

## T20x昌晖压力变送器

产品名称	T20x昌晖压力变送器
公司名称	昌晖记录仪有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:昌晖 型号:T20x昌晖压力变送器 变送输出:G 4-20mA, 线性, 模拟/阻尼可调 S 4-20mA, 智能型, HART协议通讯
公司地址	西安大庆路3号
联系电话	0371-60397495

## 产品详情

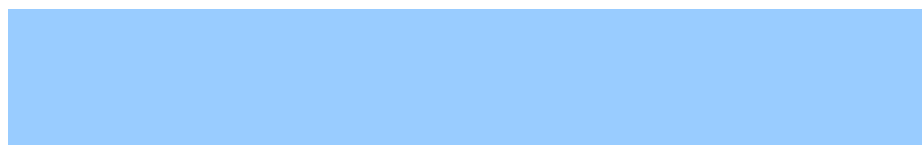
t20x昌晖压力变送器//压力变送器/昌晖自动化有限公司/昌晖记录仪/昌晖温控仪/昌晖液位计/昌晖swp20/昌晖swp9083/swp昌晖仪表/昌晖数显仪/昌晖差压变送器/昌晖swp/昌晖数字显示控制仪昌晖数显控制仪表/昌晖仪表总代理/昌晖仪表代理/昌晖自动化仪表有限公司/昌晖彩色无纸记录仪 [www.66766880.com](http://www.66766880.com)

昌晖热工宝典/昌晖积算仪/昌晖压力变送器/昌晖仪表官网/昌晖流量积算仪/昌晖机电设备/昌晖电气/昌晖集团/昌晖仪器/昌晖仪表说明书/昌晖swp系列数显表swp-t20j 小巧型压力变送器

### 概述

swp-t21x系列小型化压力变送器采用具有国际先进水平的进口陶瓷压阻传感器或扩散硅传感器,配合高精度电子元件,经严格的工艺过程装配而成。采用无中介液的干式压力测量技术,充分发挥了陶瓷传感器的技术优势,使swp-t21x系列压力变送器具有优异的技术性能。稳定性高,并具有很高的测量精度。  
[www.661718.com](http://www.661718.com)

swp-t21x系列小型化压力变送器具有多种型号,多种量程,多种过程连接形式及材料。可广泛用于石油、化工、电力、冶金、制药、食品等许多工业领域,可适应工业测量的各种场合及介质,是传统压力表及传统压力变送器的理想升级换代产品,是工业自动化领域理想的压力测量仪表。型号内容



型号	代码	说明
swp-t20j	小巧型压力变送器	
变送输出	g	4-20 ma , 线性 , 模拟/ 阻尼 可调
	s	4-20 ma , 智能型 , ha rt协

议  
通  
讯

过程连接  
材料

1 316l  
不  
锈  
钢

3 1cr8  
ni9ti  
不  
锈  
钢

4 哈  
氏  
合  
金<sup>c</sup>

9 特  
殊  
要  
求

过程连接  
方式

r 外  
螺  
纹g1  
/2a

内  
孔  
11  
.4m  
m

g 外  
螺  
纹m  
20 x  
1.5

内  
孔  
11  
.4m  
m

a 外  
螺  
纹1/  
2npt

内  
孔  
11  
.4m  
m

n 外  
螺  
纹1/

		4npt
	y	特殊要求
密封件材料	1f	氟橡胶
	2f	丁腈橡胶
	5f	聚四氟乙烯
	9f	特殊要求
精度等级	2	0.2

5 0.5

9 特殊要求

测量范围 见标准量程表

y 非标准量程

传感器类型 r 陶瓷压阻传感器

s 扩散

硅  
传  
感  
器

防爆类型 i  
(普通型  
此栏不填  
)

本  
安  
型  
,  
防  
爆  
等  
级ex  
ia  
  
ct  
6

## 主要特点

- 稳定性高 每年优于0.1%满量程。
- 温度偏移小  
由于取消了测量元件中的中介液，因而传感器不仅获得了很高的测量精度，且受温度的影响小。
- 可靠性好 采用大规模ic，电路可靠性好，抗干扰性能强。
- 适用性广 产品具有多种型号，多种过程连接形式，多种制作材料，可适应工业测量中的各种介质。
- 安装维护简便 产品结构合理，体积小,重量轻，可直接任意位置安装。

## 工作原理

仪表通过温度传感器把温度信号变为电信号，再由前置放大器把此电信号放大滤波，送往cpu的a/d 转换模块进行模拟量到数字量的变换。最后由cpu进行数据处理并显示及pwm输出。被测介质的压力直接作用于传感器的陶瓷膜片上，使膜片产生与介质压力成正比的微小位移，正常工作状态下，膜片最大位移不大于0.025毫米，电子线路检测这一位移量后，即把这一位移量转换成对应于这一压力的标准工业测量信号。超压时膜片直接贴到坚固的陶瓷基体上，由于膜片与基体的间隙只有0.1毫米，因此过压时膜片的

最大位移只能是0.1毫米，所以从结构上保证了膜片不会产生过大变形，该传感器具有很好的稳定性和高可靠性。

## 技术参数

- 准确度等级 0.5级
- 回差 0.1%fs
- 温度影响  $\pm 0.1\%/10$
- 工作电压 dc 13v ~ 30v
- 年稳定性  $\pm 0.2\%$
- 信号输出 4 ~ 20ma
- 允许过压 量程150%
- 外型尺寸 120 × 60 × 100 max
- 最大压力 量程200%
- 允许温度 介质 -20 ~ 70 环境 -20 ~ 80

## 注意事项

将gmd接插件的固定螺丝下，拨下接插件便看见图 2，但必须用镊子将螺丝孔内小塑料卡簧向中间撬一下，才能拆开接插件，看见接线端子。