

# 361H系列单晶硅高静压差压变送器

产品名称	361H系列单晶硅高静压差压变送器
公司名称	昌晖记录仪有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:上润 型号:361H系列单晶硅高静压差压变送器 静压影响: 0.15%FS/10MPa
公司地址	西安大庆路3号
联系电话	0371-60397495

## 产品详情

361h系列单晶硅高静压差压变送器/仪表表盘/智能化测量报警仪表/仪表产家/仪表e+h/过程校验仪表/一次测量仪表/天富仪表/温度压力仪表/传统仪表/什么是温度仪表/jumo仪表/数字显示调节仪表/自动化仪表/仪器仪表行业/虹润/船用仪器仪表/产品描述 [www.661718.com](http://www.661718.com)

产品名称：361h系列单晶硅高静压差压变送器

用于流量、液位和压力的测量

采用hart现场总线技术，可提供更多的现场信息，以改善

工厂的性能。

产品特点

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

$\pm 0.04-0.075\%$ 量程

## 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x

$\pm [0.015+0.05]\%$

x取值:

## 静压影响

$0.15\%$ fs/10mpa

## 零点影响

可根据现场安装位置等重新就地修正零位 , 或进行压力零位迁移。

## 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 $90^\circ$ 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1.361h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，用户可选线性输出或平方根输出。数字过程变量叠加于4-20ma信号上，适用于任何符合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通讯时的工作电压应大于17.5v

#### 静压极限与最大过压

单向过压25mpa及最大静压为普通25mpa,最高40mpa

#### 故障方式

#### 输出代码

在自诊断出传感器或微处理器的故障时，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2.361h型变送器过程温度极限

## 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0.04-0.075%fs
- 量程比最大可达100:1
- 采用双过载保护技术
- 过载能力强,单向压力可达25mpa
- 最大静压可达25mpa
- 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