

# ST-J55L

Modèle AEP  
Modèle UK



## TUNER STEREO FM/FM-AM


### SPECIFICATIONS

#### Section tuner FM

<b>Gamme d'accord:</b>	87,5 MHz – 108 MHz
<b>Bornes d'antenne:</b>	300 ohms, équilibrée 75 ohms, non équilibrée
<b>Fréquence intermédiaire:</b>	10,7 MHz
<b>Sensibilité à disparition de 46dB:</b>	17,3 dBf, 4 $\mu$ V (mono) 37,9 dBf, 43 $\mu$ V (stéréo)
<b>Sensibilité utile:</b>	1,4 $\mu$ V (signal/bruit = 26 dB, déviation de 40 kHz) 1,9 $\mu$ V, 10,8 dBf (IHF)
<b>Niveau de limitation:</b>	1 $\mu$ V
<b>Rapport signal sur bruit:</b>	(déviation de 40kHz) 73 dB (mono), 68 dB (stéréo)
<b>Distorsion harmonique:</b>	0,1 % (mono), 0,2 % (stéréo) à 100 Hz 0,1 % (mono), 0,2 % (stéréo) à 1 kHz 0,1 % (mono), 0,5 % (stéréo) à 10 kHz

<b>Distorsion IM:</b>	(déviation de 40kHz) 0,1 % (mono), 0,2 % (stéréo)
<b>Séparation:</b>	48 dB à 100 Hz 50 dB à 1 kHz 40 dB à 10 kHz
<b>Réponse en fréquence:</b>	40 Hz – 12,5 kHz $\pm$ 0,2 dB 30 Hz – 15 kHz $\begin{matrix} +0,2 \text{ dB} \\ -0,5 \text{ dB} \end{matrix}$
<b>Sélectivité:</b>	80 dB à 300 kHz
<b>Rapport de capture:</b>	1,0 dB
<b>Rapport de suppression AM:</b>	60 dB
<b>Rapport de réjection de fréquence image:</b>	85 dB
<b>Rapport de fréquence intermédiaire:</b>	95 dB
<b>Rapport de réjection de la fréquence interférente:</b>	95 dB
<b>Intermodulation de radio fréquence:</b>	78 dB (IHF), 93 dB (2,4 MHz)
<b>Rapport de sous-porteuse:</b>	60 dB

ATTENTION AU COMPOSANT AYANT RAPPORT  
À LA SÉCURITÉ!

LES COMPOSANTS IDENTIFIÉS PAR UNE TRAME ET UNE MARQUE  SUR LES DIAGRAMMES SCHEMATIQUES, LES VUES ÉCLATÉES ET LA LISTE DES PIÈCES SONT CRITIQUES POUR LA SÉCURITÉ DE FONCTIONNEMENT. NE REMPLACER CES COMPOSANTS QUE PAR DES PIÈCES SONY DONT LES NUMÉROS SONT DONNÉS DANS CE MANUEL OU DANS LES SUPPLÉMENTS PUBLIÉS PAR SONY.

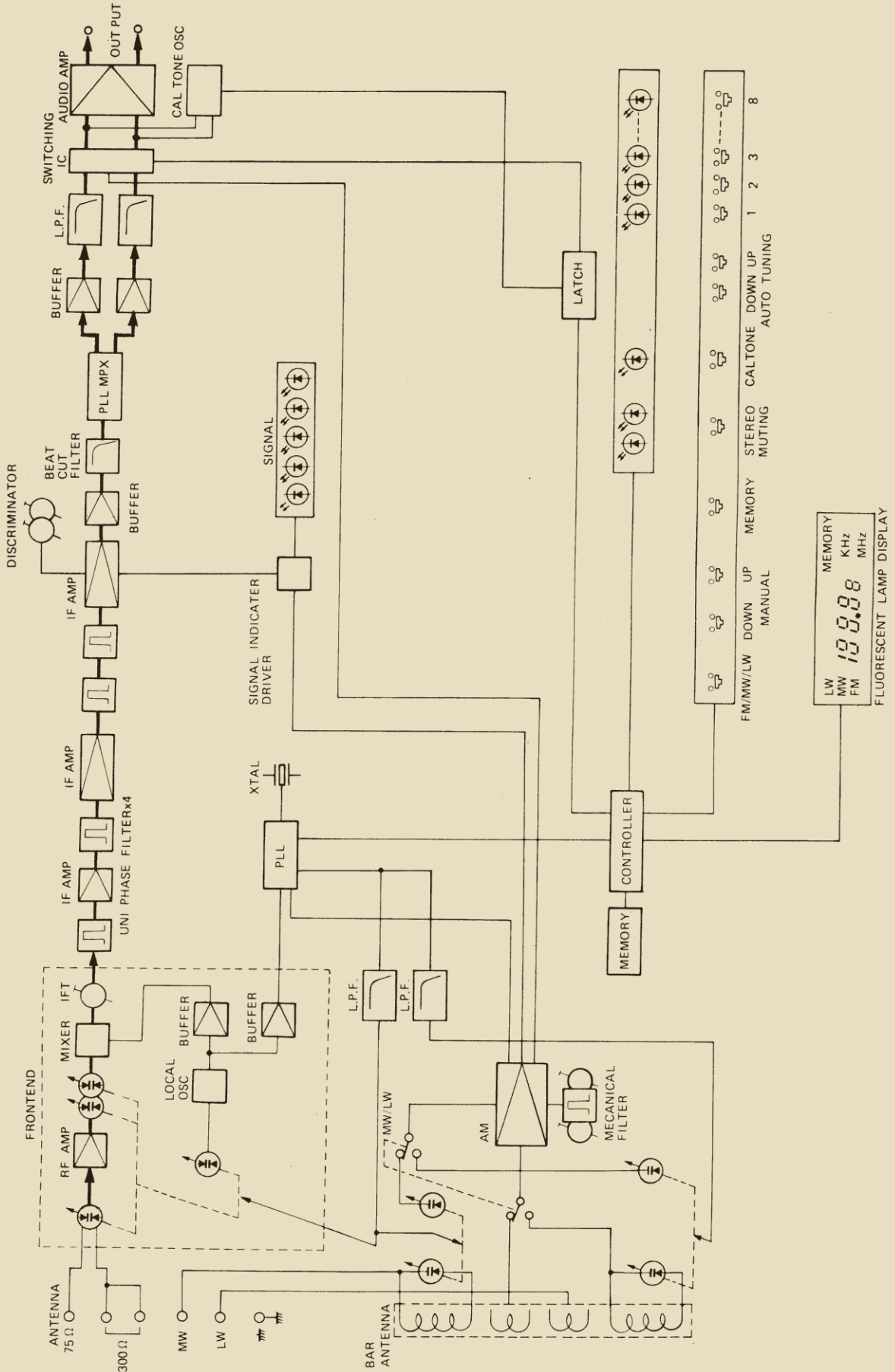
— Suite page 2 —



**SONY**<sup>(R)</sup>  
**MANUEL DE SERV**

# SECTION 1 GENERALITES

## 1-1. SCHEMA DE PRINCIPE



4.2. DIAGRAMME SCHEMATIQUE

A

B

C

D

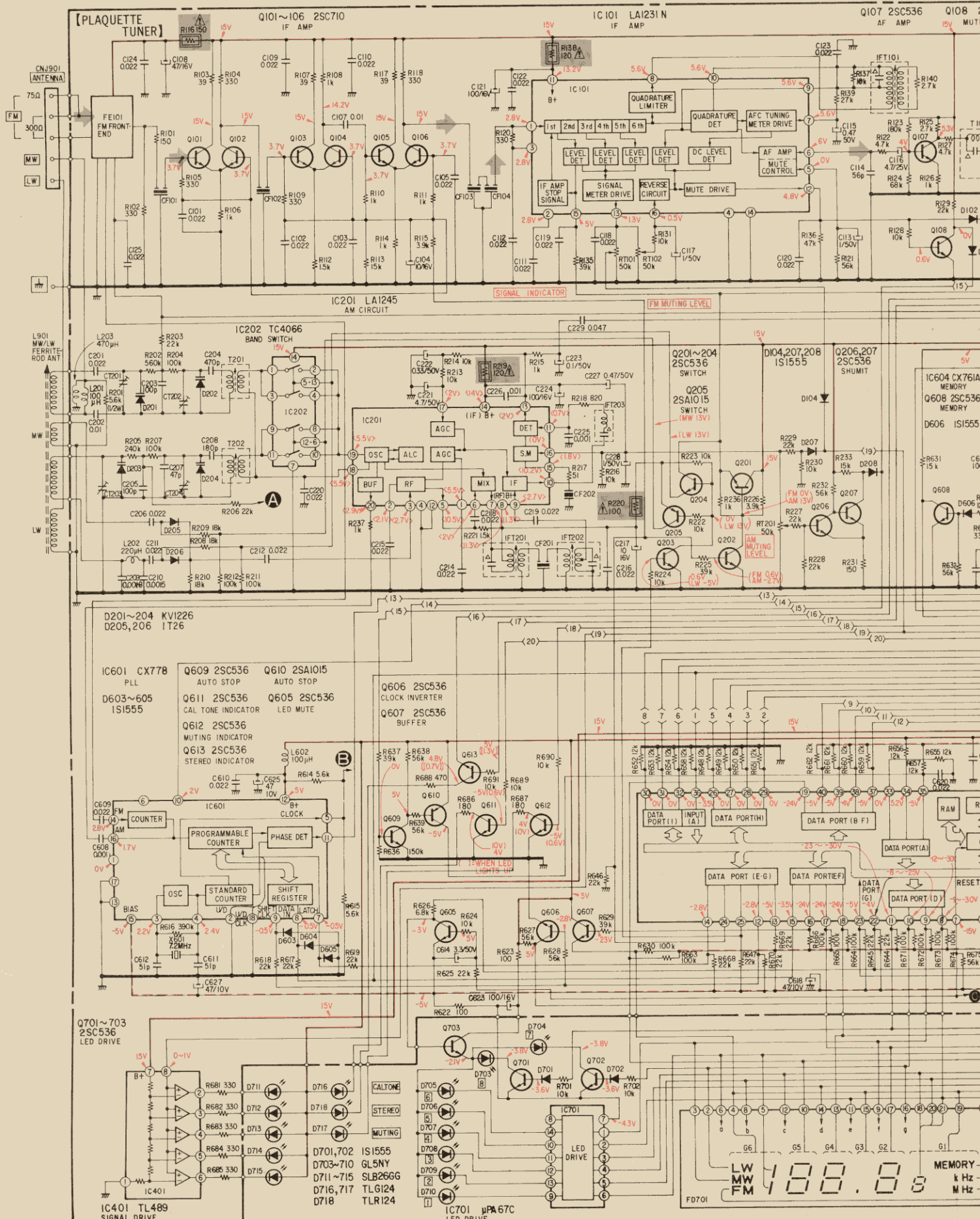
1

2

3

4

5



[PLAQUETTE TUNER] Q101~106 2SC710 IF AMP

IC101 LA1231N IF AMP

Q107 2SC536 AF AMP Q108 2SC536 MUTIN

IC201 LA1245 AM CIRCUIT

IC601 CX778 PLL D603~605 IS1555 Q609 2SC536 AUTO STOP Q610 2SA1015 AUTO STOP Q611 2SC536 CAL TONE INDICATOR Q605 2SC536 LED MUTE Q612 2SC536 MUTING INDICATOR Q613 2SC536 STEREO INDICATOR

Q701~703 2SC536 LED DRIVE

IC401 TL489 SIGNAL DRIVE IC701 μPA 67C LED DRIVE

LW MW FM 100.00 MEMORY kHz M Hz

# ST-J55L

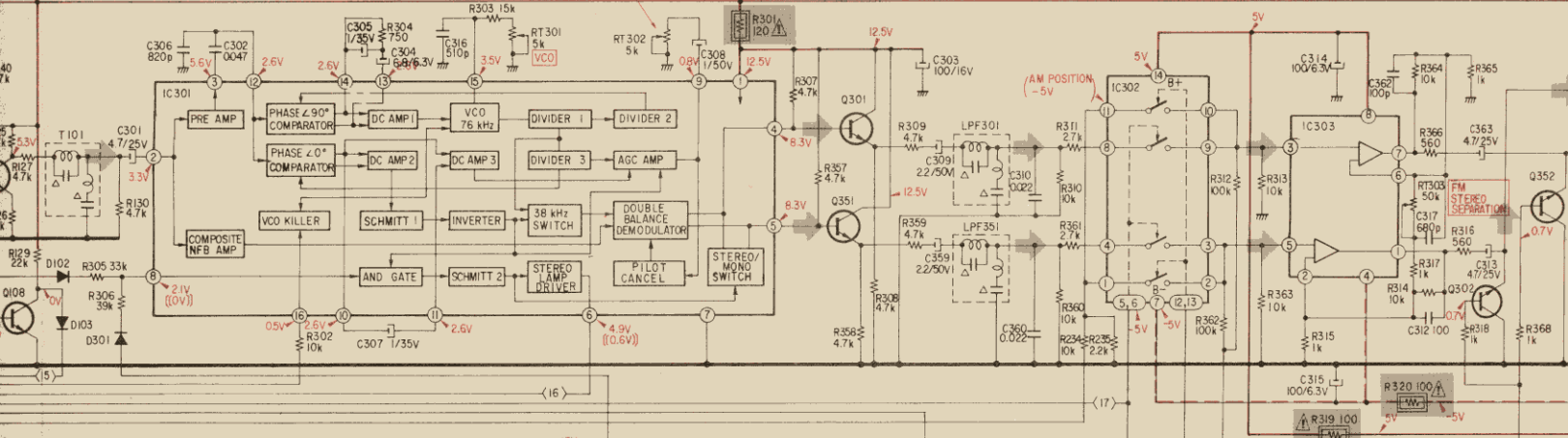
E

F

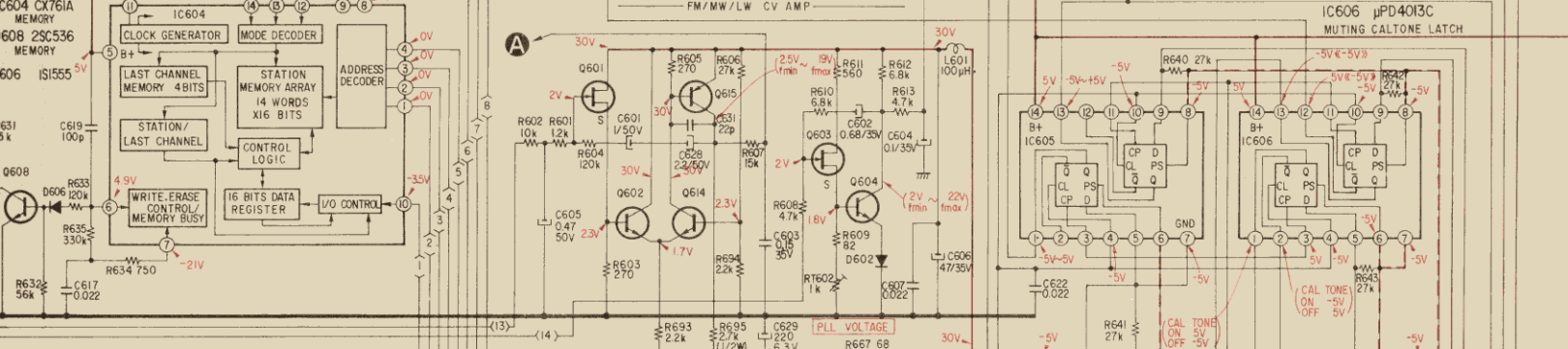
G

H

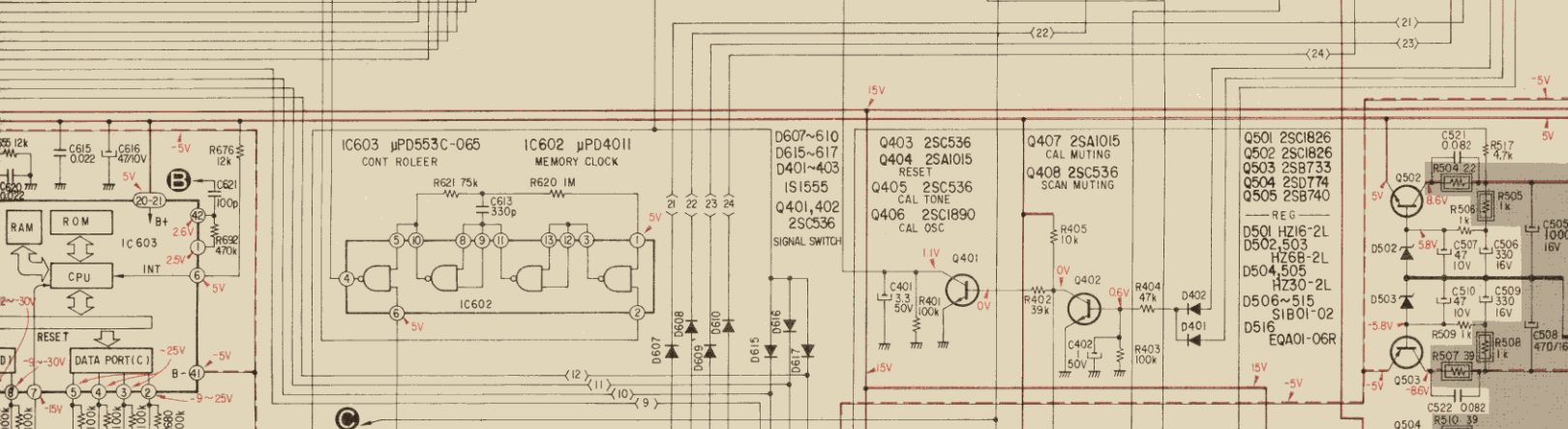
Q108 2SC536 MUTING    D102, 103, 301 IS1555    IC301 KB4437 MPX    Q301,351 2SC536 BUFFER    IC302 TC4066 MUTING    IC303  $\mu$ PC4558C AF AMP    Q302,352 2SC189 MUTING



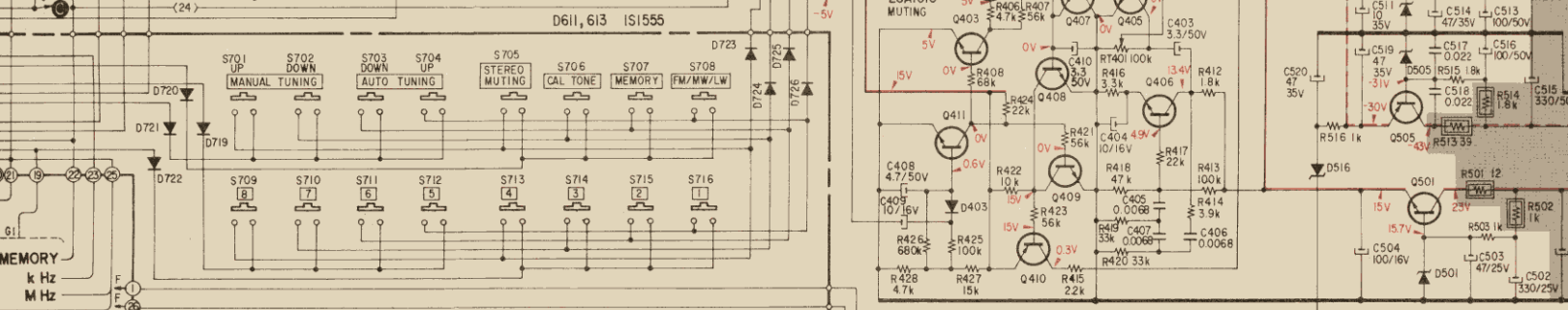
C604 CX761A MEMORY    608 2SC536 MEMORY    606 IS1555    Q601,603 2SK30    Q602,604,614 2SC900    Q615 2SA1015    D602 MV12N    IC605  $\mu$ PD4013C FM/AM LATCH    IC606  $\mu$ PD4013C MUTING CALTONE LATCH



IC603  $\mu$ PD553C-065 CONT ROLEE    IC602  $\mu$ PD4011 MEMORY CLOCK    D607-610 D615-617 D401-403 IS1555    Q401,402 2SC536    Q406 2SC1890 CAL OSC    Q403 2SC536    Q404 2SA1015 RESET    Q407 2SA1015 CAL MUTING    Q408 2SC536 SCAN MUTING    Q405 2SC536 CAL TONE    Q501 2SC1826    Q502 2SC1826    Q503 2SB733    Q504 2SD1774    Q505 2SB740



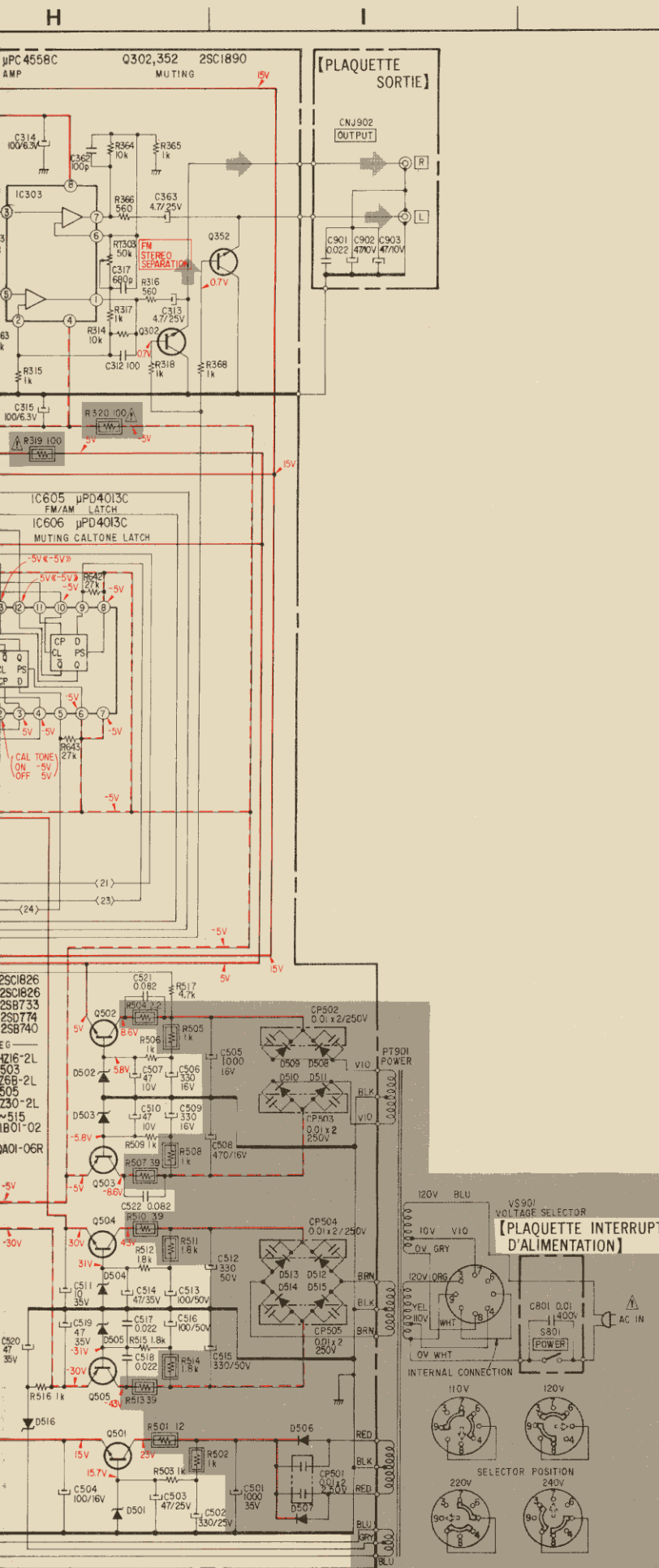
D501 HZ16-2L    D502 503 HZ68-2L    D504 505 HZ30-2L    D506-515 S1B101-02    D516 EQA01-06R



D719~726 IS1555

[PLAQUETTE AFFICHAGE]

MEMORY k Hz M Hz    S701 UP MANUAL TUNING    S702 DOWN    S703 AUTO TUNING    S704 UP    S705 STEREO MUTING    S706 CAL TONE    S707 MEMORY    S708 FM/MW/LW    S709 [8]    S710 [7]    S711 [6]    S712 [5]    S713 [4]    S714 [3]    S715 [2]    S716 [1]    D721    D722    D723    D724    D725    D726    D727    D728    D729    D730    D731    D732    D733    D734    D735    D736    D737    D738    D739    D740    D741    D742    D743    D744    D745    D746    D747    D748    D749    D750    D751    D752    D753    D754    D755    D756    D757    D758    D759    D760    D761    D762    D763    D764    D765    D766    D767    D768    D769    D770    D771    D772    D773    D774    D775    D776    D777    D778    D779    D780    D781    D782    D783    D784    D785    D786    D787    D788    D789    D790    D791    D792    D793    D794    D795    D796    D797    D798    D799    D800



Note (pour diagramme de montage) :

- Code couleur des fils à l'extrémité de la gaine .



- [ ] : indique le côté identifié par le numéro de pièce
- [ ] : diagramme B +
- [ ] : diagramme B -
- [ ] : parcours du signal
- [ ] : parcours du signal (canal gauche)
- [ ] : parcours du signal (canal droit)

Note (pour diagramme schématique) :

- Toutes les capacités sont en  $\mu F$  sauf indication contraire pF :  $\mu\mu F$   
Les tensions de fonctionnement de 50 WV ou inférieures ne sont pas indiquées, sauf pour les capacités électrolytiques et au tantale.
- Toutes les résistances sont en  $\Omega$ , 1/4 W, sauf indication contraire. k $\Omega$  : 1000 $\Omega$ ; M $\Omega$  : 1000k $\Omega$
- [ ] : résistance non inflammable
- $\Delta$  : composant interne
- [ ] : réglage pour un dépannage
- [ ] : parcours de B +
- [ ] : parcours de B -
- Les tensions sont des tensions continues par rapport à la masse, sauf indication contraire.
- Les mesures sont prises sans signal et ce avec un contrôleur (20 k $\Omega$ /V).  
sans repère: FM  
< > : AM  
<< >> : FM ... assourdissement stéréo: ON (en circuit) [STEREO/MUTING]  
< > : FM STEREO ... signal accordé
- Des variations de tension peuvent être constatées compte tenu des tolérances normales de production.
- [ ] : parcours du signal
- Interrupteurs/sélecteurs

N° de réf.	Interrupteur/sélecteur	Position
S701	accord manuel [MANUAL TUNING] (>)	hors circuit (OFF)
S702	accord manuel [MANUAL TUNING] (<)	hors circuit (OFF)
S703	accord automatique [AUTO TUNING] (<)	hors circuit (OFF)
S704	accord automatique [AUTO TUNING] (>)	hors circuit (OFF)
S705	assourdissement stéréo [STEREO/MUTING]	hors circuit (OFF)
S706	signal à calibre [CAL TONE]	hors circuit (OFF)
S707	mémoire [MEMORY]	hors circuit (OFF)
S708	FM/PO/GO [FM/MW/LW]	hors circuit (OFF)
S709-S716	préréglage de station [PRESET]	hors circuit (OFF)
S801	alimentation [POWER]	hors circuit (OFF)

Note: Les composants identifiés par une trame et une marque  $\Delta$  sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifié.

4-3. DIAGRAMME SCHEMATIQUE  
 - Section d'étage d'entrée -

