

芯片改变世界



[芯片改变世界_下载链接1](#)

著者:钱纲

出版者:机械工业出版社

出版时间:

装帧:平装-胶订

isbn:9787111638056

作者介绍:

目录:

[芯片改变世界_下载链接1](#)

标签

科普

科学

历史

新经济

科技

电子技术

湛庐文化

流行财经读物

评论

能讲出深层次的技术关键问题和解决办法，比其他同类书要强。有历史感，有大局观，有技术核。

芯片发展史，作为科普文来读很不错

值得推荐的科普读物，书从半导体的发明、到集成电路、芯片一路说起，并产生无数改变世界的产品。芯片从垂直式设计与制造一条龙，到ARM、台积电、中芯国际的出现，为芯片设计授权、设计与制造分工铺平了道路，改变了世界格局。
半导体的科学家、发明家是伟大的，如基尔比、诺伊斯、摩尔等，还有一些优秀的企业，如贝尔实验室、德州仪器、仙童、英特尔、ARM、台积电、中芯国际等，他们都在推

动人类前进的脚步。

世界无疑在进步，但在资本的社会，为了自己的利益却在不断阻碍着对手的前进，这无疑是人类的一个倒退。5纳米的芯片技术很快就会成为硅芯片的物理极限，那时摩尔定律将失效，如找到解决之道，世界将会翻开新的篇章，我们都是当今科技的见证者，以后科技会走到这样的高度呢？让我们拭目以待吧。

一部集成电路简史，从电子管到肖科利的晶体管，到硅谷，仙童8叛徒，到pc，到arm

80年代日本如日中天，带着政府的产业支持，连芯片都要碾压美国，有种似曾相识的感觉，但日本走的是存储器低技术芯片，在以后以逻辑件为主的发展中掉队了，甚至被棒子赶超；

台积电专心代工，为芯片设计公司提供基础服务，这也降低了其巨大的资金需要，激活了整个产业分工；

中国半导体教父，中芯国际创立者，张汝京，一个台长大的美国人，有颗中国心，和台积电的官司导致其离开了中芯；

现在台积电最新制程到了5纳米，这是物理极限了，会带来量子效应。50年的摩尔定律可能就要失效，ic的未来在哪，无人能知。

作者定位也比较清楚，属于微电子类的课外读物，写的比较杂但是里面讲到的内容不是很过时

入门级读物

非常流水账，而且非专业人士估计看不懂

还可以，作为花边传闻看看，作者对于GPU和SSD部分，讲的不好，对intel吹捧过分了，而像是IBM，ADI却没什么表述，有点偏颇

[芯片改变世界 下载链接1](#)

书评

我真的挺想给3星，主要觉得7分还行，8分到不了。但作为一本芯片的科普性读物，我姑且给4星，至少有人能来看看。
但作为一本科普读物，此书至少还算流利。但是我看的电子版，很多样图都是错的，一般来收，图文并茂对理解是非常有帮助的。但是，错误的图片会更加误导读者。
比如...

[芯片改变世界 下载链接1](#)