

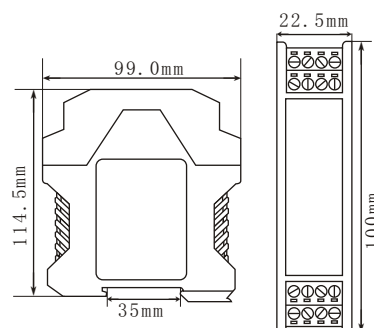
● 接受来自现场的热电阻信号，经隔离变送输出标准的电流/电压信号到控制室、PLC、DCS及显示仪表等。

● DIN导轨独立式安装方式

● 输入,输出,电源三端口高可靠隔离



外形尺寸



接线图

产品型号一览表				
TSP-TR	X	X	X	说明
通道配置	1			一进一出
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:

TSP-TRXX

例:TSP-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:  $\leq 1\text{mA}$

允许线阻:  $\leq 100\Omega$

### 输出端

输出信号: 4-20mA; 0-20mA; 0-5V; 0-10V

输出负载电阻:  $R_L \leq 500\Omega$  (输出为电流信号时)  
 $R_L \geq 10K\Omega$  (输出为电压信号时)

### 基本参数

电源: DC24V,  $\pm 10\%$

消耗电流:  $\leq 50\text{mA}$  (一进一出, 24V供电, 20mA输出时)  
 $\leq 70\text{mA}$  (一进二出, 24V供电, 20mA输出时)  
 $\leq 100\text{mA}$  (二进二出, 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

基本精度: 0.1% F.S.

温度漂移: 0.005% F.S./ $^{\circ}\text{C}$  (-20 $^{\circ}\text{C}$  ~ +55 $^{\circ}\text{C}$ )

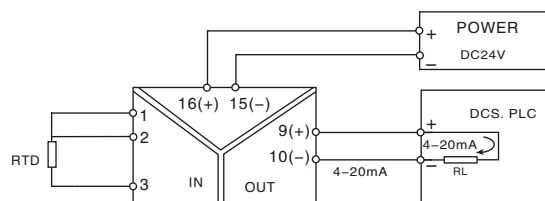
绝缘强度: 1500V AC/1min (输入、输出、电源之间)

绝缘电阻:  $\geq 100M\Omega$  (输入、输出、电源之间)

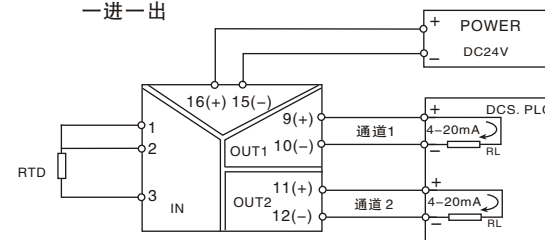
工作温度范围: -20 ~ +55 $^{\circ}\text{C}$

电磁兼容性: 符合GB/T 18268(IEC61326-1)

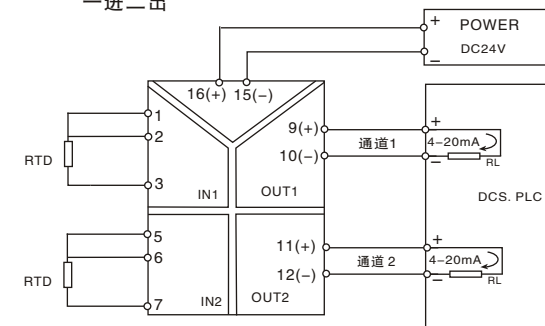
适用现场设备: 二线制, 三线制热电阻.



TSP-TR1XX1  
一进一出



TSP-TR2XX1  
一进二出



TSP-TR5XX1  
二进二出

注: 二线制热电阻信号输入时, 端子1、2; 5、6 (2进2出时) 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。