

> 元件知识	元器件知识	来源: 电子元件网 作者: 电子元器件手册 时间: 2009-08-31 Tag: 点击: 5	
概述	<h2 style="font-size: 24px; margin: 0;">力敏元件基础知识目录</h2> <p style="font-size: 14px; margin: 5px 0;">力敏元件是指力敏传感器中能感受(或响应)力的元件,力包括重力、拉力、压力、力矩、压强等物理量。力敏元件及传感器广泛用于各工业生产部门和科学实验研究。</p>  <p style="font-size: 14px; margin: 5px 0;">有的力敏元件,如应变片,虽然也作为商品单独出售,但实际使用时往往将其组装成传感器或变送器出售(输出为规定的标准信号的传感器称为变送器)。多数情况下,力敏传感器中采用两级或两级以上的变换,第一级变换几乎都用弹性元件。这种情况一方面使力敏传感器的结构变得复杂,但另一方面也增加了传感器设计的自由度。</p> <p style="font-size: 14px; margin: 5px 0;">力敏元件及传感器品种规格繁多,可以按不同的方法进行分类,如按被测量进行分类:力传感器(包括:荷重传感器、拉力传感器、扭矩传感器)、压力传感器(表压传感器、绝压传感器、密封压力传感器)、差压传感器、液位传感器。</p> <p style="font-size: 14px; margin: 5px 0;">本文是对电子元件网中的关于力敏元件的基础知识进行总结,具体力敏元件的知识,请参考以下各文章:</p> <p style="font-size: 14px; margin: 5px 0;">一、力敏元件概述。</p> <p style="font-size: 14px; margin: 5px 0;">第一节、金属电阻应变片</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 金属电阻应变片的结构 2. 金属电阻应变片材料 3. 金属电阻应变片工作原理 4. 金属电阻应变片的主要参数 5. 一些国产金属电阻应变片的技术参数 6. 金属电阻应变片电桥电路 <p style="font-size: 14px; margin: 5px 0;">第二节、半导体应变片</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 半导体应变片的结构及工作原理 2. 应用半导体应变片时应注意的事项 3. 一些半导体应变片的技术参数 		
电阻器			
电位器			
电容器			
电感元件			
变压器			
继电器			
保险元件			
开关			
发光指示器件			
接插件			
电声器件			
谐振元件			
二极管			
三极管			
场效应管			
晶闸管			
集成电路			
温敏元件			
光敏元件			
湿敏元件			
电压敏感元件			
力敏元件			
磁敏元件			
气敏元件			
传感器			
片状元器件			
数码显示管			

 [点击下载力敏元件基础知识目录PDF版](#)

