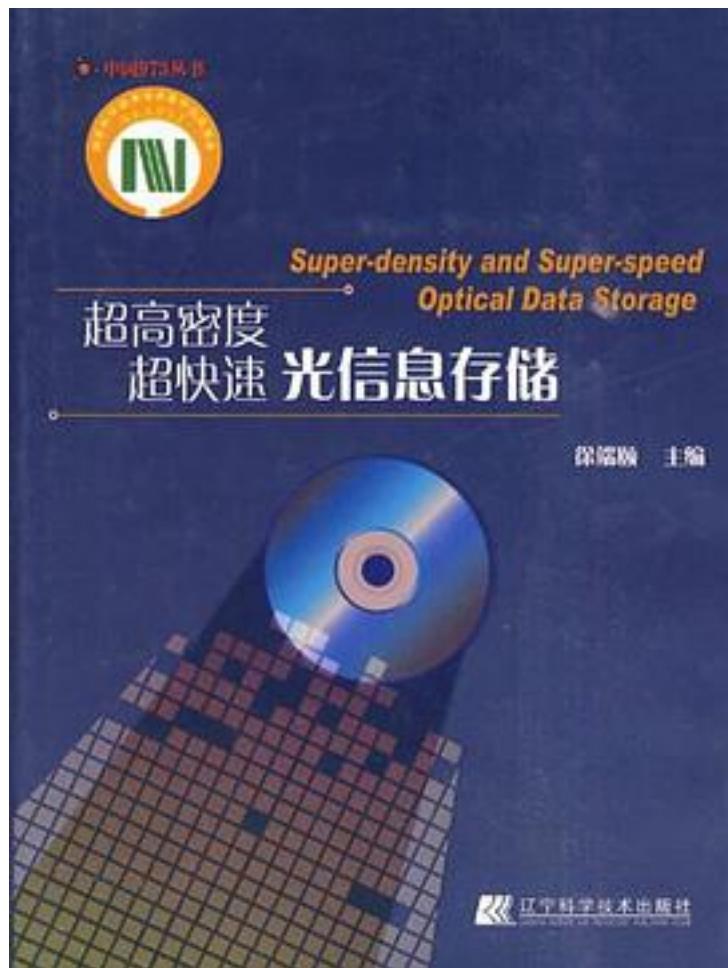


# 超高密度超高速光信息存储



[超高密度超高速光信息存储 下载链接1](#)

著者:徐端颐 编

出版者:

出版时间:2009-12

装帧:

isbn:9787538162486

《超高密度超快速光信息存储》一书主要介绍国家重点基础研究“新型超高密度超快速光信息存储与处理的基础研究”项目(项目编号:G199903300)的研究成果,由该项

目首席科学家徐端颐教授等36位中国专家、教授编写而成。内容涉及近代光学、光化学、材料科学、信息科学及精密工程等学科领域。全书共8章，主要内容包括：研究背景、课题设置、研究目标和实施技术路线；超高密度体全息存储、多波长多阶光信息存储及其他以增加信息存储空间为基础的新型光信息存储原理、存储容量、响应速度及可靠性的研究；以近场光学为基础的各种超分辨率光存储读写原理、光与介质的相互作用及纳米级界面控制中的物理问题；适用于各种超高密度光信息存储原理的新型记录介质，包括各种新型晶体材料、聚合材料、有机-无机复合材料的分子结构设计、记录参数特性及合成机理；超高速数据存储与处理过程中，数据的多通道并行传输机理、数据结构格式、速度匹配数学模型及数据校验纠错算法；超大容量存储系统集成中，高速运动伺服机构微动力学、纳米尺度精密测量、二元光学多功能器件、微光机电混合集成、虚拟镜像光盘、高速数据内部交换接口设计及容量可扩展至PB量级的超大容量信息存储系统集成原理与技术。

作者介绍：

目录：

[超高密度超高速光信息存储 下载链接1](#)

标签

评论

---

[超高密度超高速光信息存储 下载链接1](#)

书评

---

[超高密度超高速光信息存储 下载链接1](#)