

# 上润361P系列单晶硅高压力变送器

产品名称	上润361P系列单晶硅高压力变送器
公司名称	福建上润精密仪器有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:上润 型号:361P
公司地址	福建福州马尾兴业西路16号
联系电话	0591-83969362

## 产品详情

### 性能指标

总体性能是基于参考精度，环境温度影响与量程静压影响的综合误差。

### 精度指标

$\pm 0.04-0.075\%FS$

### 稳定性

0.2%FS/5年

### 具体性能指标

(零基量程,参考条件,硅油充液,316不锈钢隔离膜片,4 ~ 20mA模拟输出 , 数字微调值等于量程设定点值。)

## 精度

(参考精度包括迟滞性、基于端子的线性、设定能力和重复性)

$\pm 0.04-0.075\%$ 量程

若量程小于8MPa

$\pm [0.03+0.09]\%$

## 阻尼时间常数

总阻尼时间常数等于放大器部件和膜盒的阻尼时间常数之和。放大器组件阻尼时间常数在0 ~ 100秒范围可调。

## 膜盒(硅油)

时间常数 ( 秒 ) (可根据现场实际情况设置时间常数 , 推荐1S)

## 安装位置影响

与膜片面平行方向的安装位置变化不会造成零漂影响,若安装位置与膜片面超过90 ° 的变化,在0.4KPa范围内的零漂可通过调零校正,不影响量程。

电源影响

小于  $\pm 0.005\%$ 量程/伏

功能指标

量程与传感器极限值

表1.361P型变送器量程与传感器极限值

零点与量程调整要求

- 零点与量程可在表1中所标明的量程极限值内任意调整。
- 量程必须大于或等于表1中所标明的最小量程

应用场合

液体，气体与蒸汽的测量场合

## 输出

二线4-20mA，用户可选线性。数字过程变量叠加于4-20mA信号上，适用于任何使用HART协议的主机。

## 电源

需要外部电源。标准变送器(4-20mA)空载时工作在14.5-45V dc。

## 回路负载极限

最大回路电阻由外部电源供电电压决定，关系如下：

注：带背光显示屏的变送器供电电压范围为14.5 ~ 45V

本安系列变送器供电电压范围为14.5 ~ 28V

HART通讯时的工作电压大于17.5V

## 故障方式

### 输出代码

如自诊断出传感器或微处理器故障，变送器则驱动输出一个高或低的报警信号以提醒用户。报警输出值取决于变送器的工厂组态方式：

线性输出： $3.8 < I < 20.8$

C4 : I=20.8mA 故障高

CN : I=3.8mA 故障低

温度极限

环境

-20 ~ +70 (普通) -40 ~ +85 (最高)

贮存

-46至110

带表头 : -40至85

过程

大于等于大气压下，见下表

表2.361P型变送器过程温度极限

温度漂移

0.075%FS/10

湿度极限

0-100%相对湿度

启动时间

变送器加电2秒内达到性能指标

机械性能指标

电气接口

ANSI(美标) NPT1/2(F)内螺纹

ISO(国标) M20 × 1.5内螺纹

过程接口

无过程接头（容室法兰上NPT1/4内螺纹）

带“腰”字形接头：NPT1/2锥管内螺纹

带“丁”字形接头：M20 × 1.5外螺纹及后部焊接引压管（不锈钢）

带“腰”字形接头配NPT1/2引压过渡头及后部焊接引压管（不锈钢）

过程接液件

过程隔离膜片：316L不锈钢，哈氏合金C

排液/排气阀

316不锈钢

过程法兰与接头

碳钢镀镉，316不锈钢

非接液件

电子外壳

压铸铝 IP65

涂层

喷塑

表盖O型环

丁腈橡胶

## 产品详情

- 采用MEMS单晶硅高精度压力传感器
- 响应速度快、稳定性高
- 测量精度 0.040.075%FS
- 量程比最大可达10:1



- 采用双过载保护技术
- 过载能力强,单向压力可达80MPa
- 提供标准HART总线通讯模式
- 完善的自诊断及远程通讯功能
- 带背光高亮度的液晶显示器
- 可360°旋转的就地显示屏幕
- 方便的就地清零功能
- 方便的就地零点、满点设置调校功能
- 方便的就地电流回路校验功能