

## 概述

XP 系列双通道信号隔离器（二入二出）是在自动化控制系统中对工业信号变送、转换、隔离、传输、运算的仪表，可以与各种工业传感器、现场仪表配合，取回参数信号隔离变送传输，满足用户本地监视远程数据的需求。仪表广泛应用于机械、电气、电信、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（反向保护） AC220V	绝缘电阻：输入/输出/电源之间 $\geq 100\text{M}\Omega/500\text{VDC}$
功 耗： $\leq 2.4\text{W}$	绝缘强度：输入/输出， $\geq 2000\text{VAC}$ （1min） 输入/电源， $\geq 2000\text{VAC}$ （1min） 输出/电源， $\geq 1000\text{VAC}$ （1min）
输入信号：直流电流或直流电压	工作温度：0~50℃
输入阻抗：电压输入 $\geq 500\text{K}\Omega$ 电流输入 $\leq 200\Omega$	存储温度：-40~85℃
输出信号：直流电流或直流电压	相对湿度：10~90%RH（无凝露）
输出负载：电压输出 $\geq 10\text{K}\Omega$ 电流输出0~350 $\Omega$	大气压力：86~106kPa
精 度： $\pm 0.2\%\text{F.S}$	安装方式：DIN35mm 导轨
温度漂移： $\leq \pm 100\text{PPM}/\text{C}$	外形尺寸：122mm $\times$ 18mm $\times$ 96mm

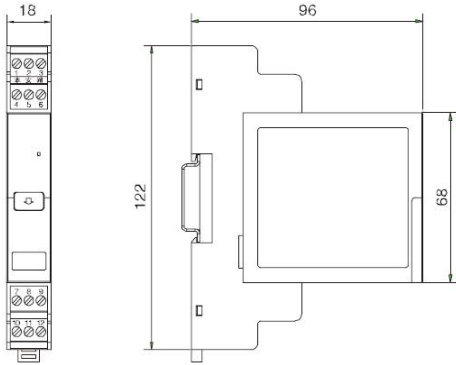
## 选型代码

XP	输入类型	输入1	输入2	输出1	输出2	工作电源																																																																																																				
	<table border="1"> <tr><th>代码</th><th>信号类型</th></tr> <tr><td>A</td><td>直流电流</td></tr> <tr><td>V</td><td>直流电压</td></tr> <tr><td>D</td><td>配电</td></tr> </table>	代码	信号类型	A	直流电流	V	直流电压	D	配电	<table border="1"> <tr><th>代码</th><th>电流范围</th></tr> <tr><td>A420</td><td>4-20mA</td></tr> <tr><td>A020</td><td>0-20mA</td></tr> <tr><td>A010</td><td>0-10mA</td></tr> <tr><td>H420</td><td>4-20mA+Hart</td></tr> <tr><td>Y</td><td>用户自定义</td></tr> <tr><th>代码</th><th>电压范围</th></tr> <tr><td>V010</td><td>0-10V</td></tr> <tr><td>V15</td><td>1-5V</td></tr> <tr><td>V101</td><td>0-<math>\pm 10\text{V}</math></td></tr> <tr><td>V075</td><td>0-75mV</td></tr> <tr><td>V6</td><td>0-600V</td></tr> <tr><td>Y</td><td>用户自定义</td></tr> </table>	代码	电流范围	A420	4-20mA	A020	0-20mA	A010	0-10mA	H420	4-20mA+Hart	Y	用户自定义	代码	电压范围	V010	0-10V	V15	1-5V	V101	0- $\pm 10\text{V}$	V075	0-75mV	V6	0-600V	Y	用户自定义	<table border="1"> <tr><th>代码</th><th>电流范围</th></tr> <tr><td>A420</td><td>4-20mA</td></tr> <tr><td>A020</td><td>0-20mA</td></tr> <tr><td>A010</td><td>0-10mA</td></tr> <tr><td>H420</td><td>4-20mA+Hart</td></tr> <tr><td>Y</td><td>用户自定义</td></tr> <tr><th>代码</th><th>电压范围</th></tr> <tr><td>V010</td><td>0-10V</td></tr> <tr><td>V15</td><td>1-5V</td></tr> <tr><td>V101</td><td>0-<math>\pm 10\text{V}</math></td></tr> <tr><td>V075</td><td>0-75mV</td></tr> <tr><td>V6</td><td>0-600V</td></tr> <tr><td>Y</td><td>用户自定义</td></tr> </table>	代码	电流范围	A420	4-20mA	A020	0-20mA	A010	0-10mA	H420	4-20mA+Hart	Y	用户自定义	代码	电压范围	V010	0-10V	V15	1-5V	V101	0- $\pm 10\text{V}$	V075	0-75mV	V6	0-600V	Y	用户自定义	<table border="1"> <tr><th>代码</th><th>信号范围</th></tr> <tr><td>A420</td><td>4-20mA</td></tr> <tr><td>A020</td><td>0-20mA</td></tr> <tr><td>V010</td><td>0-10V</td></tr> <tr><td>V15</td><td>1-5V</td></tr> <tr><td>H420</td><td>4-20mA+Hart</td></tr> <tr><td>L420</td><td>二线制4-20mA</td></tr> <tr><td>Y</td><td>用户自定义</td></tr> </table>	代码	信号范围	A420	4-20mA	A020	0-20mA	V010	0-10V	V15	1-5V	H420	4-20mA+Hart	L420	二线制4-20mA	Y	用户自定义	<table border="1"> <tr><th>代码</th><th>信号范围</th></tr> <tr><td>A420</td><td>4-20mA</td></tr> <tr><td>A020</td><td>0-20mA</td></tr> <tr><td>V010</td><td>0-10V</td></tr> <tr><td>V15</td><td>1-5V</td></tr> <tr><td>H420</td><td>4-20mA+Hart</td></tr> <tr><td>L420</td><td>二线制4-20mA</td></tr> <tr><td>Y</td><td>用户自定义</td></tr> </table>	代码	信号范围	A420	4-20mA	A020	0-20mA	V010	0-10V	V15	1-5V	H420	4-20mA+Hart	L420	二线制4-20mA	Y	用户自定义	<table border="1"> <tr><th>代码</th><th>工作电源</th></tr> <tr><td>A</td><td>AC220V</td></tr> <tr><td>D</td><td>DC24V</td></tr> <tr><td>Y</td><td>用户自定义回路供电</td></tr> </table>	代码	工作电源	A	AC220V	D	DC24V	Y	用户自定义回路供电
代码	信号类型																																																																																																									
A	直流电流																																																																																																									
V	直流电压																																																																																																									
D	配电																																																																																																									
代码	电流范围																																																																																																									
A420	4-20mA																																																																																																									
A020	0-20mA																																																																																																									
A010	0-10mA																																																																																																									
H420	4-20mA+Hart																																																																																																									
Y	用户自定义																																																																																																									
代码	电压范围																																																																																																									
V010	0-10V																																																																																																									
V15	1-5V																																																																																																									
V101	0- $\pm 10\text{V}$																																																																																																									
V075	0-75mV																																																																																																									
V6	0-600V																																																																																																									
Y	用户自定义																																																																																																									
代码	电流范围																																																																																																									
A420	4-20mA																																																																																																									
A020	0-20mA																																																																																																									
A010	0-10mA																																																																																																									
H420	4-20mA+Hart																																																																																																									
Y	用户自定义																																																																																																									
代码	电压范围																																																																																																									
V010	0-10V																																																																																																									
V15	1-5V																																																																																																									
V101	0- $\pm 10\text{V}$																																																																																																									
V075	0-75mV																																																																																																									
V6	0-600V																																																																																																									
Y	用户自定义																																																																																																									
代码	信号范围																																																																																																									
A420	4-20mA																																																																																																									
A020	0-20mA																																																																																																									
V010	0-10V																																																																																																									
V15	1-5V																																																																																																									
H420	4-20mA+Hart																																																																																																									
L420	二线制4-20mA																																																																																																									
Y	用户自定义																																																																																																									
代码	信号范围																																																																																																									
A420	4-20mA																																																																																																									
A020	0-20mA																																																																																																									
V010	0-10V																																																																																																									
V15	1-5V																																																																																																									
H420	4-20mA+Hart																																																																																																									
L420	二线制4-20mA																																																																																																									
Y	用户自定义																																																																																																									
代码	工作电源																																																																																																									
A	AC220V																																																																																																									
D	DC24V																																																																																																									
Y	用户自定义回路供电																																																																																																									

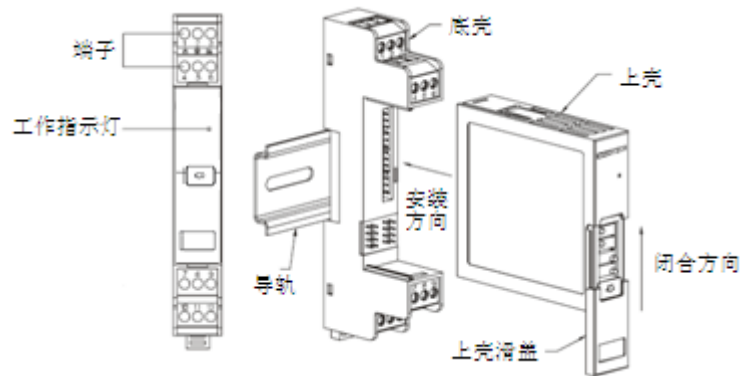
双通道信号隔离器

## 外形尺寸图及拆装图

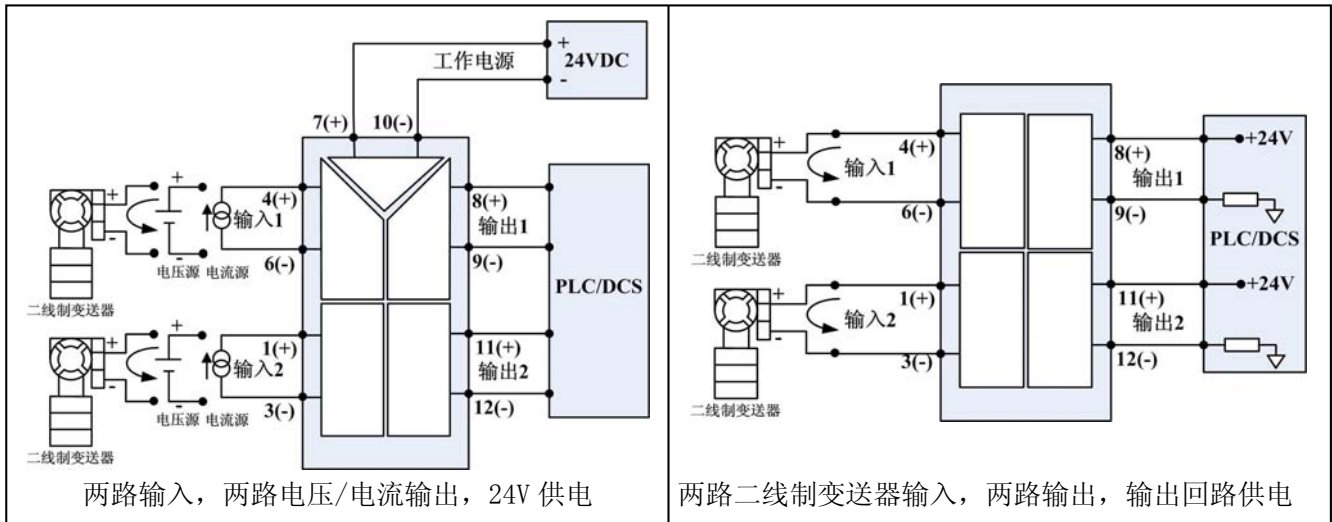
外形尺寸图 (122mm×18mm×96mm)



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：2 路 4-20mA，输出：2 路 4-20mA，工作电源：24VDC

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

举例 2 输入：2 路 2-10V，输出：2 路 4-20mA，工作电源：24VDC

订货型号：XP-V-Y-Y-A420-A420-D(Y=2-10V)（或简称为 XP-V-2Y-2A420-D）

举例 3 输入：2 路二线制 4-20mA，输出：2 路 4-20mA，工作电源：24VDC

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

举例 4 输入：2 路二线制 4-20mA，输出：2 路二线制 4-20mA，工作电源：输出回路供电

订货型号：XP-D-A420-A420-L420-L420（或简称为 XP-D-2A420-2L420）