



XP 系列信号隔离器

概述

XP 系列信号隔离器(一进一出，一进二出)是在自动化控制系统中对各种工业信号变送、转换、隔离、传输、运算的仪表，可与各种工业传感器配合，取回参数信号，隔离变送传输，满足用户本地监视远程数据采集的需求。广泛应用于机械、电气、电信、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：直流电压、直流电流等
- 精度： $\leq \pm 0.1\% \text{RO}$
- 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

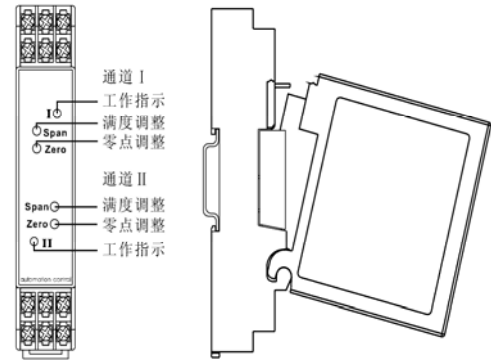
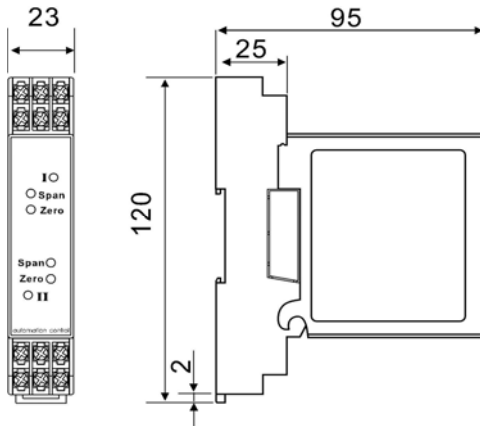
技术参数

精度	$\pm 0.1\% \text{F.S}$
功耗	$< 1.5 \text{W}$
重量	约 200 克
线形度	$\leq \pm 0.1\% \text{F.S}$
温度漂移	$\pm 150 \text{PPM}/^\circ\text{C}$
输入阻抗	电压输入 $\geq 500 \text{K}\Omega$ 电流输入 $\leq 100 \Omega$
输出负载	电压输出 $\geq 500 \text{K}\Omega$ 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	$-10^\circ\text{C} \sim 55^\circ\text{C} / 10 \sim 90\% \text{RH}$
贮存环境	$-40^\circ\text{C} \sim 85^\circ\text{C} / 10 \sim 90\% \text{RH}$
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

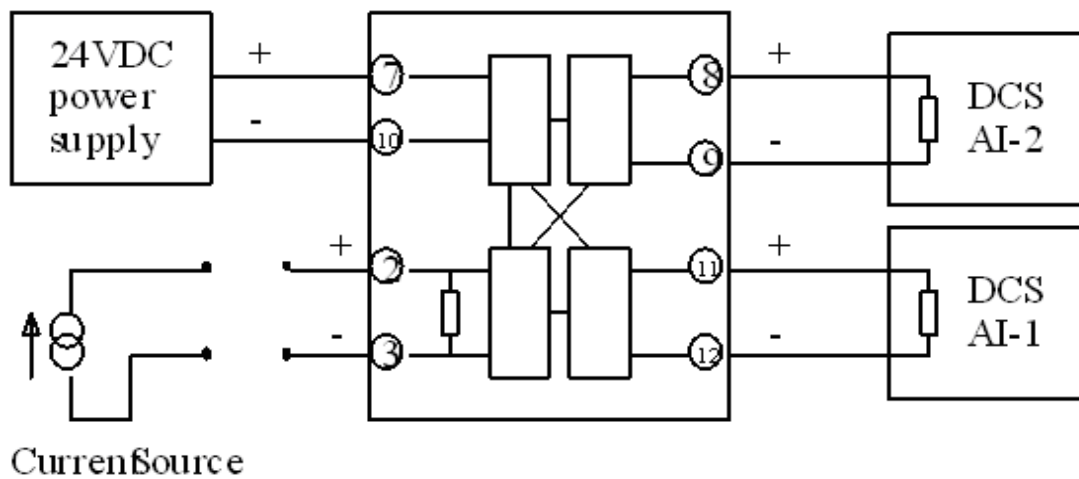
外形尺寸

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

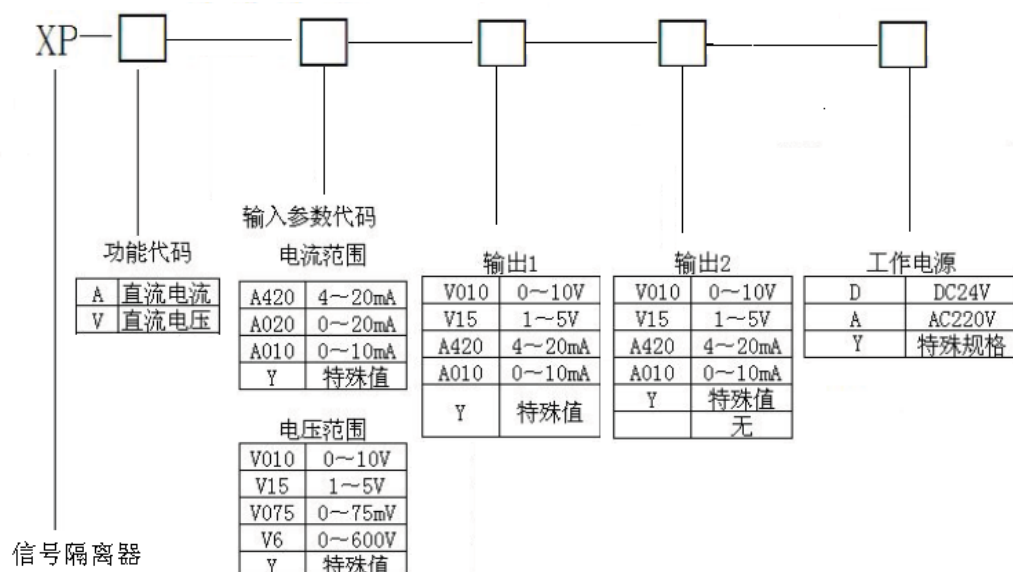
35mm 导轨卡装；主机与底座可以插拔分离



接线图



选型代码



常用规格实例

Model:XP-A-A420-2A420-D（等同于 XP-A-A420-A420A420-D，可以简写成 XP-A-A420-2A420-D）

Input: 4~20mA_{dc}

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

Aux.power:DC24V

描述:此产品为一进二出信号隔离器,一路 4~20mA 直流信号输入,隔离变送输出两路信号,输出 1 为 4~20mA_{dc} 直流电流信号;输出 2 也为 4~20mA 直流电流信号;辅助电源为直流 24V.

Model:XP-V-V010-A420-D

Input: 0~10V_{dc}

Output1:4~20mA_{dc}

Aux.power:DC24V

描述:此产品为一进一出信号隔离器,一路 0~10V_{dc} 直流电压信号输入,隔离变送输出一路 4~20mA_{dc} 直流电流信号;辅助电源为直流 24V.