

NGUYỄN VĂN HUY

# Thực hành sửa chữa **TIVI MÀU**



TRƯỜNG ĐHCN HN-THƯ VIỆN



Trial Version

Mã sách: \*011300652\*

NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC



NGUYỄN VĂN HUY



THỰC HÀNH  
**SỬA CHỮA TIVI MÀU**



NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC

# LỜI GIỚI THIỆU

---

Để đáp ứng yêu cầu giảng dạy và học tập của học sinh học nghề sửa chữa Điện tử, chúng tôi tổ chức biên soạn cuốn "Thực hành sửa chữa Tivi màu".

Trong chương trình đào tạo nghề, học sinh đã được trang bị lý thuyết cơ sở, cuốn sách này chỉ nhắc lại lý thuyết nghề và đi sâu vào phương pháp sửa chữa giúp bạn các bước cơ bản để sửa chữa một máy thu hình màu và như một người thợ dựng máy.

Chương trình Thực hành sửa chữa Tivi trong giảng dạy đào tạo công nhân kỹ thuật với thời gian 18 tháng của trường Trung học chuyên nghiệp Hà Nội gồm :

Phần 1 : Thực hành sửa chữa Tivi đen trắng

Phần 2 : Thực hành sửa chữa Tivi màu.

Cuốn sách này chỉ trình bày phần 2.

Trong quá trình thực tập sửa chữa học viên chỉ được thực hành trên các tivi mang tính chất cơ bản về mạch điện và cấu trúc như JVC140 – JVC1480 – JVC1490 – Samsung 3312 – Daewoo...

Để giúp học sinh trong quá trình học tập và sau này khai thác, sửa chữa được các tivi đời mới như các loại tivi màn hình phẳng chúng tôi có phân tích kèm theo một số sơ đồ của các hãng Sony – Panasonic – Tivi Trung Quốc.

Hy vọng đây là cuốn sách bổ ích cho học sinh các trường nghề. Mặc dù có nhiều cố gắng song không tránh khỏi những sai sót, mong bạn đọc thông cảm và cho những ý kiến đóng góp. Thư góp ý xin gửi về Công ty Cổ phần Sách Đại học – Dạy nghề, 25 Hàn Thuyên Hà Nội.

Tác giả

Nguyễn Văn Huy

# Mục lục

## THỰC HÀNH SỬA CHỮA TIVI MÀU

	<i>Trang</i>
▣ Lời giới thiệu	3
Bài 1. Tổng quan về truyền hình màu, sự tương quan giữa truyền hình đen trắng và truyền hình màu	4
Bài 2. Sơ đồ khối Tivi màu – nhiệm vụ các khối	17
Bài 3. Nhiệm vụ, chức năng các núm nút điều chỉnh trong máy	20
Bài 4. Phương pháp định pan theo sơ đồ khối	21
Bài 5. Các bước sửa chữa một ti vi màu	23
Bài 6. Phương pháp sửa chữa khối nguồn tivi màu	25
Bài 7. Phương pháp sửa chữa khối quét dòng, màn hình tivi màu	41
Bài 8. Phương pháp sửa chữa khối đường chói, 3 bộ khuếch đại cuối và mạch đèn hình	51
Bài 9. Phương pháp sửa chữa khối khuếch đại trung tần hình và tách sóng hình	57
Bài 10. Phương pháp sửa chữa khối kênh tivi màu	62
Bài 11. Phương pháp chuyển hệ PAL trên máy hệ NTSC	66
Bài 12. Phương pháp sửa chữa khối màu, đồng bộ màu và giải mã màu	78
Bài 13. Phương pháp sửa chữa khối tách xung đồng bộ	86
Bài 14. Phương pháp sửa chữa khối đường tiếng	90
Bài 15. Phương pháp sửa chữa khối vi xử lý	94
Bài 16. Thực hành sửa chữa tổng hợp tivi màu	98
<b>Phụ lục 1</b>	
1. Mạch nguồn máy SAM SUNG VI NA	100
2. Mạch nguồn máy DEAWOO DMQ- 1649	104
3. Phần nguồn trong máy Panasonic TC - 14L1R	108
<b>Phụ lục 2</b>	
Phương pháp gắn đèn hình máy vi tính vào ti vi màu Trung Quốc.	
1. “Độ” đuôi đèn hình	118
2. Vấn đề cải tạo cuộn lái tia (cuộn YOKE)	120
3. Một số thí dụ thực tế khi gắn đèn hình vi tính vào một số ti vi màu	123
4. Ráp mạch sửa méo gối	125
Tài liệu tham khảo	126
	127

*Chịu trách nhiệm xuất bản :*

Chủ tịch HĐQT kiêm Tổng Giám đốc NGÔ TRẦN ÁI  
Phó Tổng Giám đốc kiêm Tổng biên tập VŨ DƯƠNG THỤY

*Biên tập nội dung và sửa bản in :*

DƯƠNG VĂN BẰNG

*Biên tập kĩ thuật :*

MAI PHƯƠNG LIÊN

*Trình bày bìa :*

BÙI QUANG TUẤN

*Chế bản :*

PHÒNG CHẾ BẢN (NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC)

---

**THỰC HÀNH SỬA CHỮA TIVI MÀU**

**Mã số : 6G135M5 - DAI**

In 1.500 cuốn khổ 16 x 24 cm, tại Công ty in Thái Nguyên.

Giấy phép xuất bản số: 167/5-05.

In xong và nộp lưu chiểu quý III năm 2005.