



XP 系列热电偶温度变送器

概述

XP 系列热电偶温度变送器（一进一出，一进二出）是接收现场热电偶传感器的信号，经过隔离和线性化处理后，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度。

特点

- 测量：热电偶 K,S,R,E,B 等
- 精度：≤±0.1%RO
- 隔离：输入、输出、电源三方完全隔离，抗干扰能力强
- 电源：DC24V 或 AC220V
- 支持带电热插拨装卸方便、精度高、线形度高、抗干扰性强、长期工作的稳定性

选型代码

XP

输入信号

输入参数代码  
温度范围

输出1

输出2

工作电源

K	K型热电偶
S	S型热电偶
Y	特殊值

A	0-100℃
B	0-200℃
D	0-800℃
Y	特殊值

V010	0-10V
V15	1-5V
A420	4-20mA
A010	0-10mA
Y	特殊值
	无

V010	0-10V
V15	1-5V
A420	4-20mA
A010	0-10mA
Y	特殊值
	无

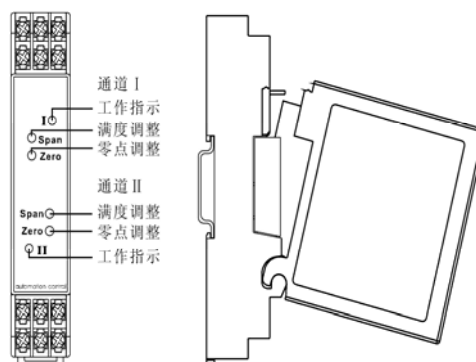
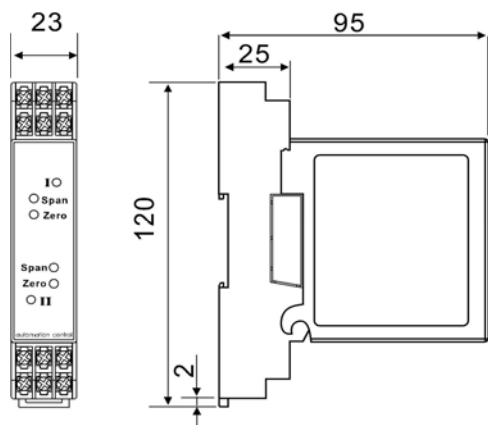
D	DC24V
A	AC220V
Y	特殊规格

热电偶温度变送器

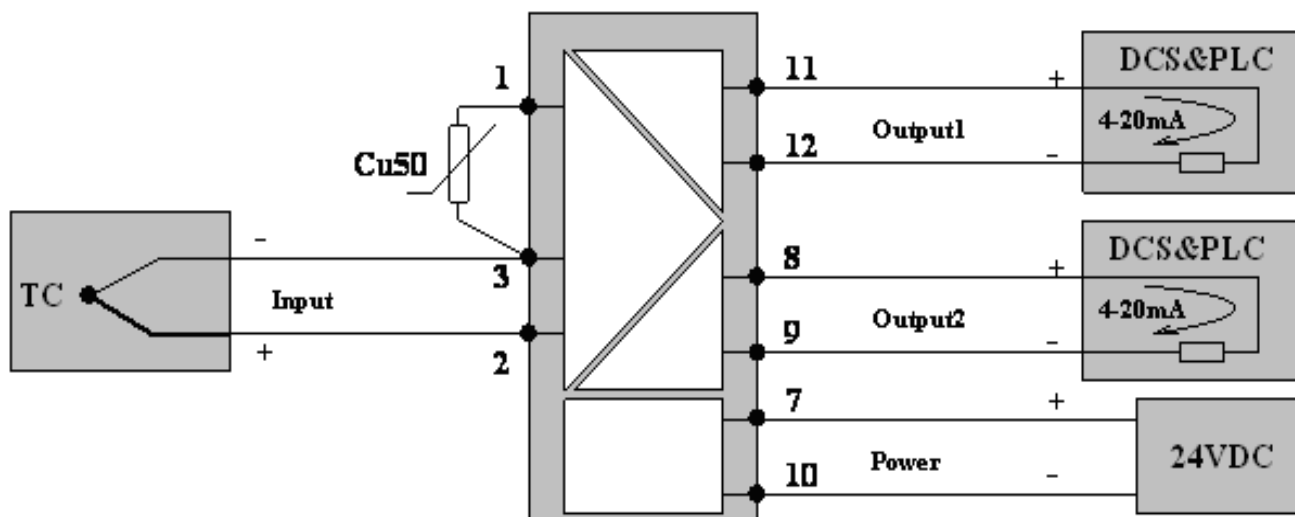
## 外形尺寸

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



## 常用规格实例

Model:XP-K-D-A420-D

Input: K 分度号 (0~800℃)

Output1:4~20mA<sub>dc</sub>

Aux.power:DC24V

描述：此产品为一进一出热电偶温度变送器，K 型热电偶（0~800℃）温度信号输入,隔离变送输出 4~20mA<sub>dc</sub> 直流电流信号;辅助电源为直流 24V.

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

Input: S 分度号 (0~1300℃)

Output1:4~20mA<sub>dc</sub> ; Output2:4~20mA<sub>dc</sub>

Aux.power:DC24V

描述：此产品为一进二出热电偶温度变送器，S 型热电偶（0~1300℃）温度信号输入,隔离变送输出二路 4~20mA<sub>dc</sub> 直流电流信号;辅助电源为直流 24V.