤波器功能 (PCI-1758UDI)

数字滤波器功能用于消除输入数据上的短时脉冲波形干扰, 以及用来减少检查和处理的改变次数。滤波器对小于指定时间间隔的脉冲进行阻塞, 并通过 2 倍于指定时间间隔的脉冲。大于一半时间间隔, 但小于一个完整时间间隔的脉冲可能通过滤波器, 也有可能不通过滤波器。

看门狗定时器功能 (PCI-1758UDO)

此功能用来在出现软件故障时, 将关键输出设定到安全状态。当启用看门狗定时器时, PCI-1758UDO 必须在指定的一段时间收到一个针对看门狗定时器的“看门狗清除”软件命令。如果没有收到此命令, 则应用程序和 PCI-1758UDO 之间的通讯就会丢失, 此时输出进入用户定义的安全状态, 并一直停留在此状态下, 直到看门狗定时器被禁用, 并且通过软件写入新值。当看门狗定时器过期后, PCI-1758UDO 会忽略掉任何写入的值, 直到看门狗定时器被禁用。您可以通过 WDT 寄存器来设定看门狗定时器过期时间, 以指定在看门狗定时器过期之前必须经过的时间。看门狗定时器上的计数器被配置为过期前 (232-1) x 100 ns (大约 7 分钟)。

可编程上电状态功能 (PCI-1758UDO)

用户配置上电状态对确保 PCI-1758UDO 上电后处于可知状态非常有用。当系统上电后, PCI-1758UDO 的所有输出线都可以根据用户要求配置为逻辑高电平输出或逻辑低电平输出。因此用户可以对输出进行预定义。此功能确保板卡的输出状态可以随时进行定义。

产品应用

1. 工业开 / 关控制
2. 继电器和开关的监控
3. 工业和实验室自动化