

辽宁压力传感器生产厂家 昆仑中大传感器公司

产品名称	辽宁压力传感器生产厂家 昆仑中大传感器公司
公司名称	北京昆仑中大传感器技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市大兴区经海三路139号
联系电话	13220160485 13220160485

产品详情

压力传感器原理是什么？

- 1、扩散硅压力传感器：利用压阻效应原理，被测介质的压力直接作用于传感器的膜片上(不锈钢或陶瓷)，使膜片产生与介质压力成正比的微位移，使传感器的电阻值发生变化，利用电子线路检测这一变化，并转换输出一个对应于这一压力的标准测量信号。
- 2、蓝宝石压力传感器：利用应变电阻式工作原理，采用硅-蓝宝石作为半导体敏感元件，具有的计量特性。利用硅-蓝宝石制造的半导体敏感元件，对温度变化不敏感，即使在高温条件下，电容式压力传感器生产厂家，也有着很好的工作特性;蓝宝石的抗辐射特性强;另外，硅-蓝宝石半导体敏感元件，无p-n漂移。
- 3、压电式压力传感器：是压电传感器的主要工作原理，压电传感器不能用于静态测量，因为经过外力作用后的电荷，只有在回路具有大的输入阻抗时才得到保存。实际的情况不是这样的，所以这决定了压电传感器只能够测量动态的应力。

压力传感器

压力传感器是传感器中一种，但是我们很少听说这种压力传感器，它通常被用于交通运输应用中，辽宁压力传感器生产厂家，通过监测气动、轻载液压、制动压力、机油压力、传动装置、以及卡车/拖车的气闸等关键系统的压力、液力、流量及液位来维持设备的性能。压力传感器是一种具有外壳、金属压力接口以及高电平信号输出的压力测量装置。许多传感器配有圆形金属或塑料外壳，防爆式压力传感器生产厂家，外观呈筒状，一端是压力接口，隔防式压力传感器生产厂家，另一端是电缆或连接器。这类压力传感器常用于温度及电磁干扰环境。工业及交通运输领域的客户在控制系统中使用压力传感器，可实现

对冷却液或润滑油等流体的压力测量和监控。同时，它还能够及时检测压力尖峰反馈，发现系统阻塞等问题，从而即时找到解决方案。

压力传感器工作原理

1、压阻式压力传感器电阻应变片是压阻式应变传感器的主要组成部分之一。金属电阻应变片的工作原理是吸附在基体材料上应变电阻随机械形变而产生阻值变化的现象，俗称为电阻应变效应。

2、陶瓷压力传感器陶瓷压力传感器基于压阻效应，压力直接作用在陶瓷膜片的前表面，使膜片产生微小的形变，厚膜电阻印刷在陶瓷膜片的背面，连接成一个惠斯通电桥，由于压敏电阻的压阻效应，使电桥产生一个与压力成正比的高度线性、与激励电压也成正比的电压信号，标准的信号根据压力量程的不同标定为2.0/3.0/3.3mV/V等，可以和应变式传感器相兼容。

辽宁压力传感器生产厂家-昆仑中大传感器公司由北京昆仑中大传感器技术有限公司提供。北京昆仑中大传感器技术有限公司为客户提供“温度传感器,温湿度传感器,压力传感器,变送器”等业务，公司拥有“北京昆仑中大”等品牌，专注于工业自动控制系统及装备等行业。，在北京市大兴区经海三路139号的名声不错。欢迎来电垂询，联系人：王经理。