

扩散硅压力传感器生产厂家价格行情「在线咨询」

产品名称	扩散硅压力传感器生产厂家价格行情「在线咨询」
公司名称	星仪传感器制造有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	河北省廊坊市三河市燕郊开发区化大街151号20号厂房及研发楼
联系电话	18633793372

产品详情

什么叫扩散硅压力传感器

扩散硅压力传感器工作原理：硅单晶材料在受到外力作用产生极微小应变时（一般步于400微应变），其内部原子结构的电子能级状态会发生变化，从而导致其电阻率剧烈变化（G因子突变）。

用此材料制成的电阻也就出现极大变化，这种物理效应称为压阻效应。利用压阻效应原理，采用集成工艺技术经过掺杂、扩散，沿单晶硅片上的特点晶向，制成应变电阻，构成惠斯登电桥，利用硅材料的弹性力学特性，在同一切硅材料上进行各向异性微加工，就制成了一个集力敏与力电转换检测于一体的扩散硅传感器。

给传感器匹配一放大电路及相关部件，使之输出一个标准信号，就组成了一台完整的变送器。

扩散硅敏感膜片的弹性形变量在微应变数量级，膜片zui大位移量在来微米数量级，且无机械磨损，无疲劳，无老化。平均无故障时间长，性能稳定，可靠性高。

扩散硅压力传感器

扩散硅压力变送器采用具有技术进口陶瓷传感器，再配以高精密电子元件，经严格要求的工艺流程装配而成。压力变送器与使用的常规压力变送器相比，有两个显著不同的技术差别：一是测量元件采用新兴

的高精密陶瓷材料；二是测量元件内无中介液体，扩散硅压力传感器生产厂家，是完全固体的。

想了解更多详细信息，赶紧拨打图片上的电话吧！！！！

扩散硅传感器选型使用注意事项

- 1、温度补偿，扩散硅式压力传感器是半导体，半导体具有很强的温度特性，没有温度补偿，测量误差可能会比较大。
- 2、扩散硅式压力传感器传感膜片只有几十微米厚，千万不能触碰。
- 3、供电电压要稳定，传感器内部实际就是一个电桥，供电电压波动会引起桥路输出变化，影响测量精度。
- 4、要在额定电压内使用，过压会导致传感器损坏。
- 5、输出端不要短路。

扩散硅压力传感器生产厂家价格行情「在线咨询」由星仪传感器制造有限公司提供。行路致远，砥砺前行。星仪传感器制造有限公司（www.star-sensor.com）致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，与您一起飞跃，共同成功！同时本公司（www.485cgq.cn）还是从事液位变送器，液位变送器厂家，液位变送器公司的厂家，欢迎来电咨询。