

## 两路输入两路输出热电阻信号隔离变送器

## 主要特性:

- (1) 输入：Pt100(-200~+600℃) (范围可选择)也可以选择输入为 Pt1000, Pt10, Cu50, Cu100 等等
  - (2) 输出信号：4~20mA, 0~5V, 0~10V 等标准信号
  - (3) 辅助电源：5V、9V、12V、15V 或 24V 直流单电源供电
  - (4) 工业级温度范围: -40 ~ +85 °C              (5) 精度等级: 0.2 级(FSR%, 相对于温度)
  - (6) 内含线性化和长线补偿功能              (7) 隔离耐压: 2500VDC(1mA,60S), 2 路输入/2 路输出/电源五隔离
  - (8) 安装方式: DIN35 导轨安装
  - (9) 外形尺寸: 106.7x79.0x25.0mm

## 产品概述:

DIN2x2 系列热电阻温度变送器采用 DIN35 国际标准导轨安装方式，体积小、精度高，性能稳定、性价比高，可以广泛应用于石油、化工、电力、仪器仪表和工业控制等行业。

产品主要用于 Pt100, Pt1000, Pt10, Cu50,Cu100 等传感器信号的隔离与变送 (传感器需用户自己配), 在工业上主要用于测量-200~+600℃的温度。

该变送器内有线性化和长线补偿功能，出厂时按照 Pt100 国标分度表校正，完全达到 0.2 级精度要求。输入 1、输入 2、输出 1、输出 2 和辅助电源之间是完全隔离（五隔离），可以承受 2500VDC 的隔离耐压。

DIN2x2 系列温度信号隔离放大器使用非常方便，仅需接好线，即可实现热电阻信号的隔离变送。

产品选型:

**DIN2x2 SAR- Z□ - T□ - P□ - I/U□**

输入类型: Z		温度范围: T		供电电源: P		输出型号: I 或者 U			
代码		代码	T	代码	P	代码	电流: A	代码	电压: V
Z1	PT100	T1	-20~100°C	P1	24VDC	I1	0~20mA	U1	0~5V
Z2	PT10	T2	0~100°C	P2	12VDC	I4	4~20mA	U2	0~10V
Z3	Cu100	T3	0~150°C	P3	5VDC	I2	0~10mA	U6	1~5V
Z4	Cu50	T4	0~200°C	P4	15VDC			U8	用户自定义
Z5	Pt1000	T5	0~400°C			I8	用户自定义		
		Tu	用户自定义						

### 选型举例 1:

输入: Pt100 温度范围: -20~100°C 供电电压: 24V 输出: 4-20mA

型号： DIN2x2 SAR-Z1-T1-P1-I4

## 选型举例 2:

输入: Pt1000 温度范围: 0~200℃ 供电电压: 12V 输出: 0-10V

型号： DIN2x2 SAR-Z5-T4-P2-U2

## 通用参数:

精 度 ----- 0.2% (相对于温度)

输入 ----- 三线、四线或两线热电阻信号，可选择 Pt100, Pt1000, Pt10, Cu50, Cu100 等热电阻。  
订购时需选择一个温度范围来和输出相对应。

输出 ----- 标准的电压或电流信号。也可由用户自定义。

响应时间 -----  $\leq 100\text{mS}$

辅助电源 ----- DC5V、9V、12V、15V、24V  
 功 率 ----- <2W  
 温度漂移 ----- 50ppm/°C (典型值)  
 负载能力 ----- 电压输出:  $\geq 2\text{ k}\Omega$   
                   电流输出:  $\leq 450\Omega$   
 隔 离 ----- 信号输入 1/输入 2/输出 1/输出 2/辅助电源 五隔离  
 隔离电压 ----- 2500VDC, 1分钟, 漏电流 1mA  
 耐冲击电压----- 3KV, 1.2/50us(峰值)  
 工作温度 ----- -40 ~ +85°C  
 存储温度 ----- -40 ~ +85°C  
 工作湿度 ----- 10 ~ 90% (无凝露)  
 存储湿度 ----- 10 ~ 95% (无凝露)

### 产品接线图:

引脚定义:

Pin	引脚功能		Pin	引脚功能	
1	Out2+	输出信号 2 正端	7	A1	热电阻输入 A1 端
2	Out2-	输出信号 2 负端	8	B1	热电阻输入 B1 端
3	GND	辅助电源负端	9	B1	热电阻输入 B1 端
4	Out1+	输出信号 1 正端	10	A2	热电阻输入 A2 端
5	Out1-	输出信号 1 负端	11	B2	热电阻输入 B2 端
6	Vcc	辅助电源正端	12	B2	热电阻输入 B2 端

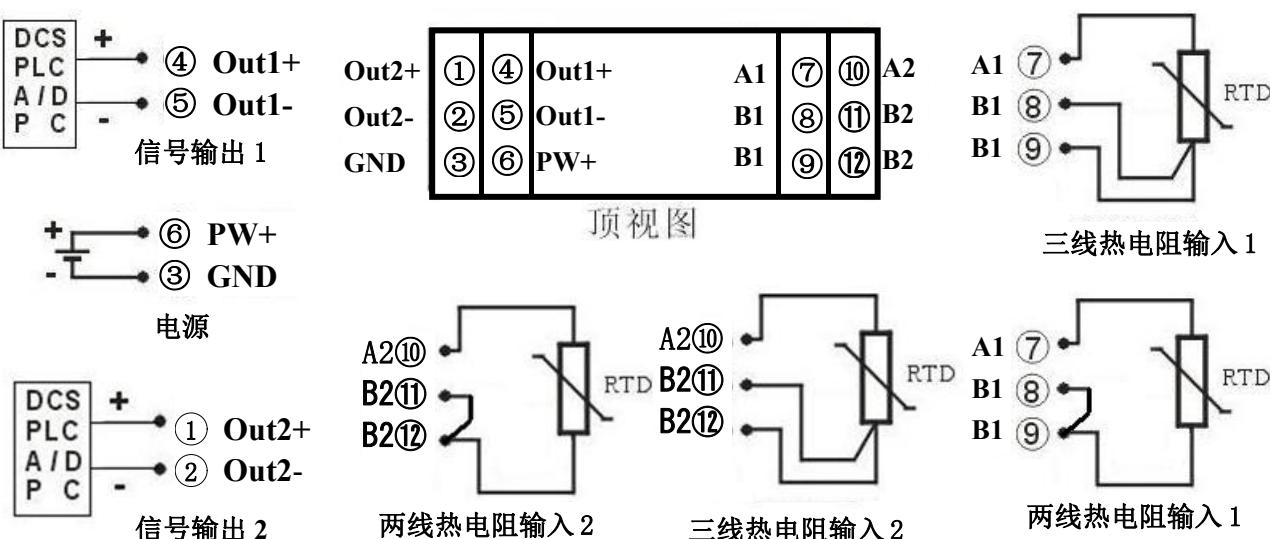


图 1 模块接线图

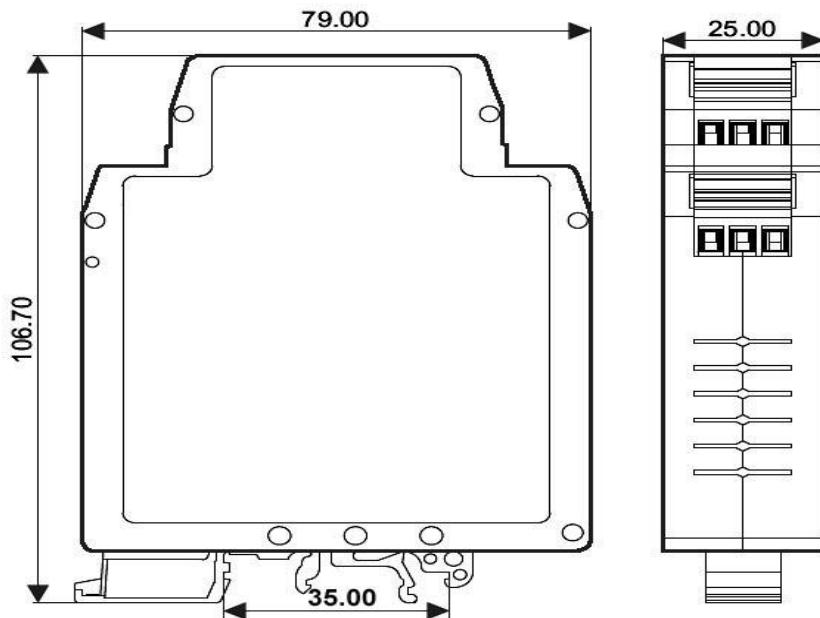
注:

1、两线, 三线或四线热电阻输入时, 分别参看接线图。

2、三线热电阻断线检测:

- 输出最大值: 与 1 或 3 脚相连的导线断线;
- 输出最小值: 与 2 脚相连的导线断线。

外形尺寸：(单位: mm)



可以安装在标准 DIN35 导轨上

#### 版权:

版权 © 2010 深圳市晟安瑞电子科技有限公司。

如未经许可，不得复制、分发、翻译或传输本说明书的任何部分。本说明书如有修改和更新，恕不另行通知。

#### 商标:

本说明书提及的其他商标和版权归各自的所有人所有。

#### 保修:

本产品自售出之日起两年内，凡用户遵守贮存、运输及使用要求，而产品质量低于技术指标的，可以返厂免费维修。因违反操作规定和要求而造成损坏的，需交纳器件费用和维修费。

版本号: V1.0

日期: 2010 年 6 月