



> 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: 2009-08-29 Tag: 点击: 2

- 概述
- 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

半导体应变片

在[百度百科](#)有, 对[半导体应变片](#)有如下介绍

半导体应变片 在受到应力作用时, 其电阻会发生相应的变化, 因此可制做测力[传感器](#), 广泛应用于自动衡器及力、速度等的测量。半导体应变片有以下几种类型:

- 1) 体型半导体应变片
这是一种将半导体材料硅或锗晶体按一定方向切割成的片状小条, 经腐蚀压焊粘贴在基片上而成的应变片。
- 2) 薄膜型半导体应变片
这种应变片是利用真空沉积技术将半导体材料沉积在带有绝缘层的试件上而制成。

3) 扩散型半导体应变片
将P型杂质扩散到N型硅单晶基底上, 形成一层极薄的P型导电层, 再通过超声波和热压焊法接上引出线就形成了扩散型半导体应变片示意图。这是一种应用很广的半导体应变片。图2.1.4为扩散型半导体应变片示意图。

以上信息来自于: <http://baike.baidu.com/view/559871.html>

本文将从以下几个方面介绍半导体应变片

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](#)

 [点击下载半导体应变片PDF版](#)



Web 电子元件网