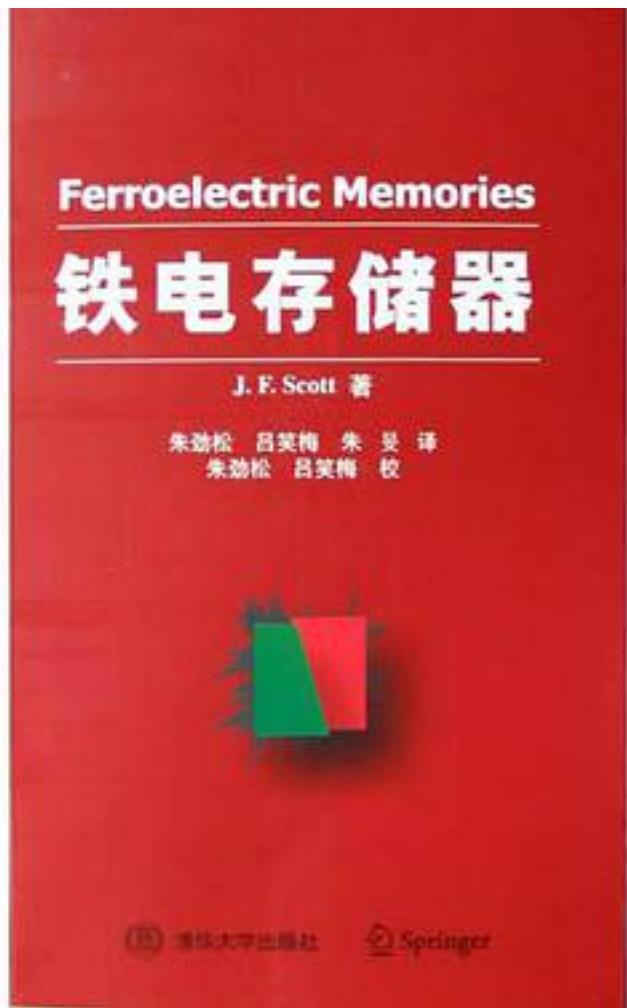


# 铁电存储器



[铁电存储器 下载链接1](#)

著者:朱劲松

出版者:清华大学出版社

出版时间:2004-9-1

装帧:平装(无盘)

isbn:9787302090144

铁电存储器是近10余年研究出的一种重量轻、存取速度快、寿命长、功耗低的新型存储

器，有极好的应用背景。本书是引领领域的第一本专著，内容包括铁电基础知识、铁电存储器件的设计、工艺、检测、存储物理有关的问题（击穿、漏电流、开关机制、疲劳）以及铁电存储器件的应用。全书引用550篇文献，概括了2000年之前人类在该领域所做的主要工作，其中包括著者本人的工作。本书内容新颖、实用、既有理论又有应用（侧重前者）。可

作者介绍:

目录: 1.导言

1.1 铁电体的基本性质:体材料

1.2 铁电薄膜:退极化场和有限尺寸效应

2.RAM的基本性质

2.1 系统设计

2.2 实际器件

2.3 测试

3.DRAM和NV-RAM的电击穿

3.1 热击穿机制

3.2 Von Hippel方程

3.3 枝晶状击穿

3.4 击穿

· · · · · (收起)

[铁电存储器 下载链接1](#)

标签

评论

对存储器部分介绍广泛，但基础理论介绍过于简明扼要

[铁电存储器 下载链接1](#)

书评

[铁电存储器 下载链接1](#)