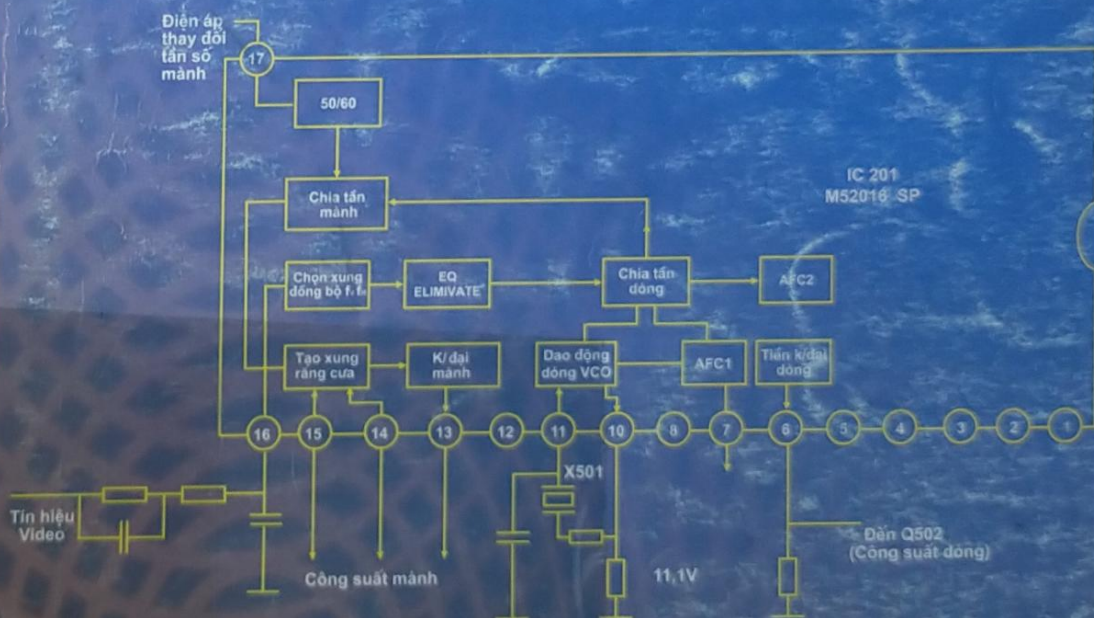


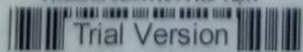
Giáo trình

ĐIỆN TỬ DÂN DỤNG

SÁCH DÙNG CHO CÁC TRƯỜNG ĐÀO TẠO HỆ TRUNG HỌC CHUYÊN NGHIỆP



TRƯỜNG CĐCN HN-THƯ VIỆN



Trial Version

Mã sách: *011300363*



NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC

FOCUS
NGUYỄN THANH TRÀ - THÁI VINH HIỂN

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI
TRUNG TÂM THÔNG TIN THƯ VIỆN
~~01 13~~
~~00370~~

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI
TRUNG TÂM THÔNG TIN THƯ VIỆN
01 13
00155

GIÁO TRÌNH ĐIỆN TỬ DÂN DỤNG

*Sách dùng cho các trường đào tạo
hệ Trung học chuyên nghiệp*

(Tái bản lần thứ nhất)

THƯ VIỆN
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI
01 - 13
00363

QUỐC GIA
NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC

MỤC LỤC

	<i>Trang</i>
<i>Lời giới thiệu</i>	3
<i>Mở đầu</i>	4
Chương 1. MÁY TĂNG ÂM (6 tiết)	
1.1. Các chỉ tiêu kỹ thuật và thông số cơ bản của máy tăng âm	5
1.2. Sơ đồ khối của máy tăng âm	6
1.3. Các mạch khuếch đại điện áp	8
1.4. Các tầng khuếch đại công suất	10
1.5. Các mạch khác trong máy tăng âm	15
1.6. Sử dụng máy tăng âm	20
1.7. Kiểm tra, khắc phục và phát hiện những hư hỏng thường gặp	21
Câu hỏi ôn tập	23
Chương 2. MÁY THU THANH (8 tiết)	
2.1. Chỉ tiêu kỹ thuật của máy thu thanh	24
2.2. Phân loại máy thu thanh và sơ đồ khối của máy thu	25
2.3. Mạch vào	27
2.4. Mạch khuếch đại cao tần (KĐCT)	29
2.5. Mạch đổi tần	32
2.6. Khối khuếch đại trung tần (KĐTT)	36
2.7. Mạch tách sóng	39
2.8. Mạch tự động điều chỉnh hệ số khuếch đại (TĐK)	42
2.9. Máy thu FM - STEREO	44
2.10. Những hư hỏng thường gặp, cách phát hiện và khắc phục	45
2.11. Giới thiệu sơ đồ một số máy thu thanh	53
Câu hỏi ôn tập	57

Chương 3. MÁY GHI ÂM (10 tiết)

3.1. Khái quát	58
3.2. Nguyên lí ghi âm từ tính	58
3.3. Sơ đồ khối của máy ghi âm	66
3.4. Bộ khuếch đại ghi	68
3.5. Bộ khuếch đại tạo lại	72
3.6. Bộ tạo sóng siêu âm	75
3.7. Bộ khuếch đại công suất	76
3.8. Các mạch phụ trợ trong các máy ghi âm	77
3.9. Ghi và tạo lại tín hiệu trên đĩa CD (compact disk)	84
Câu hỏi ôn tập	86

Chương 4. MÁY THU HÌNH (24 tiết)

4.1. Nguyên lí tạo tín hiệu hình	87
4.2. Nguyên lí phát tín hiệu truyền hình	90
4.3. Thu tín hiệu truyền hình	92
4.4. Đèn hình đen trắng	95
4.5. Tạo tín hiệu truyền hình màu và nguyên lí truyền hình màu	96
4.6. Các hệ truyền hình màu cơ bản	100
4.7. Máy thu hình màu và các khối đặc trưng	109
4.8. Đèn hình màu	127
4.9. Đại cương về truyền hình số	130
4.10. Phân tích sơ đồ nguyên lí máy thu hình màu	141
4.11. Những hư hỏng thường xảy ra và cách khắc phục	146
Câu hỏi ôn tập và nội dung thực tập	151

Chương 5. MÁY GHI HÌNH (9 tiết)

5.1. Đặc điểm của tín hiệu video	153
5.2. Nguyên lí ghi và tạo lại tín hiệu video theo phương pháp từ tính	156
5.3. Vấn đề sai số gốc thời gian trong quá trình ghi tín hiệu video	164

5.4. Nguyên lí ghi góc phương vị và cơ cấu đường chạy băng trong máy ghi hình	166
5.5 Vấn đề xuyên màu trong máy ghi hình và biện pháp hạn chế sự xuyên màu	169
5.6. Các khối cơ bản của máy ghi hình	171
5.7. Vấn đề điều khiển hệ thống và các hiệu ứng đặc biệt trong VCR	189
5.8. Vận hành, bảo dưỡng và sửa chữa máy ghi hình	192
Câu hỏi ôn tập	206

GIÁO TRÌNH ĐIỆN TỬ DẪN DỤNG

Trị 2 (RM) bản gốc 16cm x 24cm, tại Nhà in Báo Nhân Dân TPHCM
 Số xuất bản 182902 - 03
 In xong và nộp lưu chiểu tháng 5 năm 2003
 Mã số : XK550 T3 - KHO

Chịu trách nhiệm xuất bản :
Giám đốc NGÔ TRẦN ÁI
Tổng.biên tập VŨ DƯƠNG THỤY

Biên tập lần đầu và tái bản :
DUƠNG VĂN BẰNG
Trình bày bìa :
XUÂN TÙNG - TRIỆU THẾ VIỆT

Sửa bản in :
DUƠNG VĂN BẰNG

Chế bản :
HOÀNG ANH TUẤN

GIÁO TRÌNH ĐIỆN TỬ DÂN DỤNG

In 2.000 bản khổ 16cm x 24cm, tại Nhà in Báo Nhân Dân TPHCM.

Số xuất bản 189/95 - 03

In xong và nộp lưu chiểu tháng 5 năm 2003

MSS : 7K556 T3 - KHO