



## VT-TR 系列 热电阻温度隔离变送器

产品>>电量隔离变送器

### 主要功能:

- \* 将被测热电阻温度信号隔离转换成对应于被测点温度的标准直流电压或直流电流输出
- \* 采用领先的 PCB 变压器技术, 优良的抗干扰能力和高精度特性
- \* 低功耗, 二重隔离, 可靠性高
- \* 标准 35mm 导轨卡式安装, 拔插式端子接入
- \* 宽电源 15-30VDC 供电
- \* 适用于各种自动化系统, 配电系统, 工业生产过程的各温度检测和控制



### 技术参数:

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| * 输入信号: Pt100, Pt10, Cu50, Cu100 等          | * 响应时间: < 10ms                     |
| * 输出信号: 0~5V, 0~10V, 0~20mA, 4~20mA 可选      | * 机壳材质/防护等级: 阻燃 ABS/IP20           |
| * 精度等级: 0.1%F.S                             | * 工作电源: DC 15-30V                  |
| * 温度漂移: 基本误差/10°C                           | * 工作环境: -20 ~ 60°C, 20~95%RH (不结露) |
| * 隔离耐压: DC2.5KV/1min (电源/输入/输出/外壳之间)        | * 库存温度: -40 ~ 70°C, 20~95%RH (不结露) |
| * 输出负载: ≥100KΩ (1-5V 输出), ≤350Ω (4-20mA 输出) | * 外形尺寸: 16*116*110mm               |
| * 绝缘电阻: ≥100MΩ/500VDC (电源/输入/输出之间)          | * 产品重量: 220g                       |

### 型号说明:

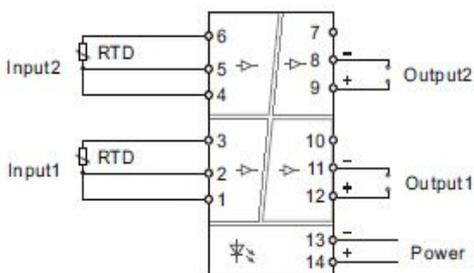
| 系列          | 输入/输出回路      | 热电阻类型    | 输入信号1          | 输入信号2          | 输出信号1      | 输出信号2      | 工作电源       |
|-------------|--------------|----------|----------------|----------------|------------|------------|------------|
| VT-TR<br>代码 | 代码 输入/输出回路   | 代码 热电阻类型 | 代码 输入范围        | 代码 输入范围        | 代码 输出范围    | 代码 输出范围    | 代码 输出范围    |
|             | 11 1路输入/1路输出 | 1 Pt100  | A -50 ~ 50°C   | N 无输入          | C 0 ~ 20mA | N 无输出      | D 15-30VDC |
|             | 12 1路输入/2路输出 | 2 Pt10   | B 0 ~ 50°C     | A -50 ~ 50°C   | D 4 ~ 20mA | C 0 ~ 20mA |            |
|             | 22 2路输入/2路输出 | 3 Cu50   | C 0 ~ 100°C    | B 0 ~ 50°C     | 3 0 ~ 5V   | D 4 ~ 20mA |            |
|             |              | 4 Cu100  | D 0 ~ 200°C    | C 0 ~ 100°C    | 4 0 ~ 10V  | 3 0 ~ 5V   |            |
|             |              |          | E 0 ~ 400°C    | D 0 ~ 200°C    | 5 1 ~ 5V   | 4 0 ~ 10V  |            |
|             |              |          | F 0 ~ 600°C    | E 0 ~ 400°C    | 6 2 ~ 10V  | 5 1 ~ 5V   |            |
|             |              |          | G 0 ~ 800°C    | F 0 ~ 600°C    |            | 6 2 ~ 10V  |            |
|             |              |          | H -50 ~ 100°C  | G 0 ~ 800°C    |            |            |            |
|             |              |          | I -100 ~ 100°C | H -50 ~ 100°C  |            |            |            |
|             |              |          | J -200 ~ 800°C | I -100 ~ 100°C |            |            |            |
|             |              |          | T 指定 (°C)      | J -200 ~ 800°C |            |            |            |
|             |              |          |                | T 指定 (°C)      |            |            |            |

| 热电阻类型 | 温度范围 (°C)  | 最小量程 (°C) |
|-------|------------|-----------|
| Pt100 | -200 ~ 800 | 50        |
| Pt10  | -200 ~ 800 | 200       |
| Cu50  | -50 ~ 150  | 50        |
| Cu100 | -50 ~ 150  | 50        |

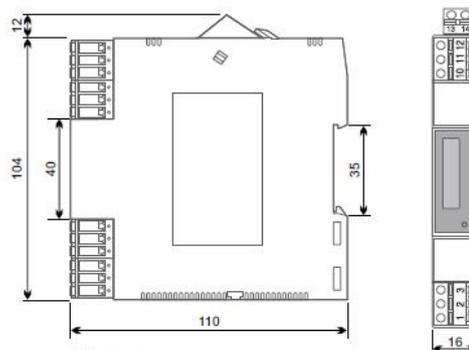
选型实例: VT-TR221-BB-DD-D 解释: 输入 2 路 PT100 (0-50°C) 信号, 输出 2 路 4-20mA 信号, 工作电源为: 15-30VDC 的温度变送器

### 接线示意图



注: 如与随机所附接线图不同, 请以随机附图为准

### 外形尺寸图



单位: mm  
公差: ±0.5mm