

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。

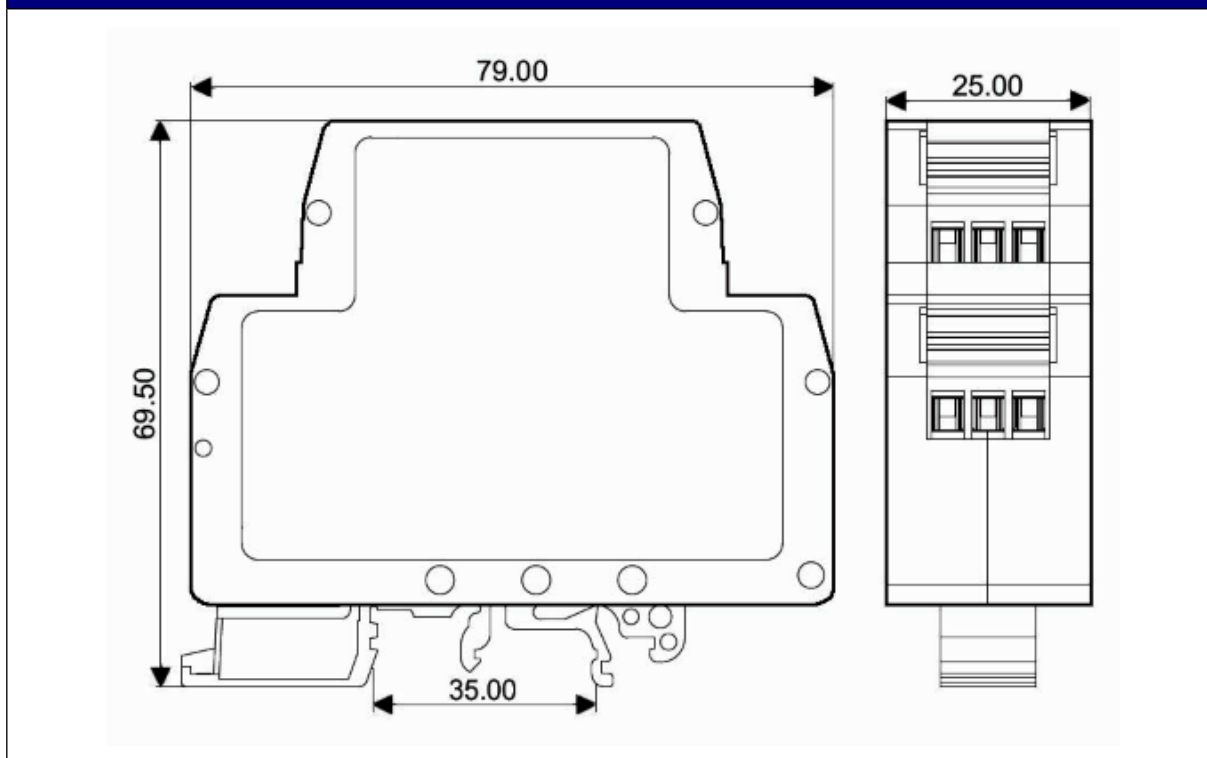
产品选型表格

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

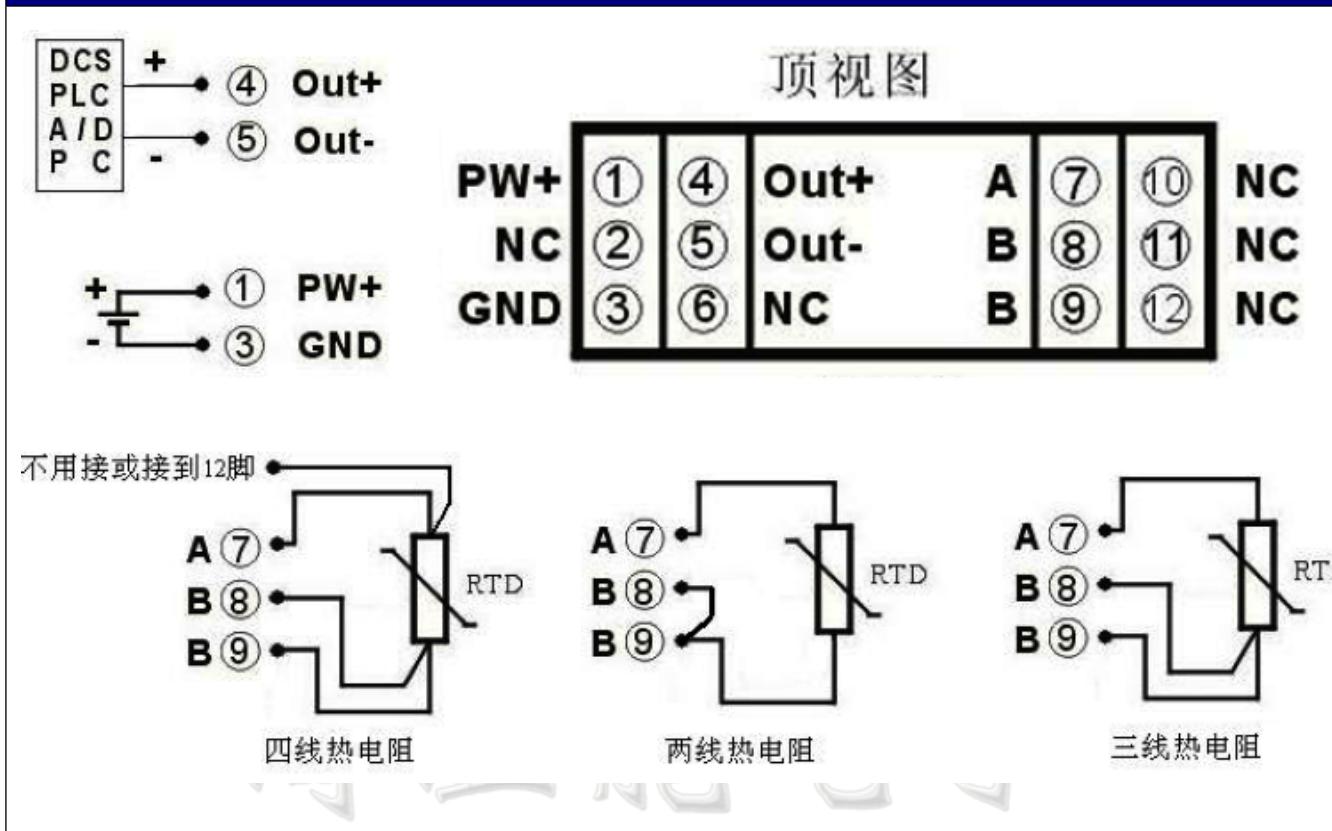
型号	输入信号	温度范围	供电电源	输出信号
DIN11 RTD-Z1-T1-P1-O1	Pt100	-20~100℃	DC24V	4-20mA
DIN11 RTD -Z5-T4-P2-O5	Pt1000	0~200℃	DC12V	0-10V

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。