

430MHzコンパクトオールモードトランシーバー

TR-851D

TR-851

144MHzコンパクトオールモードトランシーバー

TR-751D

TR-751

取扱説明書

お買いあげいただきましてありがとうございました。

ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

本機は日本国内専用のモデルですので、外国で使用することはできません。

この無線機を使用するには、郵政省のアマチュア無線局の免許が必要です。

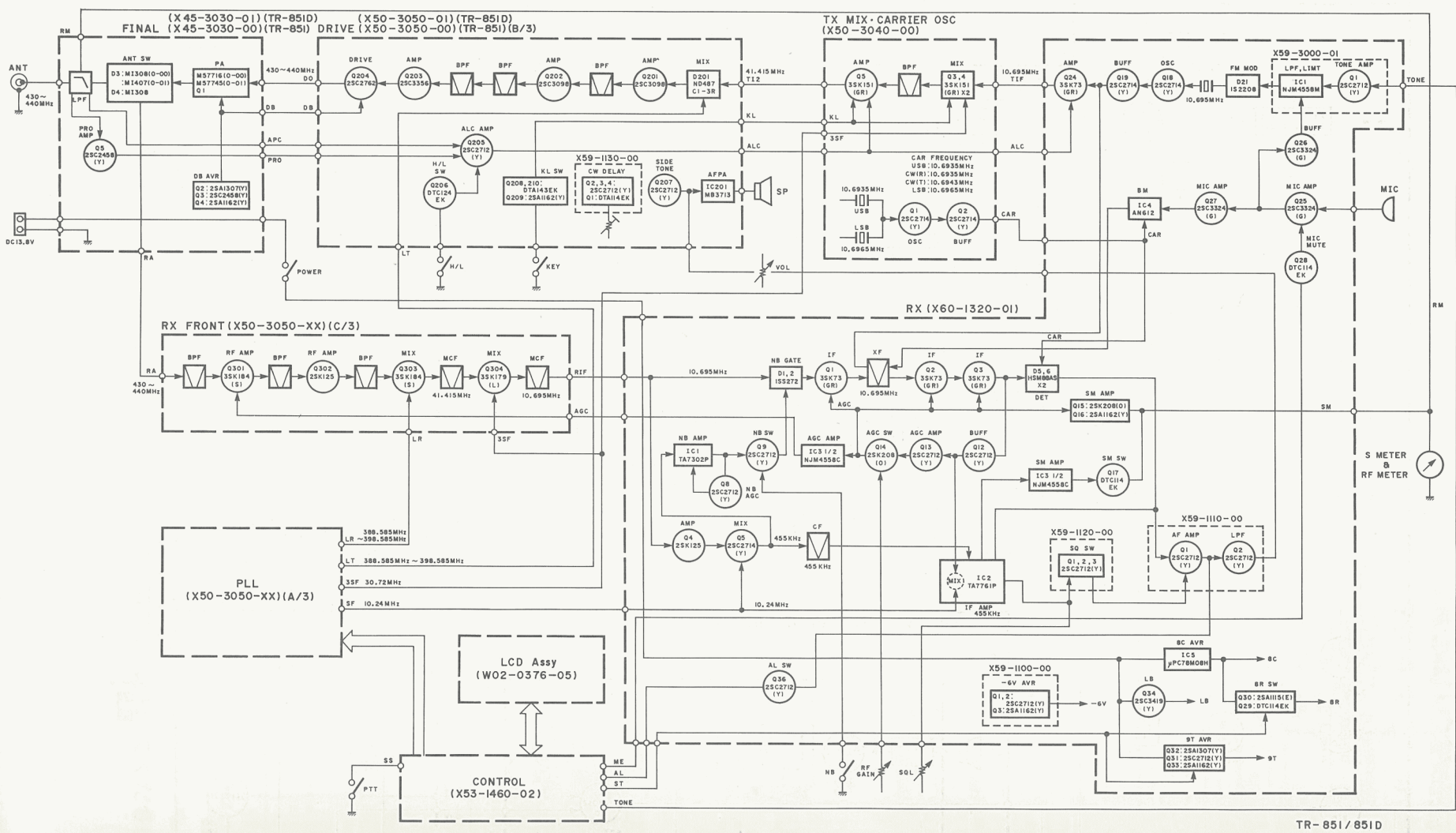
また、アマチュア無線以外の通信には使用できません。

株式会社 ケンウッド
KENWOOD CORPORATION

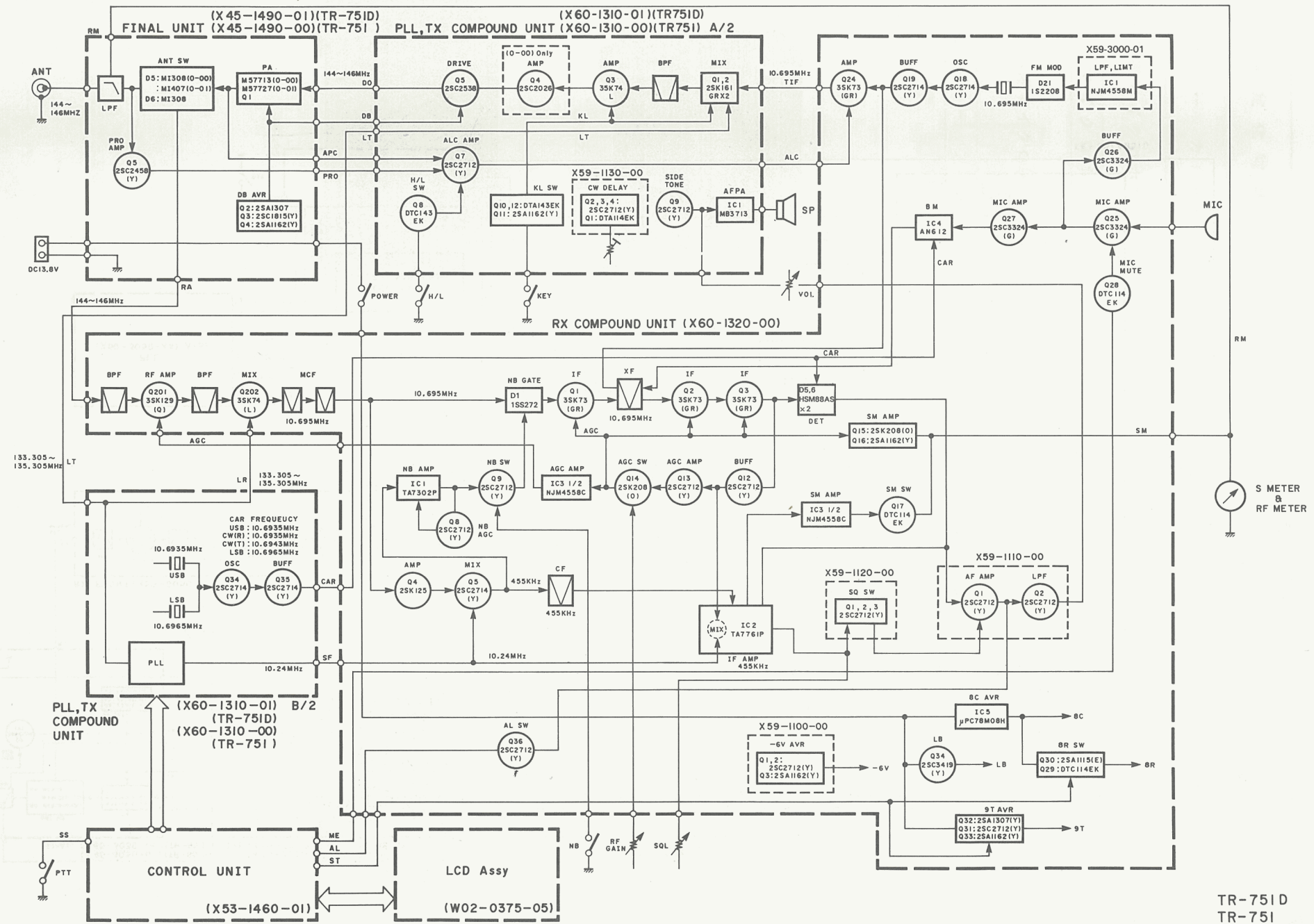
7. トラックダイオードおよび回路図

7-1. トラックダイオード

7-1-1. TR-851D/851

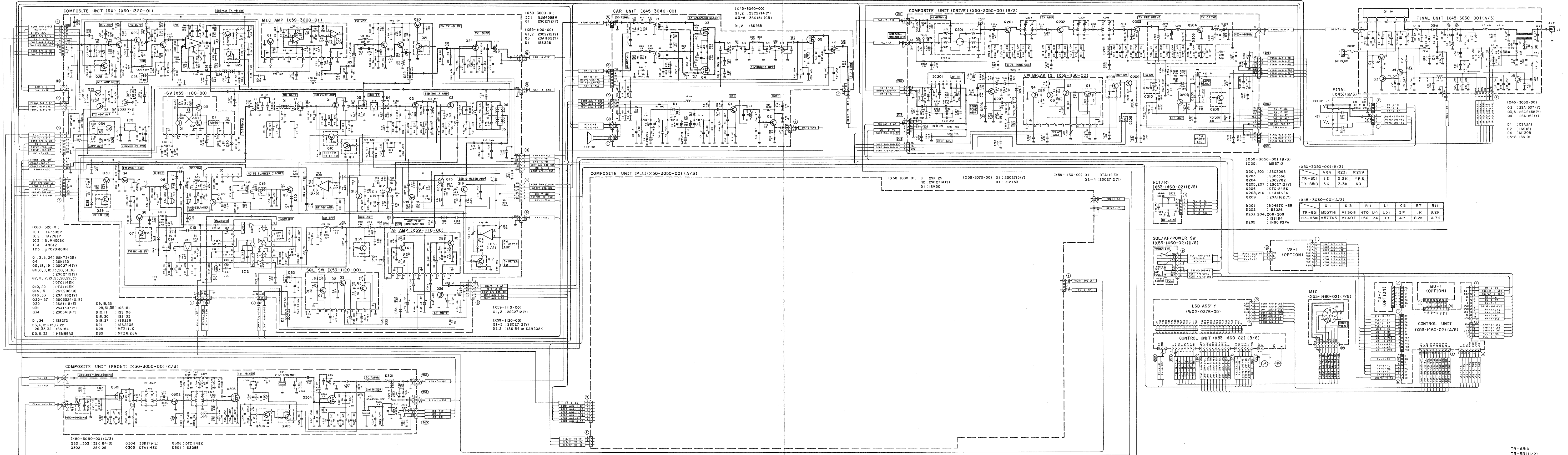


TR-851 / 851D



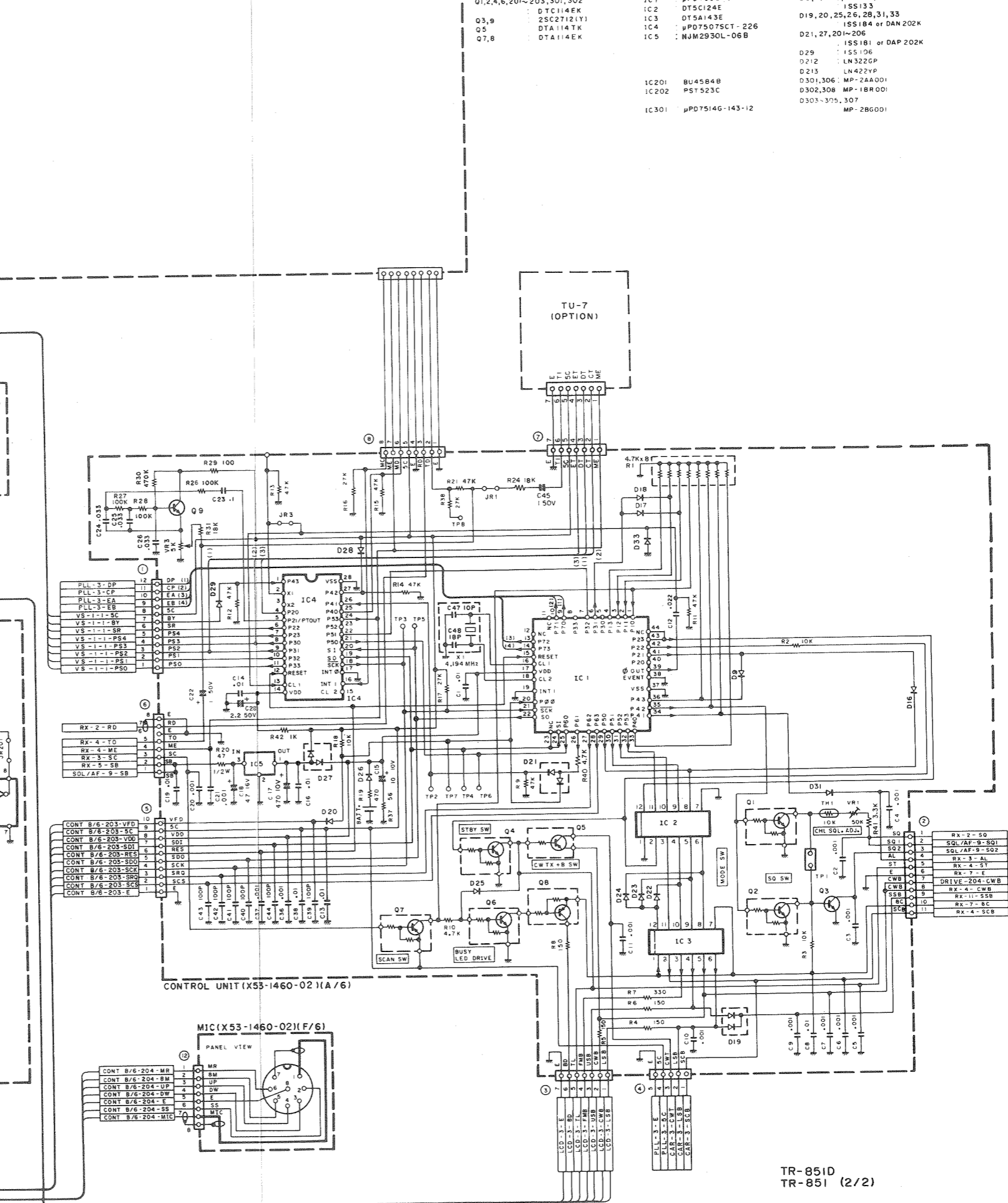
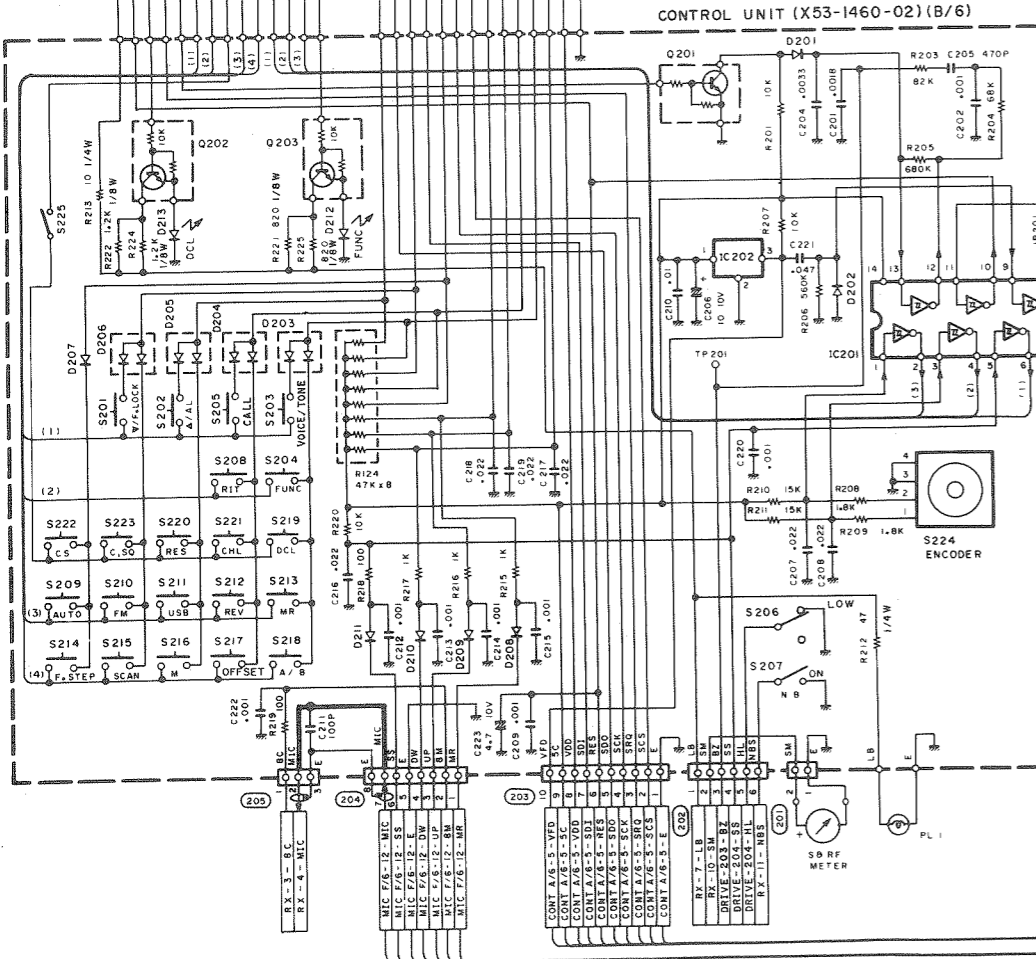
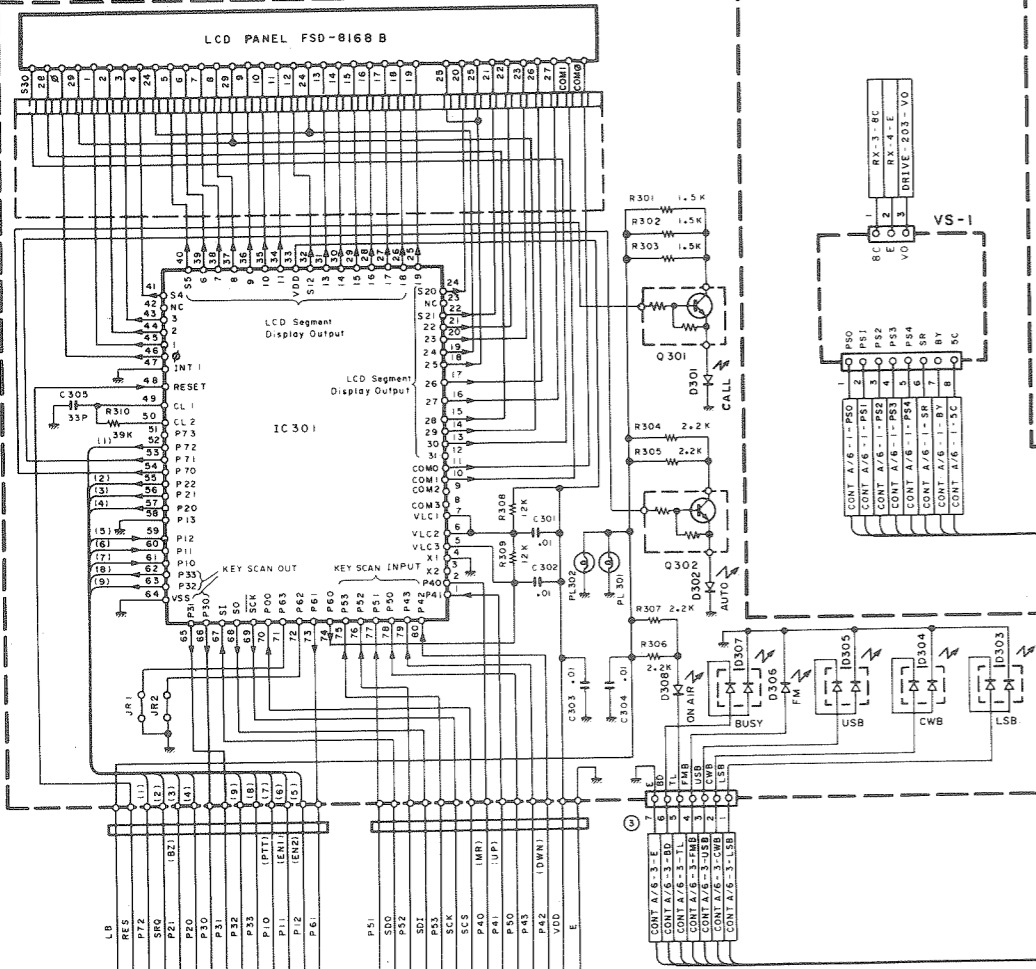
7-2. 回路図

7-2-1. TR-851D/851



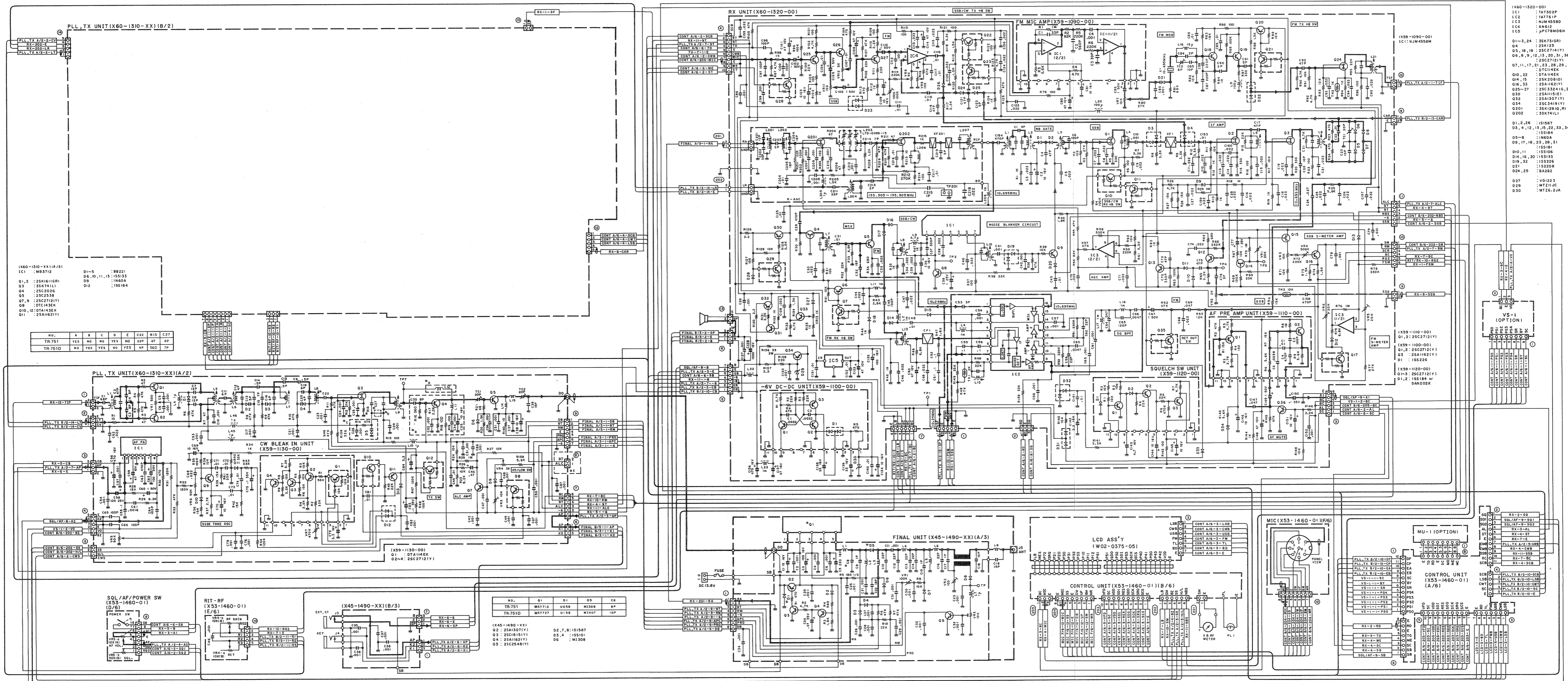
TR-851D
TR-851(I/2)

回路は技術開発に伴い変更することがあります。



- 01,2,4,6,20~203,301,302 IC1 : μPD750BHG-564-22
- 03,9 : DTC114EK IC2 : DT5C124E
- 05 : 25C27121Y1 IC3 : DT5A143E
- 07,8 : DTA114EK IC4 : μPD75075CT-226
- IC5 : NJM2930L-06B
- D9,16~18,22~24,207~211 : ISS133
- D19,20,25,26,28,31,33 : ISS184 or DAN202K
- D21,27,20~206 : ISS181 or DAP202K
- D29 : ISS106
- D212 : LN3226P
- D213 : LN422Y-P
- D301,306 : MP-24A001
- D302,308 : MP-1BR001
- D303~305,307 : MP-28G001
- IC201 : BU4584B
- IC202 : PS7523C
- IC301 : μPD7514G-143-12

TR-851D
TR-851 (2/2)

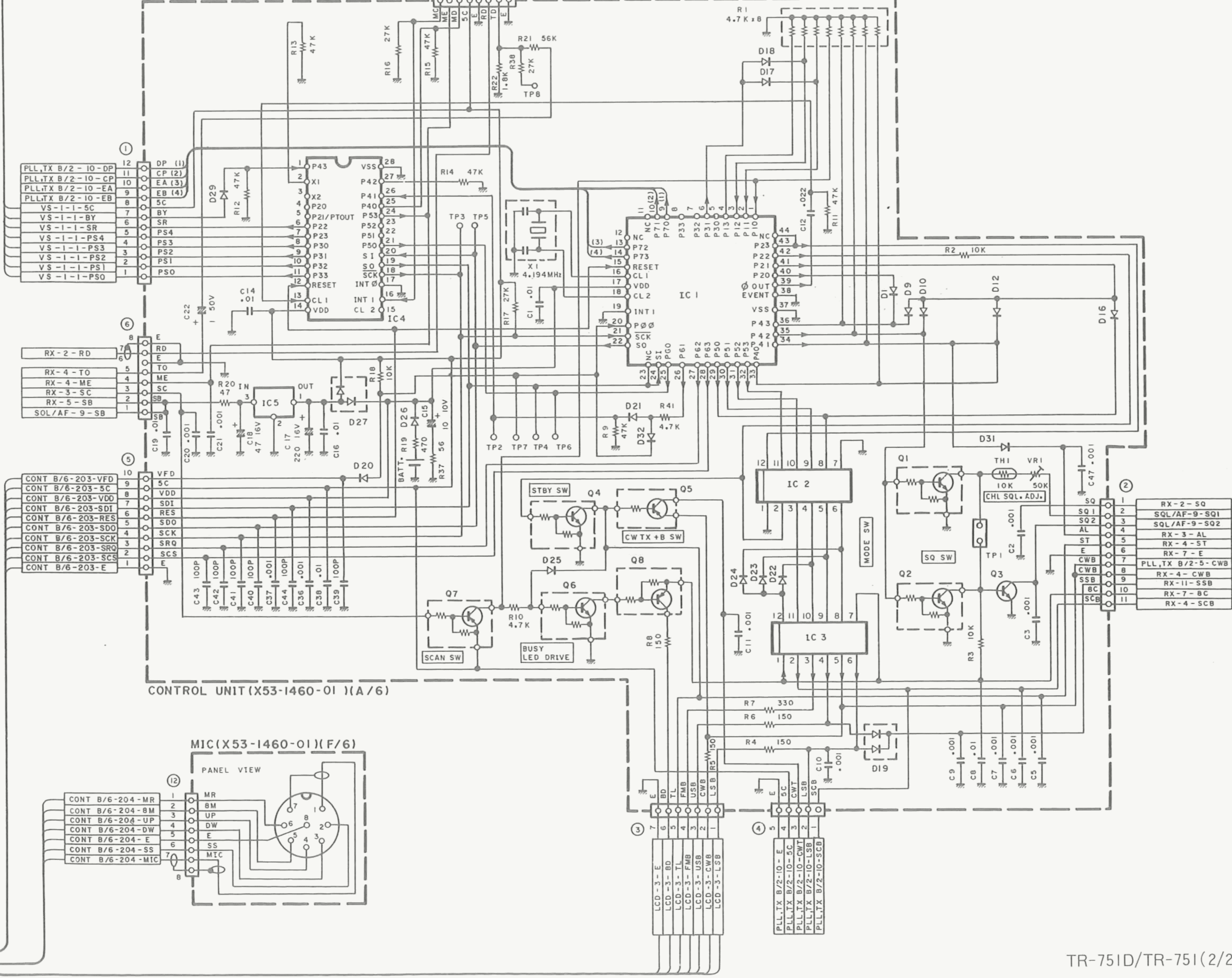
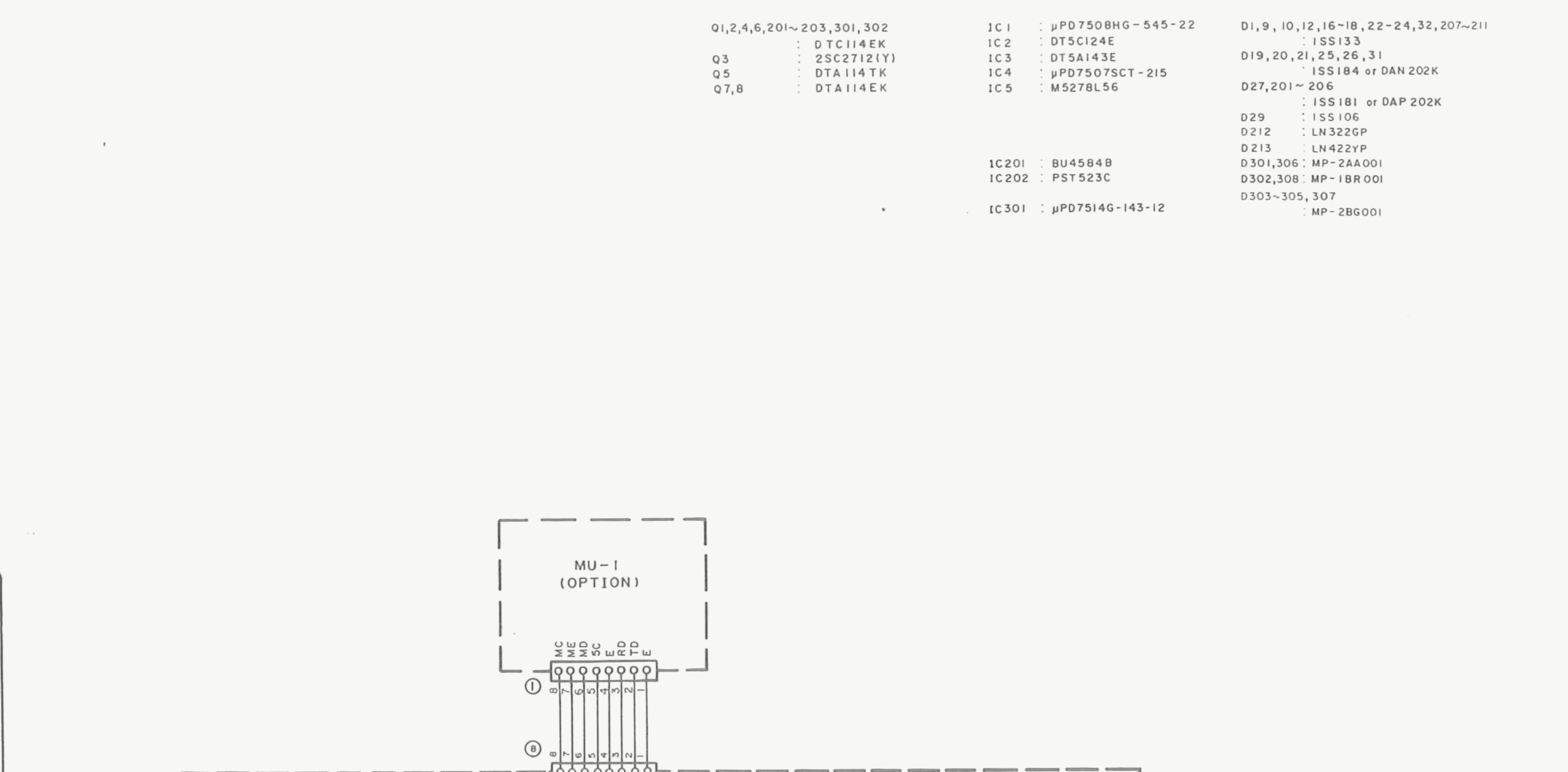
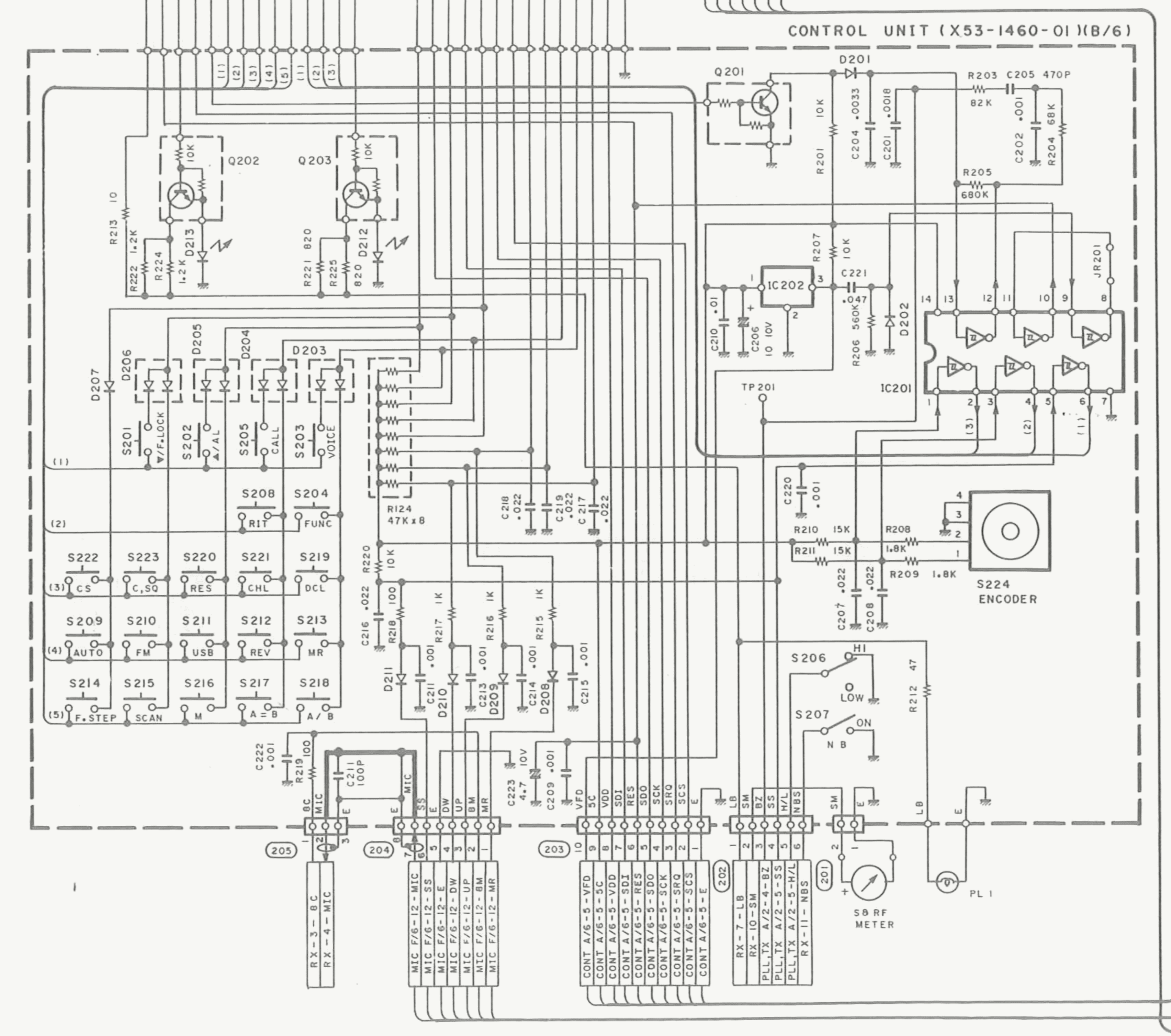
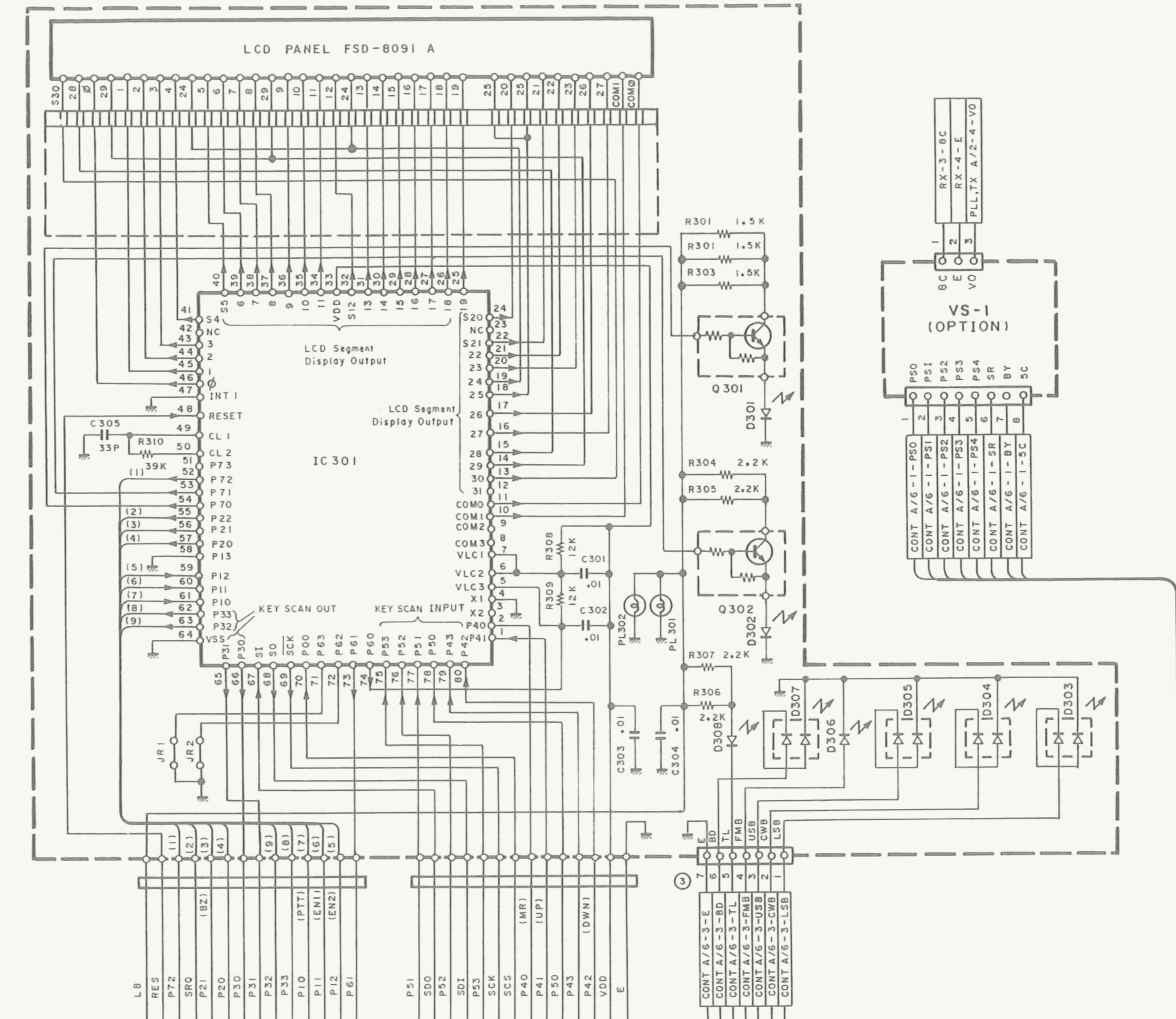


- (X60-1320-00)
- IC1 : TA7302P
- IC2 : TA7761P
- IC3 : NJM4558D
- IC4 : AM612
- IC5 : PC7808DB
- Q1-3, 24 : 3SK731GR
- Q4 : 2SK125
- Q5, 18, 19 : 2SC2714(Y)
- Q6, 8, 9, 12, 13, 20, 31, 36 : 2SC2712(Y)
- Q7, 11, 17, 21, 23, 28, 29, 35 : DT114EK
- Q10, 22 : DT114EK
- Q14, 15 : 2SK2081Q
- Q16, 33 : 2SA1122(Y)
- Q25-27 : 2SC3354(A, B)
- Q30 : 2SA1151(E)
- Q32 : 2SA1307(Y)
- Q34 : 2SC3419(Y)
- Q201 : 3SK1291Q, R1
- Q202 : 3SK741(L)
- D1, 2, 26 : 1S1587
- D3, 4, 12, 13, 15, 22, 33, 34 : 1S5184
- D5-8 : 1N60A
- D9, 17, 18, 23, 29, 31 : 1S5181
- D10, 11 : 1S5106
- D14, 16, 20 : 1S5133
- D19, 32 : 1S5226
- D21 : 1S5208
- D24, 25 : 1S5228
- D27 : V01223
- D29 : MT121AC
- D30 : MT26-2JA

NO.	A	B	C	D	E	C22	R13	C27
TR-751	YES	NO	YES	NO	NO	22P	47	4P
TR-751D	NO	YES	YES	NO	YES	4P	560	7P

NO.	D1	D5	D6
TR-751	M57713	U059	M1308
TR-751D	M57727	U159	M1407

(X45-1490-XX)	D2, 7, 8 : 1S1587
Q2 : 2SA1307(Y)	D3, 4 : 1S5101
Q3 : 2SC181(Y)	D6 : M1308
Q4 : 2SA1182(Y)	Q5 : 2SC248(Y)



- Q1,2,4,6,201~203,301,302 : μPD7508HG-545-22
- Q3 : DTC114EK
- Q4 : 2SC2712(Y)
- Q5 : DTA114TK
- Q7,8 : DTA114EK
- IC1 : μPD7508HG-545-22
- IC2 : DT5C124E
- IC3 : DT5A143E
- IC4 : μPD7507SCT-215
- IC5 : M5278L56
- D19, 20, 21, 25, 26, 31 : ISS184 or DAN 202K
- D27, 201~206 : ISS181 or DAP 202K
- D29 : ISS106
- D212 : LN3220P
- D213 : LN422YP
- D301, 306 : MP-2A4001
- D302, 308 : MP-1BR001
- D303~305, 307 : MP-2BG001
- IC201 : BU4584B
- IC202 : PST523C
- IC301 : μPD7514G-143-12

8. 参 考

8-1. 申請書の書き方

8-1-1. TR-851Dの場合

第3級アマチュア無線技士以上の資格があり、
TR-851Dで申請する場合、市販の申請書に下記の
事項をまちがいをなく記載の上、申請してください。

なお、TR-851DはJARL登録機種ですので、保証書
に登録番号A034Lを記載することにより、送信機
系統図を省略することができます。

無線局事項書及び
工事設計書

周波数帯	空中線電力 (W)	電波の型式	周波数帯	空中線電力 (W)	電波の型式
430M	25	A1、A3J、 <input type="checkbox"/> 、F3			

22工事設計	第1送信機	第2送信機	第3送信機
発射可能な電波の型式、周波数の範囲	430MHz帯、A1、A3J、 <input type="checkbox"/> 、F3		
変調の方式	A3J 平衡変調 F3 <input type="checkbox"/> リアクタンス変調		
呼称個数	M57745×1	×	×
電圧・入力	13.5V 50W	V W	V W
送信空中線の型式	+	周波数判定装置 A 有 (誤差) B 無	
その他工事設計	電波法第3章に規定する条件に合致している		添付図面 送信機系統図

保証願

周波数	空中線電力	電波の型式	送	登録機種の登録番号若しくは名称、又は 発射可能な電波の型式、周波数の範囲
430MHz	25	A1、A3J、 <input type="checkbox"/> 、F3		
			第1送信機	A034L
			第2送信機	
			第3送信機	
			第4送信機	
			第5送信機	
			第6送信機	

- モデムユニットMU-1を取り付けた場合、内にF2を記入してください。
- ※使用する空中線の型式を記入してください。

8-1-2. TR-851の場合

TR-851で、アマチュア無線局を申請する場合、録機種ですので、保証願に登録番号T103を記載する市販の申請書に下記の事項をまちがいに記載することにより、送信機系統図を省略することができ、申請してください。なお、本機は、JARL 登

無線局事項書及び 工事設計書

周波数帯	空中線電力 (W)	電波の型式	周波数帯	空中線電力 (W)	電波の型式
430M	10	A1, A3J, <input type="checkbox"/> , F3			

22工事設計	第1送信機	第2送信機	第3送信機
発射可能な電波の型式、周波数の範囲	430MHz帯, A1, A3J, <input type="checkbox"/> , F3		
変調の方式	A3J 平衡変調 F3 <input type="checkbox"/> リアクトランス変調		
統括管名称個数	M57716×1	×	×
電圧・入力	13.5V 20W	V W	V W
送信空中線の型式	※	周波数測定装置	A 有 (誤差) B 無
その他工事設計	電波法第3章に規定する条件に合致している	添付図面	<input type="checkbox"/> 送信機系統図

保証願

周波数	空中線電力	電波の型式	登録機種の登録番号若しくは名称、又は発射可能な電波の型式、周波数の範囲
430MHz	10	A1, A3J, <input type="checkbox"/> , F3	
			第1送信機 T103
			第2送信機
			第3送信機
			第4送信機
			第5送信機
			第6送信機

- 電話級アマチュア無線技士の方は、A1 を記入しないでください。
- モテムユニット MU-1 を取り付けた場合、 内に F2 を記入してください。
- ※使用する空中線の型式を記入してください。

8-1-3. TR-751Dの場合

第3級アマチュア無線技士以上の資格があり、TR-751Dで申請する場合、市販の申請書に下記の事項をまちがいに記載の上、申請してください。

なお、TR-751DはJARL登録機種ですので、保証書に登録番号A033Lを記載することにより、送信機系統図を省略することができます。

無線局事項書及び工事設計書

周波数帯	空中線電力 (W)	電波の型式	周波数帯	空中線電力 (W)	電波の型式
144M	25	A1 , A3J , <input type="checkbox"/> , F3			

22工事設計	第1送信機		第2送信機	第3送信機
発射可能な電波の型式、周波数の範囲	144MHz帯 , A1 , A3J , <input type="checkbox"/> , F3			
変調の方式	A3J 平衡変調 F3 <input type="checkbox"/> リアクタンス変調			
熱名称個数	M57727×1		×	×
管電圧-入力	13.5V 50W		V W	V W
送信空中線の型式	※		周波数測定装置	A 有 (併差) B 無
その他工事設計	電波法第3類に規定する条件に合致している		添付 図面	送信機系統図

保証願

周波数	空中線電力	電波の型式	送信機	登録機種の登録番号若しくは名称、又は発射可能な電波の型式、周波数の範囲
144MHz	25	A1 , A3J , <input type="checkbox"/> , F3		
			第2送信機	
			第3送信機	
			第4送信機	
			第5送信機	
			第6送信機	

- モデムユニットMU-1を取り付けた場合、内にF2を記入してください。
- ※使用する空中線の型式を記入してください。

8-1-4. TR-751の場合

TR-751で、アマチュア無線局を申請する場合、機種ですので、保証願に登録番号 T98を記載する市販の申請書に下記の事項をまちがいに記載することにより、送信機系統図を省略することができます。申請してください。なお、本機は、JARL登録

無線局事項書及び工事設計書

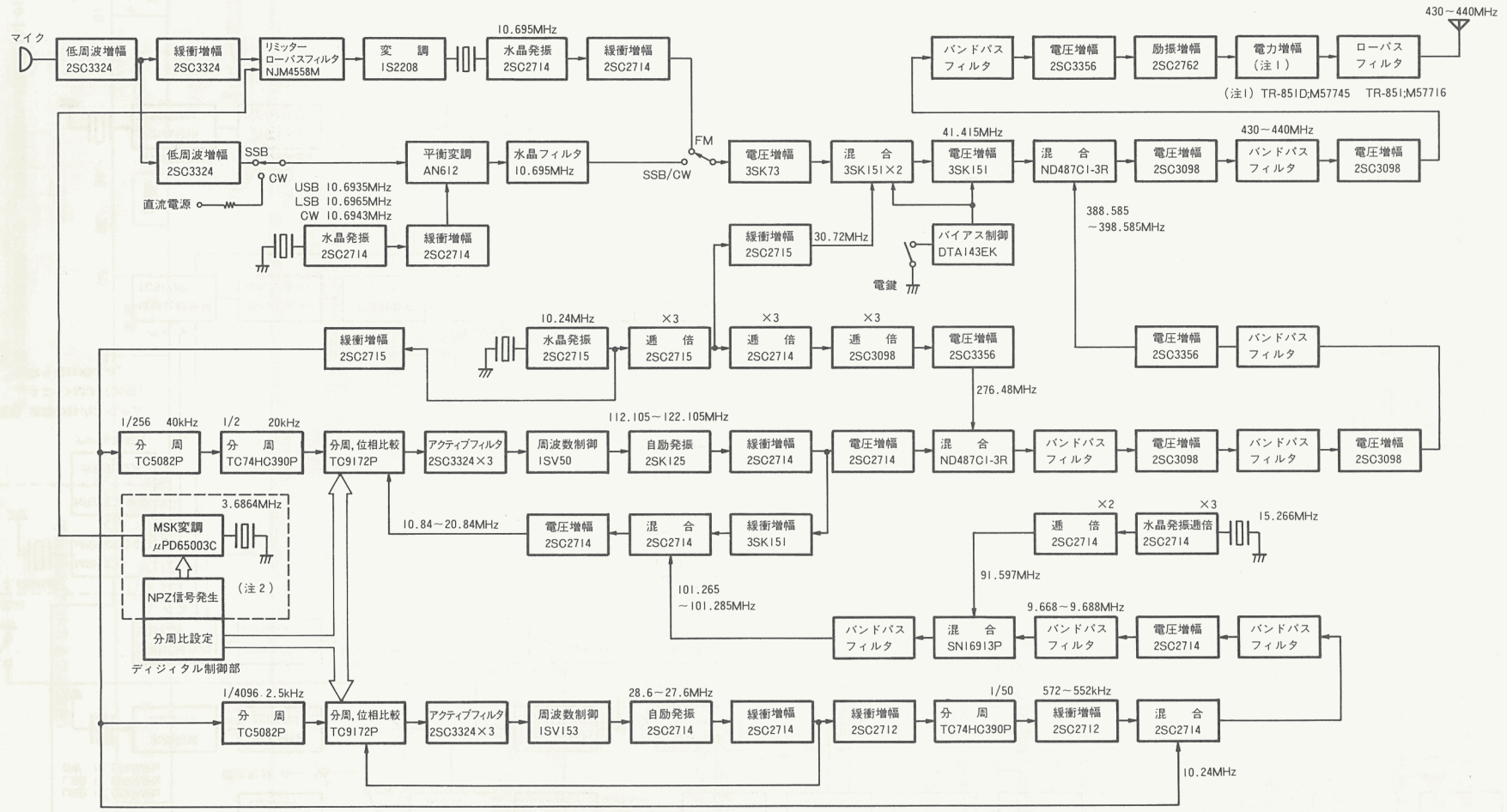
周波数帯	空中線電力(W)	電波の型式	周波数帯	空中線電力(W)	電波の型式
144M	10	A1, A3J, , F3			

22工事設計	第1送信機		第2送信機		第3送信機	
発射可能な電波の型式、周波数の範囲	144MHz帯, A1, A3J, , F3					
変調の方式	A3J 平衡変調 F3 [] リアクタンス変調					
終段管名称個数	M5713×1		×		×	
電圧・入力	13.5V 24W		V W		V W	
送信空中線の型式	*		周波数測定装置		A 有(誤差) B 無	
その他工事設計	電波法第3章に規定する条件に合致している		添付図面		送信機系統図	

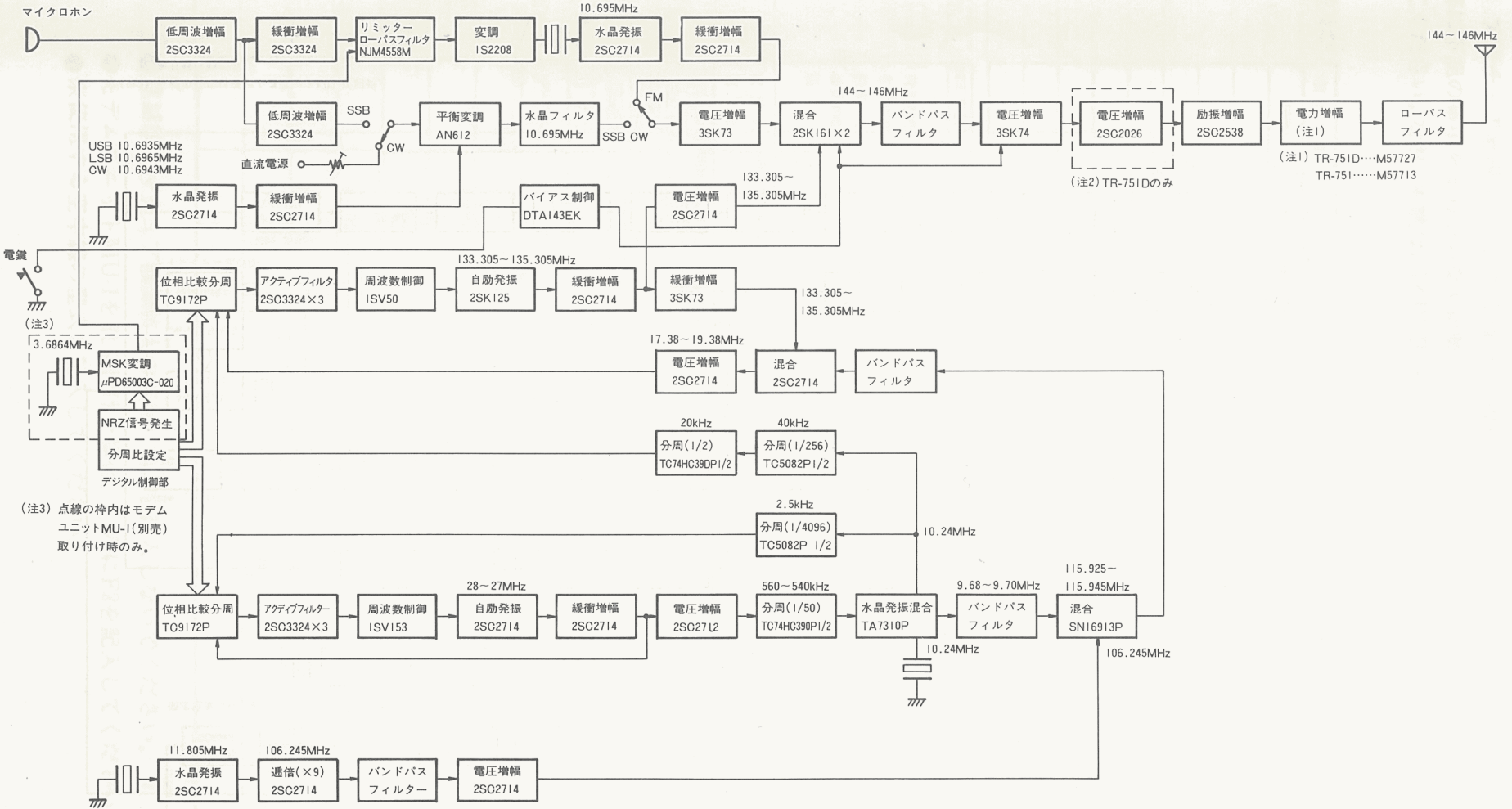
保証願

周波数	空中線電力	電波の型式	送	登録機種の登録番号若しくは名称、又は発射可能な電波の型式、周波数の範囲
144MHz	10	A1, A3J, , F3		
			第1送信機	T98
			第2送信機	
			第3送信機	
			第4送信機	
			第5送信機	
			第6送信機	

- 電話級アマチュア無線技士の方は、A1を記入しないでください。
- モデムユニットMU-1を取り付けた場合、[]内にF2を記入してください。
- ※使用する空中線の型式を記入してください。



(注2) 点線の枠内はモデムユニットMU-I(別売) 取り付け時のみ。



(注3) 点線の枠内はモデム
ユニットMU-1(別売)
取り付け時のみ。

(注2) TR-751Dのみ

(注1) TR-751D...M5727
TR-751...M5713