

XIANG RUN

温度变送器

用户手册 USER MANUAL



济宁祥润仪表有限公司
XRUN INSTRUMENT

XRUN 祥润
PROCESS CONTROL SENSORS

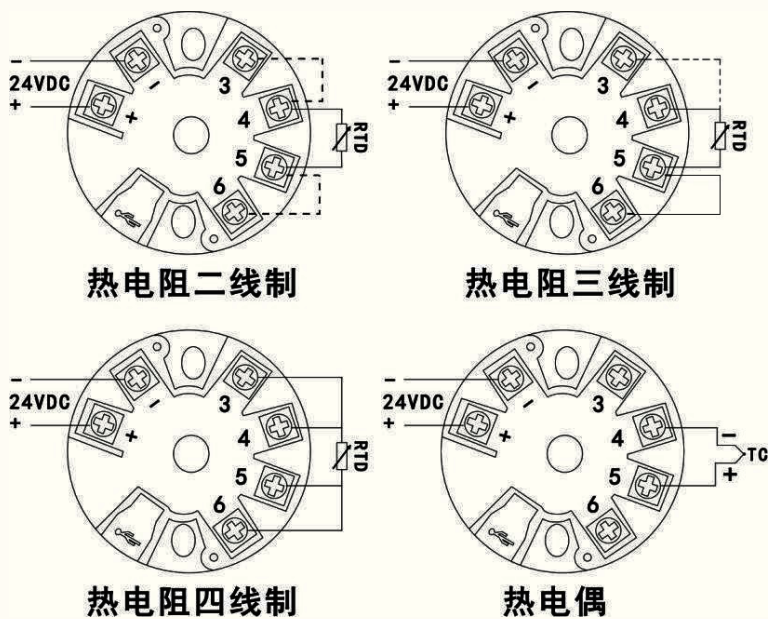


关于产品

About The Product

热电阻温度变送器是由温度传感器和信号转换器组成，信号转换器安装在温度传感器的冷端接线盒内，把温度传感器检测到的电压、电阻信号直接转换成4~20mA电流输出。结构简单，安装、使用、维修方便，是新一代温度检测、控制仪表，深受广大设计人员和用户的欢迎。目前已广泛应用于石油、化工、冶金、电站、轻工等部门，与调节器、记录仪表、计算机等配套使用，组成各种测量控制系统。

温度变送器接线图



产品简介

该温度变送器按温度传感器不同，分为热电偶和热电阻两种系列，在每种系列中，根据使用场合的不同分为隔爆型和普通型，根据输出功能的不同，分为带现场显示和不带现场显示，用户可根据使用场合和配套仪表的要求选择适当的规格型号。

主要特点

- 二线制传送。信号转换器供电的两根导线同时也传送输出信号。
- 输出恒流信号〔4~20mA〕。抗干扰能力强、远传性能好。
- 输信号转换器用环氧树脂封装成模块，具有抗震动、耐腐蚀、防潮湿等优点，可用于条件较差的场所。
- 热电偶的毫伏信号经信号转换器直接转换成4~20mA电流输出、用普通电缆线传送信号，可省去价格昂贵的补偿导线。
- 带现场显示的温度变送器既输出4~20mA的电流信号，又能再测温现场读到实测温度，给操作人员带来很大方便。

主要技术指标

供电电压	13~30V.DC	负载电阻	0~850Ω
输出信号	4~20mA	基本误差	±0.2%、±0.5%
显示方式	3 1/2位液晶显示	使用环境温度	-20~70℃
环境温度影响	0.25%/10℃	冷端补偿误差	0.5%/10℃
防爆标志	dIIBT4	防护等级	IP54

系统连接

一般电源电压 V_s 选用24V，负载电阻 R_L 选用250Ω，这样当回路中通过4~20mA电流时， R_L 上的电压降为1~5V。如果用 V_s 和 R_L 选用别的数值，那么 R_L 值不能超过由公式 $R_L = \frac{V_s - I \cdot R_{int}}{I}$ 计算得到的数值。

T. 156-2408-6688

济宁祥润仪表有限公司
www.xrun-inst.com



扫码关注