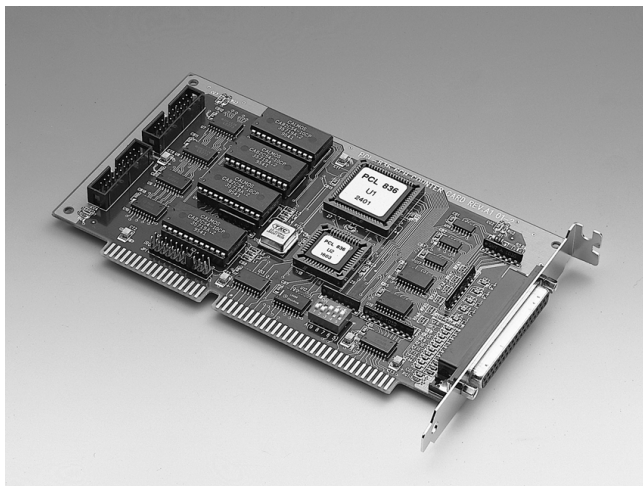


PCL-836

6 路计数器 / 定时器卡



CE

特点

- 产生周期性中断
- 6 个独立的 16 位计数器
- 用于降低噪声的数字滤波器
- 二进制或 BCD 计数
- 可编程频率输出
- 复杂循环输出
- 单脉冲输出
- 16 位 TTL 输入和 16 位 TTL 输出端口
- 可选的中断输入通道
- 高达 20 MHz 的输入频率
- 脉宽和周期测量
- 延时功能
- F/V 转换及累积

概述

PCL-836 是一款用于 IBM PC/AT 及兼容机的计数器/定时器和数字量 I/O 卡。该卡提供了 6 个 16 位计数器通道。它还带有 16 路数字量输出和 16 路数字量输入。卡上的 2 个 8254 芯片提供了各种计数器/定时器功能模式，是工业应用和实验室应用的理想选择。

专门的数字滤波器

PCL-836 带有 1 个专门的数字滤波器，可以消除输入信号中的噪声。您可以调节其频率以提供更稳定的输出读数。

规格

可编程计数器

- 计数器 6 个独立的 16 位计数器通道
- 模式 6 种可编程计数器模式
- 可编程数字 1.6 ms 到 52 ms
- 噪声滤波器
- 3 个 PWM 输出
- TTL 兼容输入/输出
- 中断 IRQ 2, 4, 5, 7, 10, 11, 12, 15 (跳线选择)

数字量输入/输出

- 16 路 TTL 输入通道 逻辑电平 0: 0.8 V (最大)
逻辑电平 1: 2.4 V (最小)
- 16 路 TTL 输出通道 逻辑电平 0: 0.5 V (最大) @ 8 mA
逻辑电平 1: 2.4 V (最小) @ 0.4 mA

一般规格

- 功耗 +5 V @ 360 mA (典型)
+5 V @ 400 mA (最大)
- 工作温度 0 ~ 60°C (32 ~ 140°F)
- 储存温度 -20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F)
- 工作湿度 5% ~ 95% RH, 无凝结 (参见 IEC 68-2-3)
- 接口 用于计数器 I/O 的 DB-37 型接口
2 个用于数字量 I/O 的 20 针扁平电缆接口
- 尺寸 (L x H) 185 x 100 mm (7.3" x 3.9")

订货信息

- PCL-836 6 路计数器/定时器卡, 用户手册和驱动程序 CD-ROM (不含电缆)
- PCL-10137-1 DB37 电缆, 1 米
- PCL-10137-2 DB37 电缆, 2 米
- PCL-10137-3 DB37 电缆, 3 米

- PCLD-880 螺丝端子板
- ADAM-3937 可 DIN 导轨安装的 DB-37 接线端子板

管脚定义

CLK1	1	20	OUT1
GATE1	2	21	GND
CLK2	3	22	OUT2
GATE2	4	23	GND
CLK3	5	24	OUT3
GATE3	6	25	GND
CLK4	7	26	OUT4
GATE4	8	27	GND
CLK5	9	28	OUT5
GATE5	10	29	GND
CLK6	11	30	OUT6
GATE6	12	31	GND
Interrupt Input	13	32	Interrupt Enable
PWM1	14	33	PWM2
PWM3	15	34	GND
Fout1	16	35	Fout2
Fout3	17	36	Fout4
Fout5	18	37	Fout6
+5V	19		

产品应用

- 事件计数
- 工业自动化 (流量计 / 电表监控)
- 可编程频率合成
- 频率计数器