

XV 系列信号隔离器产品规格书

产品简介

输入电流或电压信号，变送输出隔离的电流或电压信号实现了输入、输出与电源之间三端隔离。

本产品响应快，功耗低，温度特性好。可与各类仪表及 DCS, PLC 等设备配套使用，在石油、石化、制造、电力、冶金等行业的重大工程中有着广泛应用。

产品特性

- ◆ 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
- ◆ 功耗低，适合密集安装
- ◆ 可拆卸端子，安装、维护方便简单

技术规格参数

工作电源：DC24V±10% (反向保护)

AC/DC85~265V

功 耗：DC24V, ≤2.0W

AC220V, ≤3.5VA

输入信号：直流电流或直流电压

输入阻抗：电流输入≤100Ω

电压输入≥200kΩ

输出信号：直流电流或直流电压

输出负载：电流输出≤350Ω

电压输出≥1MΩ

精 度：±0.2%F.S(25°C±2°C)

响应时间：≤10ms

温度漂移：≤±100PPM/°C

绝缘电阻：输入/输出/电源之间≥100MΩ/500VDC

绝缘强度：输入/输出，≥1500VAC (1min)

输入/电源，≥1500VAC (1min)

输出/电源，≥1000VAC (1min)

工作温度：-20~60°C

存储温度：-40~80°C

相对湿度：10~90%RH (无凝露)

大气压力：86~106kPa

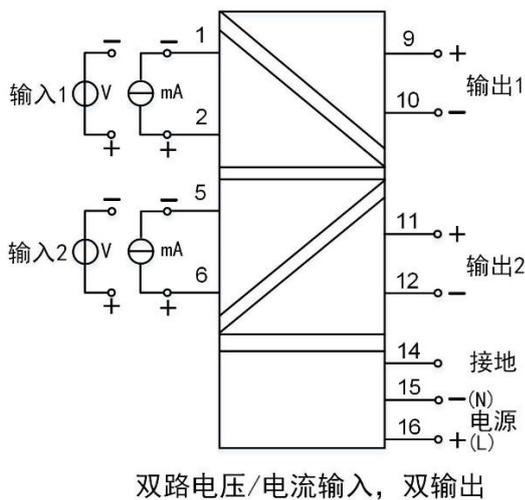
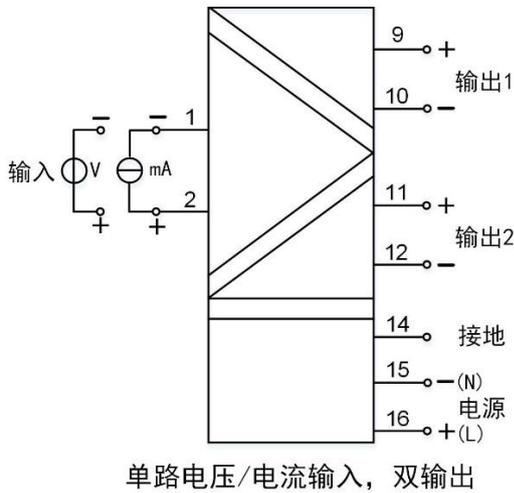
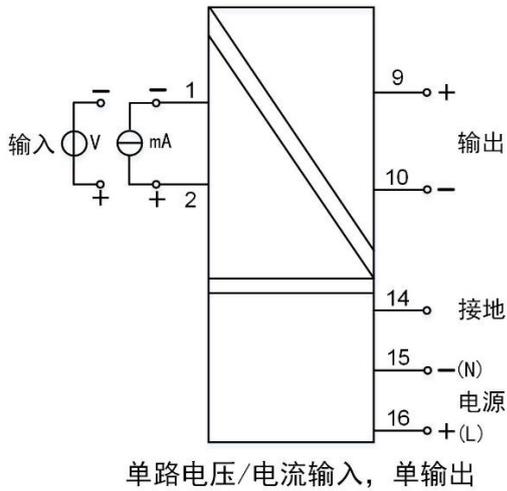
安装方式：DIN35mm 导轨



选型表

型号代码	说明	
XV-	通用型隔离器	
第一路输入	A420-	4~20mA
	A020-	0~20mA
	V05-	0~5V
	V010-	0~10V
	V101-	-10~10V
	Y-	其他规格
第二路输入		缺省为无第二路输入
	A420-	4~20mA
	A020-	0~20mA
	V05-	0~5V
	V010-	0~10V
	V101-	-10~10V
第一路输出	A420-	4~20mA
	A020-	0~20mA
	V05-	0~5V
	V010-	0~10V
	V101-	-10~10V
	Y-	其他规格
第二路输出		缺省为无第二路输出
	A420-	4~20mA
	A020-	0~20mA
	V05-	0~5V
	V010-	0~10V
	Y-	其他规格
供电方式	D	DC24V
	A	AC220V

接线图

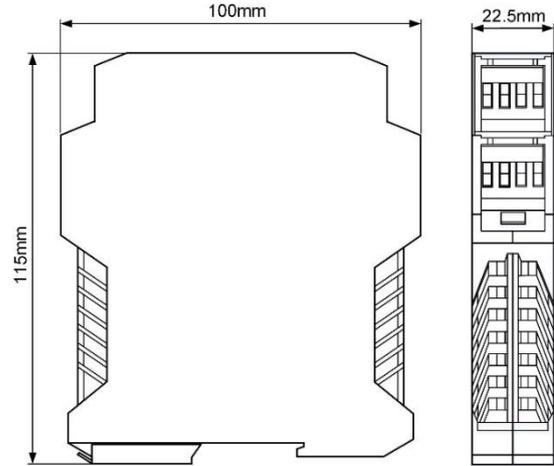


注:

AC220V 供电产品的电源线接入电源端子 L、N 之间，L 接相线，N 接零线；DC24V 供电的产品电源线接入 15-、16+ 端子间。

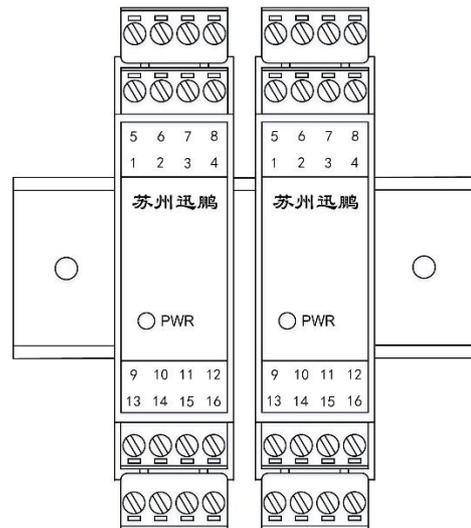
外形尺寸图

宽×高×深 (22.5mm×100mm×115mm)



安装方式

- 35mm 导轨式安装，安装时请注意卡位稳定、牢固。
- 请尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。



垂直安装示意图

订货须知

- 参照选型代码表，正确规范书写订货型号代码。

常用规格实例

型 号: XV-A420-A420-A420-A

(或简称为 XV-A420-2A420-A)

输 入: 4~20mA

输出 1: 4~20mA; 输出 2: 4~20mA

电 源: AC220V

(本说明随时更正，查阅时请以最新版本为准)