

光电传感器厂家 荔湾区光电传感器 瑞泰威电子传感技术

产品名称	光电传感器厂家 荔湾区光电传感器 瑞泰威电子传感技术
公司名称	深圳市瑞泰威科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市南山区桃源街道峰景社区龙珠大道040号 梅州大厦1511
联系电话	18002501187

产品详情

压阻式压力传感器

压力传感器的分类 压力传感器的种类繁多，如电阻应变片压力传感器、半导体应变片压力传感器、压阻式压力传感器、电感式压力传感器、电容式压力传感器、谐振式压力传感器等。

目前应用较为广泛的压力传感器有：扩散硅压阻式压力传感器、陶瓷压阻压力传感器、溅射薄膜压力传感器、电容压力传感器、耐高温特性的蓝宝石压力传感器。但应用为广泛的是压阻式压力传感器，它具有极低的价格和较高的精度以及较好的线性特性。

各种压力传感器的原理 压阻式压力传感器这种传感器采用集成工艺将电阻条集成在单晶硅膜片上，制成硅压阻芯片，并将此芯片的周边固定封装于外壳之内，引出电极引线。

提到压阻式传感器，首先得讲到它的原理——压阻效应。

压阻效应是用来描述材料在受到机械式应力下所产生的电阻变化。不同于压电效应，压阻效应只产生阻抗变化，并不会产生电荷。

当压力变化时，电阻 R_1 ， R_2 ， R_3 ， R_4 发生变化，从而引发加载在电阻中间的电压发生变化，这种变化反映出压力值。

压阻式传感器又称为扩散硅压阻式压力传感器，光电传感器厂家，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），光电传感器编码，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，和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。

汽车传感器

空气流量计/进气压力传感器，节气门位置传感器，水温传感器，曲轴位置传感器，氧传感器，爆震传感器，车速传感器现在的车子基本上都有以上这些传感器，越的车子传感器也就多，前六个传感器是保证汽车正常运行基本的条件。进气压力传感器：检测进气歧管内的压力的大小，给ECU一个控制喷油脉宽的基准信号。空气流量计：检测进入发动机的空气量，对射式光电传感器，给ECU一个控制喷油脉宽基准信号。曲轴位置传感器：检测上止点信号，曲轴转速信号，控制点火的各缸上止点信号，控制顺序喷油的一缸上止点信号。

节气门位置传感器：通过检测节气门的开度，提供给ECU一个作为断油，控制空燃比，修正点火提前角的基准信号。水温传感器：检测发动机冷却水的温度，ECU根据水温修正喷油量，点火提前角。氧传感器：检测排出废气中氧气的含量，修正喷油量，使其保持在理论值。

抗腐蚀的陶瓷压力传感器没有液体的传递，压力直接作用在陶瓷膜片的前表面，荔湾区光电传感器，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（闭桥），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2.0/3.0/3.3 mV/V等，可以和应变式传感器相兼容。通过激光标定，传感器具有很高的温度稳定性和时间稳定性，传感器自带温度补偿0~70℃，并可以和绝大多数介质直接接触。

陶瓷是一种公认的高弹性、抗腐蚀、抗磨损、抗冲击和振动的材料。陶瓷的热稳定特性及它的厚膜电阻可以使它的工作温度范围高达-40~135℃，而且具有测量的、高稳定性。电气绝缘程度2kV，输出信号强，长期稳定性好。

光电传感器厂家-荔湾区光电传感器-瑞泰威电子传感技术(查看)由深圳市瑞泰威科技有限公司提供。深圳市瑞泰威科技有限公司（www.rtwkj.com）是从事“各类驱动IC,存储IC,传感器IC,触摸IC销售,”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供优质的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：范清月。同时本公司（www.rtwkj.com）还是从事深圳驱动IC供应商，广东驱动IC批发商，东莞驱动IC销售的厂家，欢迎来电咨询。