



XP 系列热电阻温度变送器

概述

XP 系列热电阻温度变送器（一进一出，一进二出）是利用铂电阻/铜电阻/镍电阻的阻值随温度改变的特性，接收现场热电阻的电阻信号，经过隔离和线性化处理，转换成与温度成线性关系的一路或二路标准信号输出。广泛应用于机械、电气、电力、石油、化工、钢铁、污水处理、楼宇建筑等领域的数据采集、信号传输转换、PLC、DCS 等工业测控系统，用来完善和补充系统模拟 I/O 插件功能，增加系统适用性和现场环境的可靠性。

特点

测量：热电阻 PT100, PT1000, CU50, CU100, NI1000

精度： $\leq \pm 0.1\%RO$

隔离：输入、输出、电源三方完全隔离，抗干扰能力强

输出：4~20mA、0~20mA、0~10V、1~5V、2~10V 等

电源：DC24V 或 AC220V

支持带电热插拔装卸方便、精度高、线形度高、抗干扰性强、长期工作的稳定性

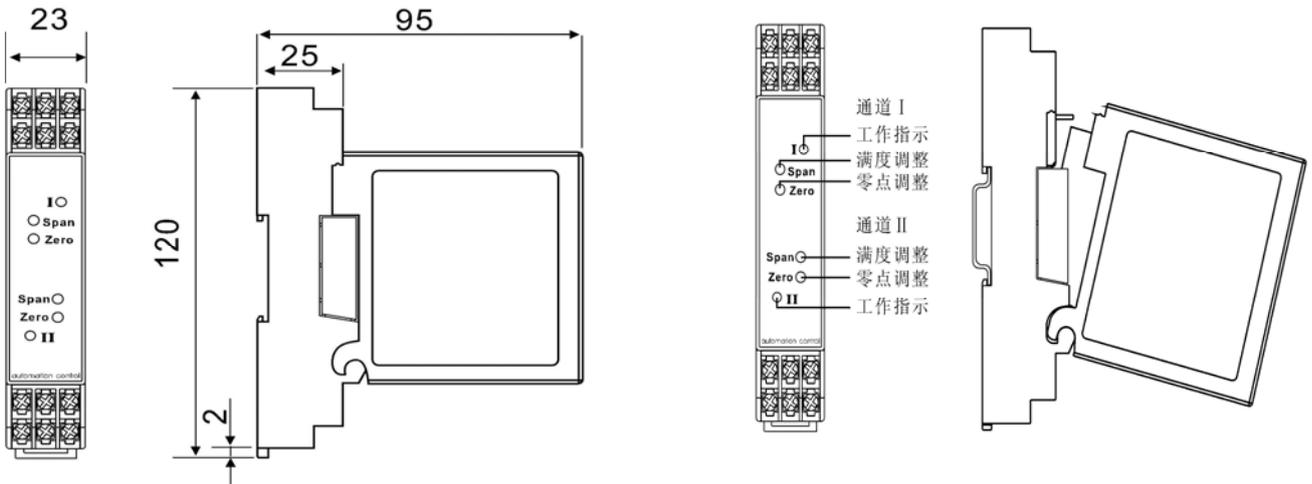
技术参数

精度	$\pm 0.1\%F.S$
功耗	<1.5W
重量	约 200 克
线形度	$\leq \pm 0.1\%F.S$
温度漂移	$\pm 150PPM/^{\circ}C$
激励电流	<250 μ A
输出负载	电压输出 $\geq 500K\Omega$ 电流输出 $\leq 0-350\Omega$
绝缘强度	输入、输出、电源之间 1000VAC/1 分钟
响应时间	0.001S
工作环境	-10 $^{\circ}C$ ~55 $^{\circ}C$ /10~90%RH
贮存环境	-40 $^{\circ}C$ ~85 $^{\circ}C$ /10~90%RH
安装方式	35mm 标准导轨，可以支持带电热插拔
外形尺寸	95(长)*23(宽) *120(高)mm
工作电源	直流：DC24V $\pm 10\%$ ，反向保护；交流：AC85~265V

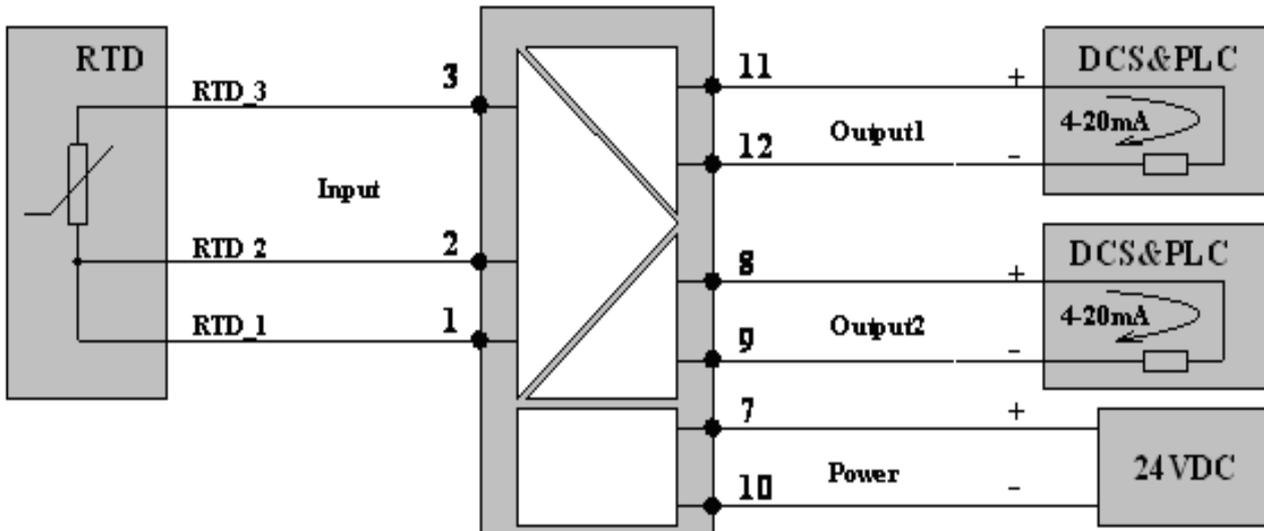
外形尺寸

95(L)*23(W) *120(H)mm

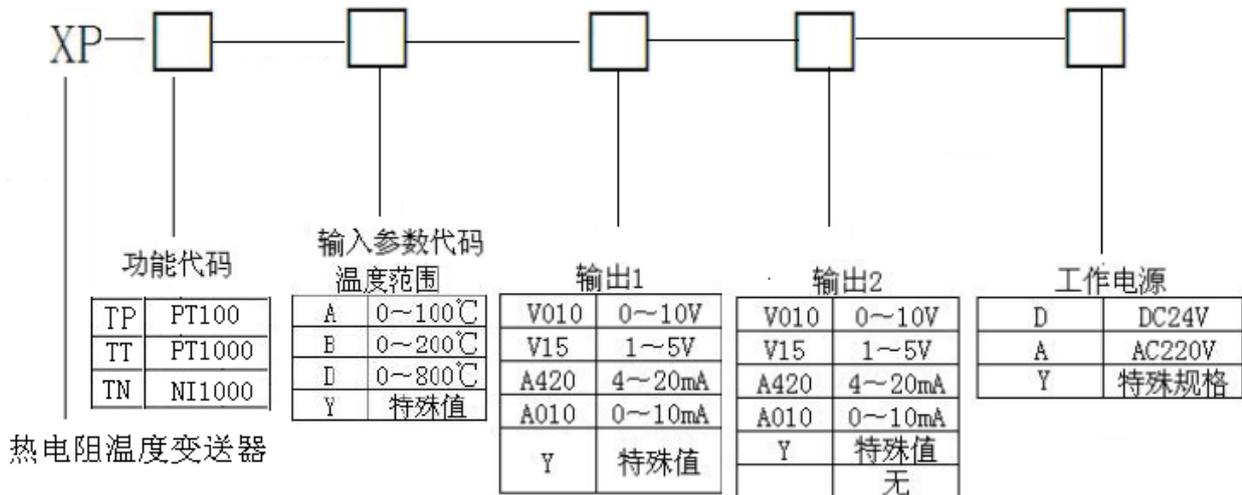
35mm 导轨卡装；主机与底座可以插拔分离



接线图



选型代码



常用规格实例

Model:XP-TP-B-A420-D

Input: PT100 (0~200℃)

Output1:4~20mA_{dc}

Aux.power:DC24V

描述: 此产品为一进一出热电阻温度变送器, PT100 热电阻(0~200℃)温度信号输入,隔离变送输出 4~20mA_{dc} 直流电流信号;辅助电源为直流 24V.

Model:XP-TP-Y-2A420-D(等同于 XP-TP-Y-A420A420-D, 也可简写成 XP-TP-Y-2A420-D)

Input: PT100 (0~150℃)

Output1:4~20mA_{dc} ; Output2:4~20mA_{dc}

Aux.power:DC24V

描述: 此产品为一进二出热电阻温度变送器, PT100 热电阻(0~150℃)温度信号输入,隔离变送输出二路 4~20mA_{dc} 直流电流信号;辅助电源为直流 24V.