

AT 系列热电阻温度隔离变送器说明

一、概述

AT 系列温度变送器是将 PT100 热电阻检测信号转换成按线性比例输出的标准直流电压或直流电流信号，实现输入输出电源间全隔离，消除地加回路，减小干扰。应用于电机温度测量。

二、型号规格示例

AT-*/0-*00℃

型号规格	温度范围	额定输出	AT- A 产品输出信号表示法：(可选)
AT-A/0-200℃	0-200℃	0-5V	A 代表 DC 0-5V
AT-D/0-200℃	0-200℃	4-20mA	B 代表 DC 1-5V
AT-A/0-250℃	0-250℃	0-5V	C 代表 DC 0-20mA
AT-D/0-500℃	0-500℃	4-20mA	D 代表 DC 4-20mA

工作电源：+24V

◇ 注：特殊量程可按客户要求订做

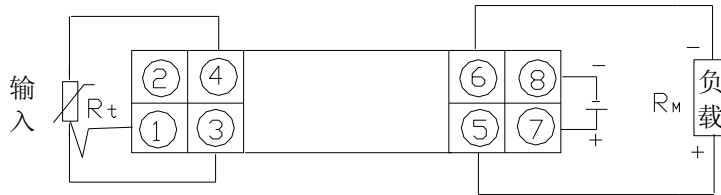
三、性能指标

- ◇ 测量精度：±0.2%F.S
- ◇ 线性度：输出与被测温度呈线性
- ◇ 温度漂移：±0.15%F.S /10℃
- ◇ 隔离性能：输入/输出/电源 全隔离
- ◇ 响应时间：≤0.5S (0-90%F.S)
- ◇ 电源保护：具有反向保护
- ◇ 绝缘电阻：输入/输出/电源 > 100MΩ
- ◇ 绝缘强度：输入/输出/电源 > 1500VAC (1 分钟)
- ◇ 环境温度：-10~ 55℃
- ◇ 环境湿度：<95%RH 不结露
- ◇ 储存温度：-25~ 85℃
- ◇ 安装形式：DIN 导轨安装, 导轨尺寸 35mm

四、接线示意图及外形图

输入：

1, 3 脚；4 脚.



输出：

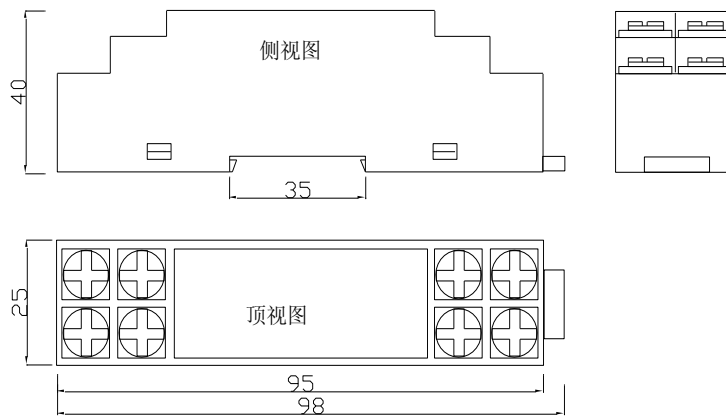
5 脚：V+ (OUT)

6 脚：V- (输出接地)

7 脚：V+(电源 +24V)

8 脚：V- (电源接地)

外形尺寸图



五、注意事项

1. 该产品输出为直流电压信号(直流电流信号), 产品接线请严格按照本书进行, 若接线方向插错, 将会损坏变送器。
2. 二线热电阻接线 3 脚和 4 脚, 将 1 和 3 脚短路。三线热电阻接线 1 脚, 3 脚和 4 脚, 其中三线的热电阻检测其导通的两端分别接变送器的 1 脚和 3 脚, 另一线则为 4 脚。
3. 在没有标准检测设备的条件下, 标签内的零点和幅度二个电位器不能随意调节。