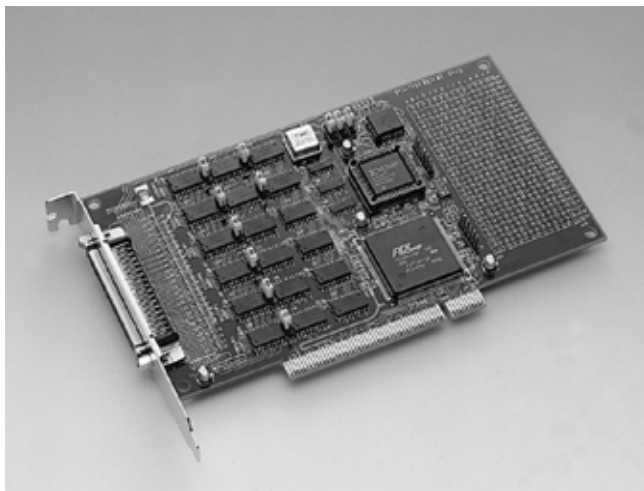


PCI-1751 PCI-1751U

48 位数字量 I/O 和计数器卡

48 位通用数字量 I/O 和计数器卡



CE

特点

- 48 路 TTL 数字量 I/O
- 仿真 8255 PPI 模式 0
- 提供比 8255 更高的驱动能力缓冲电路
- 中断处理
- 定时器 / 计数器中断能力
- 支持干湿接点
- 系统重启后保持 I/O 端口设置和 DO 状态
- 通用 PCI 和板卡 ID 开关 (仅 PCI-1751U)

概述

PCI-1751 是一款基于 PCI 总线的 48 位数字量 I/O 卡。其 48 位被分为 6 个 8 位的 I/O 端口，用户可以通过软件对每个端口进行配置。PCI-1751 还提供了一个事件计数器和两个 16 位的定时器，这两个定时器可以级联为一个 32 位定时器。

满足工业应用的真正要求

由于其具有以下两项实用功能，PCI-1751 能满足工业应用的真正要求。当系统热重启（电源不关闭）时，根据跳线设置，PCI-1751 能够保持上一次的 I/O 端口设置和输出值，或者返回到默认配置。该功能能够避免在系统意外重新启动过程中的误操作对系统带来的危险。此外，PCI-1751 同时支持干接点和湿接点，这样它可以很容易地与其它设备相连接。

中断处理能力

每个 I/O 端口的两根线 (C0 和 C4) 以及三个计数器输出中的两个 (定时器 1 和计数器 2) 都与中断电路相连。在同一时间可以产生两个中断，中断服务程序 (ISR) 可以对两个请求信号进行响应。不仅如此，板卡产生中断的同时会输出一个数字信号，用户可以利用该功能来触发一个外部设备。

规格

- I/O 通道 48 路数字量 I/O
- 编程模式 8255 PPI 模式 0
- 数字量输出
 - 逻辑电平 0 0.4 V 最大 @ 24 mA (汇)
 - 逻辑电平 1 2.4 V 最小 @ 15 mA (源)
- 数字量输入
 - 逻辑电平 0 0 ~ 0.8 V
 - 逻辑电平 1 2 ~ 5.25 V
- 可编程定时器 / 计数器
 - 频率范围 0 ~ 10 MHz
 - 计数器 两个 16 位计数器或一个 32 位计数器
一个 16 位事件计数器
- 一般规格
 - 功耗 5 V @ 850 mA (典型)
5 V @ 1.0 A (最大)
 - 工作温度 0 ~ 70 °C (32 ~ 158 °F)
 - 储存温度 -20 ~ 80 °C (-4 ~ 176 °F)
 - 工作湿度 5% ~ 95% RH, 无凝结 (参见 IEC 68-2-3)
 - 接口 68 针 SCSI-II 孔型接口
 - 尺寸 (L x H) 175 x 100 mm (6.9" x 3.9")

产品应用

- 工业 AC/DC I/O 监控
- 继电器和开关的监控
- 并行数据传输
- TTL、DTL 和 CMOS 逻辑信号检测
- 指示器 LED 驱动

订货信息

- **PCI-1751** 位数字量 I/O 卡和计数器卡，用户手册和驱动程序 CD-ROM。(不含电缆)
- **PCI-1751U** 48 位通用数字量 I/O 卡和计数器卡，用户手册和驱动程序 CD-ROM。(不含电缆)
- **PCL-10168** 68 针 SCSI 电缆，1 米和 2 米
- **ADAM-3968** DIN 导轨安装的 68 针 SCSI 接线端子板
- **ADAM-3968/20** 用于导轨安装的 68 针 SCSI-II 到三个 20 针接线端子模块
- **ADAM-3968/50** 68 针 SCSI 到 2 x 50 针排针连接器转换模块
- **PCLD-8751** 48 路隔离 DI 板
- **PCLD-8761** 24 路继电器 24 路 IDI 板

管脚定义

PAD0	1	35	PA10
PAD1	2	36	CNT0_CLK
PAD2	3	37	CNT0_GND
PAD3	4	38	PA12
PAD4	5	39	PA13
PAD5	6	40	PA14
PAD6	7	41	PA15
PAD7	8	42	PA16
GND	9	43	GND
PB00	10	44	PB10
PB01	11	45	PB11
PB02	12	46	PB12
PB03	13	47	PB13
PB04	14	48	PB14
PB05	15	49	PB15
PB06	16	50	PB16
PB07	17	51	PB17
GND	18	52	GND
PC00	19	53	PC10
PC01	20	54	PC12
PC02	21	55	PC13
PC03	22	56	PC14
PC04	23	57	PC15
PC05	24	58	PC16
PC06	25	59	PC17
PC07	26	60	PC17
GND	27	61	GND
CNT0_OUT	28	62	CNT0_CLK
GND	29	63	CNT0_GND
CNT1_OUT	30	64	CNT1_CLK
GND	31	65	CNT1_GND
CNT2_OUT	32	66	CNT2_CLK
INT_OUT	33	67	CNT2_GND
VCC	34	68	VCC

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