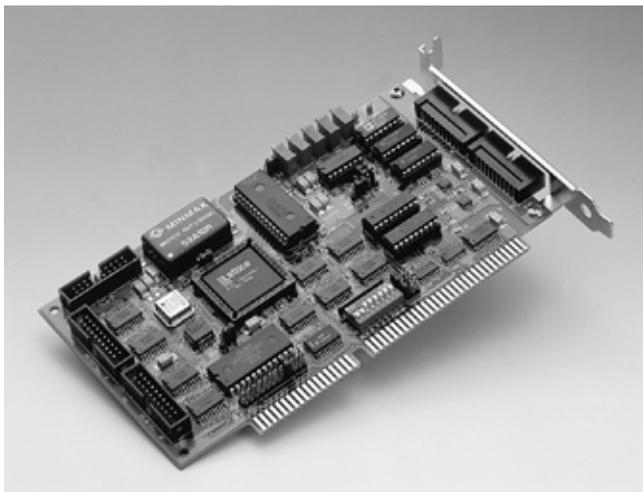


# PCL-812PG

多功能模拟量及数字量 I/O 卡



CE

## 特点

- 16 路单端 12 位模拟量输入
- 2 路 12 位模拟量输出
- 采样速率可编程，最快达 30 KHz
- 带 DMA 或中断的 A/D
- 16 路数字量输入
- 16 路数字量输出
- 可编程计数器 / 定时器
- 可编程 A/D 范围 (增益)
- 包含 C/C++、Pascal 和 BASIC 等语言的驱动程序以及校准、演示及示例程序
- 丰富的应用软件支持

## 概述

PCL-812PG 是一款 ISA 总线的半长卡，它能够为 PC/AT 及其兼容系统提供五种最需要的测量和控制功能。这些功能包括：A/D 转换、D/A 转换、数字量输入、数字量输出及计数器/定时器功能。该卡提供 16 路 12 位模拟量输入、2 路 12 位模拟量输出、16 路数字量输入、16 路数字量输出和 1 个可编程计数器/定时器。

除了以上功能之外，PCL-812PG 还提供了可编程的模拟量输入范围。模拟量输入范围可以由软件设定，无须使用 DIP 拨码开关。PCL-812PG 还为不同通道需要不同增益、或者不同阶段需要不同增益的应用提供了最高的分辨率和使用的方便性。

PCL-812PG 全面支持各种软件、大量的 I/O 选项和各种可用的端子板，它是混合模拟量和数字量 I/O 应用的理想选择。

## 规格

### 模拟量输入

- 通道 16 路单端
- A/D 转换器 12 位，25 微秒转换时间
- 输入范围 (V，软件可编程)
  - ± 10, ± 5, ± 2.5, ± 1.25, ± 0.625, ± 0.3125
- 触发模式 软件触发、定时器触发或外部触发器触发
- 数据传输 可编程控制，中断 2 ~ 7、9 ~ 12、14、15 或 DMA (通道 1 或 3) 用于单通道扫描
- 精度 读取数值的 0.01% ± 1 LSB
- 共模抑制 60 dB (典型)
- 输入阻抗 > 10 MΩ
- 过载电压 连续 ± 30 V<sub>DC</sub> (最大)

### 模拟量输出

- 通道 2 个双缓冲 12 位通道
- D/A 范围 (V) 0 ~ 5, 0 ~ 10 w/ 内部参考电压; 使用外部 AC 或 DC 参考电压时最大 ± 10 V (± 9 V 以上的输出精度取决于使用的电源)
- 建立时间 30 μs
- 吞吐量 30 KS/s (最大)
- 输出电流 ± 5 mA (最大)
- 线性度 ± 1/2 位

### 数字量输入

- 通道 16 路，TTL 电平

### 数字量输出

- 通道 16 路，TTL 兼容
- 驱动能力 8.0 mA @ 0.5 V (汇)  
0.4 mA @ 2.4 V (源)

### A/D 定时触发器和计数器 (8254 兼容)

- A/D 定时触发器 32 位定时器，20 MHz 时基
- 最高和最低速率 500 kHz ~ 0.00046 Hz (36 分钟 1 次采样)
- 计数器 1 个 16 位计数器，2 MHz 时基

### 一般规格

- 功耗 +5 V @ 500 mA (典型)，1.0 A (最大)  
+12 V @ 20 mA (典型)，100 mA (最大)
- 工作温度 0 ~ 50° C (32 ~ 122 °F)
- 储存温度 -20 ~ 65° C (-4 ~ 149 °F)
- 工作湿度 5% ~ 95% RH，无凝结 (参见 IEC 68-2-3)
- I/O 端口 16 个连续字节
- 接口 2 个 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-812PG 多功能模拟量和数字量 I/O 卡，用户手册和驱动程序 CD-ROM。(不含电缆)
- PCL-10120-1 20 针扁平电缆，1 米
- PCL-10120-2 20 针扁平电缆，2 米
- PCLD-780 螺丝端子板
- PCLD-8115 带 CJC (冷端补偿) 电路的工业接线端子板

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