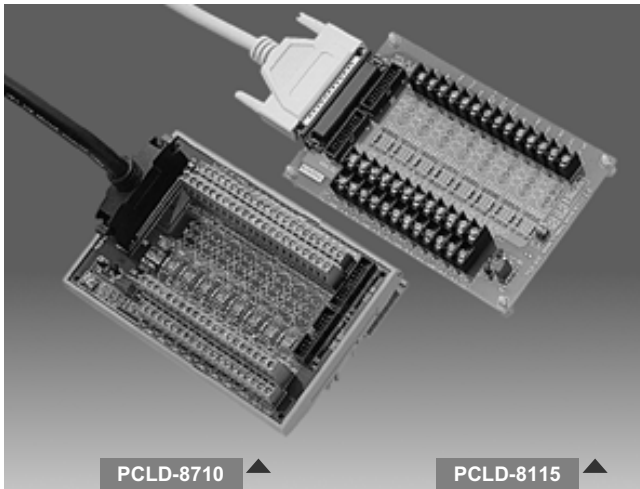


PCLD-8115 PCLD-8710

带 CJC 电路的接线端子



特点

- 低成本螺丝端子板
- 板上带 CJC (冷端补偿) 电路, 可直接测量热电偶信号
- 为信号调理电路如低通滤波、电压衰减和电流分流预留了空间
- 能在恶劣环境中可靠连接的工业级端子板

仅 PCLD-8115

- 支持 PCL-818 系列多功能数据采集控制卡
- 可方便安装的尼龙支座、螺钉及衬垫
- 尺寸 (W x L): 169 x 112 mm (6.7" x 4.4")

仅 PCLD-8710

- 支持 PCI-1710/1710L/1710HG/1710HGL/1711/1711L/1716/1716L 板卡
- 易于安装的 DIN 导轨安装外壳
- 尺寸 (W x L x H): 169 x 112 x 51 mm (6.7" x 4.4" x 2.0")

概述

PCLD-8115 是一款螺丝接线端子板, 能够与带有 20 针扁平电缆接口或 DB37 接口的多功能数据采集控制卡如 PCL-818 系列板卡可靠连接。PCLD-8710 接线端子板可以与带有 68 针 SCSI-II 接口的数据采集控制卡连接, 如 PCI-1710/1710L/1710HG/1710HGL/1711/1711L/1716/1716L。

PCLD-8115 和 PCLD-8710 带有冷端补偿电路, 可以直接测量热电偶信号。通过使用软件补偿和线性化功能, 它们可以支持各种类型的热电偶。

由于采用了独特的 PCB 布局, 您可以安装无源器件, 用来构建自己的信号调理电路。因此您可以方便的将电阻或电容安装在端子板的专门区域, 构建自己的低通滤波器、衰减器或电流 - 电压转换器。

产品应用

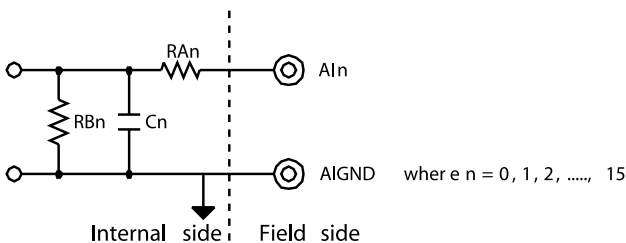
- 用于 PC-LabCard™ 卡模拟量和数字量 I/O 通道的现场接线
- 信号处理电路可按照下面的例子实现:

a) 直连 (出厂设置)

$R_{An} = 0 \Omega$ (短接)

$R_{Bn} = \text{none}$

$C_n = \text{none}$



b) 1.6 KHz (3dB) 低通滤波器

$R_{An} = 10 K\Omega$

$R_{Bn} = \text{none}$

$C_n = 0.01 \Omega F$

$$f_{3dB} = \frac{R_{Bn}}{R_{An} + R_{Bn}}$$

c) 10 : 1 电压衰减:

$R_{An} = 9 K\Omega$

$R_{Bn} = 1 K\Omega$

$C_n = \text{none}$

$$\text{衰减} = \frac{R_{Bn}}{R_{An} + R_{Bn}}$$

(假定源阻抗 $\ll 10 K\Omega$)

d) 4 ~ 20 mA 到 1 ~ 5 V_{DC} 信号转换:

$R_{An} = 0 \Omega$ (短接)

$R_{Bn} = 250 \Omega$ (0.1% 精密电阻)

$C_n = \text{none}$

订货信息

- **PCLD-8115** 工业接线端子板, 带 CJC 电路和 DB37 电缆
- **PCLD-8710** 带 CJC 电路, 用于 DIN 导轨安装的接线端子板 (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
- **PCL-10168-1** 68 针 1 米长 SCSI-II 电缆, 带有用于降低噪声的特殊屏蔽
- **PCL-10168-2** 68 针 2 米长 SCSI-II 电缆, 带有用于降低噪声的特殊屏蔽