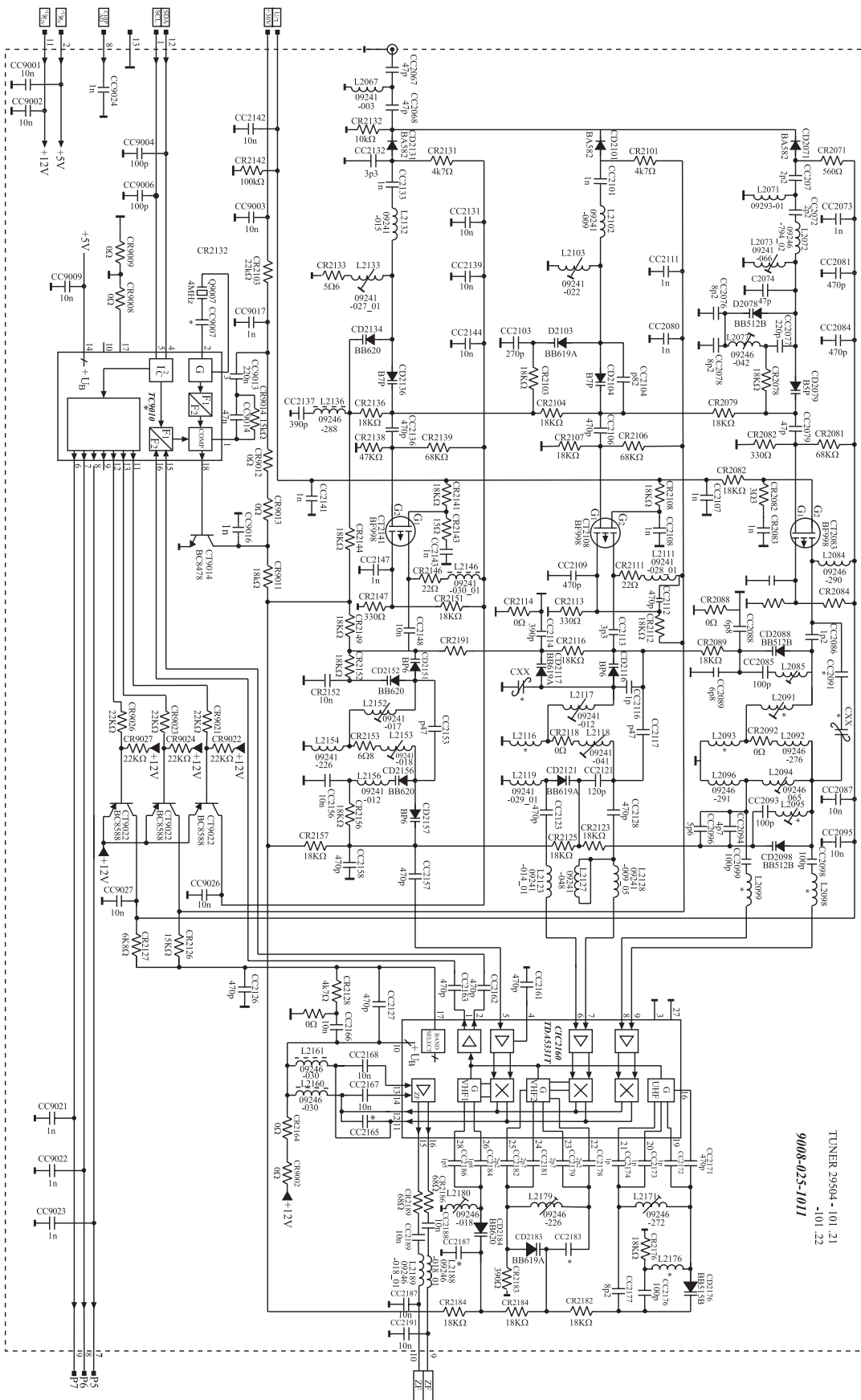
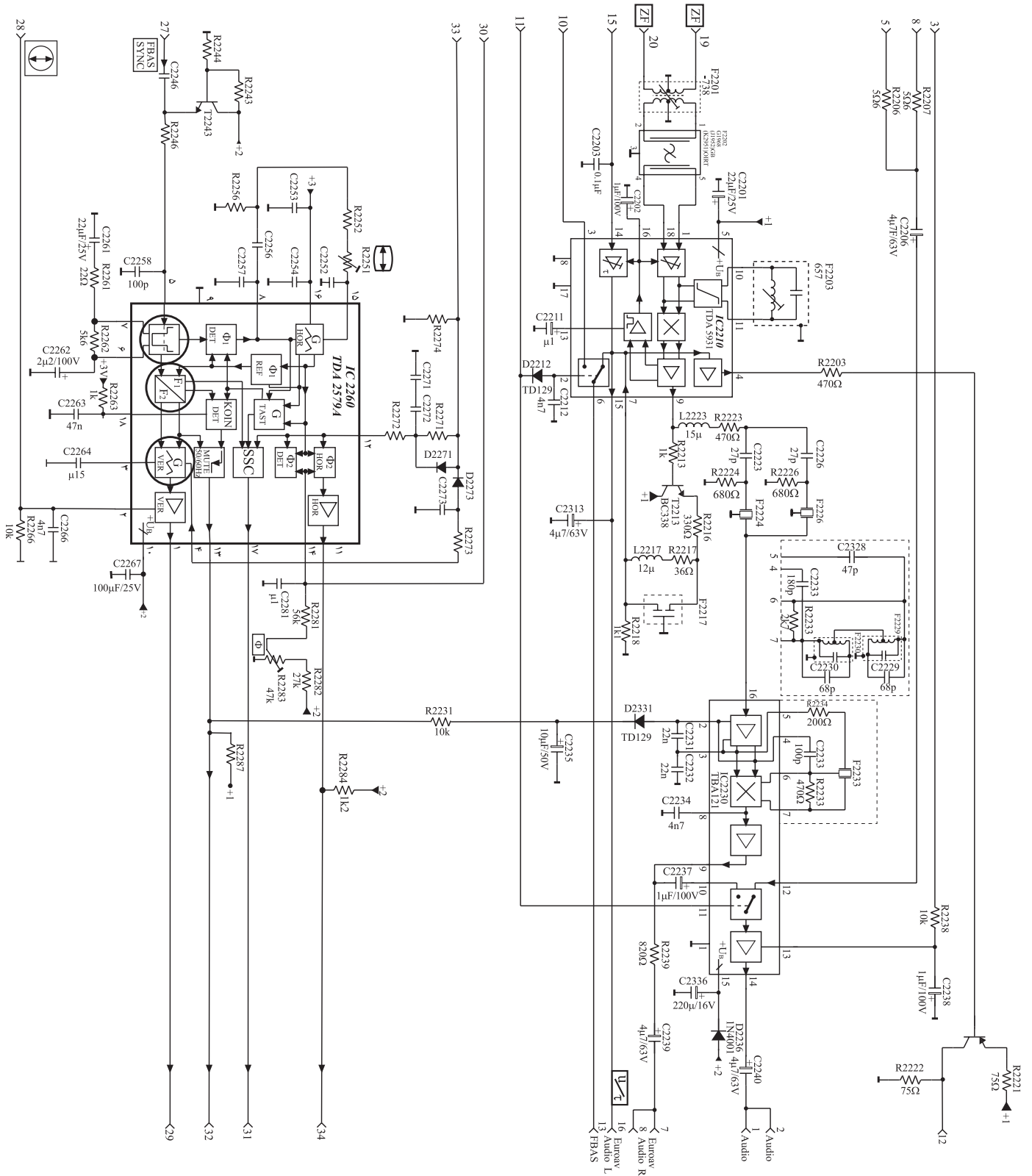


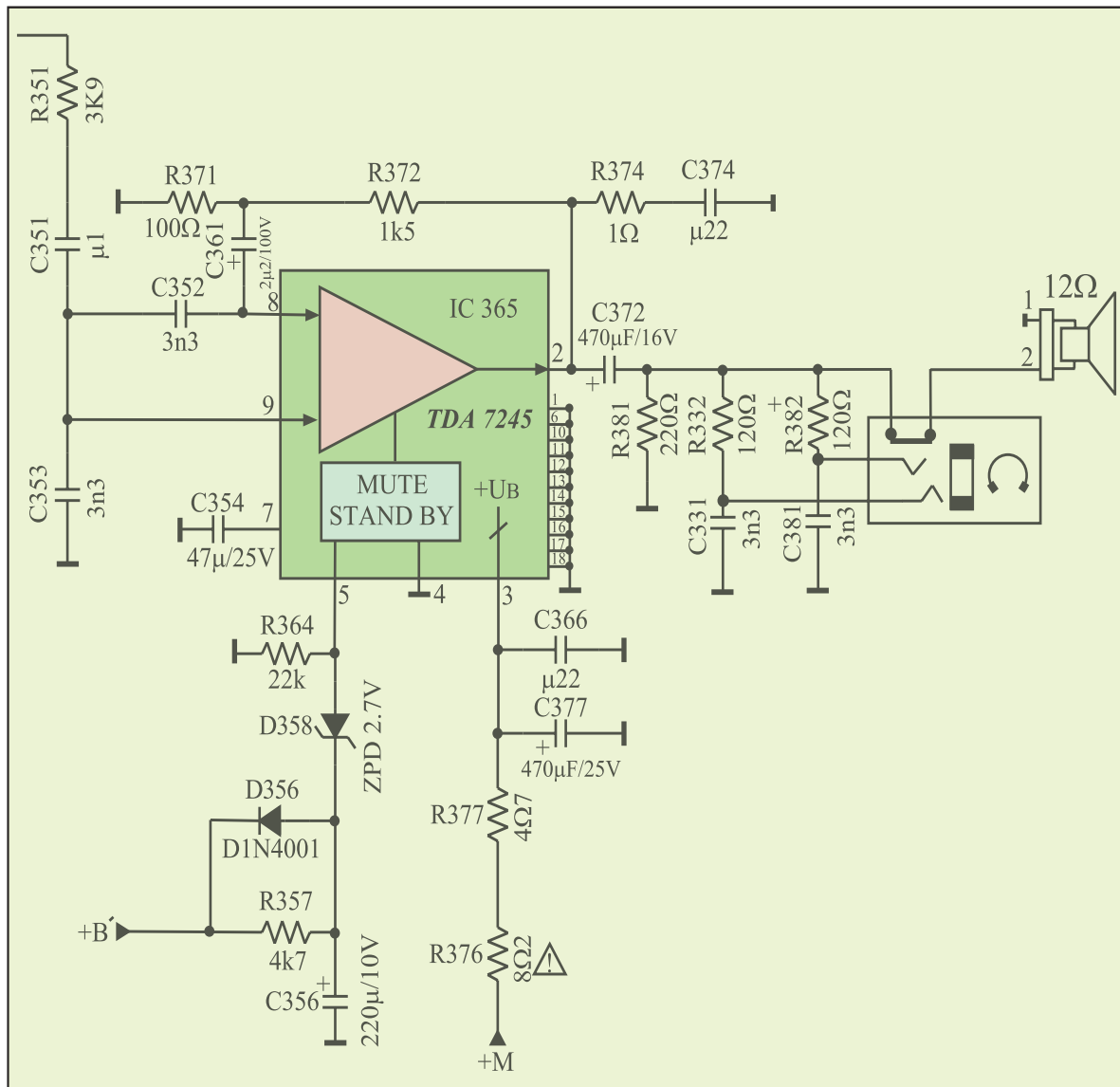
نقشه مدار تیونر



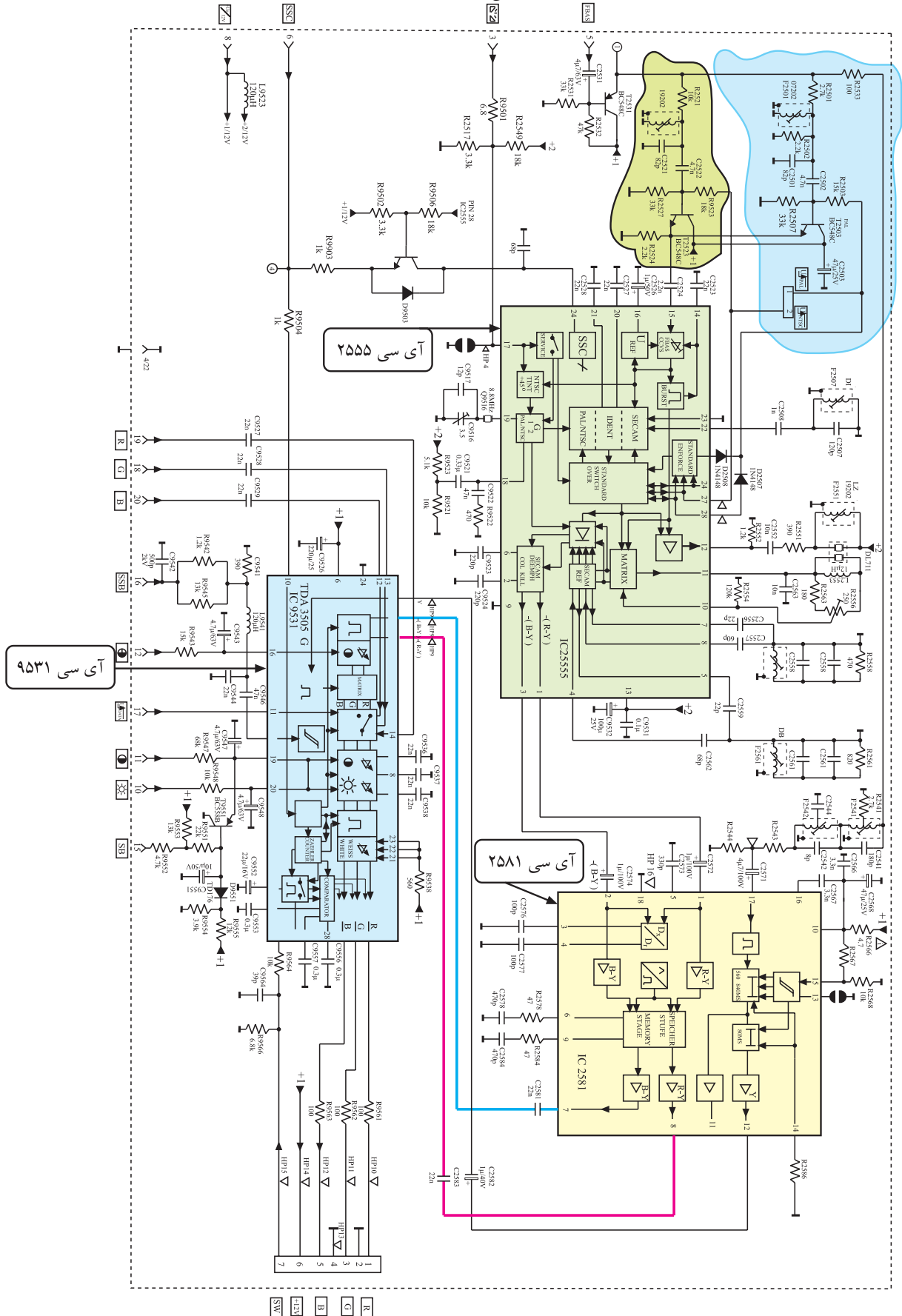
نقشه مدار مدل IF



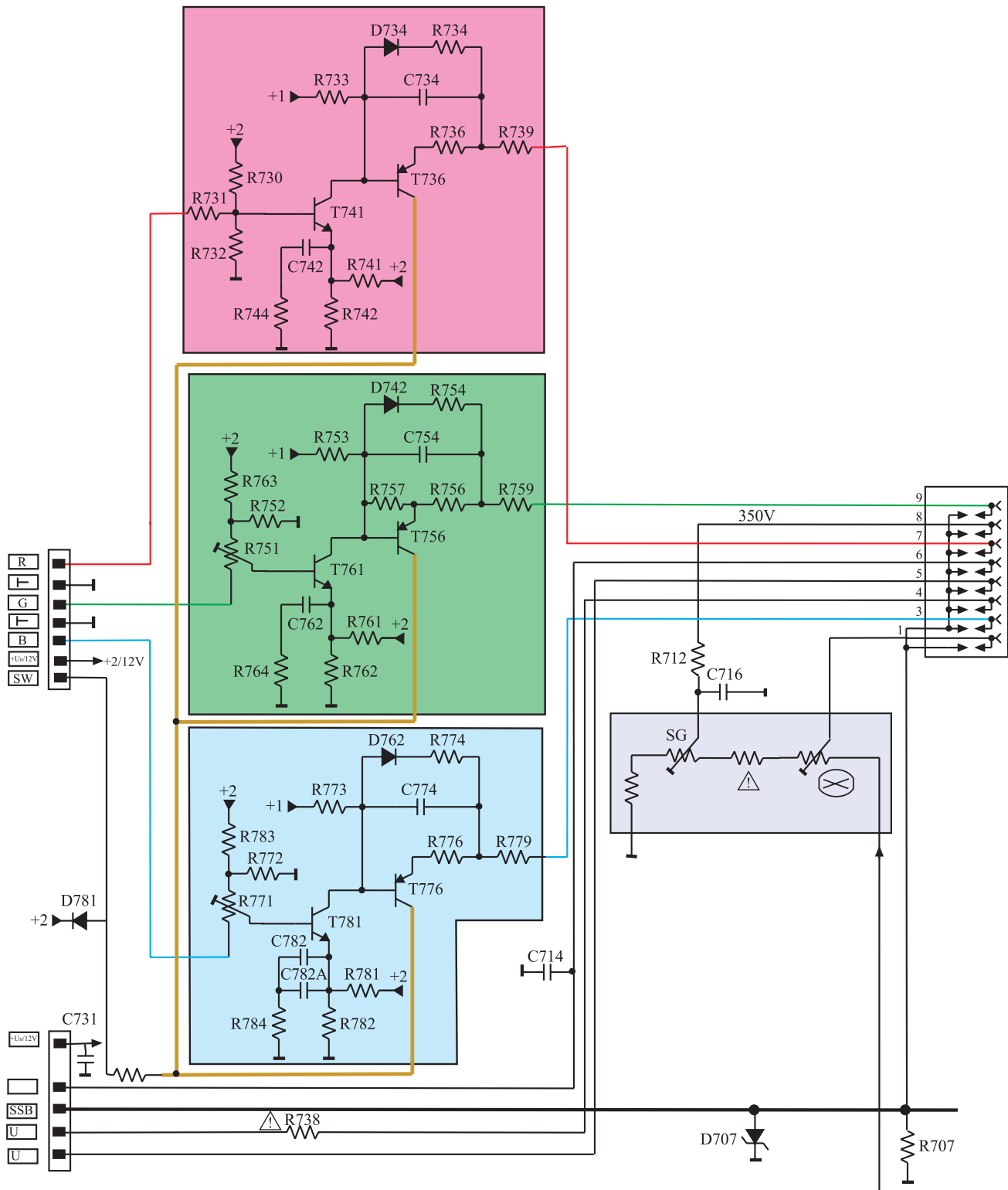
نقشه مدار تقویت کننده قدرت صدا



نقشه‌ی مدار مدول RGB

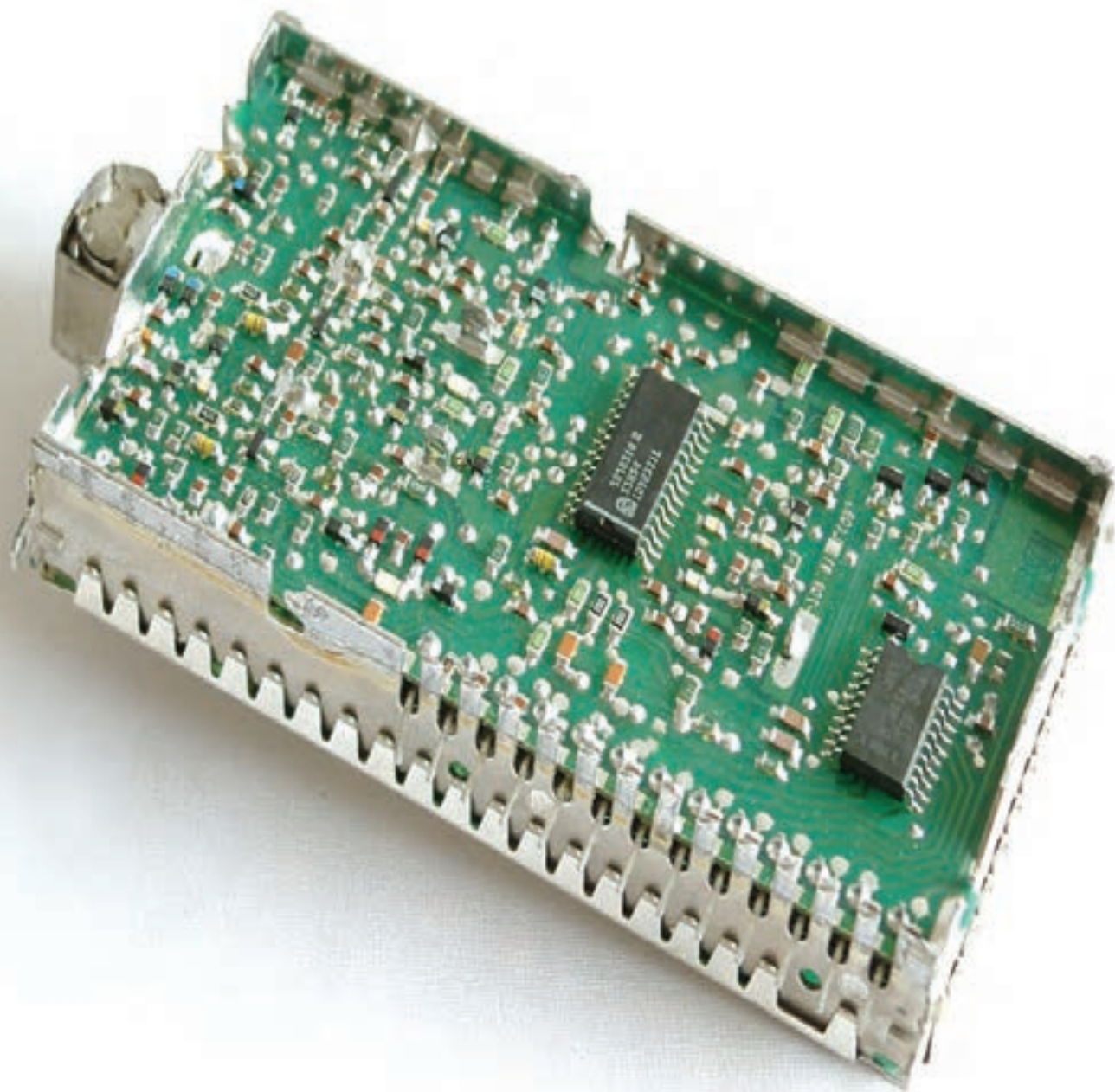


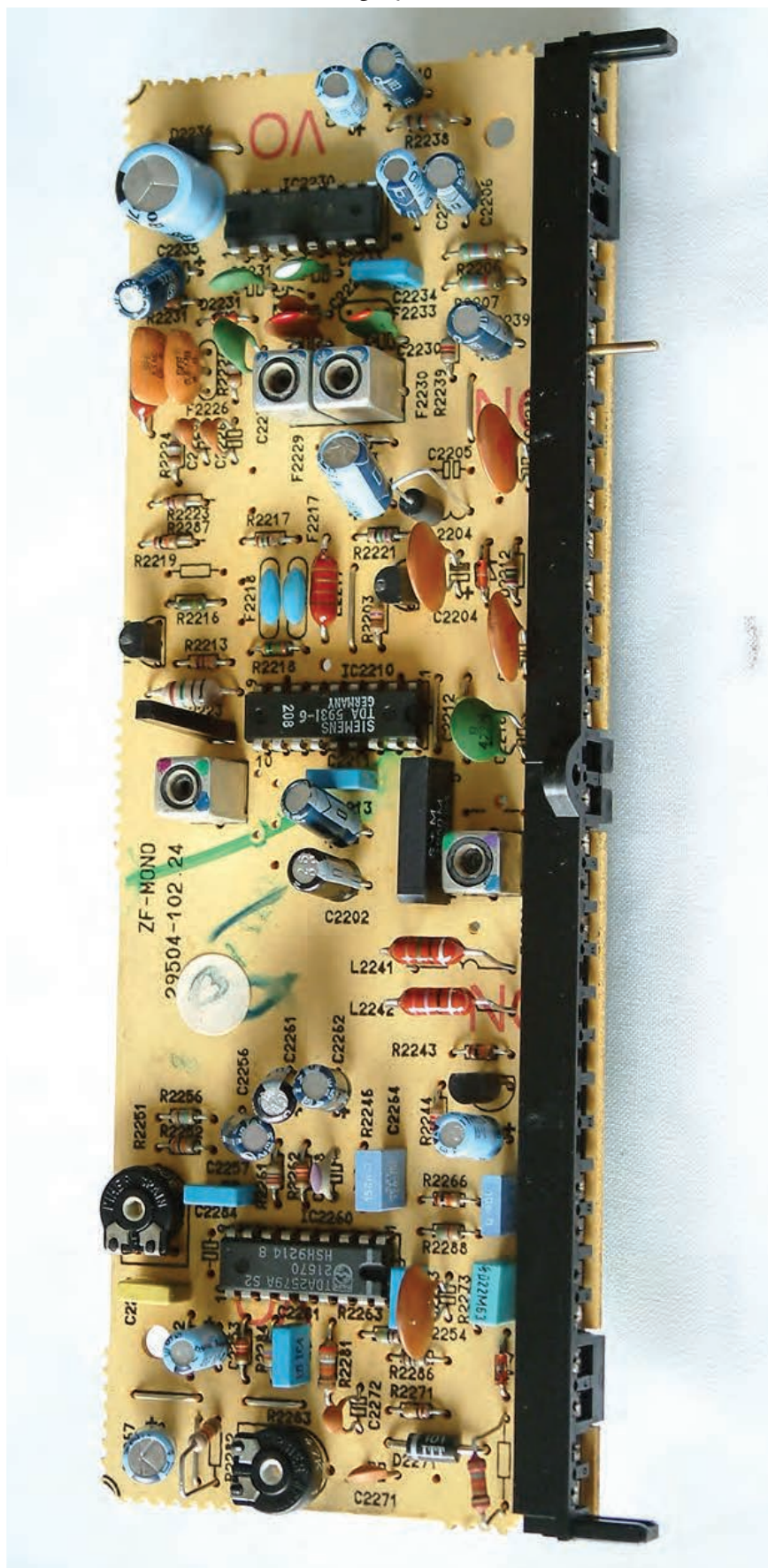
نقشه‌ی مدار برد سوکت لامپ تصویر

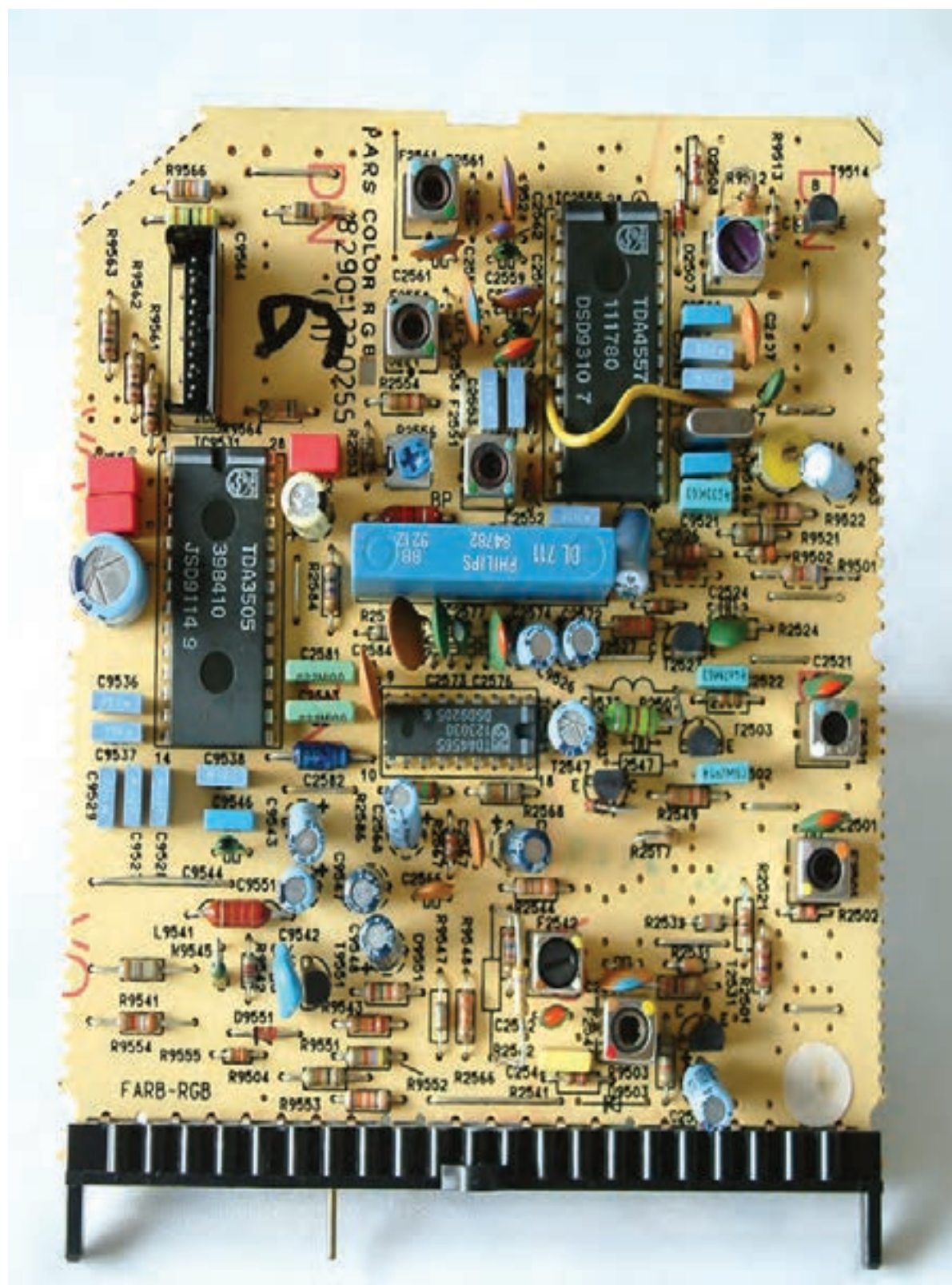




برد تیونر







واژه نامه

معنی	علامت اختصاری	لغت
A		
کاری – فعال – مؤثر		Active
صوتی – شنوایی	A	Audio
ورودی صدا		Audio In
صوت سمت چپ در سیستم استریو		Audio Left
خروجی صدا		Audio Out
صوت سمت راست در سیستم استریو		Audio Right
کنترل خودکار رنگ	ACC	Automatic color Control
کنترل خودکار فرکانس	AFC	Automatic Frequency Control
B		
محدود کننده ی جریان اشعه	SB	Beam Current Limit
(SB مخفف کلمه آلمانی Strahlstrom Begrenzung است)		
سطح سیاهی. معادل آلمانی این کلمات Schwarz Wert و به اختصار SW است.		Black level
جای خالی – فاصله ای از زمان که اطلاعاتی وجود ندارد.		Blanking
تقویت کننده باند وسیع – تقویت کننده ی سیگنال آنتن – سیگنال آنتن		Booster
روشنایی		Brightness
باند وسیع		Broad Band
C		
حامل تصویر	CP	Carrier of Picture
محفظه		Cavity
حرف – علامت – نشان		Character
گیره ی نگهدارنده		Clamp
محکم کردن – متصل کردن – مسدود کردن		Clamping
تلویزیون مدار بسته	CCTV	Closed circuit TV
کابل هم محور		Coaxial Cable
شناسی عمومی متراکم	CUC	Compact Universal chassis
مخالفت – مغایرت با عوامل مجاور – تمایز		Contrast
(در تلویزیون نسبت سیاهی به سفیدی تصویر)		
مس		Copper
بافت توری مسی – شبکه مسی مانند – سیم شیلد		Copper Mesh
سیم مسی		Copper Wire
قطع – قطع شده – مجزاشده		Cut off

D

Damper		تضعیف کننده — خفه کننده
Decibel	dB	یک‌دهم بل — واحدی است برای صدا و توان
Decoder		رمزیاب — رمزبرگردان
Deemphasize		بازتضعیف — باز تضعیف برای فرکانس بالا
Delay Line	DL	خط تأخیر
Diplexer		انتقال‌دهنده پیام در آن واحد در دو جهت یا دستگاه انتقال و دریافت پیام در آن واحد
Dipole		دوقطبی
Director		هدایت کننده — دوقطبی هدایت کننده
Display Unit		دستگاه نمایش — واحد نمایش — نمایشگر
Divider		تقسیم کننده

E

Electrical Erasable Programmable Read only Memory EEPROM

		حافظه فقط خواندنی قابل برنامه‌ریزی با قابلیت پاک کردن الکتریکی
Equal	Eq	برابر — مساوی — معادل

F

Farb	F	این کلمه آلمانی و به مفهوم رنگ است.
Farb /RGB		مدول رنگ و RGB
Farb Bild Ampulse sync	(FBAS)	سیگنال مرکب تصویر (این کلمات آلمانی هستند)
Federal Communication committee	FCC	انجمن ارتباطات دولت متحده
Feed Back		اثر برگشتی — بازخورد
Figure		نمره — شکل — عدد

G

Gain	G	بهره
------	---	------

H

High	h	بلند — زیاد
Hue		رنگ — زمینه رنگ — سایه رنگ

I

Insulation		عایق — غیرهادی
Integrated Circuit	IC	مدار مجتمع
Inter		پیش‌وندی است به معنی در بین — در میان — در وسط

Inter Integrated Circuit	IIC = I ² C	مدار مجتمع رابط بین سیستم‌ها
Inter mediate - Frequency	IF	فرکانس میانی
International Radio Consultive Committee	CCIR	انجمن مشورتی بین‌المللی رادیو

J

Jack	جک - نوعی ترمینال
Jumper Wire	سیم کوتاهی که برای اتصال جریان برق به کار می‌رود - اتصال‌دهنده

K

Koin	این کلمه آلمانی و از کلمات schaltspg Koinz گرفته شده است. معادل انگلیسی آن Switching Volt Coincidence و به مفهوم ولتاژ کلیدی انطباق است.
------	--

L

Low	L	پایین
Luminance		تشنشع - روشنایی - تراکم نوری

M

Main Antenna Television	MATV	آنتن مرکزی تلویزیون
Matching		تطبیق - هماهنگی - متناسب
Matrix		ماتریس - شکلی مستطیلی شامل سطر و ستون
Metal Oxide Semiconductor FET	MOSFET	ترانزیستور اثر میدان با نیمه هادی اکسید فلز
MiXer	MiX	مخلوط‌کننده
Multimeter		دستگاه با چند سنجش
Mute		دستگاه اندازه‌گیری کمیت‌های مختلف نظیر مقاومت - جریان - ولتاژ و ... خاموش - بی‌صدا - ساکت

N

National Television System Committee	NTSC	کمیته سیستم تلویزیون ملی
Noise	N	صدا - سر و صدا - پارازیت اغتشاش - نوفه
Noise figure		عدد پارازیت

O

On Screen Display	OSD	واحد نمایش روی صفحه
Organization International of Radio diffusion and Television	OIRT	سیستم تلویزیون روسی به معنی تشکیلات بین‌المللی پخش و نشر رادیو و تلویزیون
Out Side		طرف خارجی - شمای بیرونی
Out Side Insulation		عایق بیرونی

P

Pattern	نمونه - تصویر - طرح
Pattern Generator	مولد تصویر
Peak Beam Current Limiting	محدود کننده ماکزیمم جریان اشعه. معادل این کلمات در آلمانی Spitzen Strahl storm Begrenzung و به اختصار SSB است.
Peak MUSIC Power out put	حداکثر قدرت خروجی موزیک PMPO
Phase Alternation Line	پال - نوعی سیستم ارسال تصاویر رنگی PAL
Phase loop locked	حلقه مسدود شده فاز که در کنترل فرکانس نوسان ساز به کار می رود. PLL
Plug	میله - دوشاخه
Protocol	قولنامه - صورت جلسه موافقت مقدماتی - قرارداد

R

Read Only Memory	حافظه فقط خواندنی ROM
Reflector	منعکس کننده

S

Selector	انتخاب کننده - جداساز
Serial clock	پالس ساعت سری SCL
Serial data	داده سری SDA
Shield	پوشش - محافظ - ماسک - محفظه
Simulator	شبیه ساز
Socket	دوشاخه - پریز
Sound	صدا - صوت - تُن
Space Wave	موج فضایی
Special	اختصاصی - مخصوص S
Splitter	تقسیم کننده - جدا کننده
Spreaded	گسترده
Stand by	آماده به کار - آماده بودن
Sub Carrier	حاصل فرعی SC
Super Sand Castel	پالس های ترکیبی از پالس های افقی و عمودی SSC
Supply Voltage Rejection	مسدود کننده ولتاژ تغذیه SVR
Surface Acoustic Wave	موج صوتی سطحی SAW
Surface Mount Device	قطعه ی نصب سطحی SMD
Switching	کلیدی
Syncseparator	جدا کننده ی پالس همزمانی
Synthesizer	ترکیب کننده، مداری برای تجزیه و ترکیب فرکانس و به دست آوردن یک فرکانس دقیق

T

Tap Loss		افت انشعاب
Through loss		افت عبوری
Tint		تهرنگ – رنگ رقیق
Triplexer		قطعه‌ای سه‌جزیی یا سه‌بخشی
Tunner		تنظیم کننده – انتخاب کننده کانال – هماهنگ کننده
Tuning		تعادل – تنظیم

U

Ultra High Frequency	UHF	فرکانس مافوق زیاد
----------------------	-----	-------------------

V

Variable		متغیر – قابل تغییر
Varicap = Variable Capacitor		خازن متغیر
Very High Frequency	VHF	فرکانس خیلی زیاد
Video In		ورودی تصویر
Video Out		خروجی تصویر
Voltage Control Oscillator	VCO	نوسان‌ساز قابل کنترل با ولتاژ
Volume		بلندی صدا – شدت صوت – حجم

Volume Expanded Special Channel	Erweitertes Sonder Kanal Band	کانال مخصوص حجم وسیع : معادل آلمانی این کلمات و به اختصار ESB است.
Volume Lower Special Channel	Unteres Sonder Kanal Band	کانال مخصوص حجم کم تر. معادل آلمانی این کلمات و به اختصار USB است.
Volume Upper Special Channel	Oberes Sonder Kanal Band	کانال مخصوص حجم بالاتر. معادل آلمانی این کلمات و به اختصار OSB است.

W

Welded		جوشکاری شده
Welded Tube		لوله جوشکاری شده

Y

Yagi Antenna		آنتن یاگی (یاگی اودا دانشمند ژاپنی است).
--------------	--	--

نمون برگ‌های شماره ۱ و ۲ و ۳

نمونه برگ ۱

جدول طبقه‌بندی توانایی‌های هم‌خانواده در واحدهای (UNITS) مستقل

[illegible]

نام رشته مهارتی: تعمیر تلویزیون رنگی		شماره رایانه‌ای: ۹۳۸۱
نام استاندارد مهارتی: تعمیر کار تلویزیون رنگی		کد متولی: ۷۵ و ۸-۵۴/۲۴
ردیف	شماره و نام واحدهای (Unit=U) هم‌خانواده	شماره و نام پودمان (مدول M)
۱	U۱	M۱ : اصول ارسال و دریافت تصاویر رنگی
۲	U۳ و U۷ و U۹	M۲ : منبع تغذیه و واحد کنترل
۳	U۲ و U۴ و U۵	M۳ : دریافت و پردازش سیگنال‌های صوت و تصویر در تلویزیون رنگی
۴	U۶ و U۸ و U۱۰	M۴ : سیستم‌های انحراف و لامپ تصویر
در جلسه شماره ک / ۸۰ / ۱۱۴ مورخ ۸۰ / ۴ / ۲ به تصویب نهایی رسید		

فهرست منابع و مآخذ

- ۱- دستور کار گسترده آموزشی دستگاه آتن مرکزی تهیه شده در گروه تحقیق و پژوهش شرکت الکترونیک افزار
آزما تألیف مهندس سید محمود صموتی
- ۲- سیستم های مخابرات الکترونیکی تألیف جرج کندی
- ۳- نشریات کارخانجات پارس الکتریک
- ۴- تلویزیون رنگی جدید پارس تألیف مهندس مرتضی میرزاخانی

