

漫画半导体



[漫画半导体 下载链接1](#)

著者:涉谷道雄

出版者:科学出版社

出版时间:2010-10

装帧:平装

isbn:9787030290939

《漫画半导体》以轻松有趣、通俗易懂的漫画及故事的方式将抽象、复杂的半导体知识融会其中，让人们在看故事的过程中就能完成对物理学相关知识的“扫盲”。这是一本实用性很强的图书，与我们传统的教科书比较起来，具有几大突出的特点，一漫画的形式

更易于让人接受，二边读故事边学知识，轻松且易于记忆，三更能让读者明白并记住半导体相关问题在现实生活中的应用。通过这种轻松的阅读学习，帮助读者掌握在毕业论文和实际工作中都要用到的半导体常识，也可以作为广大青少年的物理学知识读本。

作者介绍：

涉谷道雄

1971年毕业于日本东海大学工学部电子工学专业。

曾经担任民间医疗机构研究所NMR研究员，外资半导体制造商MOS的开发、策划、设计工作，还曾任职于半导体商社的技术部门，现为电子技术咨询公司Accu Elements株式会社董事长

目录: 序章 我、女佣和咖喱饭
第1章 什么是半导体 1 什么是半导体 从何处着眼
半导体和绝缘体 2 产业之米 IC 晶体管 3 高速OC FET 4 与个人电脑无关的IC
什么是微型计算机 电源电路 二极管 LED 其他半导体产品 5 后续 硅谷发祥地 晶体管
IT、PC、CPU 戈登。摩尔与摩尔定律
第2章 模拟和数字的世界 1
人类的五感几乎都是模拟 2 数字是指1和0吗? 二值逻辑 bit(位) 3 取样与量子化 布尔代数
逻辑电路 正逻辑和负逻辑 二值逻辑 4 数字信号 高电平和低电平 5 后续 手机的场合
布尔代数 第3章 半导体器件及其材料 1 导体(金属、半金属等)的比较 导体
欧姆定律的运用 电阻率 2 硅和锗 电阻率对温度的依赖性 延伸知识和技术 第4章
万物之源——原子 1 原子结构和元素周期表 电子的能量状态 整流特性
原子的组合、分子和晶体 2 后续 元素周期表的补充说明
真性半导体和能带结构的补充 第5章 混有少许杂质的单晶体硅 杂质半导体的能带
晶体不是平面的，是立体的 施主能级 第6章 杂质半导体的应用以及二极管和晶体管 1
硅二极管 2 晶体管 双极晶体管 FET(场效应晶体管) 3 后续
CPU之类的基本结构、逻辑电路的基本结构
双极晶体管(NPN型)的工作概念 元素周期表 参考文献
· · · · · (收起)

[漫画半导体](#) [下载链接1](#)

标签

科普

半导体

漫画

欧姆社学习漫画

物理

日本

欧姆社

微电子

评论

人的感觉都是模拟信号

好多熟悉又陌生的名词，看完直接放弃漫画电子电路

我还是看不懂技术 摧！

老师买给我们的，我给多少分呢？

有些细节比较抽象，只须抓重点理解即可。非门逻辑电路那一段很精彩。

以前无机化学学的东西在这里碰到了。。。。串珠的不可预料。。。

还是有些别字错误，例如，讲N型P型半导体性能时，多一个电子在导带会用15族的P，而留出电子空穴，会用13族的B代替时，还是写的磷P。

2020BOOK21:深入浅出，比较适合入门。

下载了这一系列的所有pdf

情节部分像小品，理论部分像相声。看到PN结二极管原理的时候又卡住了。最后的门电路也没能理解。

其实还是挺难理解的

女主这间谍当的也太憋屈了

最好配合视频学习一起。基本了解二极管和cmos工作方式。理论的接受是比较直白粗暴。四星给的是这种漫画的方式！接受度比较好。

日本人到底在想什么？

我只想说如果真没学过的话不太可能看这本就能懂啊，更适合学过的人回顾【也许是智商低【但讲得真的很广啊，大物电工材料物理性能什么的。】。

[漫画半导体](#) [_下载链接1](#)

书评

[漫画半导体 下载链接1](#)