

# 压力变送器 生产批发 压力变送器

产品名称	压力变送器 生产批发 压力变送器
公司名称	上海泰盛克仪表有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:生产批发 型号:压力变送器 类型:扩散硅压力变送器
公司地址	沪太路1128号A6 - 16室
联系电话	021-56555727 13818222688

## 产品详情

品牌	生产 批发	型号	压力变送器
类型	扩散硅压力变送器	测量介质	液体、气体、蒸气
测量范围	-0.1-60000 (kPa)	精度等级	0.5%
输出信号	4-20 (mA)	电源电压	24 (V)
接口尺寸	卡箍50.5 (mm)		

	产品概述：	
	<p>一.适用范围: tsk-2088工业型扩散硅压力变送器 工业现场过程压力检测与控制 船舶及航海系统 飞机及航空系统 空分设备及热电、水电机组 输气、输油管道 锅炉管道压力控制二.工作原理: 扩散硅压力传感器系全部采用进口芯片, 经过精心的结构设计, 信号处理和组装, 并按照国家标准和企 业标准, 进行测试而生产出来的新一代测量元件。基本原理是利用半导体的压阻效应和微机械加工技术, 在单晶硅片的特定晶向上, 用光刻、扩散等半导体工艺制做一惠斯登电桥, 形成敏感膜片, 当受到外力作用时产生微应变, 电阻率发生变化, 使桥臂电阻发生变化 (一对变大一对变小) 在激励电压信号输出, 经过计算机温度补偿、激光调阻、信号放大等处理手段和严格的装配检</p>	

测、标定等工艺，生产出具有标准输出信号的压力变送器。三.特点:输出稳定灵敏度高 一般应变式传感器输出仅为10mv左右，而扩散硅传感器满量程输出为100mv左右，干扰及噪声等因素影响相对较小，放大电路成本也相应降低，分辨率大大提高。零压力附近无死区。精度高，重复性好.扩散硅压阻式压力传感器实现了压力受感，压力传递力—电转换由同一元件上实现，无中间转换环节，无压力滞后，无机械位移变形，保证了极小的重复性和迟滞误差，和良好的线性度，无蠕变、稳定、可靠、寿命长。良好的温度特性由于采用了激光调阻，计算机补偿等先进技术和巧妙控制扩散浓度，实现满量程温度漂移（灵敏度温度系数）自补偿。克服了半导体晶片本身温度系数大的缺陷，使变送器的零位和满度温漂达到了较高的水准，拓宽了使用温区。可靠性与抗干扰性能产品由于采用了不锈钢材质与特殊防护结构，和放大电路的防雷击、抗干扰、抗过压、过流等一系列保护手段，提高了可靠的密封防腐和抗恶劣工作环境的能力，完全适合一般工业现场测量和控制的需要。

技术参数：

使用对象液体、气体或蒸汽 测量范围表压：0~5kpa~3.5mpa，密封表压：0~7mpa~35mpa绝压：0~20kpa~35mpa，负压：-0.12kmpa~2mpa 输出4~20madc 电源12~30vdc 负载特性4~20madc 二线制负载r 50(v-12) 温度范围环境温度-20~+70；标准介质温度-20~+80 外壳防护优于ip65 防爆类型隔爆型d ct6;本安型ia ct6应外配安全栅 性能指标 综合精度精度等级：0.1%、0.25%；温漂：±0.15%f.s/10；稳定性：优于±0.2%f.s/年 稳定性优于±0.1%bfs/年 温度影响在-20~+70范围内，变化量小于±0.18%/10 振动影响在任何方向上振动频率为20-200hz时，变化量小于±0.02%bfs/ 冲击影响任何方向100g冲击11

ms后，变化量小于 $\pm 0.02\%$  b/sl 负载影响只要输入变送器的端子电压高于12v，就无负载影响。位置影响安装位置不影响零点 结构指标 结构材料外壳：不锈钢或低铜铸铝接触介质材料与选择的传感器类型及采用的密封方式有关全焊接结构：316lss “o”型圈密封结构：丁腈橡胶、聚四氟乙烯或氟橡胶 过程连接标准提供m20×1.5外螺纹 电气连接可根据需要从任何一个出口引出，建议使用 10工业电缆-作为引线，以便密封.引出接头可选用通用电缆接头pg16或m20×1.5，不引线一端用端盖封住。 结构尺寸tsk-2088型扩散硅压力变送器