

# 生产德斯兰空压机压力传感器

产品名称	生产德斯兰空压机压力传感器
公司名称	东莞晶科空压机冷却器制造有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广东省东莞黄江大道东侧
联系电话	0769-82025811 13826935375

## 产品详情

晶科机械优价批发：螺杆式空压机压力传感器

工用原理：压力传感器是工业实践中最为常用的一种传感器，而我们通常使用的压力传感器主要是利用压电效应制造而成的，这样的传感器也称为压力传感器。

压电传感器中主要使用的压电材料包括有石英、酒石酸钾钠和磷酸二氢胺。其中石英（二氧化硅）是一种天然晶体，压电效应就是在这种晶体中发现的，在一定的温度范围之内，压电性质一直存在，但温度超过这个范围之后，压电性质完全消失（这个高温就是所谓的“居里点”）。由于随着应力的变化电场变化微小（也就说压电系数比较低），所以石英逐渐被其他的压电晶体所替代。而酒石酸钾钠具有很大的压电灵敏度和压电系数，但是它只能在室温和湿度比较低的环境下才能够应用压力传感器。磷酸二氢胺属于人造晶体，能够承受高温和相当高的湿度，所以压力传感器已经得到了广泛的应用。

压电效应是压力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，只有在回路具有无限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测量动态的应力。

压电传感器主要应用在加速度、压力和力等的测量中。压电式加速度传感器是一种常用的加速度计。它具有结构简单、体积小、重量轻、使用寿命长等优异的特点。压电式加速度压力传感器在飞机、汽车、船舶、桥梁和建筑的振动和冲击测量中已经得到了广泛的应用，特别是航空和宇航领域中更有它的特殊地位。压电式传感器也可以用来测量发动机内部燃烧压力的测量与真空度的测量。压力传感器也可以用于军事工业，例如用它来测量枪炮子弹在膛中击发的一瞬间的膛压的变化和炮口的冲击波压力。它既可以用来测量大的压力，也可以用来测量微小的压力。

除了压电传感器之外，还有利用压阻效应制造出来的压阻传感器，利用应变效应的应变式传感器等，这些不同的压力传感器利用不同的效应和不同的材料，在不同的场合能够发挥它们独特的用途。

在现在压电效应也应用在多晶体上，比如现在的压电陶瓷，包括钛酸钡压电陶瓷、PZT、铌酸盐系压电陶瓷、铌镁酸铅压电陶瓷等等。

压电式传感器也广泛应用在生物医学测量中，比如说心室导管式微音器就是由压力传感器制成的，因为测量动态压力是如此普遍，所以压电传感器的应用就非常广。

打造全国最大最专业的空压机配件平台-满足大众需求，服务广大客户

售后服务：晶科机械提供24小时响应服务！

具体详情，建议买家直接联系我司咨询。谢谢！

财富热线：0769-82025811 / 82025812 / 13826935375（覃雅丽）QQ：791053650