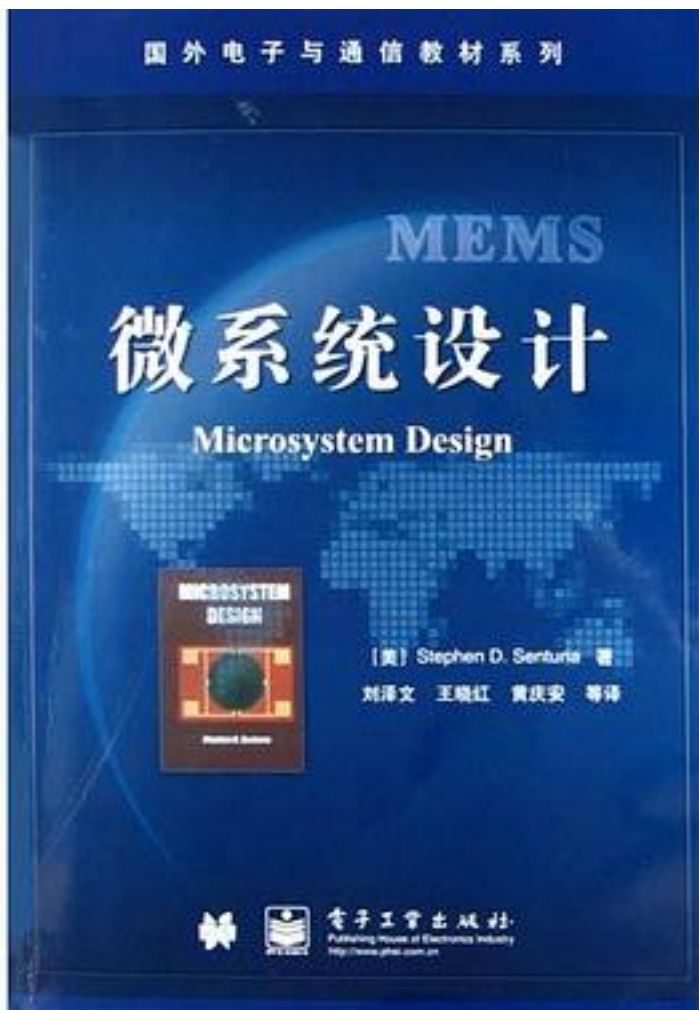


微系统设计



[微系统设计_下载链接1](#)

著者:Stephen D.Senturia

出版者:电子工业出版社

出版时间:2004-11-1

装帧:平装(无盘)

isbn:9787121004223

《微系统设计》将多学科的基础知识有机联系起来，带领大家进入微系统设计世界。这

些知识是工作在MEMS领域的工程师所必不可少的。

全书涉及的主题范围广泛，包括：微加工技术、机械学、热流理论、电子学、噪声、带反馈或不带反馈的系统动力学等。因为很难简要地阐明“优良”设计的基本原理，《微系统设计》以提供一组实例研究的方式进行组织，这些实例研究或者基于真实的产品，或者基于已发表在文献中的产品原型。

实例研究的选择范围是那些具有多方面代表性的范例：不同的加工制作方法，不同的应用领域，在换能方式上运用不同的物理效应。实例研究的主要对象是下列器件的设计与封装：压阻式压力传感器、电容式加速度计、利用石项压电驱动与感测的陀螺仪、两种静电致动光投影显示器、两种DNA扩增微系统以及一种用于可烯气体测量的催化传感器。

《微系统设计》是麻省理工学院研究生课程“微机电系统设计与制作”的教材，适合高年级本科生和研究生学习MEMS使用，也可作为MEMS专业人士的参考书。

第一章都含有家庭作业和相关阅读文献作为教材的补充。《微系统设计》还有一个专门的Web网站对其提供支持，其上放有更多的家庭作业、练习和一些推荐的设计习题，以及一些有关《微系统设计》例题、家庭作业习题方面的教学资料。

作者介绍:

目录: 第一部分 基础知识

第1章 引言

第2章 MEMS设计方法

第3章 微制造技术

第4章 工艺集成

第二部分 建模策略

.....

第三部分 特定领域的细节

.....

第四部分 电路与系统问题

.....

第五部分 实例研究

.....

附录A 参数符号表

附录B 电磁场

附录C 立方材料的弹性常数

参考文献

• • • • • [\(收起\)](#)

[微系统设计_下载链接1](#)

标签

MEMS

物理

专业

简体中文

凝聚态物理

凝聚态7

中国

IC

评论

集合了各个学科的基础知识。

作者是大牛

中英文版各读一遍，防止因专有名词导致的理解不到位

非常有水平的书，可惜买不到

[微系统设计_下载链接1](#)

书评

[微系统设计_下载链接1](#)