

<<电子设备冷却技术>>

图书基本信息

书名：<<电子设备冷却技术>>

13位ISBN编号：9787516500392

10位ISBN编号：7516500399

出版时间：2012-7

出版单位：中航出版传媒有限责任公司

作者：Dave S.Steinberg

页数：336

译者：李明锁,丁其伯

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>

## <<电子设备冷却技术>>

### 内容概要

应用广泛的电子设备的功率密度越来越大，而其体积却越来越小。

因此，努力降低设备中元器件的工作温度以及各种元件结合部位的温度，一直是提高产品可靠性设计工作的重点。

戴夫·S.斯坦伯格所著的《电子设备冷却技术(第2版)》阐述了高温和温度循环对电子设备元件与电路板和机箱的力、应力及疲劳寿命的影响。

其内容包括电子设备机箱结构和电路板的冷却设计、元器件安装和冷却、强迫空气冷却、焊点和电镀通孔的热应力分析、热循环环境的疲劳寿命预计、电子系统瞬态冷却计算、热管和液体冷却系统、大型安装架和机柜的有效冷却，以及有限元数学分析方法的应用。

《电子设备冷却技术(第2版)》内容深入浅出，点面结合，其设计方法的基本应用范例较多，工程实用性很强，是一本既可作为高等院校的教学参考书，又可供广大工程技术人员设计参考的工具书。

## <<电子设备冷却技术>>

### 书籍目录

符号表

第1章 冷却要求的评价

第2章 电子机架的设计

第3章 机箱和电路板的传导冷却

第4章 电子元件的安装和冷却技术

第5章 自然对流和辐射冷却实用指南

第6章 电子设备的强迫空气冷却

第7章 引线、焊点和电镀通孔的热应力

第8章 在热循环和振动环境中疲劳寿命的预计

第9章 电子系统的瞬态冷却

第10章 急冷作业的特殊应用

第11章 大型安装架和机柜的有效冷却

第12章 建立数学模型的有限元方法

第13章 环境应力筛选技术

参考文献

<<电子设备冷却技术>>

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>