

● 接受来自现场的热电偶信号，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

| TSG-TC      | 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(热电偶类型) | B |   |   | 400~+1820℃  |
|             | E |   |   | -100~+1000℃ |
|             | J |   |   | -100~+1200℃ |
|             | K |   |   | -180~+1372℃ |
|             | N |   |   | -180~+1300℃ |
|             | R |   |   | -50~+1768℃  |
|             | S |   |   | -50~+1768℃  |
|             | T |   |   | -200~+400℃  |
| 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:

TSG-TCXX

例:TSG-TC1K1/0-500, 输入信号K型热电偶(0-500℃)、输出DC 4-20mA。

## 主要技术参数

### 输入端

输入信号: B,E,J,K,N,R,S,T等热电偶信号

冷端补偿: 补偿范围:-20℃~+60℃

补偿方式:内部补偿 冷端补偿精度: ±1℃

### 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: DC18-36V

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

断偶报警: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:0.2%F.S.(不包括冷端补偿误差)

温度漂移:0.005%F.S./℃ (-20℃~+55℃)

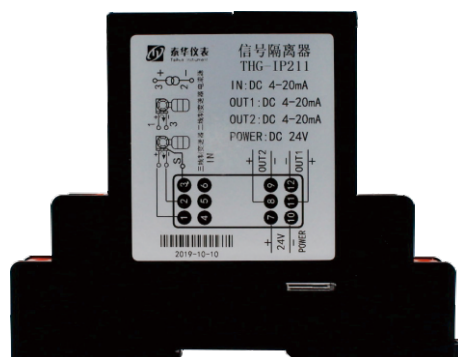
绝缘强度:1500V AC/1min(输入、输出、电源之间)

绝缘电阻:≥100MΩ(输入、输出、电源之间)

工作温度范围: -20~+55℃

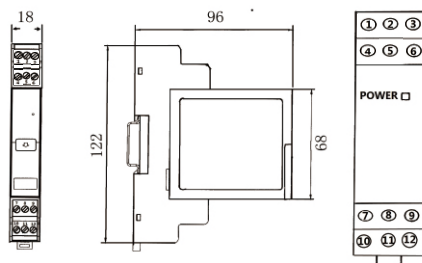
电磁兼容性: 符合GB/T 18268(IEC61326-1)

适用现场设备: 热电偶

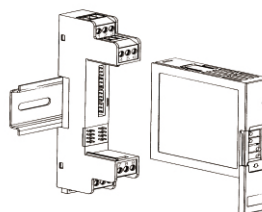


## 外形尺寸

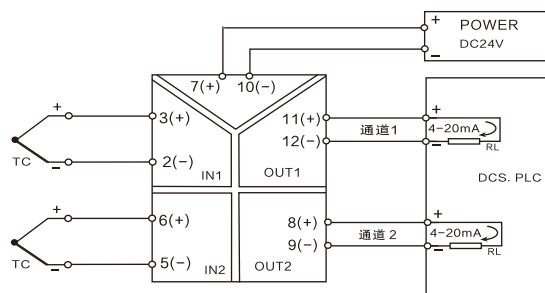
外形尺寸 (122mm×96mm×18mm)



### 拆装图



## 接线图



TSG-TC5X1

二进二出

注:一进一出 TSG-TC1X1 只包含通道1的部分  
TSG-TC2X1一进二出,输入仅包含通道1的输入