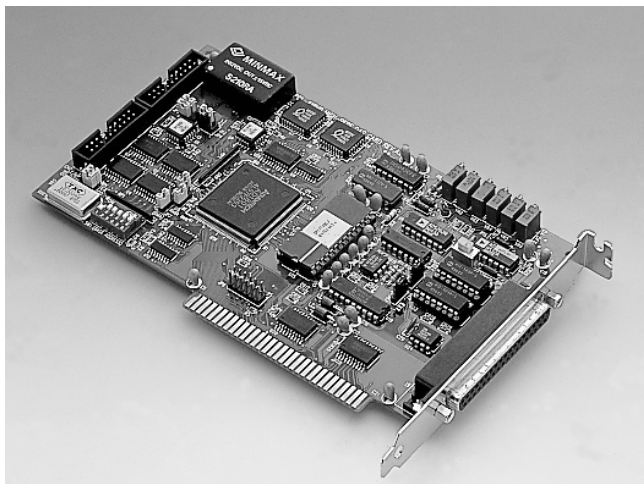


PCL-818HD

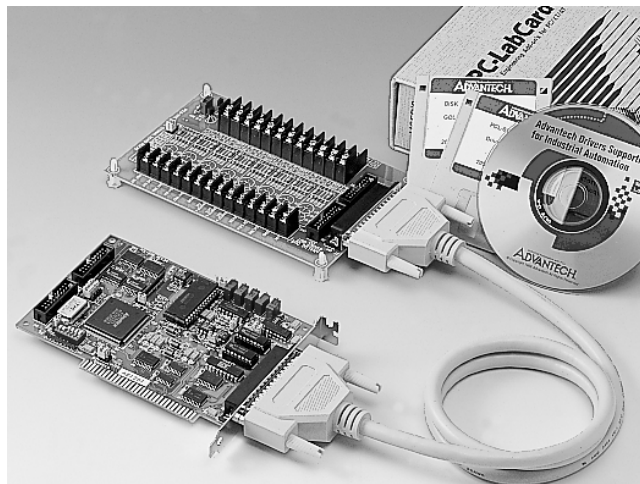
PCL-818HG

高性能半长多功能数据采集卡

高性能多功能数据采集卡



PCL-818HD



PCL-818HG



概述

PCL-818HD 能确保在所有增益 (x 1、2、4 或 8, 可编程) 及输入范围内达到 100 KHz 的采样速率和传输速率。该卡带有一个 1 K 的采样 FIFO (先入先出) 缓冲器, 能够获得更快的数据传输和 Windows 下更好的性能。

规格

模拟量输入

- 输入范围 (V) 双极性: $\pm 10, \pm 5, \pm 2.5, \pm 1.25, \pm 0.625$
单极性: $0 \sim 10, 0 \sim 5, 0 \sim 2.5, 0 \sim 1.25$
- 最高采样速率 100 KHz (所有输入范围)
- 精度 增益 = 0.5, 1 FSR 的 $0.01\% \pm 1$ LSB
增益 = 2, 4 FSR 的 $0.02\% \pm 1$ LSB
增益 = 8 FSR 的 $0.04\% \pm 1$ LSB

一般规格

- 板载 FIFO 1K 用于 A/D 采样的 FIFO, 当全满或半满时会产生一个中断
- 功耗 +5 V @ 500 mA (最大), +12 V @ 200 mA (最大)
- I/O 端口 32 字节 (启用 FIFO), 16 字节 (禁用 FIFO)
- A/D、D/A 接口 DB37
- 尺寸 (L x H) 185 x 100 mm (7.3" x 3.9")

订货信息

- PCL-818HD 带 DB-37 接口的通用多功能数据采集卡, 用户手册和驱动程序 CD-ROM (不含电缆)。
- PCL-10137-1 37 针 D 型电缆, 1 米
- PCL-10137-2 37 针 D 型电缆, 2 米
- PCL-10137-3 37 针 D 型电缆, 3 米
- PCLD-8115 带 CJC 电路和 DB37 接口的工业接线端子
- PCLD-880 带 DB37 接口的工业接线端子

概述

PCL-818HG 提供与 PCL-818HD 相同的功能, 但它带有一个可编程的信号放大器, 可用来读取微弱输入信号 (x 0.5, 1, 5, 10, 50, 100, 500 或 1000)。

PCL-818HG 附带一个带有 DB-37 接口和 CJC 电路的接线端子板 (PCLD-8115)。这种组合能够让您无须外部信号调理板就可以测量低电平的热电偶信号。

规格

模拟量输入

- 转换时间 8 微秒
- 输入范围 (V) 双极性: $\pm 10, \pm 5, \pm 1, \pm 0.5, \pm 0.1, \pm 0.05, \pm 0.01, \pm 0.005$
单极性: $0 \sim 10, 0 \sim 1, 0 \sim 0.1, 0 \sim 0.01$
(取决于输入放大器的建立时间和转换速率)
- 最高采样速率 增益 速度 通道
0.5, 1 100 kHz 单端 (输入信号 ≤ 3 V p-p)
0.5, 1, 5, 10 35 kHz 多通道
50, 100 7 kHz 多通道
500, 1000 1 kHz 多通道
- 精度 增益 = 0.5, 1 FSR 的 $0.01\% \pm 1$ LSB
增益 = 5, 10 FSR 的 $0.02\% \pm 1$ LSB
增益 = 50, 100 FSR 的 $0.04\% \pm 1$ LSB
增益 = 500, 1000 FSR 的 $0.08\% \pm 1$ LSB

一般规格

参见 PCL-818HD

订货信息

- PCL-818HG 高性能高增益多功能数据采集卡
- PCL-10137-1 37 针 D 型电缆, 1 米
- PCL-10137-2 37 针 D 型电缆, 2 米
- PCL-10137-3 37 针 D 型电缆, 3 米
- PCLD-8115 带 CJC 电路和 DB37 接口的工业接线端子
- PCLD-880 带 DB37 接口的工业接线端子