

● 接受来自现场的热电阻信号，经隔离变送输出标准的电流/电压信号到控制室、PLC、DCS及显示仪表等。

● 信号类型,测量范围,报警参数等可以通过PC软件编程设定。

● 输入,输出,电源三端口高可靠隔离; DIN导轨立式安装方式。

## 产品输入输出规格

THS-TR	X	X	X	说明
通道配置	1			一进一出
	2			一进二出
输入信号	C5			Cu50(-50~+150℃)
	C1			Cu100(-50~+150℃)
	P1			Pt100(-200~+850℃)
	P2			Pt1000(-200~+250℃)
	N1			Ni100(-60~+180℃)
	N2			Ni1000(-60~+150℃)
输出信号	1			4-20mA
	2			0-20mA
	4			0-5V
	6			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-TRXX

例:THS-TR1P11/0-100, 输入信号PT100(0-100℃)、输出DC 4-20mA。

## 主要技术参数

### 输入端

输入信号: PT100,Cu50,Ni1000等热电阻信号

热电阻激励电流: ≤1mA

允许线阻: ≤100Ω

### 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, ±10%

消耗电流:≤50mA(一进一出,24V供电,20mA输出时)  
≤70mA(一进二出,24V供电,20mA输出时)

超限报警:低于温度下限,输出3.8mA,(4-20mA输出时)  
高于温度上限,输出20.5mA

断线报警:输出22mA(用户可在0-22mA范围内自行设置特定值作为报警值)

基本精度:0.1%F.S.

温度漂移:0.005%F.S./℃ (-20℃~+55℃)

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)

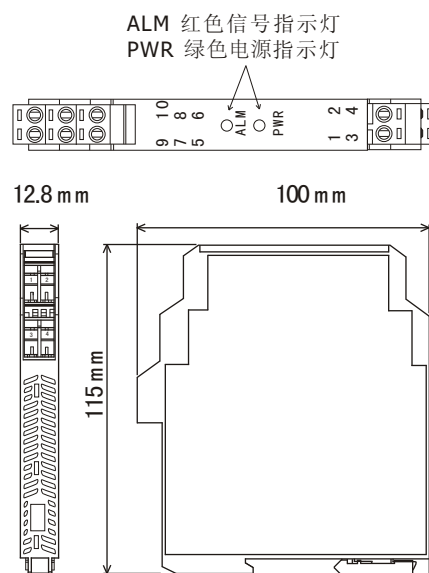
工作温度范围: -20~+55℃

电磁兼容性: 符合GB/T 18268(IEC61326-1)

适用现场设备: 二线制,三线制热电阻。



## 外形尺寸

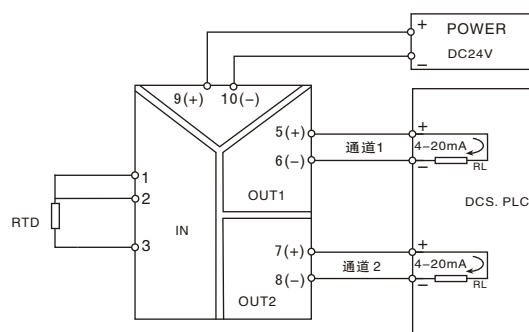


## 面板说明:

PWR: 电源指示灯(绿色), 工作时常亮。

ALM: 输入信号状态指示灯(红色)。信号断路或短路时闪烁; 超量程时常亮, 信号正常时不亮。

## 接线图



THS-TR2XX1  
一进二出

注:THS-TR1XX1 一入一出 仅包含通道1部分

注: 二线制热电阻信号输入时, 端子1、2必须短接。  
三线制热电阻信号输入时, 要尽可能保证3根导线电阻值相等。