



TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI

GIÁO TRÌNH KỸ THUẬT AUDIO - VIDEO



02:00

02:20

04:20



NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI

HÀ QUANG THANH

MỤC LỤC

Lời nói đầu

Chương 1. Tổng quát về VCR

1.1. Lịch sử phát triển của VCR (Video Cassette Recorder)

1.2. Giới thiệu tổng quát VCR

1.3. Nguyên lý hoạt động (Principle of Operation)

Chương 2. Tín hiệu và xử lý tín hiệu trong VCR

2.1. Đường tín hiệu

2.2. Đường tín hiệu

GIÁO TRÌNH

KỸ THUẬT AUDIO - VIDEO

2.2. Mạch chỉnh áp điện trong bộ (Analog Servo Circuit)

2.3. Mạch servo và bộ điều khiển (Servo and Control Circuit)

Chương 4. Tổng quát

4.1. Khái niệm chung

4.2. Nguyên lý xử lý

4.3. Dạng tín hiệu

4.4. Các khung và các block

4.5. Cấu trúc đĩa Compact

4.6. Sơ đồ khối Compact Disc Player

Chương 5. Khối laser pickup

5.1. Laser bán dẫn

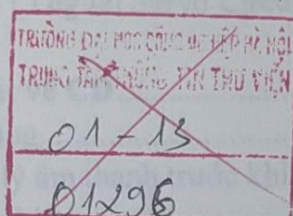
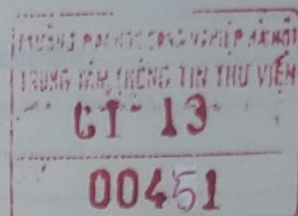
5.2. Opto quang học (Laser Pickup)

Chương 6. Khuếch đại và xử lý tín hiệu trong CD

6.1. Khối khuếch đại RF

6.2. Khối xử lý

NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM



MỤC LỤC

Lời nói đầu	5
Chương 1. Tổng quát về VCR	7
1.1. Lịch sử phát triển của VCR (Video Cassette Recorder).....	7
1.2. Giới thiệu tổng quát VCR.....	9
1.3. Nguyên lý quét xiên (Helical Scanning).....	11
Chương 2. Tín hiệu và xử lý tín hiệu trong VCR	21
2.1. Đường tín hiệu hình trong VCR.....	21
2.2. Đường tiếng	33
Chương 3. Hệ thống servo trong VCR	37
3.1. Tổng quát về hệ thống servo	37
3.2. Mạch chỉnh cơ kiểu tương tự (Analog Servo Circuit).....	39
3.3. Mạch servo số (Digital Servo Circuit).....	57
Chương 4. Tổng quát về CD	64
4.1. Khái niệm chung	64
4.2. Nguyên lý xử lý âm thanh trước khi ghi lên đĩa	67
4.3. Dạng tín hiệu ghi.	76
4.4. Các khung và các block.	77
4.5. Cấu trúc đĩa Compact.	78
4.6. Sơ đồ khối Compact Disc Player	80
Chương 5. Khối laser pickup	85
5.1. Laser bán dẫn	85
5.2. Cụm quang học (Laser Pickup).....	87
Chương 6. Khuếch đại và xử lý tín hiệu trong CD	97
6.1. Khối khuếch đại RF.....	97
6.2. Khối xử lý tín hiệu số DSP (Digital Signal Processor)	104

Chương 7. Khối servo và các mạch MDA điều khiển motor	114
7.1. Các mạch Servo.....	114
7.2. Các mạch MDA (Motor Driver Amplifier) điều khiển động cơ.....	132
Chương 8. VCD và DVD	145
8.1. Tổng quát về VCD.....	145
8.2. Tổng quát về DVD	149
Chương 9. Điều khiển và hiển thị	169
9.1 Sơ đồ khối chức năng	169
9.2. Các lệnh vào.....	170
9.3 Các lệnh ra	174
Chương 10. Nguồn cung cấp	176
10.1. Các mức điện áp thường dùng trong VCR, máy đọc đĩa CD, VCD, DVD.	176
10.2. Nguồn ổn áp	178
10.3. Phân tích một số mạch nguồn thực tế.....	182
<i>Tài liệu tham khảo</i>	186

Chịu trách nhiệm xuất bản:

Chủ tịch HĐQT kiêm Tổng Giám đốc NGÔ TRẦN ÁI
Tổng biên tập kiêm Phó Tổng giám đốc NGUYỄN QUÝ THAO

Tổ chức bàn thảo và chịu trách nhiệm nội dung:

Phó tổng biên tập NGÔ ÁNH TUYẾT
Giám đốc công ty CP Sách giáo dục tại Tp. Hà Nội CÁN HỮU HẢI

Biên tập nội dung:

MAI MINH TUÂN – NGÔ MỸ HẠNH

Sửa bản in:

ĐỖ ANH MINH – MAI MINH THIÊN

Trình bày bìa:

NGUYỄN NGỌC ANH

Thiết kế sách và chế bản:

CÔNG TY CP DỊCH VỤ VĂN HÓA TRUYỀN THÔNG ĐIỂM TƯỜNG

GIÁO TRÌNH KỸ THUẬT AUDIO - VIDEO

Mã số: 7800021-TT

Số ĐKKD xuất bản: 1048-2011/CX/R/S-1402/GD

In 1.000 cuốn (QĐ: 89 TK) khổ 17x24cm tại Công ty TNHH in Tranh Bình

in xong và nộp bản chiếu tháng 10 năm 2011

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- Các sách tham khảo:
- Câu hỏi trắc nghiệm Tổng hợp các môn Toán và Lý
- Tổng hợp các môn Toán và Lý
- Tổng hợp các môn Toán và Lý
- Tổng hợp các môn Toán và Lý
- Tổng hợp các môn Toán và Lý
- Tổng hợp các môn Toán và Lý
- Tổng hợp các môn Toán và Lý
- Tổng hợp các môn Toán và Lý
- Tổng hợp các môn Toán và Lý
- Tổng hợp các môn Toán và Lý

MAI MINH TUYÊN - NGUYỄN VĂN

ĐỒ ANH MINH - MAI MINH THIÊN

NGUYỄN VĂN ANH

Bản quyền thuộc trường Đại học Công Nghiệp Hà Nội
Công ty CP Sách Giáo dục tại TP. Hà Nội – NXBGD Việt Nam
giữ quyền công bố tác phẩm

GIÁO TRÌNH KỸ THUẬT AUDIO - VIDEO

Mã số: 7B009S1-TTS

Số ĐKKH xuất bản: 1048-2011/CXB/5-1495/GD

In 1.000 cuốn (QĐ: 89TK), khổ 17x24cm tại Công ty TNHH in Thanh Bình
In xong và nộp lưu chiểu tháng 10 năm 2011.