

半导体集成电路



[半导体集成电路_下载链接1](#)

著者:朱正涌

出版者:清华大学出版社

出版时间:2001-1

装帧:简装本

isbn:9787302040859

《半导体集成电路》全面介绍了半导体集成电路的分析与设计方法。全书共分为4个部分，第1部分（第1～3章）介绍了集成电路的典型工艺、集成电路中元器件的结构、特性及寄生效应。第2部分（第4～11章）为数字集成电路，讨论了常用的双极和Mos集成电路的电路结构、工作原理和版图形式。第3部分（第12～16章）为模拟集成电路，介绍了模拟集成电路中的基本单元电路及常用的模拟集成电路，如集成运算放大器、集成稳压电源电路及开关电容电路、A/D、D/A变换电路等。第4部分（第17～22章）为集成电路设计，举例介绍了集成电路的设计方法和集成电路的计算机辅助设计，其中重点论述了集成电路的版图设计以及集成电路的可靠性设计和可测性设计。每章后面都附有习题。

作者介绍:

目录:

[半导体集成电路_下载链接1](#)

标签

集成电路

计算机技术

有好处

找工作看看

半导体

IC

评论

这都可以找到orz

相对现在，内容比较老了点，更详细地介绍了三极管的知识，而目前商用大部分是CMOS，上班没时间细读，知识囫圇吞枣般记了些结论，如果能理解正确的推导过程，才是彻底记住了。感觉前半部更偏向工艺方向，而且，TTL，ECL，I²L的内容非常详细，在学校都没有讲过。后续的存储器方面看看概念吧，不懂。电压源还有OP倒是得仔研究。A/D转换水太深了。最后，虽然这本书真的很旧啦，还得再读一遍。

[半导体集成电路_下载链接1](#)

书评

[半导体集成电路_下载链接1](#)