

# TR210一入二出温度变送隔离器

一入二出，热电阻、热电偶输入，低功耗，高精度，低温漂

TR210一入二出温度变送隔离器，主要应用在控制系统中，提升抗干扰能力。用来接受现场设备的热电阻、热电偶、线性电阻、毫伏等信号，经过隔离、转换、干扰抑制等处理后，向控制室的DCS、PLC控制系统或其它仪表输出二路隔离的4...20mA电流信号。本仪表采用24V供电，输入、输出和电源三隔离。

该系列产品采用紧凑结构设计，安装方便；内部线路的超低功耗设计，大大降低了仪表工作时因元器件散热而产生的温漂，提高了产品的长期稳定性，延长了使用寿命；提高了仪表的测量精度；具有电源反接保护功能，还具备输入输出耐压保护功能；环境温度范围-30°C...+70°C，可保证仪表在恶劣的环境下正常工作。

## 主要技术指标

输入信号：

热电阻：Pt100、Pt1000、Pt500、Cu50、Cu100、Ni120、BA1、BA2、G53

电阻：0...2000Ω

热电偶：B、E、J、K、N、R、S、T、W3Re-W25Re

毫伏：-50...+100mV

输出信号：4...20mA、0...20mA、0...10mA

负载电阻：≤550Ω / 通道

输出精度：≤0.1% / 0.2°C (RL=250Ω; +≤0.02%/100Ω)

冷端补偿精度：±1°C

隔离电压：≥1500V AC (输入 / 输出 / 电源之间)

绝缘电阻：≥100MΩ (输入、输出、电源 / 外壳)

温度漂移：0.005%FS/1°C (RL=250Ω)

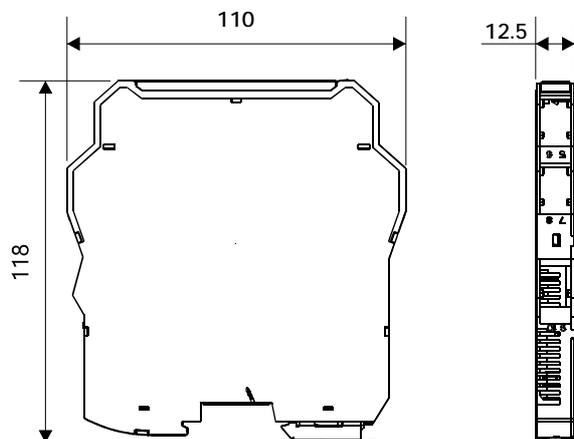
功率消耗：1W (24V DC 供电，单路满载输出)  
1.4W (24V DC 供电，两路满载输出)

环境温度：-30°C...+70°C

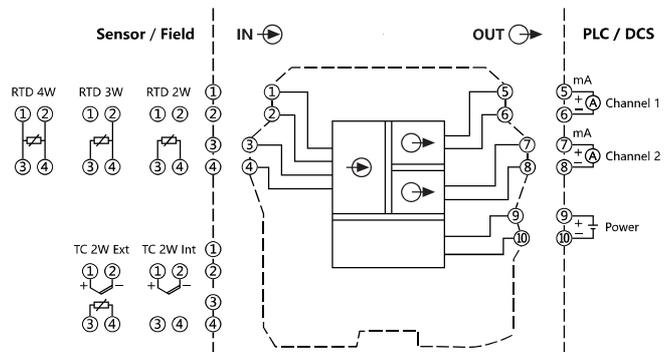
存储温度：-40°C...+85°C

安装方式：采用35mmDIN导轨安装

仪表外形与安装尺寸 (单位：mm)



## 接线示例



## 接线说明

输入	
热电阻 2线	③ 白, ④ 红
热电阻 3线	③ 白, ④ 红, ② 红
热电阻 4线	③ 白, ① 白, ④ 红, ② 红
热电偶 内部温度补偿	① +, ② -
热电偶 外部Pt100温度补偿	① +, ② -, ③ 白, ④ 红

输出	
电流输出 1	⑤ +, ⑥ -
电流输出 2	⑦ +, ⑧ -

电源	
供电电源	⑨ +, ⑩ -