

- 接收来自现场的二线电阻信号，经隔离转换成与阻值成线性的4-20mA、0-5V等标准信号，输出给DCS或其他二次仪表。内含精密恒流源激励。
- 内部采用高效的磁电隔离技术，输入、输出、电源之间相互隔离，抗干扰能力强。具有高精度、高线性度、极低温漂、响应时间短等特点。
- DIN导轨独立式安装方式；12.8mm超薄壳体，采用最新节能电路，温升极小，适合导轨密集安装。



## 外形尺寸

| 产品输入输出规格 |   |   |   |        |
|----------|---|---|---|--------|
| THS-R    | X | X | X | 说明     |
| 通道配置     | 1 |   |   | 一进一出   |
|          | 2 |   |   | 一进二出   |
|          | 5 |   |   | 二进二出   |
| 输入信号     | A |   |   | 0-500Ω |
|          | B |   |   | 0-1KΩ  |
|          | C |   |   | 0-5KΩ  |
|          | D |   |   | 0-10KΩ |
| 输出信号     |   | 1 |   | 4-20mA |
|          |   | 2 |   | 0-20mA |
|          |   | 5 |   | 0-5V   |
|          |   | 7 |   | 0-10V  |

注:客户在订货时需要确定输入信号形式和输出信号形式,如有特殊需要可以定制.

## 产品选型:

THS-R1XX

例:THS-R1D1, 一进一出, 输入0-10KΩ、输出4-20mA.

## 主要技术参数

### 输入端

输入信号: 电阻信号,阻值范围:0-100KΩ

激励方式: 内置精密恒流源激励

### 输出端

输出信号:4-20mA;0-20mA;0-5V;0-10V

输出负载电阻:RL≤500Ω(输出为电流信号时)  
RL≥10KΩ(输出为电压信号时)

### 基本参数

电 源:DC24V 电压范围: DC20-40V

消耗电流:≤30mA(一进一出,24V供电,20mA输出时)  
≤50mA(一进二出,24V供电,20mA输出时)

基本精度:0.1%F.S.

温度漂移:0.005%F.S./℃ (-20℃ ~ +55℃)

响应时间:≤10mS(0-90%) (TYP)

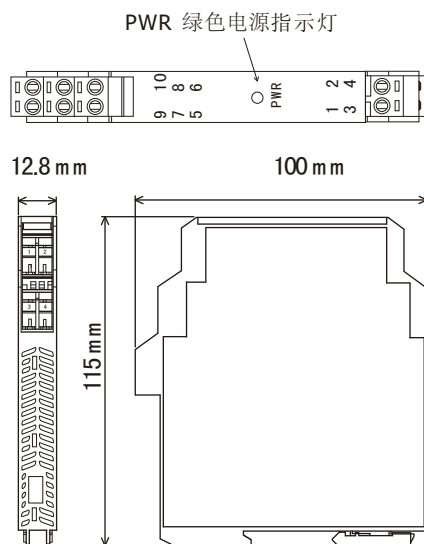
绝缘强度:1500V AC/1min(输入、输出、电源之间)

绝缘电阻:≥100MΩ(输入、输出、电源之间)

工作温度范围: -20~+55℃

电磁兼容性: 符合GB/T 18268(IEC61326-1)

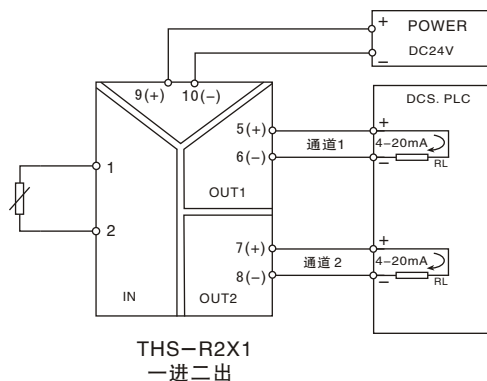
适用现场设备: 二线电阻



### 面板说明:

PWR: 电源指示灯 (绿色), 工作时常亮。

## 接线图



注:THS-R1X1 一入一出 仅包含通道1部分