

A1-P8 端子板

硬件使用说明书



阿尔泰科技发展有限公司

产品研发部修订

目 录

目 录.....	1
第一章 功能概述.....	2
第一节、产品应用.....	2
第二节、功能指标.....	2
第三节、板卡尺寸.....	2
第四节、产品安装核对表.....	2
第二章 元件布局图及简要说明.....	3
第一节、主要元件布局图.....	3
第二节、主要元件功能说明.....	3
第三章 信号输入输出连接器.....	4
第一节、信号输入输出连接器定义.....	4
第四章 产品的应用注意事项及保修.....	5
第一节、注意事项.....	5
第二节、保修.....	5

第一章 功能概述

第一节、产品应用

A1-P8 为 16 路模拟信号输入，16 路单端信号输出的光电隔离信号调理端子板，带滤波功能。

第二节、功能指标

- ◆ 输入电压：±10V
- ◆ 输入方式：采用螺钉式 PCB 接线端子输入
- ◆ 输出电压：±10V
- ◆ 精度：2‰
- ◆ 响应频率：2KHz
- ◆ 输出方式：采用 37 芯 D 型头输出
- ◆ 电源电压：24V
- ◆ 功 耗：8W
- ◆ 工作环境温度：-40℃~75℃

第三节、板卡尺寸

板卡尺寸：246.84mm(长) x140.13mm(宽)

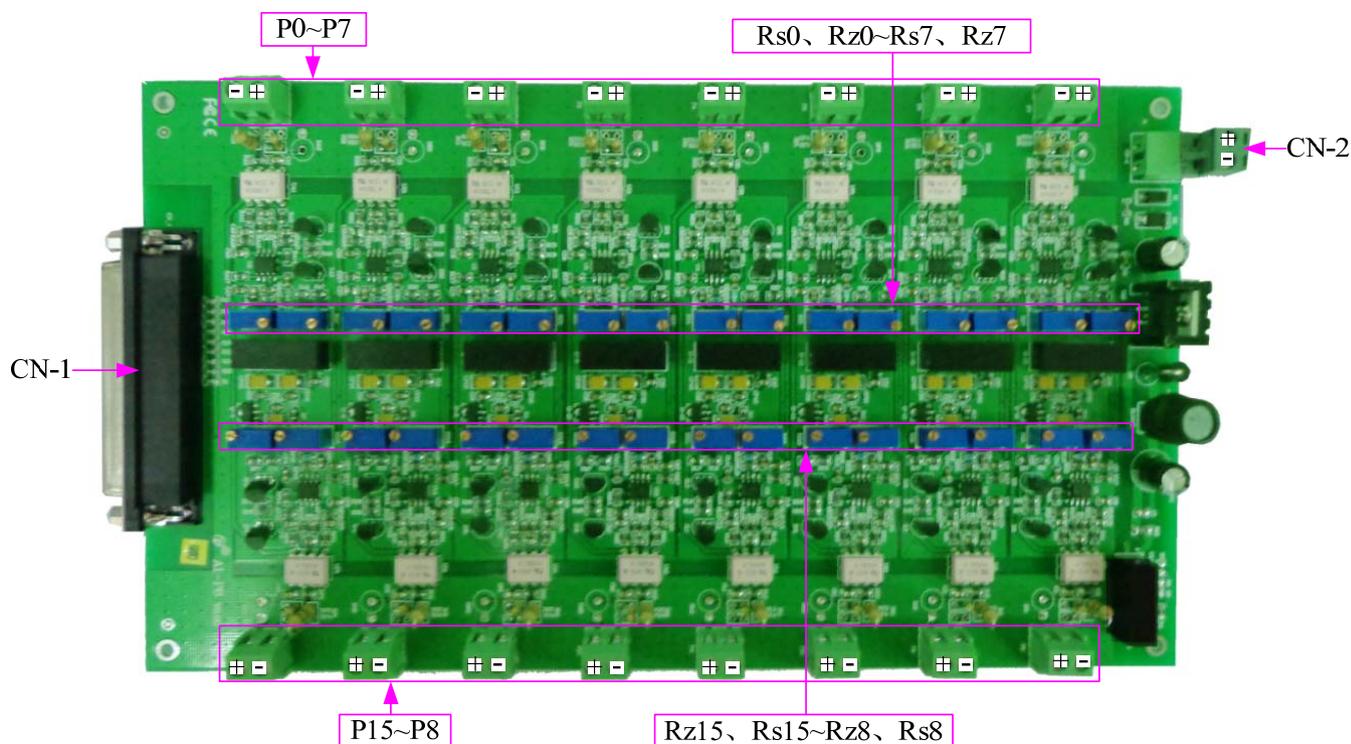
第四节、产品安装核对表

打开 A1-P8 板卡包装后，你将会发现如下物品：

- 1、A1-P8 板卡一个
- 2、ART 软件光盘一张，该光盘包括如下内容：
 - a) 用户手册（pdf 格式电子文档）；

第二章 元件布局图及简要说明

第一节、主要元件布局图



第二节、主要元件功能说明

请参考第一节中的布局图，了解下面各主要元件的大体功能。

一、信号输入输出连接器

CN-1: 模拟信号输出连接器

CN-2: 电源输入连接器

P0~P15: 信号输入端

以上连接器的详细说明请参考《[信号输输入出连接器](#)》章节。

二、电位器

Rz0~Rz15: 零点调节

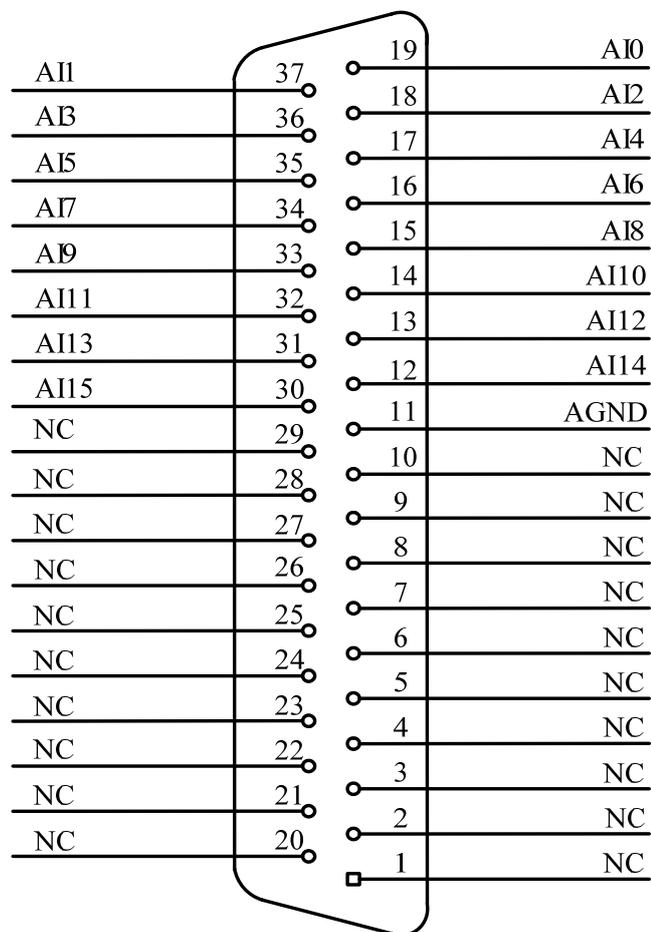
Rs0~Rs15: 满度调节

通过零点电位器及满度电位器可对零点和满度进行微调。

第三章 信号输入输出连接器

第一节、信号输入输出连接器定义

关于 37 芯 D 型插头 CN-1 的管脚定义 (图形方式)



关于37芯D型插头CN-1的管脚定义(表格形式)

管脚信号名称	管脚特性	管脚功能定义
AI0~AI15	Input	AD模拟量输入管脚, 分别对应于16个模拟单端通道
AGND	GND	模拟信号地

第四章 产品的应用注意事项及保修

第一节、注意事项

在公司售出的产品包装中，用户将会找到这本说明书和A1-P8板，同时还有产品质保卡。产品质保卡请用户务必妥善保存，当该产品出现问题需要维修时，请用户将产品质保卡同产品一起，寄回本公司，以便我们能最快的帮用户解决问题。

第二节、保修

A1-P8自出厂之日起，两年内凡用户遵守运输，贮存和使用规则，而质量低于产品标准者公司免费修理。