

<<贴片式电子元件>>

图书基本信息

书名：<<贴片式电子元件>>

13位ISBN编号：9787030215819

10位ISBN编号：7030215818

出版时间：2008-5

出版时间：科学出版社

作者：梁瑞林 编

页数：207

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<贴片式电子元件>>

### 内容概要

本书是“表面组装与贴片式元器件技术”丛书之一。

主要介绍贴片式电阻器、贴片式电容器、贴片式电感器、其他贴片式电子元件以及贴片式电子元件研究课题与展望。

在内容上，力图尽可能地向读者传递国际上先进的贴片式电子元件方面的前沿知识，而避免冗长的理论探讨。

本书可作为电子电路、电子材料与元器件、电子科学与技术、通信技术、电子工程、自动控制、计算机工程等领域的工程技术人员以及科研单位研究人员的参考书，也可以作为大专院校学生、研究生的辅助教材。

## <<贴片式电子元件>>

### 书籍目录

第1章 概述 1.1 表面组装技术对贴片式电子元器件的要求 1.2 表面组装技术中的常用术语  
1.3 贴片式电子元器件的特点 1.4 贴片式电子元器件的分类 第2章 贴片式电阻器 2.1  
电阻器的基础知识 2.2 贴片式电阻器的基本参数 2.3 贴片式电阻器的分类 2.4 贴片式  
电阻器的设计 2.5 贴片式电阻器的制作工艺 2.6 贴片式电位器 第3章 贴片式电容器  
3.1 电容器的基础知识 3.2 电容器的种类 3.3 贴片式电容器的基本参数 3.4 贴片式陶  
器电容器 3.5 贴片式有机薄膜电容器 3.6 贴片式电解电容器 第4章 贴片式电感器 4.1  
电感器的基础知识 4.2 电感器的种类 4.3 贴片式电感器的基本参数 4.4 制作前的准备 4.5  
贴片式电感器的制作工艺第5章 其他贴片式电子元件第6章 研究课题与展望参考文献

## &lt;&lt;贴片式电子元件&gt;&gt;

## 章节摘录

1.概述 电子元器件是电子元件与电子器件的总称。

电子元件通常包括电阻器、电容器、电感器、电位器、微调电阻器、微调电容器、各类敏感元件、谐振器、滤波器、开关、继电器、连接器、变压器、微电机等；不过，多数情况下所谓电子元件指的则是电阻器、电容器和电感器。

电子器件通常包括二极管、晶体管、集成电路、晶体振荡器等；多数情况下所谓器件指的则是二极管、晶体管和集成电路。

贴片式电子元器件，又称为片式电子元器件或者无引线 and 短引线电子元器件。

贴片式电子元器件与表面组装技术是为了适应电子整机缩小体积、减轻重量、提高性能、增多功能、增加可靠性、降低成本的需求而同步发展起来的。

表面组装技术为了达到既要保证产品质量、又要提高电子元器件的组装密度的目的，对贴片式电子元器件提出了许多在采用普通电子元器件、通过传统（立体）组装技术组装时不曾遇到的要求。

反过来，随着贴片式电子元器件技术的提高，更小体积、更高质量的贴片式电子元器件的出现，也促进了表面组装技术在保证产品质量、甚至提高产品质量、增加产品功能前提下的更高密度的组装。

贴片式电子元器件的制作方法与传统电子元器件既有相同之处，也有不同之处。

为了制作贴片式电子元器件，需要有异于传统电子元器件的设计方法和性能更好的原材料，而且尤其需要更高精度的加工制造设备。

<<贴片式电子元件>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>