

XV 系列温度变送器产品规格书

产品简介

输入热电偶、热电阻等温度信号，变送输出隔离的与温度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。

产品在石油、石化、制造、电力、冶金、新能源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 4W, AC220V 6VA

输入信号：热电偶：K、E、S、B、J、T、R、N等

热电阻：Pt100、Cu100、Cu50等

引线电阻：≤20Ω/线 (热电阻输入引线)

冷端补偿：-20~60℃，误差±1℃

(预热时间10分钟，热电偶输入有效)

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℃±2℃)

响应时间：≤2S

温度漂移：≤±100PPM/℃

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℃

存储温度：-40~80℃

相对湿度：10~90%RH (无凝露)

大气压力：86~106kPa

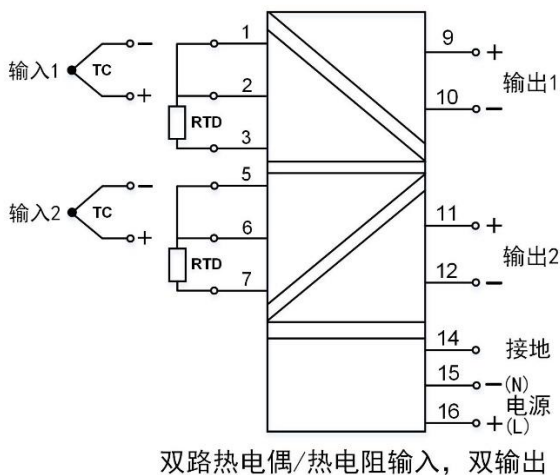
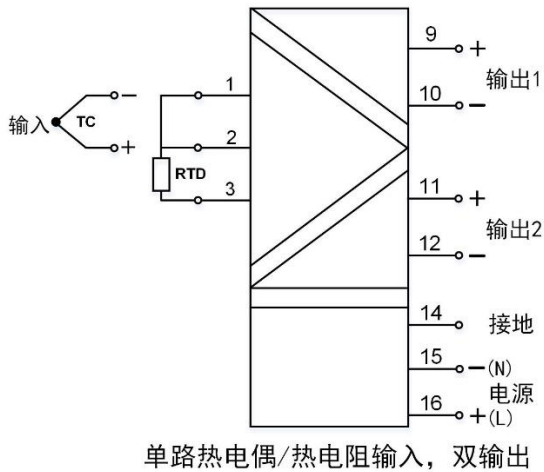
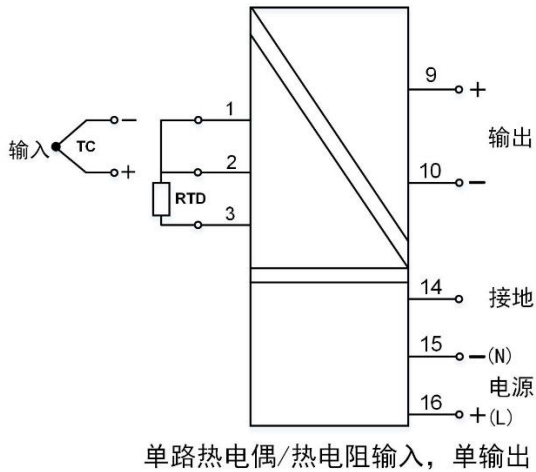
安装方式：DIN35mm 导轨



选型表

型号代码		说 明
XVT-		温度变送器
输入通道数		缺省为单通道
	2	双通道
输入信号	TP-	Pt100 热电阻
	K-	K 型热电偶
	E-	E 型热电偶
	S-	S 型热电偶
	B-	B 型热电偶
	J-	J 型热电偶
	T-	T 型热电偶
	R-	R 型热电偶
	N-	N 型热电偶
	Y-	其他规格
温度范围	A-	0~100℃
	B-	0~200℃
	D-	0~800℃
	Y-	其他规格
第一路输出	A420-	4~20mA
	A020-	0~20mA
	V05-	0~5V
	V010-	0~10V
	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

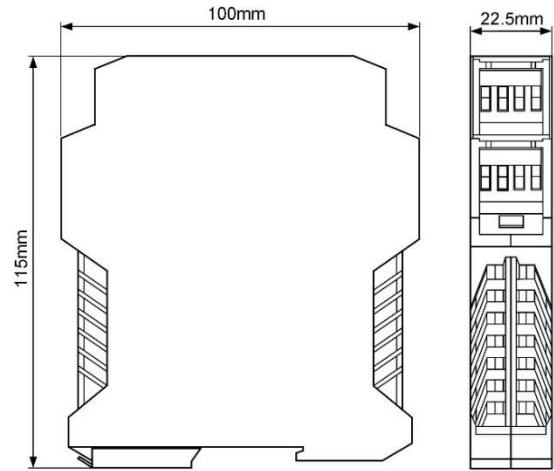


注:

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。

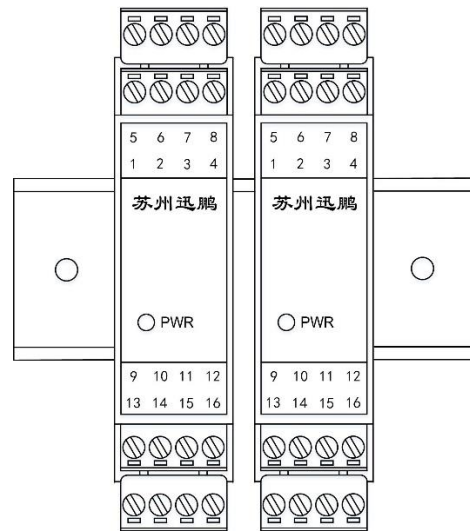
外形尺寸图

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: XVT-TP-A-A420-A420-A

(或简称为 XVT-TP-A-2A420-A)

输 入: Pt100, 0~100°C

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)