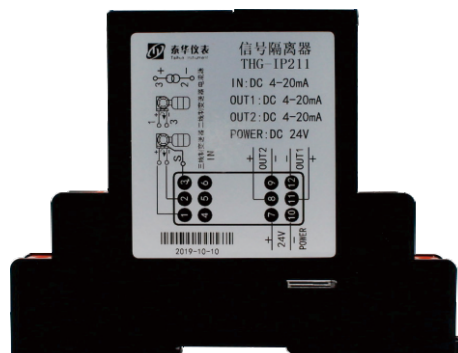




●TSG-TP系列通用信号输入隔离器,用于电流,电压毫伏,热电阻,热电偶,电位器等信号输入,经隔离变送输出标准的电流/电压信号到控制室、PLC、DCS及显示仪表等。

●可通过不同的接线方式切换配电,电流,电压,毫伏,热电阻,热电偶,电位器等信号输入。
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导轨独立式安装方式;采用拔插式结构,主机和底座可以带电热插拔,便于安装维护。



产品输入输出规格

TSG-TP	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	U			通用信号 (包含电流,电压,毫伏,热电阻,热电偶,电位器等信号) 注:订货时需注明信号类型和量程范围。
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-TPXX

例:TSG-TP2U1/PT100,0~100

一进二出,输入信号PT100(0~100℃)、输出 4~20mA。

主要技术参数

输入端

输入信号: PT100,Cu50,Ni1000等热电阻
B,E,J,K,N,R,S,T等热电偶
电压(量程范围:0~10V)
毫伏(量程范围:-100mV~+100mV)
电流源(量程范围:0~20mA)
电阻,电位器(最大量程0~5K)

测量范围: 取决于所用传感器类型

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)

基本精度:0.2%F.S.(信号为热电偶时,精度不包括冷端补偿误差)

响应时间:≤1S

绝缘强度:1500V AC/1min(输入、输出、电源之间)

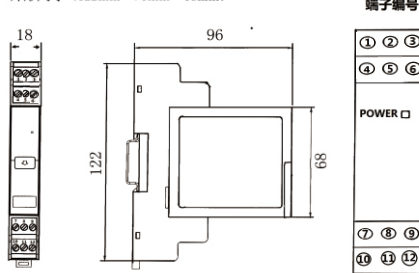
绝缘电阻:≥100MΩ(输入、输出、电源之间)

工作温度范围: -20~+55℃

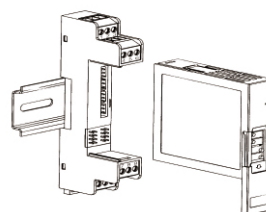
电磁兼容性: 符合GB/T 18268(IEC61326-1)

外形尺寸

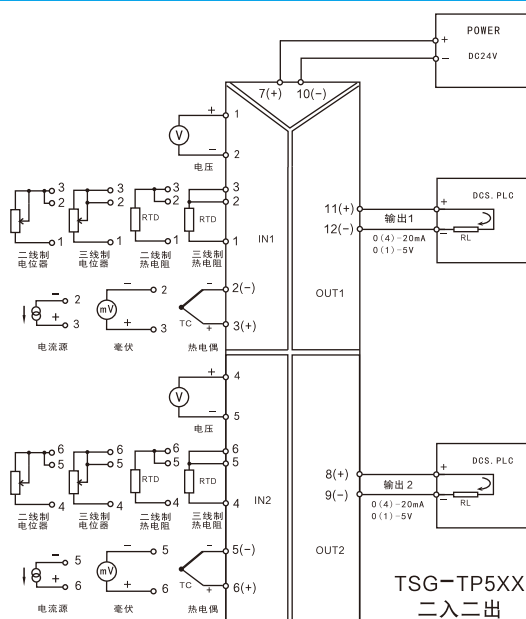
外形尺寸(122mm×96mm×18mm)



拆装图



接线图



注:TSG-TP1XX 一入一出 仅包含通道1部分;
TSG-TP2XX 一入二出 输入部分仅包含通道1部分。