

## XV 系列电位计信号变送器产品规格书

### 产品简介

输入电位计信号，变送输出隔离的与阻值成线性关系的电流或电压信号，实现了输入、输出与电源之间的三方隔离。

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：三线制电位计

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

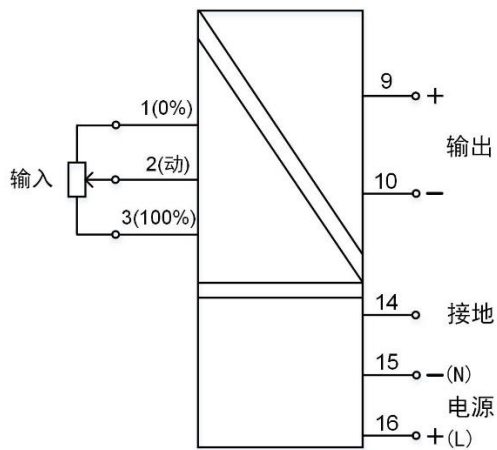
安装方式：DIN35mm 导轨



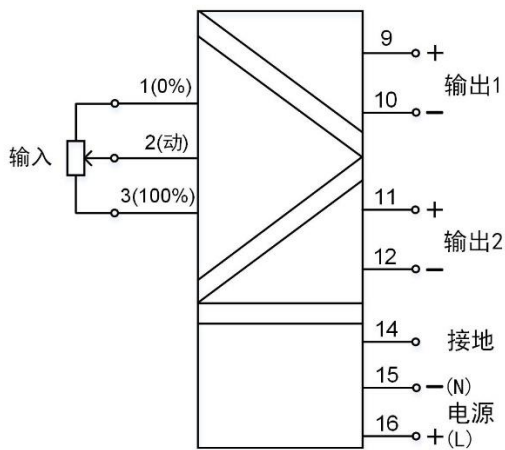
### 选型表

型号代码		说明
XVR-		电位计信号变送器
电位计阻值	R0-	0~100Ω
	R1-	0~1KΩ
	R2-	0~5KΩ
	R3-	0~10KΩ
	R4-	0~20KΩ
	Y-	其他规格
第一路输出	A420-	4~20mA
	A020-	0~20mA
	A010	0~10mA
	V05-	0~5V
	V15	1~5V
	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
	A010	0~10mA
	V05-	0~5V
	V15	1~5V
	V010-	0~10V
	Y-	其他规格
供电方式	D	DC24V
	A	AC220V

## 接线图



单路三线制电位计输入，单输出

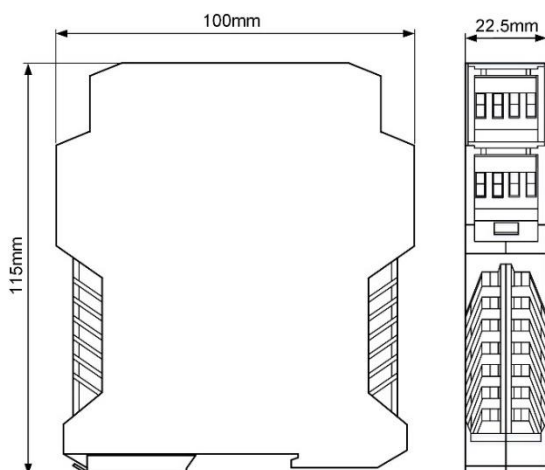


单路三线制电位计输入，双输出

### 注:

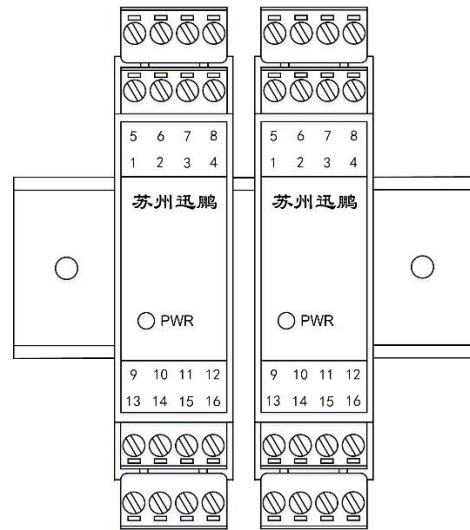
AC220V 供电产品的电源线接入电源端子 L、N 之间，L 接相线，N 接零线；DC24V 供电的产品电源线接入 15-、16+ 端子间。

## 外形尺寸图 (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：XVR-R1-A420-A420-A

(或简称为 XVR-R1-2A420-A)

输 入：三线制 0~1KΩ 电位计

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)