

# 智能温度变送器 WP-301A 上润

产品名称	智能温度变送器 WP-301A 上润
公司名称	陕西希科仪表有限公司
价格	.00/台
规格参数	输出方式:4-20MA
公司地址	陕西省西安市高新区唐延南路十一号逸翠园i都会3幢11923室（注册地址）
联系电话	18191560332

## 产品详情

上润成立于1991年，注册资金6000万美元，投资1亿4500万美元，中国下设9个售后服务中心，2009年成功在香港上市。股票代码HK0591。

WP香港上润-西安，兰州，银川，西宁，办事处

数显仪表：数显表,流量积算仪,多路巡检仪,报警仪,PID调节仪,操作器  
电力仪表：电流表,电压表,交流功率表,电能表,变送转换模块  
变送器：压力/差压变送器,静压液位变送器,风压/温度变送器  
流量计：电磁流量计,涡街流量计,锥型流量计  
物位计：雷达物位计,超声波物位计,导波雷达物位计  
安全栅：隔离式安全栅,热电阻/热电偶安全栅,配电器,转换器  
调节阀：球阀,三通/四通球阀,蝶阀,气动/手动插板阀,三阀组  
无纸记录仪：彩屏无纸记录仪,蓝屏无纸记录仪,单色无纸记录仪  
节能产品：自动化控制系统,水处理自控系统,能耗监测管理系统

西北总代理：E+H恩德斯豪斯-压力变送器,差压变送器,静压式液位计

技术参数

输入

传感器类型

301A/B1: Pt100,Pt1000,Cu50,Cu100

301A/B2: S,R,B,K,N,E,J,T,WRe3-25

301A/B3: Pt100,Pt1000,Cu50,Cu100

S,R,B,K,N,E,J,T,WRe3-25

接受用户指定

连接方式

301A/B1:一个二、三或四线制热电阻传感器

301A/B2:一个热电偶传感器加一个热电阻传感器三线作冷端补偿或不接热电阻传感器通过设定固定的冷端温度用于补偿,也可以用变送器内置的热电阻传感器作冷端补偿精度将影响\*终测量精度

301A/B3:根据需求采取301A/B1或301A/B2的接法

响应时间

250ms 带传感器短路及断路监视

输出

两线制4-20mA

HART

负载电阻Ra

$R_a = (U_s - 14.7V) / 0.024A$  ,  $U_s$ 为环路电压

传感器故障

短路:接受用户指定(3.5 ~ 3.75mA)

断路:接受用户指定(21 ~ 23mA)

系统故障

可设定为3.2mA或24mA

测量精度

精度数字测量精度

见附录一:输入传感器类型及精度一览表

模拟输出精度

0.025%满量程

长期漂移

< 0.2%满量程

## 温度影响

见附录二：环境温度的影响

## 额定工作条件

### 环境温度

-40 ~ 85    -20 ~ 60    防爆型

### 冷凝

允许

## 电磁兼容性

GB/T 17626 , 三级

## 防护等级按EN 60529

IP67

## 设计

### 外壳

铝制压铸件

## 重量

1kg不含温度传感器

## 尺寸

见附录三：两线制智能温度变送器尺寸图

## 电缆密封管连接螺纹

M20 × 1.5其他螺纹需使用适配器

## 传感器连接

一体式

分体式

## 显示器和控制

### 显示器尺寸

33 × 23mm

显示位数

5位

单位可切换

或

设置选项

面板的三个按钮或者HART手持器及兼容HART协议的组态软件

电源

15 ~ 36V DC

电气隔离

输入与输出之间 $U_{eff} = 1 \text{ kV}$ , 50 Hz, 1 min

证书与批准

隔爆型

Exd CT6

本安型

Exia CT6

基于电流环供电的两线制变送器可有效降低布线成本、降低功耗、提高抗干扰能力

HART通讯协议

4-20mA输出

接热电阻传感器时具备短路及断路监测功能，接热电偶传感器时具备断路监测功能。

利用内置的3个操作按钮配合高亮LCD显示器，可以很方便的在本地设置变送器参数。另外通过HART调制解调器则很容易就能实现变送器的远程参数配置。

可旋转的LCD显示器增强了变送器安装的灵活性，并且能实时显示当前测量量占满量程的百分比、当前测量值及其单位以及传感器类型、变送器诊断信息等。

外壳防护等级IP67，可适用于室外应用

支持所有符合IEC751和IEC584的传感器