信息存储技术原理

Line 1: 第一章 概论

Line 6: 第二章 磁记录原理

Line 13: 第三章 光记录原理

Line 19: 第四章 道地址编码与位置误差信号生成

Line 25: 第五章 读/写通道技术

Line 29: 第六章 记录编码

Line 35: 第七章 检纠错编码

Line 40: 第八章 数据压缩原理与技术第一章 概论

1．1计算机用存储器类型

1．2存储器层次

1．3 DASD技术发展趋势

1．4 DASD的性能评价

第二章 磁记录原理

2．1概述

2．2磁头场

2．3 媒体磁化与写入效果

2．4读出信号波形分析

2．5区位记录原理

2．6磁电阻（MR）磁头

第三章 光记录原理

3．1概述

3．2 光盘存储器机理

3．3 重写

3．4光路系统基础

3．5激光光源的选择

第四章 道地址编码与位置误差信号生成

4．1直接存取存储器寻址概述

4．2 道地址的编码

4．3 磁盘伺服信息编码

4．4 光盘的道跟踪方法

4．5磁盘预刻伺服图形的道跟踪方法

第五章 读/写通道技术

5．1 读/写通道的基本组成

5．2 磁盘驱动器读/写通道

5．3 光记录通道

第六章 记录编码

6．1 概述

6．2 非编码的磁记录方式

6．3 按位编码的记录方式

6．4 成组编码记录方式

6．5 游程长度受限码理论

第七章 检纠错编码

7．1 检纠错编码的基本概念

7．2 几种常用的检错码

7．3 线性分组码

7．4 循环码

第八章 数据压缩原理与技术

8．1数据压缩的基本概念

8．2 数据压缩的基本理论-量化原理

8．3预测编码

8．4 变换编码

8．5 信息熵编码

8．6 彩色静止图像的编码

8．7 运动图像的编码