



ProjeCenter

www.ProjeCenter.ir

📷 | @projehcenter

👉 | @projehcenter_ir



...

فهرست مطالب

صفحه	موضوع
۲.....	بخش ۱:
۲.....	تیونر
۴.....	بررسی تیونر تلویزیون رنگی شهاب ۲۱ اینچ :
۶.....	طریقه تنظیم کانال :
۶.....	AGC تیونر (AGC Delay) :
۷.....	سیستم AFT :
۷.....	طریقه کانال یابی اتومات :
۷.....	بخش ۲:
۸.....	طبقه IF آشکار ساز و AGC
۱۰.....	AFT (اتوماتیک فرکانس کنترل) :
۱۱.....	نمای کلی طبقات IF ، آشکار ساز و AGC :
۱۱.....	بررسی طبقه تقویت IF ، آشکار ساز و AGC تلویزیون رنگی شهاب ۲۱ اینچ.....
۱۲.....	بخش AGC :
۱۳.....	تشخیص سالمی طبقه IF :
۱۳.....	تشخیص سالمی AGC :
۱۳.....	تشخیص سالمی AFT :
۱۴.....	تنظیمات طبقه IF:
۱۴.....	تعمیرات طبقه IF:

بخش ۳.....	۱۵
مدارات رنگی	۱۵
سیستم سکام :	۱۷
کلید سکام :	۱۸
فیلتر آنتی بل :	۱۹
گیرنده (دیکدور) سکام :	۲۰
مدار قطع رنگ :	۲۶
سیستم NTSC:	۲۹
سیستم PAL:	۳۱
نمای کلی گیرنده پال در تلویزیون	۳۳
مدارات رنگ در تلویزیون رنگی شهاب ۲۱ اینچ:	۳۵
دیکدور پال در تلویزیون شهاب ۲۱ اینچ :	۳۹
دیکدور NTSC در تلویزیون رنگی شهاب ۲۱ اینچ :	۴۱
طریقه تعمیر در صورتی که تلویزیون در حالت NTSCV رنگ نداشت :	۴۱
عیوب مدارات سوئیچ سیستم های رنگ :	۴۶
طریقه نصب دیکدورهای رنگ بر روی انواع تلویزیونهای رنگی :	۴۶
طریقه نصب دیکدور NTSC :	۵۱
مدارات تهیه سیگنال های اولیه رنگ :	۵۱
طریقه تشخیص سیستم RGB از تفاضلی در تلویزیون های رنگی :	۵۳
مدارات تهیه سیگنالهای اولیه رنگ در تلویزیون های شهاب ۲۱ اینچ (مدار RGB) :	۵۳
بخش ۴.....	۵۵
مدارات تصویر (طبقه ویدئو)	۵۵
طبقه ویدئو (تقویت Y) در تلویزیون های شهاب :	۵۵
تعمیر طبقه ویدئو :	۵۶
بخش ۵.....	۵۸
منبع تغذیه	۵۸

بررسی منبع تغذیه تلویزیون رنگی شهاب ۲۱ اینچ: ۵۹

تعمیر تلویزیون

(تیونرها)

بخش ۱:

تیونر

همانطوریکه در نمای کلی گیرنده های رنگی بررسی گردید امواج دریافت شده توسط آنتن به تیونر منتقل می گردد. ، تیونر تلویزیونهای رنگی علاوه بر کارهای معمولی یک تیونر که از تلویزیون سیاه و سفید به خاطر داریم (انتخاب کانال ، حذف امواج مزاحم ، تقویت موج فرستنده و ...) در خروجی خود امواج فرستنده را تبدیل به سه موج IF به ترتیب زیر می کنند:

IF صدا (فرکانس ۳۳/۴ مگاهرتز)

IF تصویر(فرکانس ۳۸/۹ مگاهرتز)

IF رنگ(فرکانس ۳۴/۴۳ مگاهرتز)

تیونر ها در دو نوع مکانیکی و الکترونیکی درست می شوند ، در تلویزیونهای رنگی جدید اکثرا تیونر به صورت الکترونیک طراحی میشود . این تیونرها مدارات دریافت هر سه محدوده VHF I , VHF III , UHF را دارا هستند ، در جدول زیر محدوده امواج تلویزیونی و تعداد کانالهای آنها مشخص شده است :