

**主要特性:**

- ★输入: Pt100(-200~+600℃) (范围可选择,也可选输入: Pt1000, Pt10,Cu50,Cu100 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
- ★隔离耐压: 输入/输出/电源 三端 2500VDC(1mA,60S)可靠隔离
- ★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
- ★工业级温度范围: - 40~ + 75 ℃
- ★安装方式: DIN35 导轨安装
- ★外形尺寸: 79\*69.5\*25mm

**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。  
(选型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: ≤100mS
- 辅助电源: DC5V、9V、12V、15V、24V
- 功率: < 1W
- 温度漂移: 50ppm/℃ (典型值)
- 负载能力: 电压输出: ≥ 2 kΩ
- 电流输出: ≤ 450Ω
- 隔离: 信号输入/输出/输出/辅助电源 三隔离
- 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~ +75℃
- 存储温度: -45~ +80℃
- 工作湿度: 10~90% (无凝露)
- 存储湿度: 10~95% (无凝露)

导轨安装 DIN 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℃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。

DIN 系列温度信号隔离放大器接线非常方便, 即可实现热电阻信号的隔离变送。

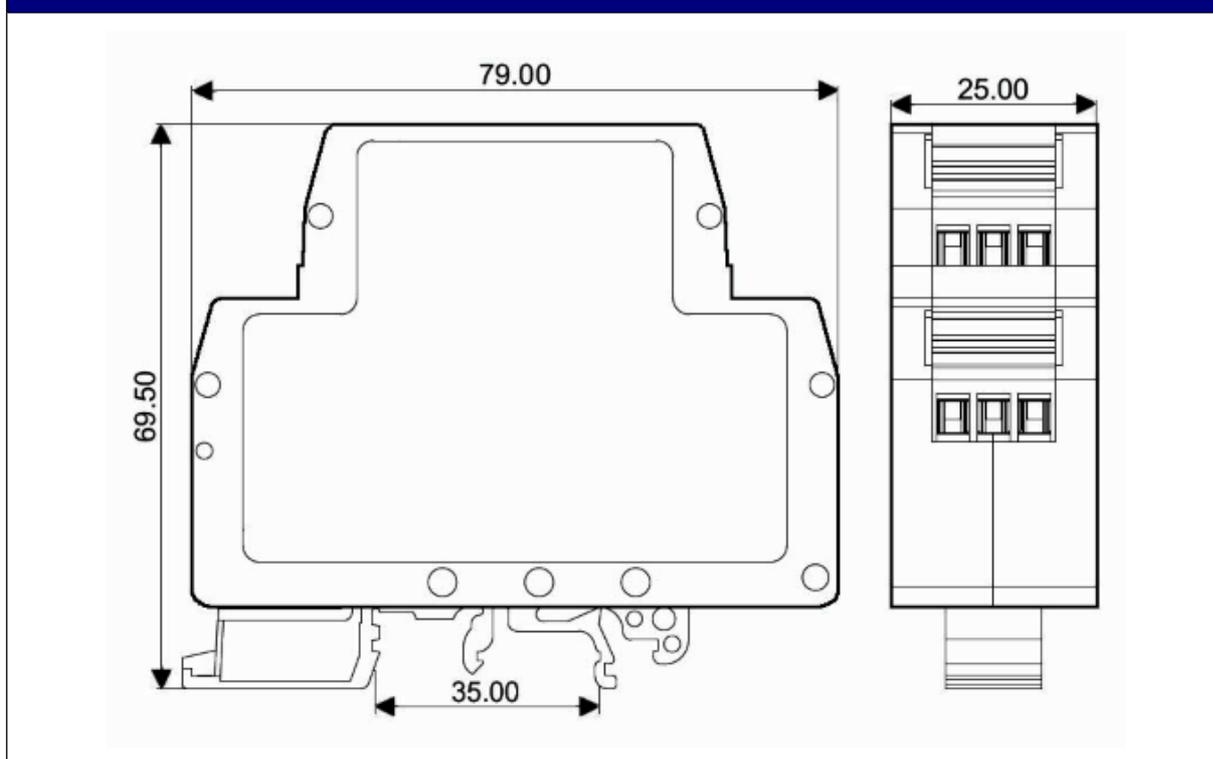
### 产品选型表格

输入信号				辅助电源		输出信号	
输入信号 (Z)		温度范围 (T)		电源(P)		输出信号(o)	
Z1	PT100	T1	-20~100℃	P1	24VDC	O1	4-20mA
Z2	PT10	T2	0~100℃	P2	12VDC	O2	0-20mA
Z3	Cu100	T3	0~150℃	P3	5VDC	O3	0-1mA
Z4	Cu50	T4	0~200℃	P4	15VDC	O4	0-5V
Z5	PT1000	T5	0~400℃	PX	客户自定义	O5	0-10V
Z8	客户自定义	T8	客户自定义			O6	1-5V
						O7	0-2.5V
						O8	客户自定义

### 型号列举

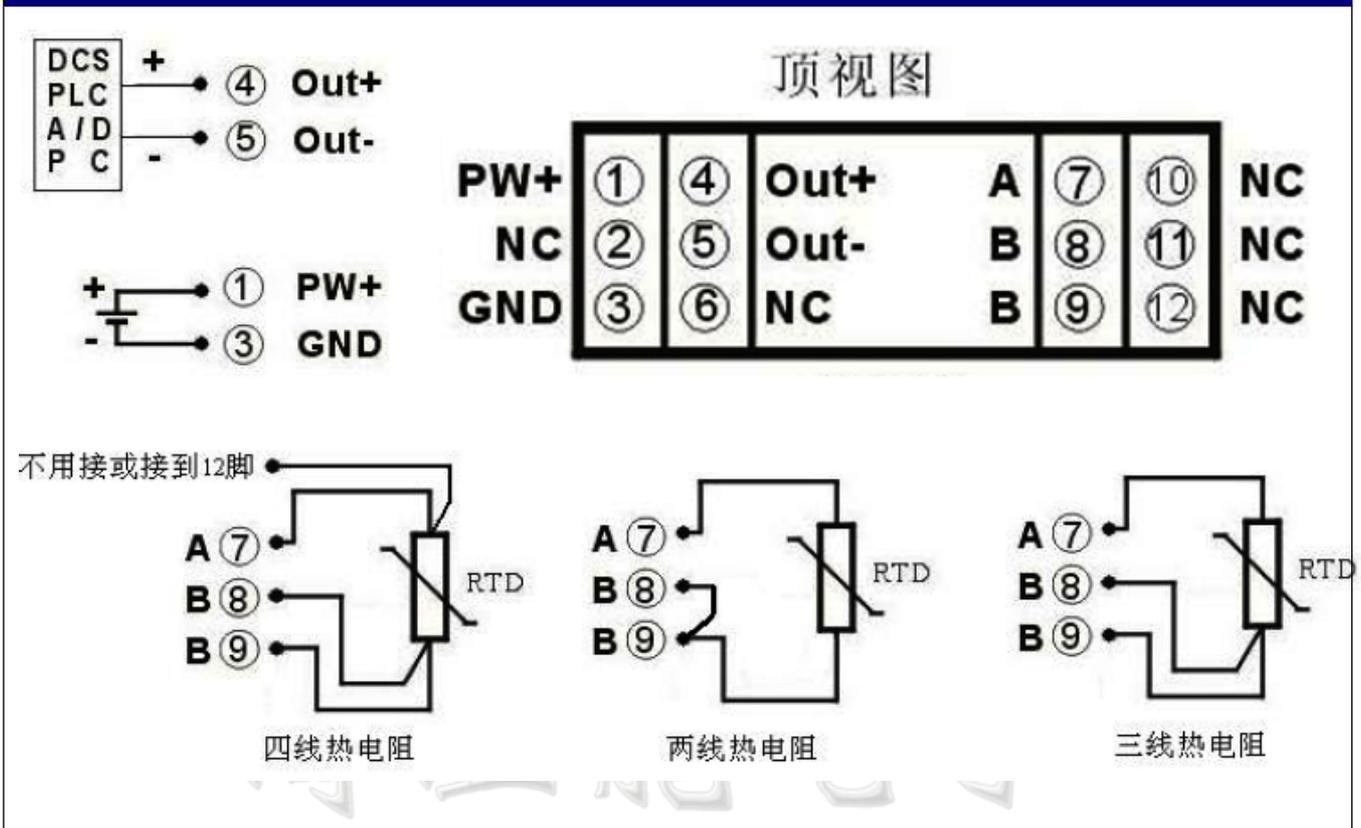
型号	输入信号	温度范围	供电电源	输出信号
DIN11 RTD-Z1-T1-P1-O1	Pt100	-20~100℃	DC24V	4-20mA
DIN11 RTD -Z5-T4-P2-O5	Pt1000	0~200℃	DC12V	0-10V

### 外形尺寸: (单位: mm)



Pin	引脚功能	Pin	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

### 接线说明



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。