

热电阻温度信号隔离变送器 (DIN 导轨安装式)

产品概述

导轨安装 DIN11 热电阻温度变送器产品主要用于 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°C 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、输出和辅助电源之间是完全隔离 (三隔离), 可以承受 2500VDC 的隔离耐压。产品采用 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, 可以广泛应用在石油、化工、电力、仪器仪表和工业控制等行业。

DIN11 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。

主要特性

- ◆ 输入: Pt100(-200~+600°C) (范围可选择)也可以选择输入为 Pt1000, Pt10, Cu50, Cu100 等等
- ◆ 输出信号: 4~20mA, 0~5V, 0-10V 等标准信号
- ◆ 辅助电源: 5V、9V、12V、15V 或 24V 直流单电源供电
- ◆ 工业级温度范围: -40~ +75 °C
- ◆ 精度等级: 0.2 级(FSR%, 相对于温度)
- ◆ 内含线性化和长线补偿功能
- ◆ 隔离耐压: 2500VDC(1mA, 60S), 输入/输出/电源 三隔离
- ◆ 安装方式: DIN35 导轨安装
- ◆ 外形尺寸: 79x69.5x25mm

产品选型指南

DIN11 RTD-Zx-Tx-Px-U(A)x

产品系列: 导轨式热电阻信号隔离变送系列

代码	电阻	代码	温度范围	代码	辅助电源	代码	电压	代码	电压
Z1	PT100	T1	-20-100°C	P1	DC24V	U1	0-5V	A1	0-1mA
Z2	PT10	T2	0-100°C	P2	DC12V	U2	0-10V	A2	0-10Ma
Z3	Cu100	T3	0-150°C	P3	DC5V	U4	0-2.5mV	A3	0-20mA
Z4	Cu50	T4	0-200°C	P4	DC15V	U9	2-10V	A4	4-20mA
Z5	PT1000	T5	0-400°C	P5	用户自定义	UZ	用户自定义	AZ	用户自定义
Zz	用户自定义	Tz	用户自定义						

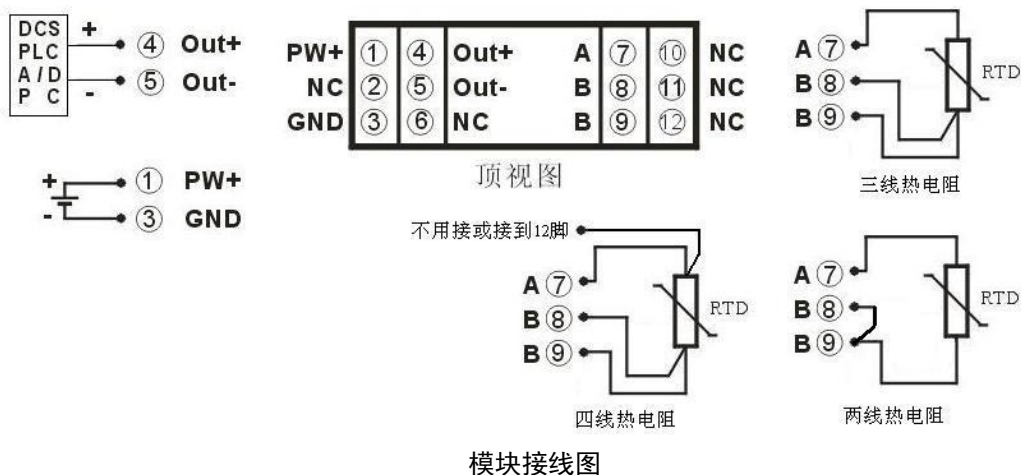
例子	输入	辅助电源	输出	产品型号
例 1	Pt100	24VDC	4-20mA	DIN11 RTD-Z1-T1-P1-A4
例 2	Pt1000	12VDC	0-10V	DIN11 RTD -Z5-T4-P2-U2

通用参数

参数类型	参数值	参数类型	参数值
精度	0.2% (相对于温度)	电流输出	≤450Ω
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。	负载能力	电压输出: ≥2 kΩ
		耐冲击电压	3KV, 1.2/50us(峰值)
		隔离电压	2500VDC, 1 分钟, 漏电流 1mA
输出	标准的电压或电流信号。也可由用户自定义。	隔离	信号输入/输出/输出/辅助电源 三隔离
响应时间	≤100mS	工作温度	-40 ~ +75°C
辅助电源	DC5V、9V、12V、15V、24V	存储温度	-45 ~ +80°C
功率	<1W	工作湿度	10 ~ 90% (无凝露)
温度漂移	50ppm/°C (典型值)	存储湿度	10 ~ 95% (无凝露)

产品接线图

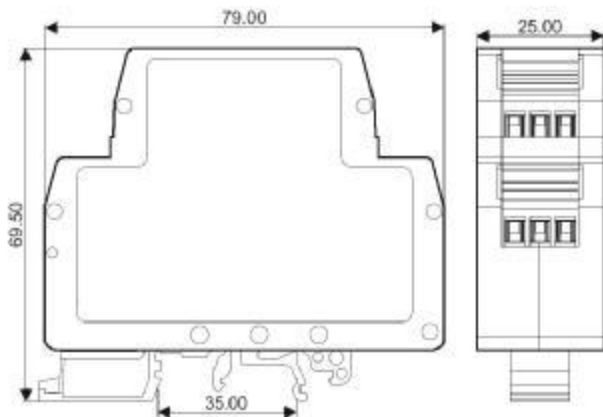
Pin	引脚	引脚功能	Pin	引脚	引脚功能
1	Vcc	辅助电源正端	7	A	热电阻输入 A 端
2	NC	空脚	8	B	热电阻输入 B 端
3	GND	辅助电源负端	9	B	热电阻输入 B 端
4	Out+	输出信号正端	10	NC	空脚
5	Out-	输出信号负端	11	NC	空脚
6	NC	空脚	12	NC	空脚



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

外形尺寸：(单位：mm)



产品可以安装在标准 DIN35 导轨上

