

<<电力电子设备设计 and 应用手册>>

图书基本信息

书名：<<电力电子设备设计 and 应用手册>>

13位ISBN编号：9787111255710

10位ISBN编号：7111255712

出版时间：2009-1

出版时间：机械工业

作者：王兆安//张明勋

页数：1073

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>

前言

《电力电子设备设计 and 应用手册》第1版出版于1990年6月，第2版是在第1版的基础上，按照“除旧布新”的原则，进行了大幅度修订后完成的。

第2版中保留了在我国能生产、用得较好、较多的晶闸管电路的大部分内容。

删除了第1版中陈旧而已趋淘汰的内容，增加了IGBT、电力MOSFET以及开关电源、不间断电源、焊机电源、电子镇流器等全新的内容。

因为目前我国晶闸管使用仍很多，所以第1版的大部分内容仍予以保留，尚未完成从半控型晶闸管向全控型IGBT等的过渡。

第2版自2002年出版以来，受到读者的广泛欢迎和好评。

为了更好地满足读者的要求，根据电力电子技术的最新发展成果，我们这次出版了第3版，在第3版中，篇头增加了“电力电子工程师的历史机遇”的综述性文章以及“高压大容量电力电子器件及其装置”一章，并将“焊机电源和电子镇流器”一章重新组织编写成“焊机电源”和“照明电力电子技术”两章，内容上予以充实与提高；其余各章的内容基本未变，但是所采用的标准均按最新标准进行了更换。

在世界范围内，电力电子技术已是以IGBT为代表的全控型器件的天下。

本手册第3版考虑到我国国情，属于半控型器件的晶闸管仍占十分重要的地位。

有关这一点，特提请读者注意。

请广大读者提出宝贵的意见和建议，以便我们对手册不断地进行修订和完善。

<<电力电子设备设计 and 应用手册>>

内容概要

本手册内容包括各种电力电子设备的基本原理、设计方法和应用技术。

全手册分为两大部分。

第一部分包括有关电力电子设备的通用资料、基本元器件和单元、基本电路计算及设计、配套件等共性内容。

第二部分为各类电力电子设备的原理与设计, 包括各类交直流电机调速装置用变流器、高压大容量电力电子装置、牵引变流器、感应加热电源、交流电力控制器、开关电源、焊机电源、不间断电源、照明电力电子技术、无功补偿和谐波抑制装置等内容。

书中配有大量计算实例, 以便读者能很快地掌握设计计算技能。

本手册主要供从事电力电子设备研究、设计和应用的工程技术人员使用, 对于从事电力电子技术专业学习和研究的大专院校师生也有较大的参考价值。

<<电力电子设备设计 and 应用手册>>

书籍目录

第3版出版说明第2版前言第1版前言电力电子工程师的历史机遇第1章 设计常用标准资料第2章 电力电子器件的额定值、特性和使用导则第3章 电力电子设备的驱动电路与控制电路第4章 电力电子设备中的串并联技术第5章 电力电子设备的保护第6章 变流电路基本概念及主电路参数计算第7章 电力电子设备性能数据的计算第8章 常用整流设备第9章 直流电动机调速用变流器第10章 交流电动机调速用变流器第11章 高压大容量电力电子器件及其装置第12章 牵引变流器第13章 感应加热用电源设备第14章 交流电力控制器第15章 开关电源第16章 焊机电源第17章 不间断电源第18章 照明电力电子技术第19章 无功功率补偿和谐波抑制装置第20章 电磁器件第21章 设计参考资料和数据参考文献

<<电力电子设备设计 and 应用手册>>

编辑推荐

《电力电子设备设计 and 应用手册（第3版）》主要供从事电力电子设备研究、设计 and 应用的工程技术人员使用，对于从事电力电子技术专业学习和研究的大专院校师生也有较大的参考价值。

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>