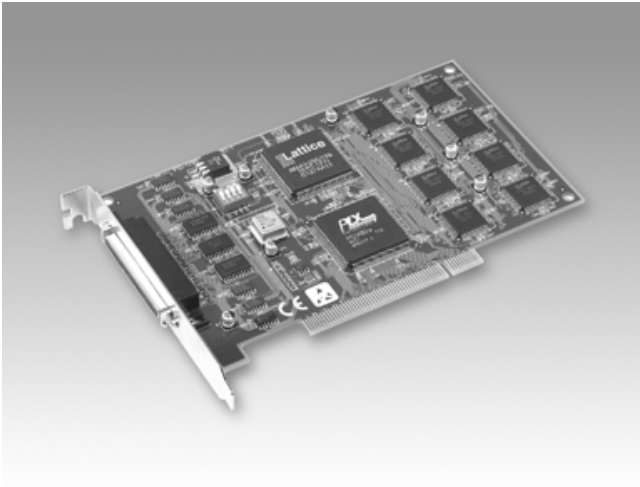


PCI-1780

8 路计数器 / 定时器卡



CE

特点

- 8 个独立的 16 位计数器
- 8 个可编程时钟源
- 8 路数字量 TTL 输出和 8 路数字量 TTL 输入
- 高达 20 MHz 的输入频率
- 可选多个计数器时钟源
- 计数器输出可编程
- 计数器门控功能
- 灵活的中断源选择
- BoardID™ 开关

概述

PCI-1780 是一款 PCI 总线的多通道计数器 / 定时器卡。该卡使用了 AM9513 芯片，能够通过 CPLD 实现计数器 / 定时器功能。此外，该卡还提供 8 个 16 位计数器通道、8 路数字量输出和 8 路数字量输入。研华对各种工业和实验室应用设计了强大的计数器功能。

灵活的计数器模式

PCI-1780 有 12 种可编程的计数器模式，用于提供触发式输出、PWM 输出、周期性中断输出、延迟输出和测量频率及频宽。PCI-1780 是各类计数器 / 定时器应用的理想解决方案。

用于降低噪声的特殊屏蔽电缆

PCL-10168 屏蔽电缆是为 PCI-1780 专门设计的，用来降低噪声。该电缆采用双绞线，并且输入信号线和输出信号线是分开屏蔽的。这样能使信号间的交叉干扰降到最小，并使 EMI/EMC 问题得到了最终的解决。

BoardID™ 开关

PCI-1780 带有一个 BoardID™ DIP 拨码开关，当计算机机箱中安装有多块相同的 PCI 板卡时，可使用此开关来定义每块板卡的 ID。当您的系统中使用多块相同板卡时，使用板卡 ID 开关就非常有用。如果板卡的 ID 设置正确，用户就可以很方便的在硬件配置和软件编程过程中区分和访问每块板卡。

即插即用

PCI-1780 是一个即插即用设备，完全符合 PCI 规格 Rev 2.2 标准。在安装插卡时，用户不需要设置任何跳线和 DIP 拨码开关。实际上，所有与总线相关的配置，比如基地址、中断等均由即插即用功能自动完成。

规格

可编程计数器

▪ 通道	8 路 (独立)
▪ 分辨率	16 位
▪ 可编程时钟源	8 个 (独立)
▪ 可编程计数器模式	12
▪ 最高频率	20 MHz
▪ 中断源	8 个计数器输出

数字量输入 / 输出

▪ 输入通道	8
▪ 输入电压	低电平: 0.8 V (最大) 高电平: 2.4 V (最小)
▪ 中断源	通道 0
▪ 输出通道	8
▪ 输出电压	低电平 0.5 V 最大 @ 24 mA (汇) 高电平 2.4 V 最小 @ 15 mA (源)

一般规格

▪ I/O 接口类型	68 针 SCSI-II 孔型接口
▪ 尺寸	175 x 100 mm (6.9" x 3.9")
▪ 功耗	典型: +5 V @ 900 mA 最大: +5 V @ 1.2 A
▪ 工作温度	0 ~ 60° C (32 ~ 140 °F) (IEC 68-2-12)
▪ 储存温度	-20 ~ 70° C (-4 ~ 158 °F)
▪ 相对湿度	5 ~ 95%RH, 无凝结 (参见 IEC 68-2-3)
▪ 认证	CE 认证
▪ PWM 范围	0.0005 ~ 60 Sec.

订货信息

▪ PCI-1780	8 路计数器 / 定时器卡
▪ PCL-10168	两端带针型接口的 68 针 SCSI-II 电缆，带有用于降低噪声的特殊屏蔽，1 米和 2 米
▪ ADAM-3968	DIN 导轨安装的 68 针 SCSI-II 接线端子板

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