

# A1-P10 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、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
第三节、板卡尺寸.....	4
第三章 信号输入输出连接器.....	5
第一节、信号输入输出连接器定义.....	5
第四章 产品的应用注意事项及保修.....	7
第一节、注意事项.....	7
第二节、保修.....	7

## 第一章 功能概述

### 第一节、产品应用

A1-P10 为 32 路电压信号输入，具有过压保护作用。

### 第二节、功能指标

- ◆ 输入电压：根据客户要求定制
- ◆ 输入方式：采用螺钉式 PCB 接线端子输入
- ◆ 输出电压：输出电压与输入电压一一对应
- ◆ 输出方式：采用 37 芯 D 型头输出（或 40 芯 2.54 间距双排母输出）
- ◆ 工作温度：-30℃~75℃

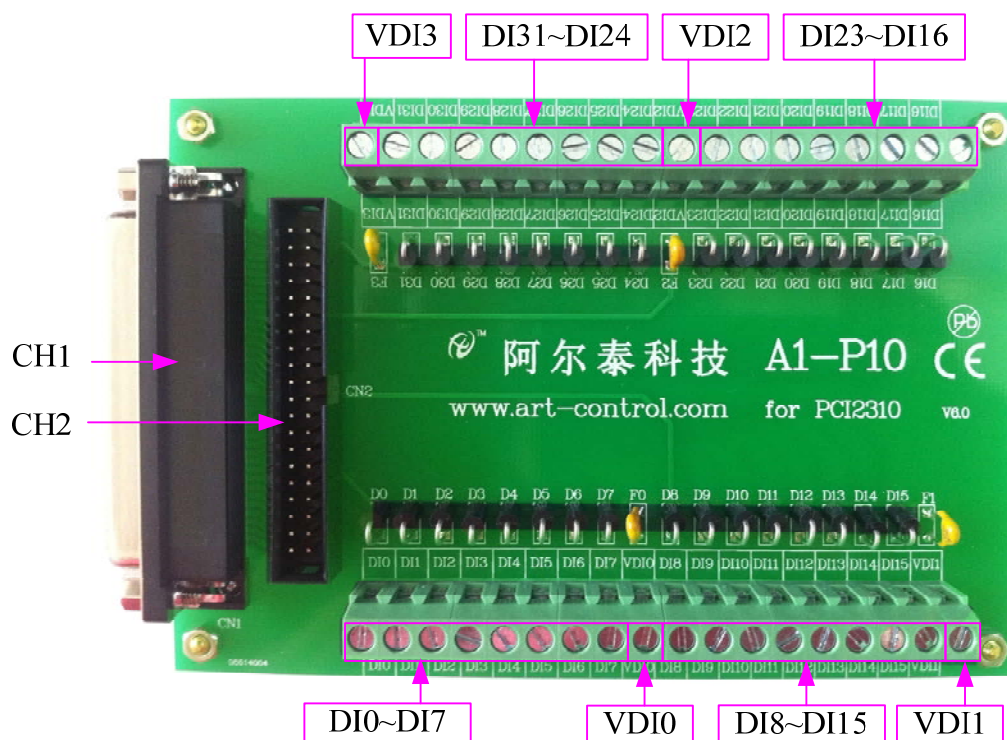
### 第三节、产品安装核对表

打开 A1-P10 板卡包装后，你将会发现如下物品：

- 1、A1-P10 板卡一个，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

CN1: 模拟信号输出连接器

CN2: 模拟信号输出连接器

DI0~DI31: 电压输入正端

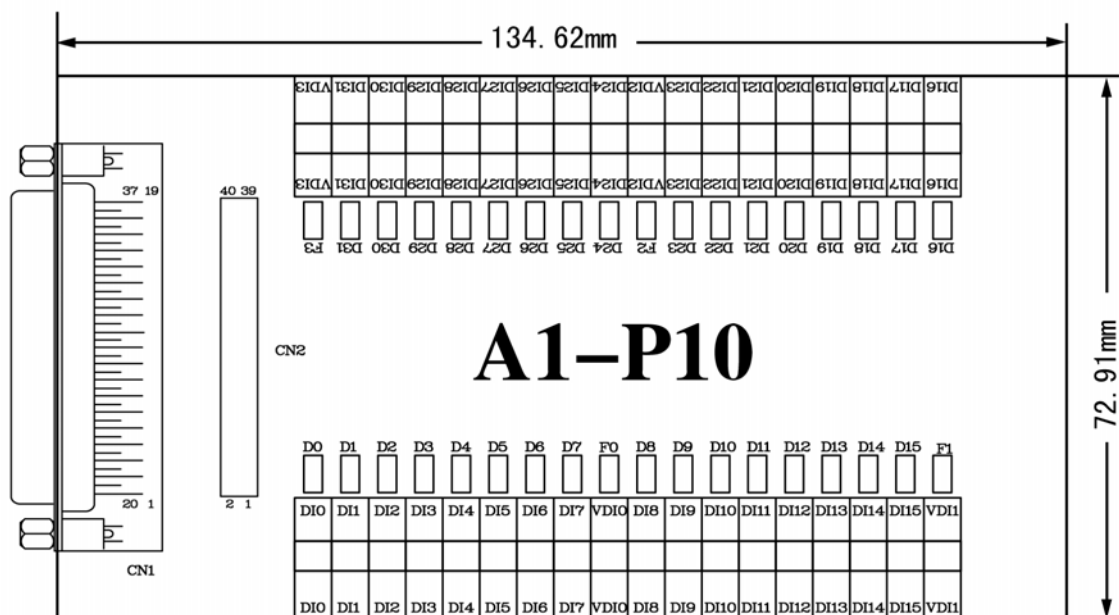
VDI0~VDI3: 电压输入负端

以上连接器的详细说明请参考《信号输输入出连接器》章节。

**注意：**电压输入分一共分四组，其中 DI0~DI7 和 VDI0 为一组，DI8~DI15 和 VDI1 为一组，DI0~DI7 和 VDI0 为一组，DI16~DI23 和 VDI2 为一组，DI24~DI31 和 VDI3 为一组

## 第二节、板卡尺寸

264.84mm (长) × 140.13mm (宽)

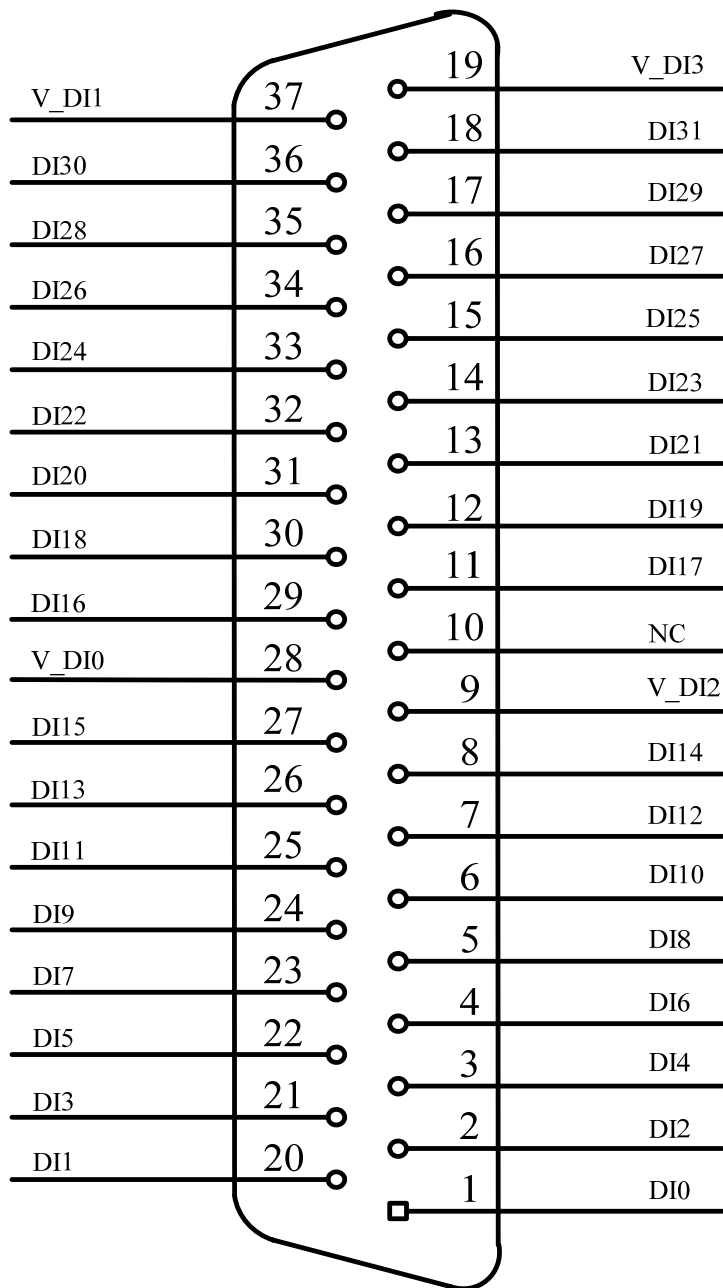


### 第三章 信号输入输出连接器

#### 第一节、信号输入输出连接器定义

##### 一、信号输出连接器

关于 37 芯 D 型插头 CN1 的管脚定义（图形方式）



关于37芯D型插头CN1的管脚定义（表格方式）

管脚信号名称	管脚特性	管脚功能定义
DI0~DI31	Input	32 路模拟电压输入端
V_DI0~ V_DI3	GND	模拟地
NC		不用

## 二、模拟信号输出端

关于40芯插头CN2的管脚定义(图片形式)

DI0	1	□	○	2	DI1
DI2	3	○	○	4	DI3
DI4	5	○	○	6	DI5
DI6	7	○	○	8	DI7
V_DI0	9	○	○	10	V_DI0
DI8	11	○	○	12	DI9
DI10	13	○	○	14	DI11
DI12	15	○	○	16	DI13
DI14	17	○	○	18	DI15
V_DI1	19	○	○	20	V_DI1
DI16	21	○	○	22	DI17
DI18	23	○	○	24	DI19
DI20	25	○	○	26	DI21
DI22	27	○	○	28	DI23
V_DI2	29	○	○	30	V_DI2
DI24	31	○	○	32	DI25
DI26	33	○	○	34	DI27
DI28	35	○	○	36	DI29
DI30	37	○	○	38	DI31
V_DI3	39	○	○	40	V_DI3

关于40芯插头CN2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
DI0~DI31	Input	32 路模拟电压输入端
V_DI0~ V_DI3	GND	模拟地

## 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-P10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-P10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。