

概述

XP系列热电偶隔离器接收现场的直流毫伏信号，经过隔离后输出，可输出1:1直流毫伏信号，通常用于隔离热电偶信号。隔离器也可经过隔离和线性化处理，转换成与温度成线性关系的标准信号输出。可选1入1出，1入2出。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。



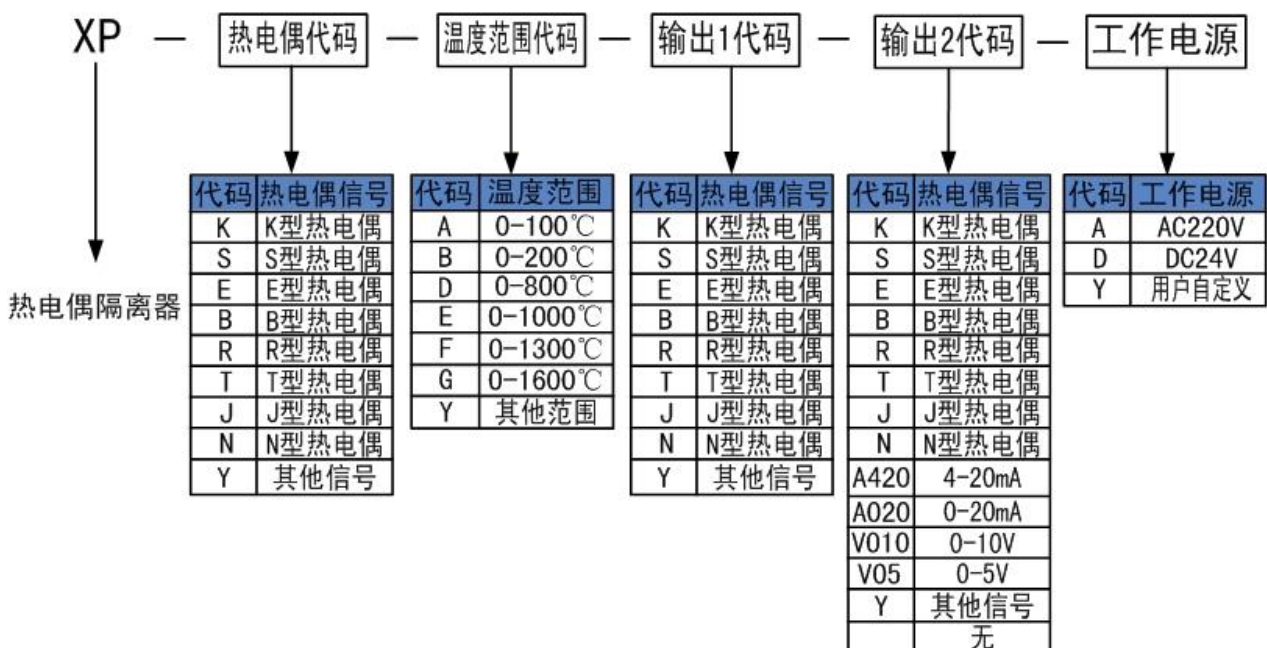
产品特点

- ◆ 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

技术规格参数

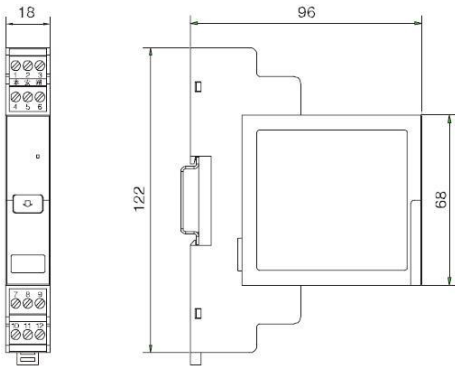
工作电源：DC24V ± 10% (反向保护)	热电偶信号输出
AC220V	±40uV (最大误差)
功 耗：≤1.0W (1入1出)	温度漂移：±100ppm/°C
≤1.5W (1入2出)	绝缘强度：输入/输出/电源 ≥ 1500VAC (1min)
输入信号：热电偶信号	绝缘电阻：输入/输出/电源 ≥ 100MΩ (500VDC)
输出信号：1:1 热电偶信号，直流电压或电流信号	工作温度：0~50°C
输出负载：电压输出 ≥ 10KΩ	存储温度：-40~85°C
电流输出0~350Ω	相对湿度：10~90%RH (无凝露)
转换精度：模拟量输出	大气压力：86~106kPa
±0.2%F.S (ΔV > 10mV)	安装方式：DIN35mm 导轨
±0.4%F.S (10mV > ΔV > 5mV)	外形尺寸：122mm×18mm×96mm

选型代码

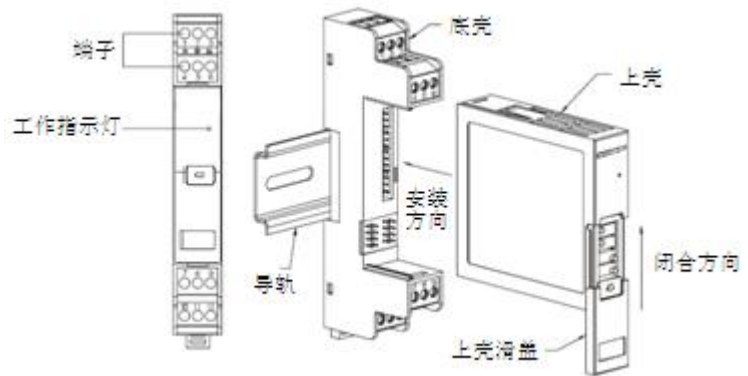


外形尺寸图及拆装图

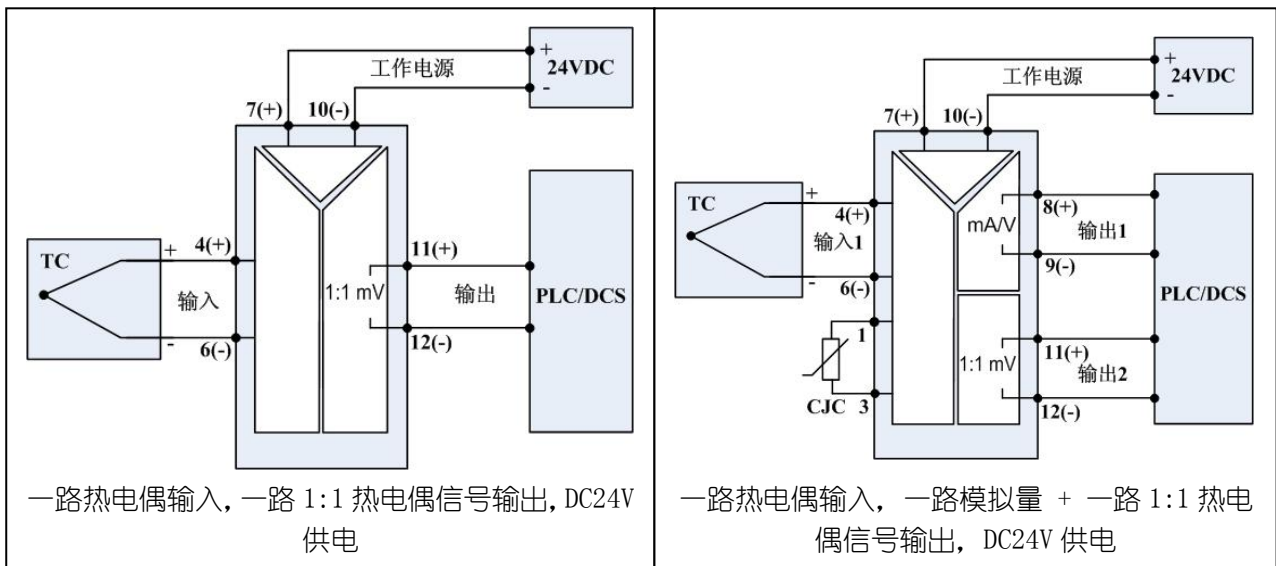
外形尺寸图 (122mm × 18mm × 96mm)



拆装图



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。

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：K 型热电偶，0-800℃，输出：1 路 K 型热电偶，工作电源：24VDC

订货型号：XP-K-D-K-D

举例 2 输入：S 型热电偶，0-1300℃，输出 1：S 型热电偶，输出 2：4-20mA，工作电源：24VDC

订货型号：XP-S-F-S-A420-D

举例 3 输入：E 型热电偶，0-700℃，输出 1：E 型热电偶，输出 2：E 型热电偶，工作电源：24VDC

订货型号：XP-E-Y-E-E-D (Y=0-700℃)