第一图书网, tushu007.com

<<电子散热器技术手册>>

图书基本信息

书名：<<电子散热器技术手册>>

13位ISBN编号：9787512303553

10位ISBN编号：7512303556

出版时间：2011-1

出版时间：中国电力出版社

作者：王健石 编

页数：510

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

第一图书网, tushu007.com

<<电子散热器技术手册>>

内容概要

本手册主要介绍了电子设备中常用、实用的电子散热器。
全书共13章，主要内容包括：散热器设计选用原则，型材散热器，插片散热器，叉指形散热器和板材散热器，铸造散热器，热管，机箱一体化散热器和电机机壳一体化散热器，西竹散热器，有热阻曲线和温升曲线的型材散热器，显卡散热器，密齿型材散热器，组合散热器、水冷散热器及电阻外壳散热器，散热器热阻测试方法和导热材料。
本手册可供电子行业各种电源设计、热设计、结构设计、可靠性设计、热测试、采购等技术人员使用，也可供高等院校电子机械类专业师生参考。

第一图书网, tushu007.com

<<电子散热器技术手册>>

书籍目录

前言第1章 散热器设计选用原则 1.1 概述 1.2 散热器的种类 1.3 散热器的选用原则 1.4 散热器常用材料 1.5 散热器国家标准及相关标准第2章 型材散热器 2.1 宽度小于100mm的型材散热器 2.2 宽度大于等于100mm且小于200mm的型材散热器 2.3 宽度大于等于200mm的型材散热器第3章 插片散热器 3.1 铝板插片散热器 3.2 铝型材插片散热器 3.3 YA系列插片散热器 3.4 HY系列插片散热器 3.5 JHD插片散热器 3.6 插片散热器选择与使用说明第4章 叉指形散热器和板材散热器 4.1 国家标准(GB/T 7423.2-1987)叉指形散热器 4.2 非国家标准叉指形散热器 4.3 板材散热器第5章 铸造散热器 5.1 电力半导体用铸造散热器 5.2 铸造类散热器用绝缘件和紧固件第6章 热管 6.1 热管理论 6.2 热管热阻 6.3 管芯 6.4 工质 6.5 热管材料 6.6 热管的相容性 6.7 铝无管芯重力热管 6.8 热管设计程序 6.9 热管散热器系列第7章 机箱一体化散热器和电机机壳一体化散热器 7.1 机箱一体化散热器 7.2 电机壳体一体化散热器第8章 西竹散热器第9章 有热阻曲线和温升曲线的型材散热器 9.1 国标(GB/T 7423.2-1987)型材散热器 9.2 企业型材散热器第10章 显卡散热器第11章 密齿型材散热器第12章 组合散热器、水冷散热器及电阻外壳散热器 12.1 组合散热器 12.2 型材组合散热器 12.3 水冷散热器 12.4 电阻外壳散热器第13章 散热器热阻测试方法和导热材料 13.1 散热器热阻测试方法 13.2 电力半导体器件用散热器的热阻和流阻测试方法 13.3 导热绝缘材料附录 散热器厂商通信信息

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

插图：电子散热器是广泛用于电子设备中的功率元器件，如二极管、三极管、晶闸管、电子模块、集成电路等。
这些功率元器件的特点：使用功率较大，必须使用散热器控制功率器件的温度，尤其是元器件结温T，元器件工作时的结温T小于元器件最大允许结温T，从而保证元器件能安全可靠地工作。
电子工业的高速发展带动了电子元器件，尤其是功率器件的发展，电子散热器如雨后春笋般出现，电子散热器生产厂商也遍布各地。
新品种、多功能、超小、超薄、超大电子散热器应运而生。
本书从全国知名电子散热器厂商搜集到近百本产品样本，从中优选出一些产品以供选用。
因为电子散热器种类繁多，又缺乏统一的标准、规范，很难反映出各生产企业的全部产品，而且样本无温升和热阻曲线，给用户选用散热器造成许多困难。
GB／T7423.3-1987《半导体器件散热器 叉指形散热器》和GB／T7423.2-1987《半导体器件散热器型材散热器》中都有热阻和温升曲线，使用起来十分方便。
生产厂商因缺乏测试设备和专业技术人员，无法提供热阻和温升曲线，有热设计能力的单位知道怎样设计和选用电子电力散热器，而无设计能力的单位则感到无从下手，选用的电子电力散热器是否合理无法判断。
人们希望所有企业和设计人员能做到设计一选用一实测一修改设计一再实测，经过多次反复，直到满足设计为止。

第一图书网, tushu007.com

<<电子散热器技术手册>>

编辑推荐

《电子散热器技术手册》是由中国电力出版社出版的。

第一图书网, tushu007.com

<<电子散热器技术手册>>

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