

AI-VV16 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
一、信号输入输出连接器.....	3
二、电位器.....	3
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
一、信号输出连接器.....	5
二、模拟信号输出端.....	6
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

AI-VV16 为 16 路差分信号输入, 16 路单端信号输出的信号调理端子板, 带滤波功能。

第二节、功能指标

- ◆ 输入电压: 0~10mV、0~30 mV、0~50 mV、0~100mV、0~200mV、0~500mV(可选)
- ◆ 输入方式: 采用螺钉式 PCB 接线端子输入
- ◆ 输出电压: 0~5V、0~10V(可选)
- ◆ 输出方式: 采用 37 芯 D 型头输出 (或 20 芯 2.54 间距双排母输出)
- ◆ 电源电压: $\pm 15V$
- ◆ 响应频率: 1KHz
- ◆ 工作温度: $-40^{\circ}C \sim 75^{\circ}C$
- ◆ 功 耗: 1W

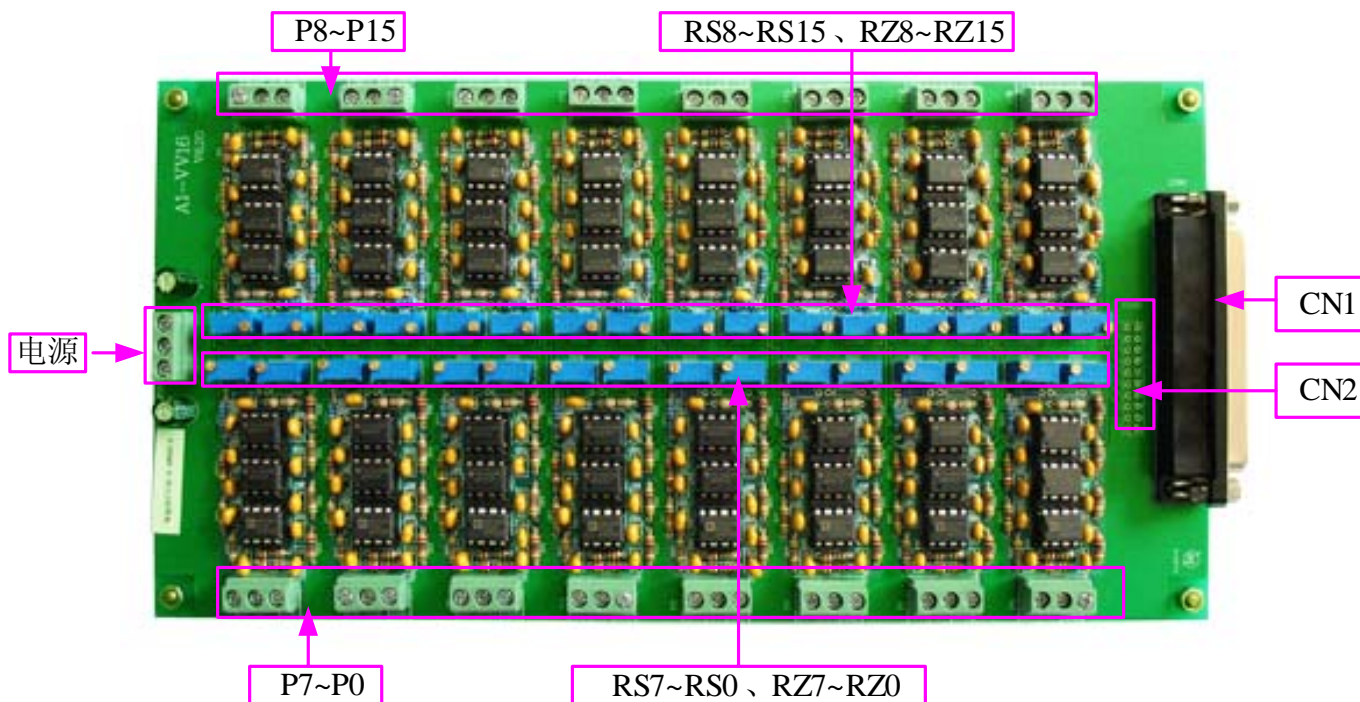
第三节、产品安装核对表

打开 AI-VV16 板卡包装后, 你将会发现如下物品:

- 1、 AI-VV16 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

P0~P15: INn+: 差分电压输入正端;

INn-: 差分电压输入负端

GND: 为模拟地

以上连接器的详细说明请参考《[信号输输入出连接器](#)》章节。

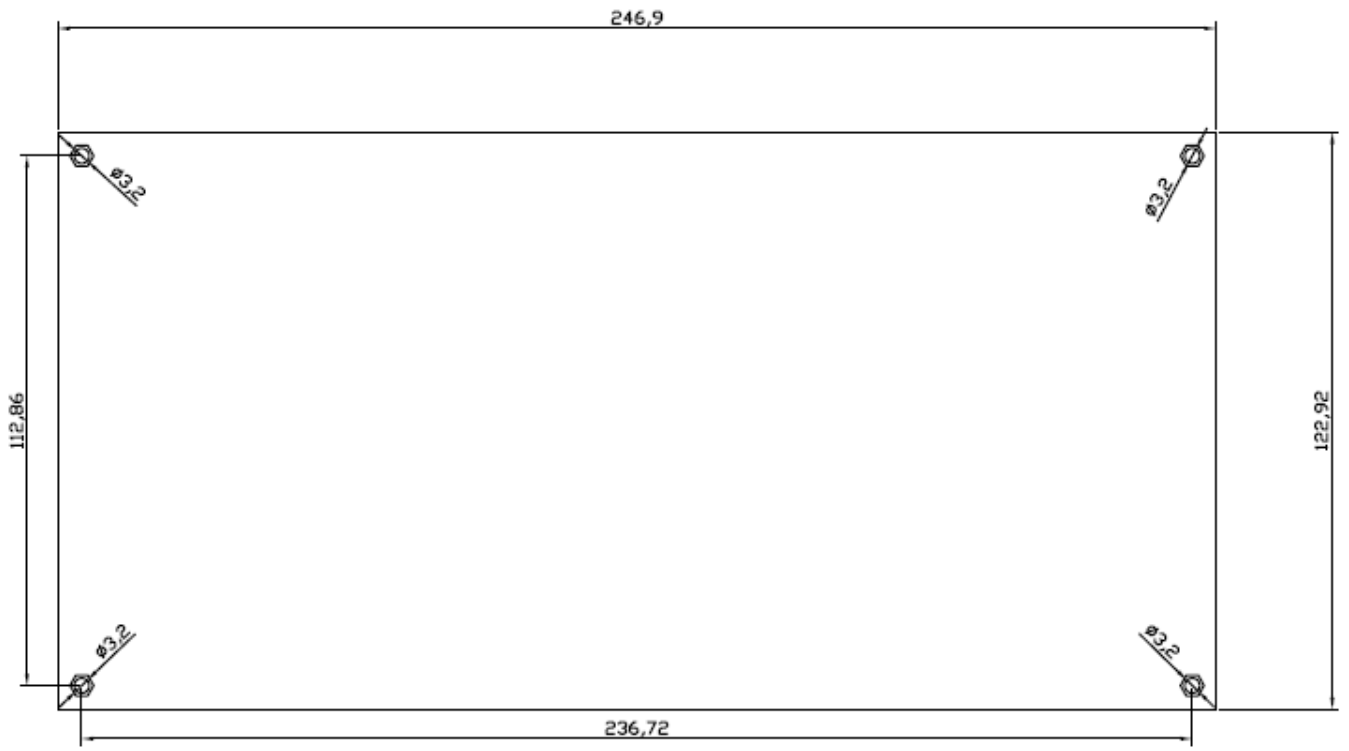
二、电位器

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。

第三节、板卡尺寸

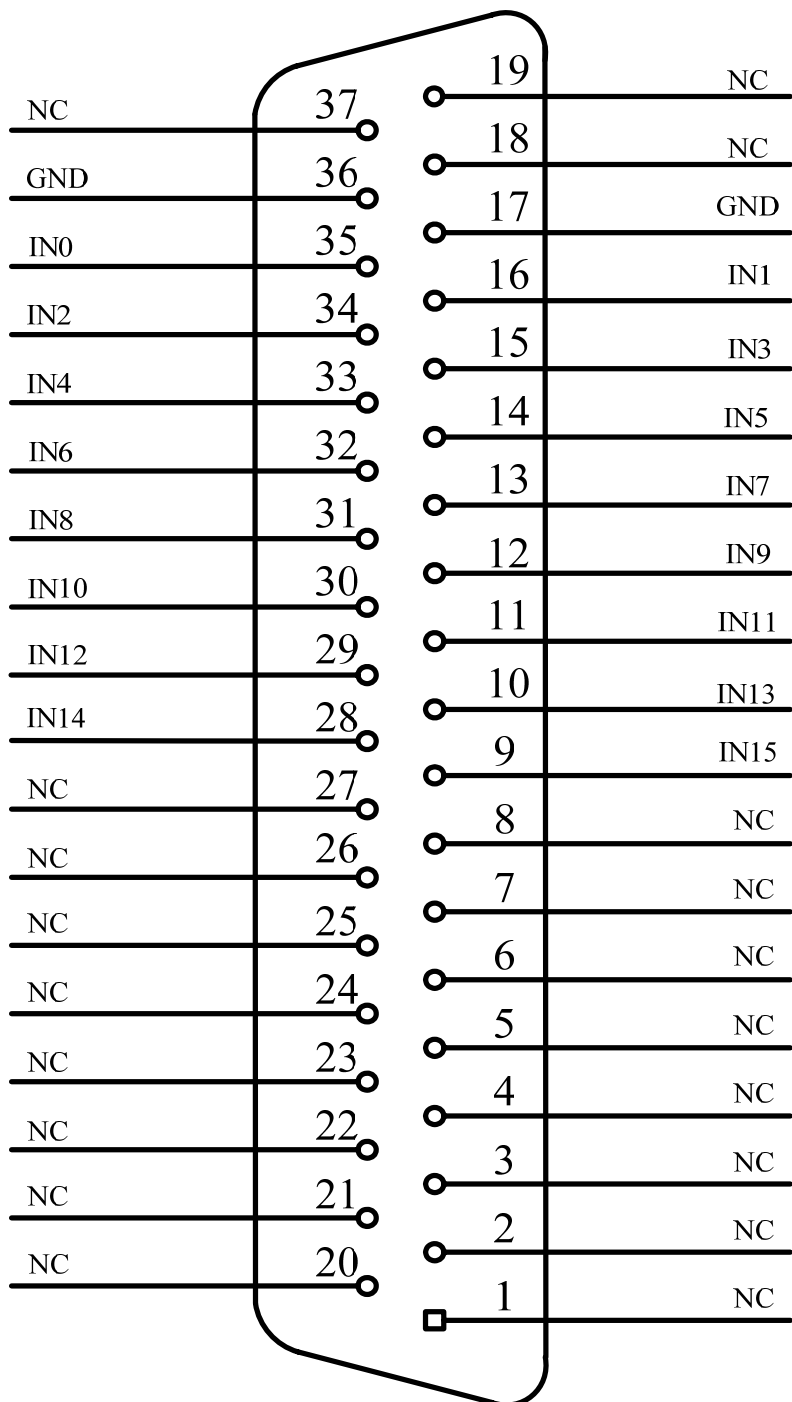


第三章 信号输入输出连接器

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）

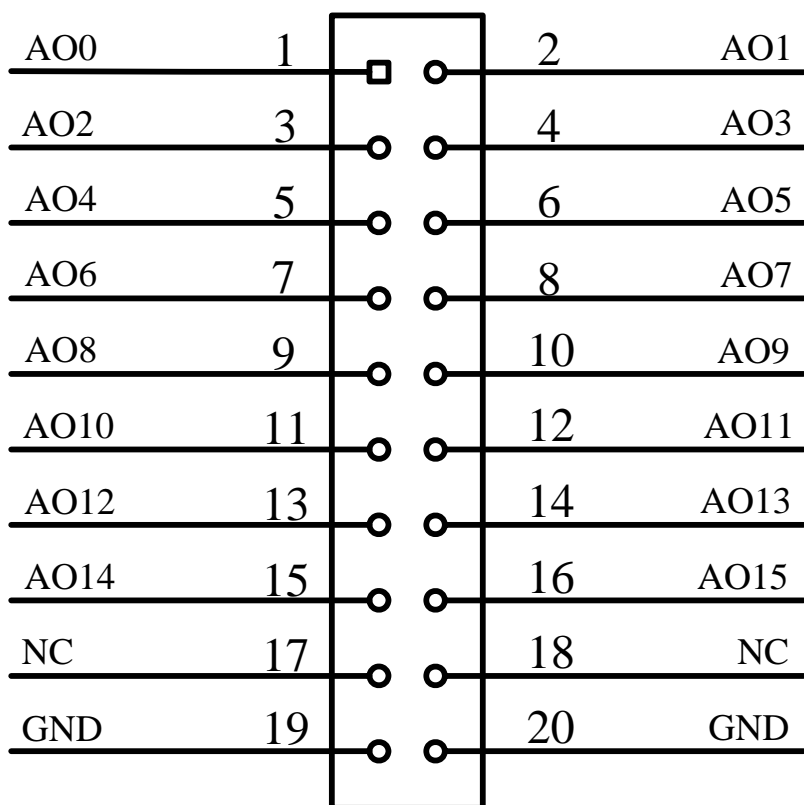


关于37芯D型插头CN1的管脚定义（表格方式）

管脚信号名称	管脚特性	管脚功能定义
IN0-IN15	OUT	16 路模拟电压输出端
GND	GND	GND为模拟地
NC		不用

二、模拟信号输出端

关于20芯插头CN2的管脚定义(图片形式)



关于20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
AO0-AO15	OUT	模拟信号输出
GND	GND	模拟地
NC		未连接

注意：37芯D型头的标识INn等同于AOn,都为第n通道的模拟电压输出端(n为0通道到15通道)

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AI-VV16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

AI-VV16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。