

XP 系列电阻信号变送器产品规格书

1. 产品概述

XP 系列电阻信号变送器（一入一出、一入二出）接收现场的二线制电阻信号，变换为与阻值成线性的标准信号，输出给 DCS 或其他二次仪表，信号隔离能有效抑制各种干扰。仪表广泛应用于机械、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，提高自动化控制系统的抗干扰能力，保证系统的稳定性和可靠性。



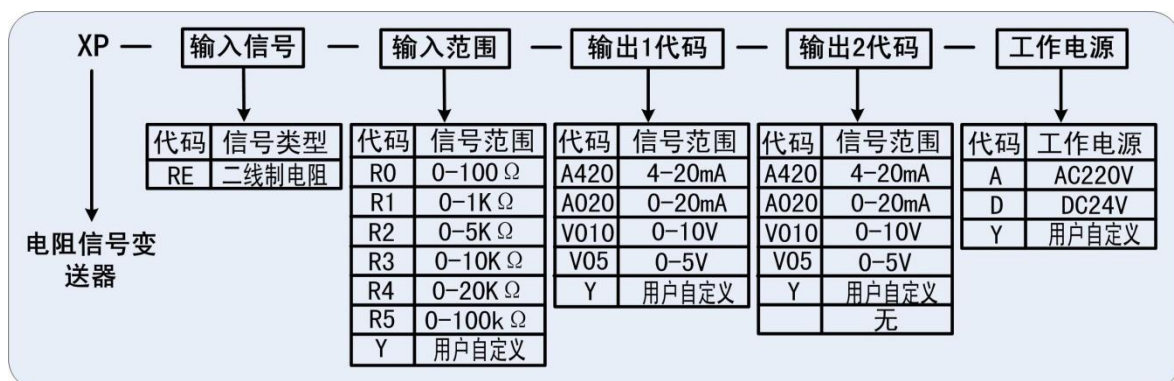
2. 产品特点

- ◆ 输入、输出、电源三方完全隔离，抗干扰能力强
- ◆ 精度高，线性度高，长期运行稳定性高
- ◆ 模块化设计，体积小，功耗低，适合密集安装
- ◆ 底座与主机可以分离插拔，安装、拆卸、维护方便简单

3. 技术规格参数

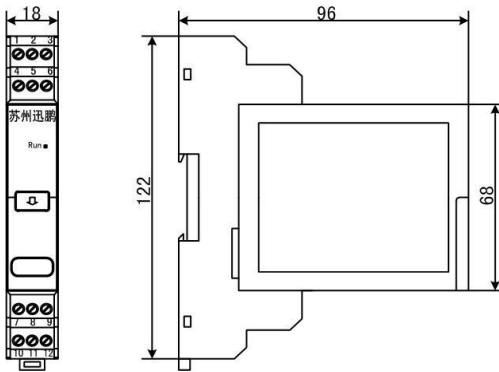
工作电源：DC24V±10%（反向保护）	绝缘强度：输入/输出≥2000VAC（1min）
AC220V	输入/电源≥2000VAC（1min）
功 耗：≤1.0W（1入1出）	输出/电源≥1000VAC（1min）
≤1.5W（1入2出）	绝缘电阻：输入/输出/电源之间≥100MΩ/500VDC
输入信号：0~100kΩ 电阻	工作温度：0~50℃
激励电流：≤5mA	存储温度：-40~85℃
输出信号：直流电流或电压信号	相对湿度：10~90%RH（无凝露）
输出负载：电压输出≥10kΩ，电流输出0~350Ω	大气压力：86~106kPa
转换精度：±0.2%F.S或±0.5%F.S	安装方式：DIN35mm 导轨
温度漂移：±150ppm/℃	外形尺寸：122mm×18mm×96mm

4. 选型代码表

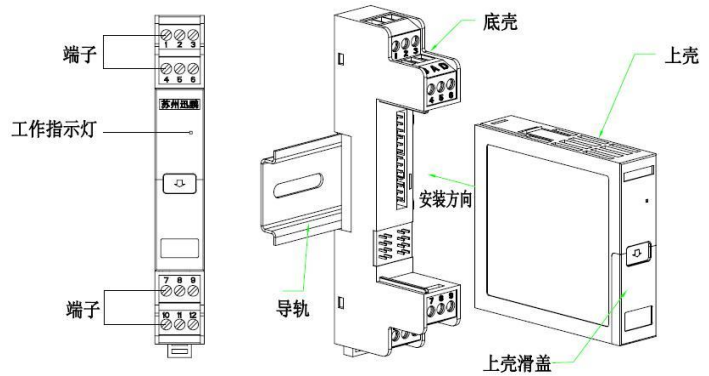


5. 外形尺寸及拆装图

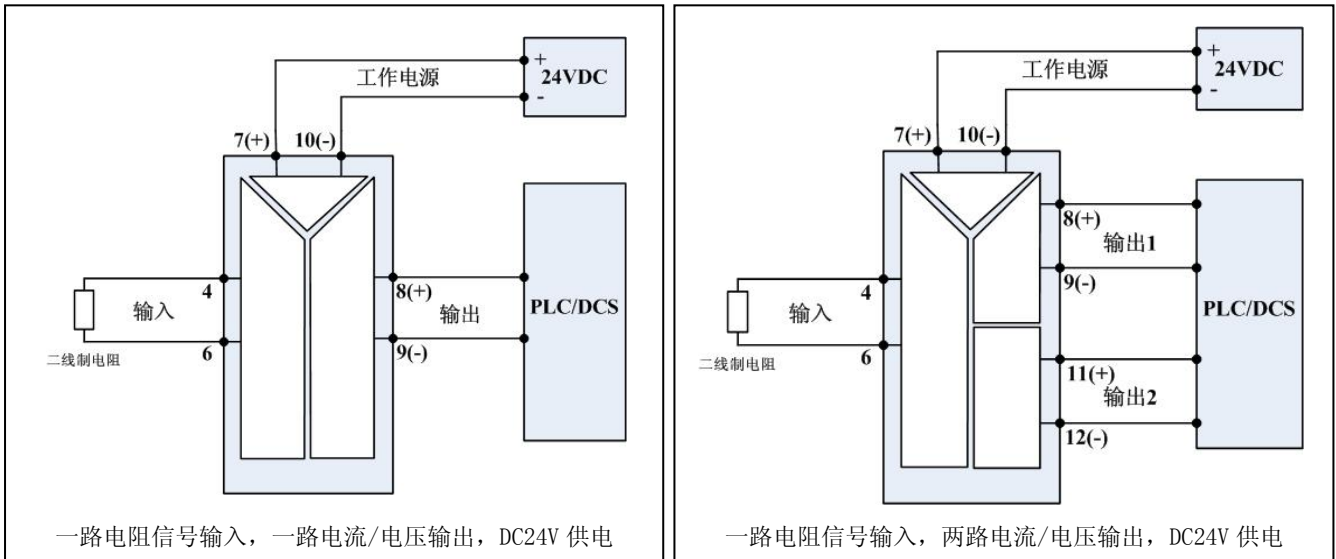
外形尺寸图(122mm×18mm×96mm)



拆装图



6. 典型接线图



注：本手册给出的为典型接线图，实际接线图以所购仪表随机标签接线图为准。

7. 订货须知

参照选型代码表，正确规范书写订货型号代码

举例 1 输入：1 路 0-1K Ω 电阻输入，输出：1 路 4-20mA，工作电源：24VDC

订货型号：XP-RE-R1-A420-D

举例 2 输入：1 路 0-10K Ω 电阻输入，输出：2 路 4-20mA，工作电源：24VDC

订货型号：XP-RE-R3-A420-A420-D（或简称为 XP-RE-R3-2A420-D）

举例 3 输入：1 路 0-560 Ω 电阻输入，输出：1 路 4-20mA，工作电源：24VDC

订货型号：XP-RE-Y-A420-D（Y=560 Ω ）



加鹏友圈，请扫一扫