

1. 定 格

《共通定格》

使用半導体	トランジスタ 27 FET 6 I C 10 ダイオード 48
周波数範囲	SSB, FM : 144.00~145.99MHz 10KHzステップ 200CH SSB, VXO : ± 5 KHz以上 FM, (F3)USB, LSB(A3J) ± 20 ppm ($-10^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$) 6 V~12VDC(定格電圧 9 V)
電波型式	マイナス接地
周波数安定度	50 Ω 不平衡
使用電圧範囲	SSB, FM : 待受時 30mA " 受信最大出力時 150mA
接地方式	FM : 送信時 750mA
空中線インピーダンス	SSB : 無変調時 200mA
消費電流	SSB : 最大変調送信時 750mA
(DC 9 V)	165(H) $\times$ 62(W) $\times$ 40(D) (mm)突起物含まず 約500 g (マンガン電池、アンテナ含む) $-10^{\circ}\text{C} \sim \pm 60^{\circ}\text{C}$
本体寸法	
重 量	
使用温度範囲	

《送信部》

送信出力	SSB, FM, HIGH 2.5W (9 V) 3.5W (10.8V) 1.5W (7.2V) LOW 0.5W (9 V)
------	---

※SSBはPEP出力

変調方式	SSB : 平衡変調 FM : リアクタンス変調
占有周波数帯域幅	SSB : 3KHz以下
最大周波数偏移	FM : ± 5 KHz

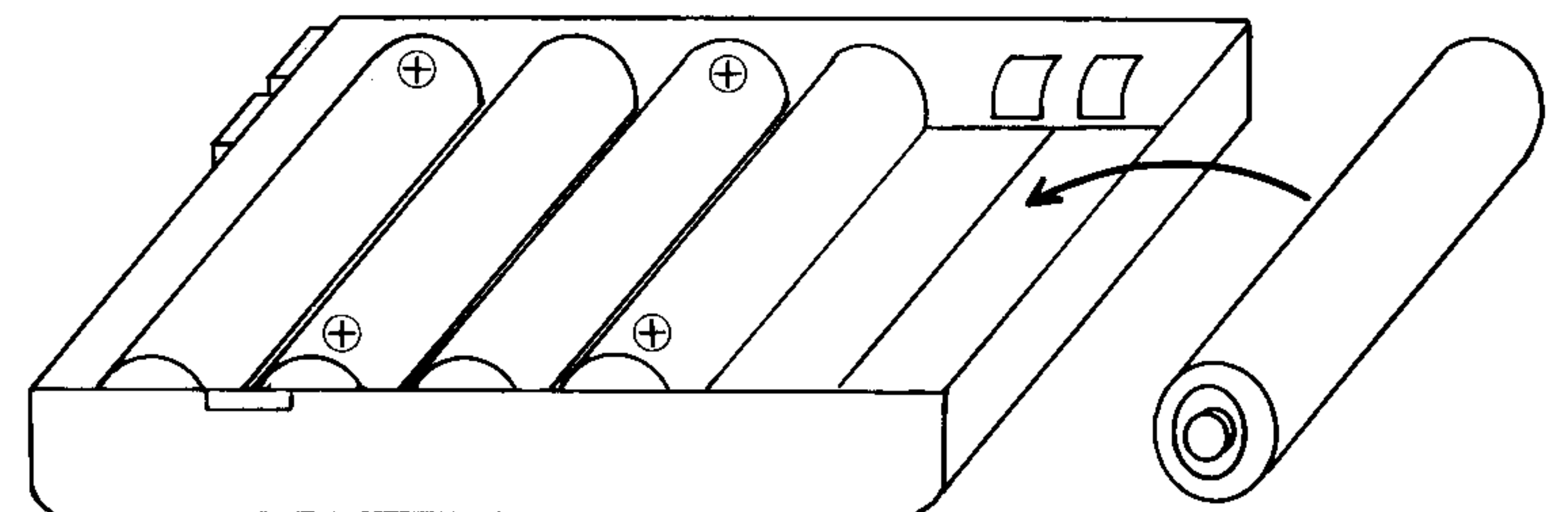
不要輻射強度	-60dB以下
搬送波抑圧比	-40dB以下
マイクロホンインピーダンス	2 K Ω エレクトレットコンデンサーマイク内蔵
《受信部》	
受信方式	SSB : シングルスーパーヘテロダイン FM : ダブルスーパーヘテロダイン
中間周波数	SSB : 10,695MHz FM : 第1.IF 10,695MHz 第2.IF 455KHz
受信感度	SSB : $-12\text{dB}\mu$ 0.25 μV 以下 (S/N=10dB) FM : $-12\text{dB}\mu$ 0.25 μV 以下 (SINAD=12dB)
スプリアス受信	-60dB
RIT可変範囲	± 1 KHz以上
スピーカーインピーダンス	8 Ω
選択度	SSB : $\pm 1.2\text{KHz}/-6\text{dB}$ $\pm 3\text{KHz}/-60\text{dB}$ FM : $\pm 7.5\text{KHz}/-6\text{dB}$ $\pm 15\text{KHz}/-60\text{dB}$
低周波出力	400mW以上 (8 Ω 10%歪時)

2. 電池の使用方法

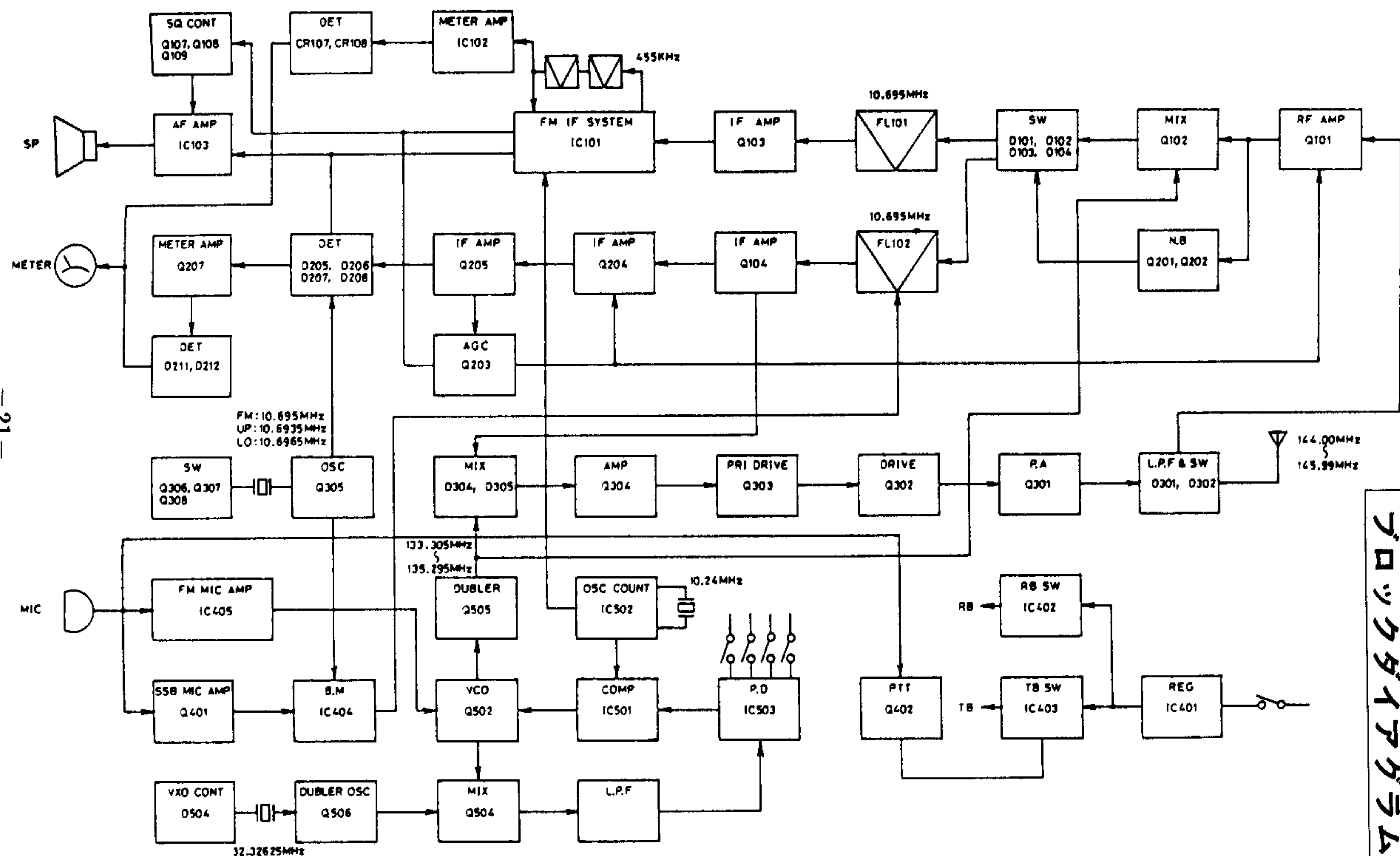
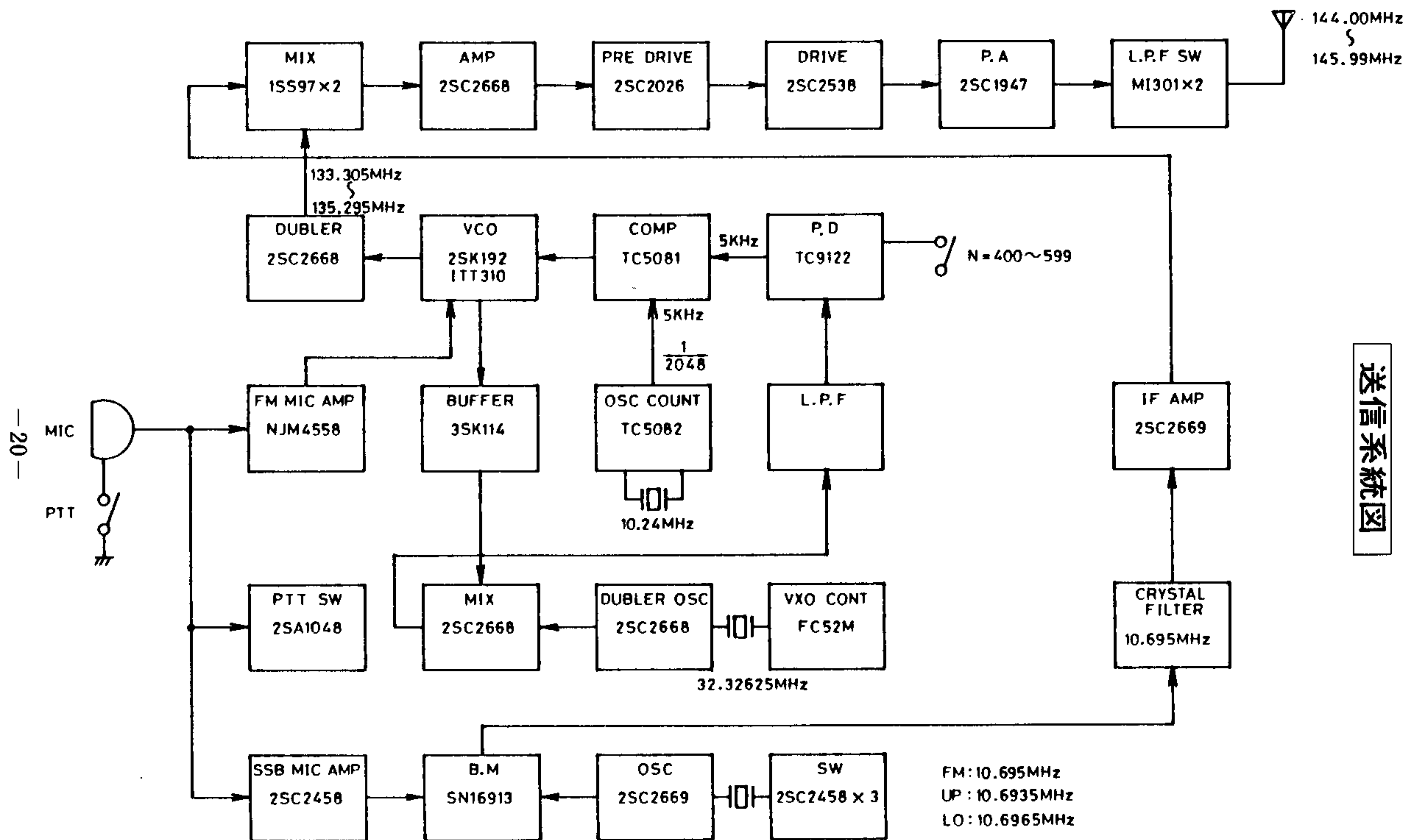
① 電池の入れ方

お買上げ時には本体に電池が入っておりませんので付属の単3型電池を図の様にに入れて下さい。

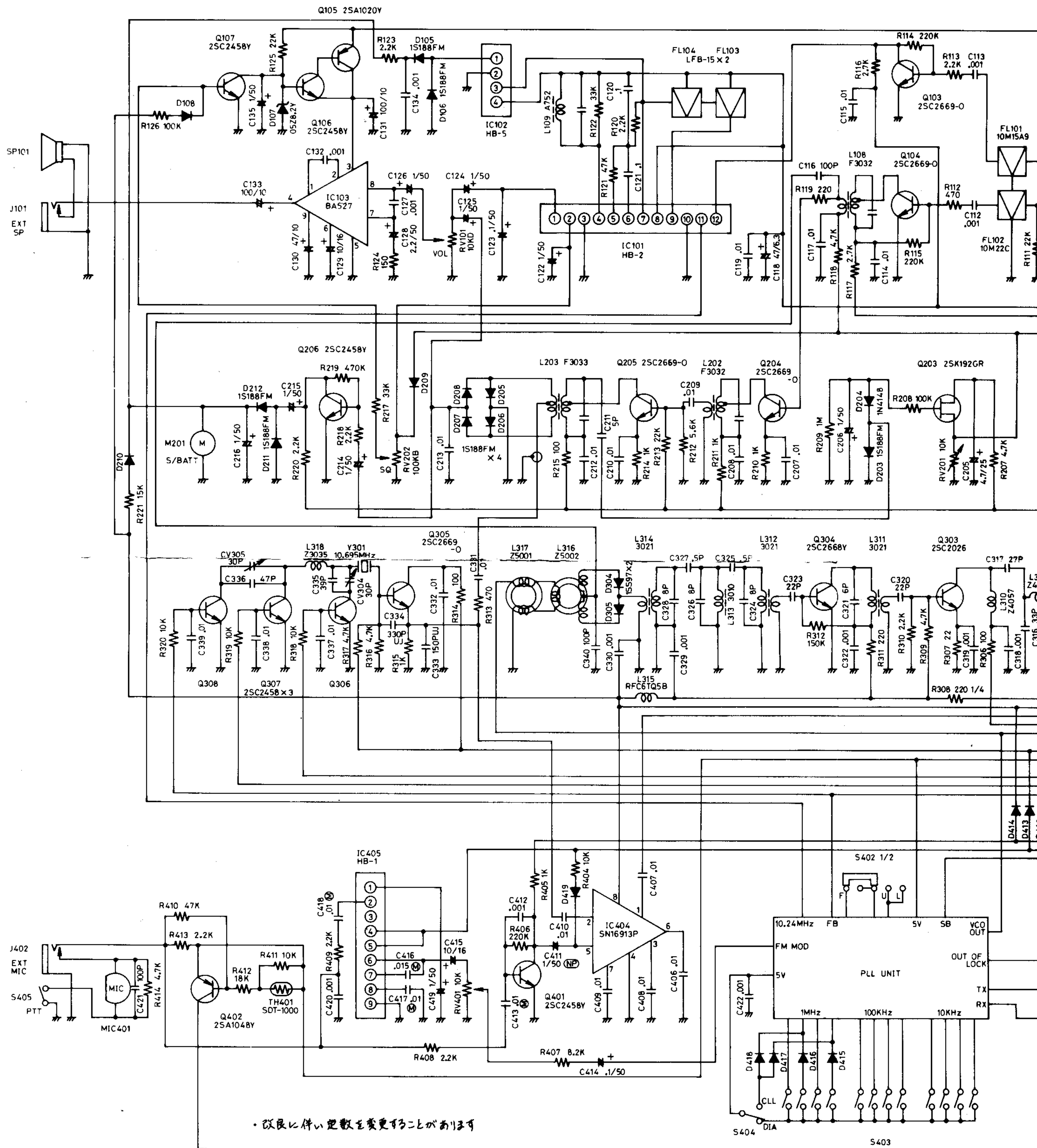
電池を交換する場合は、高性能タイプを使用するようお奨めします。また、交換時には6本全部新しいもの、同じタイプのものを入れて下さい。



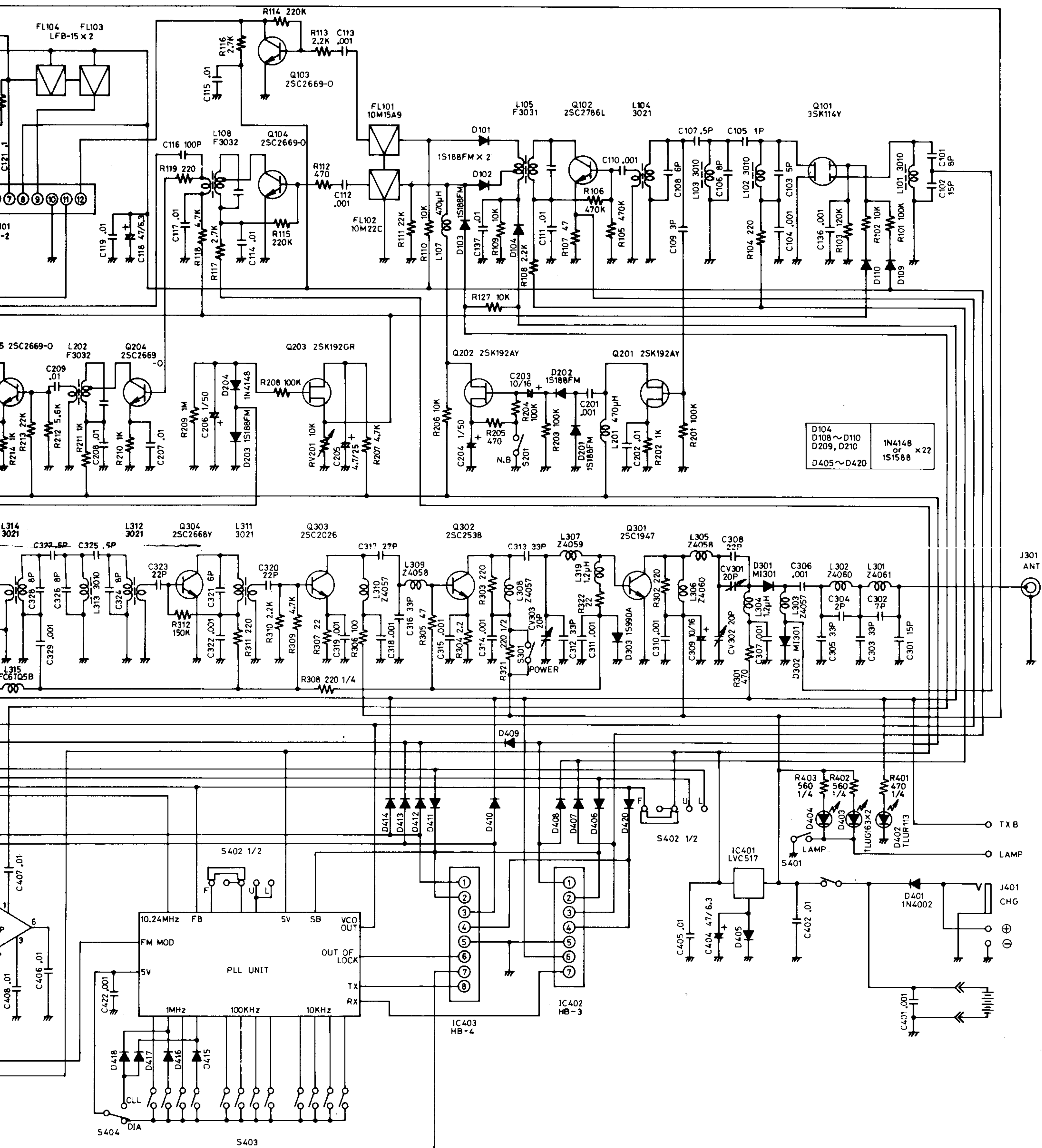
※ $\oplus$ $\ominus$ の極性を間違わないように正しく入れて下さい。



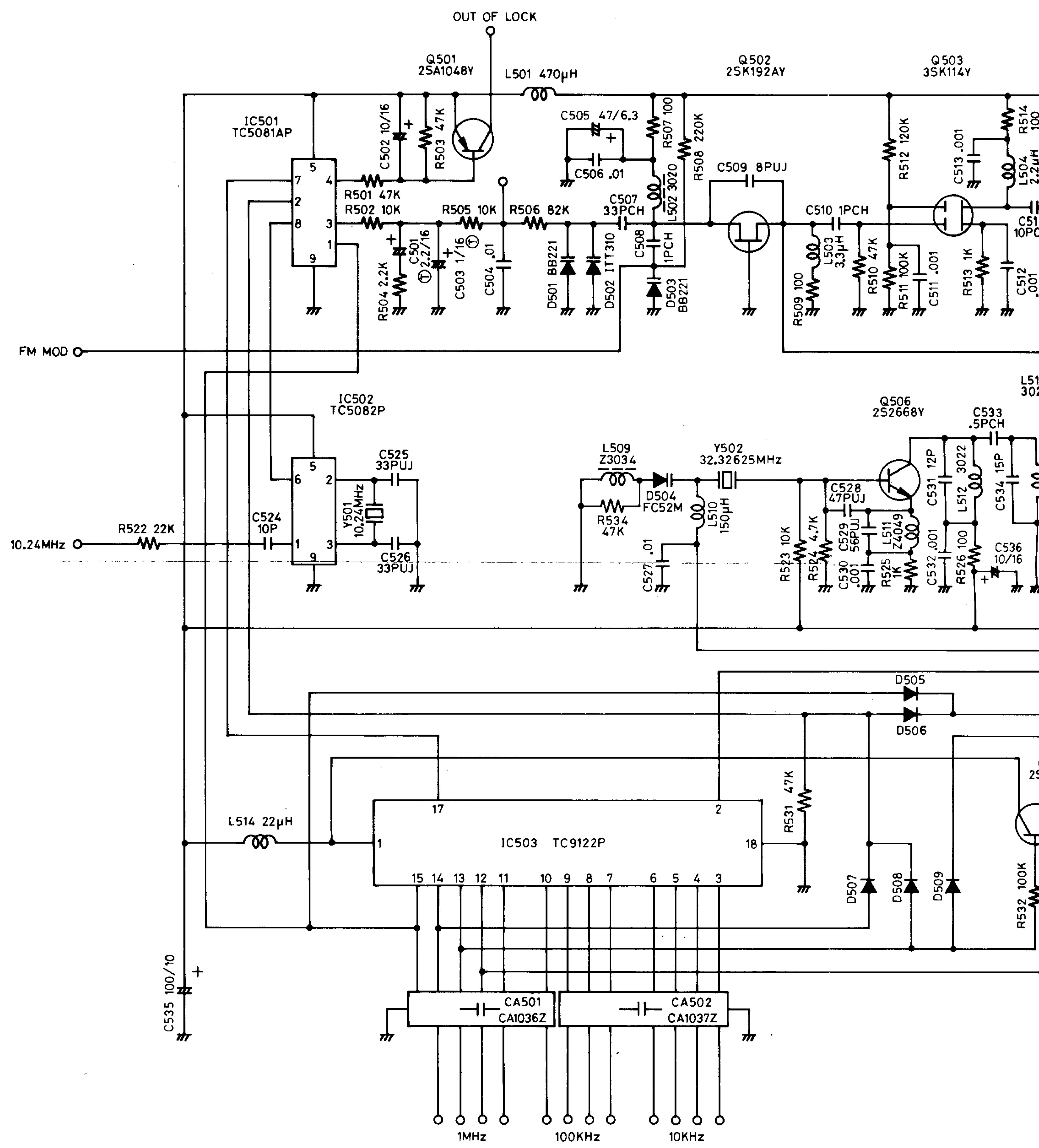
回路図(MAIN)



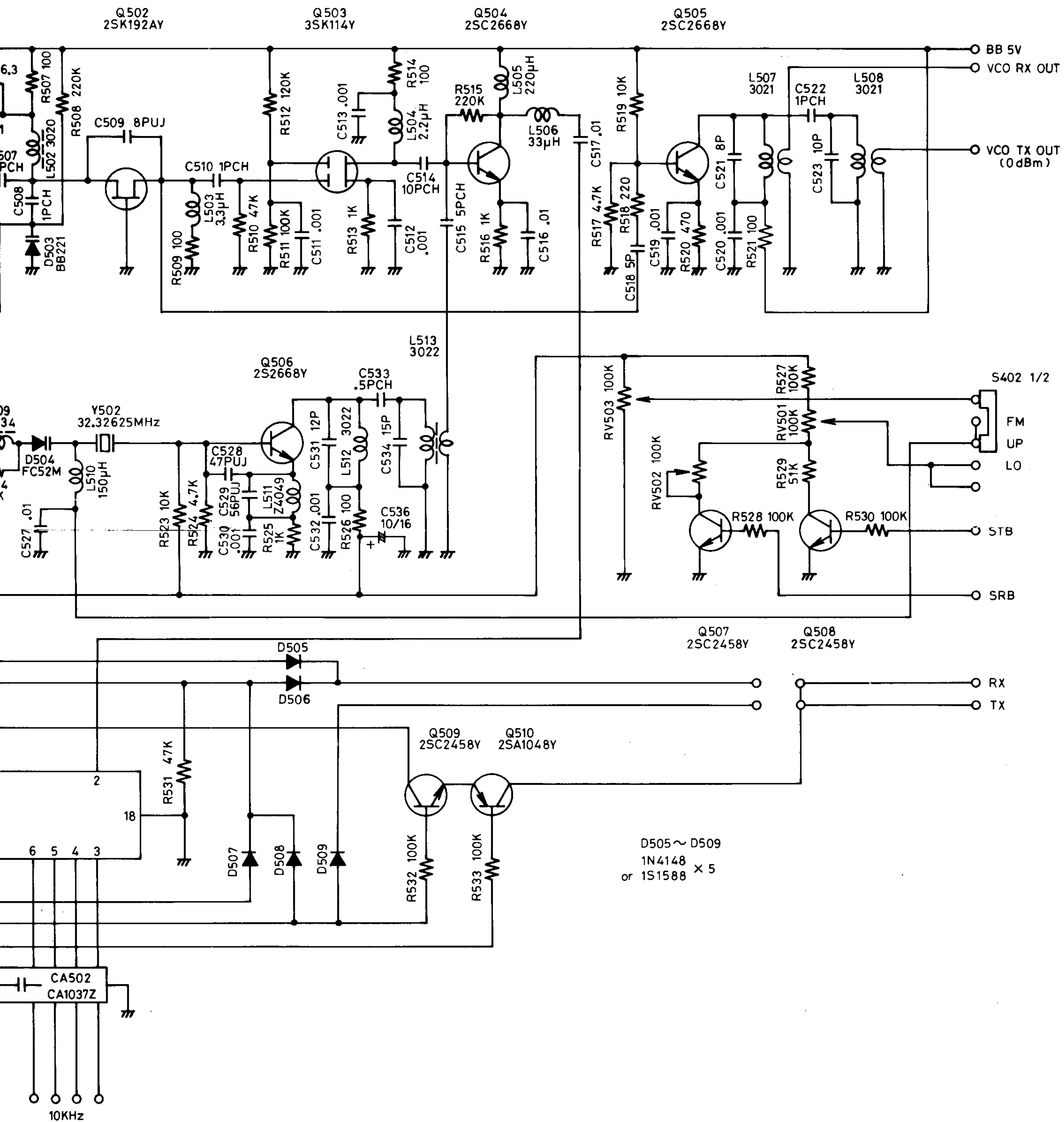
回路図(MAIN)



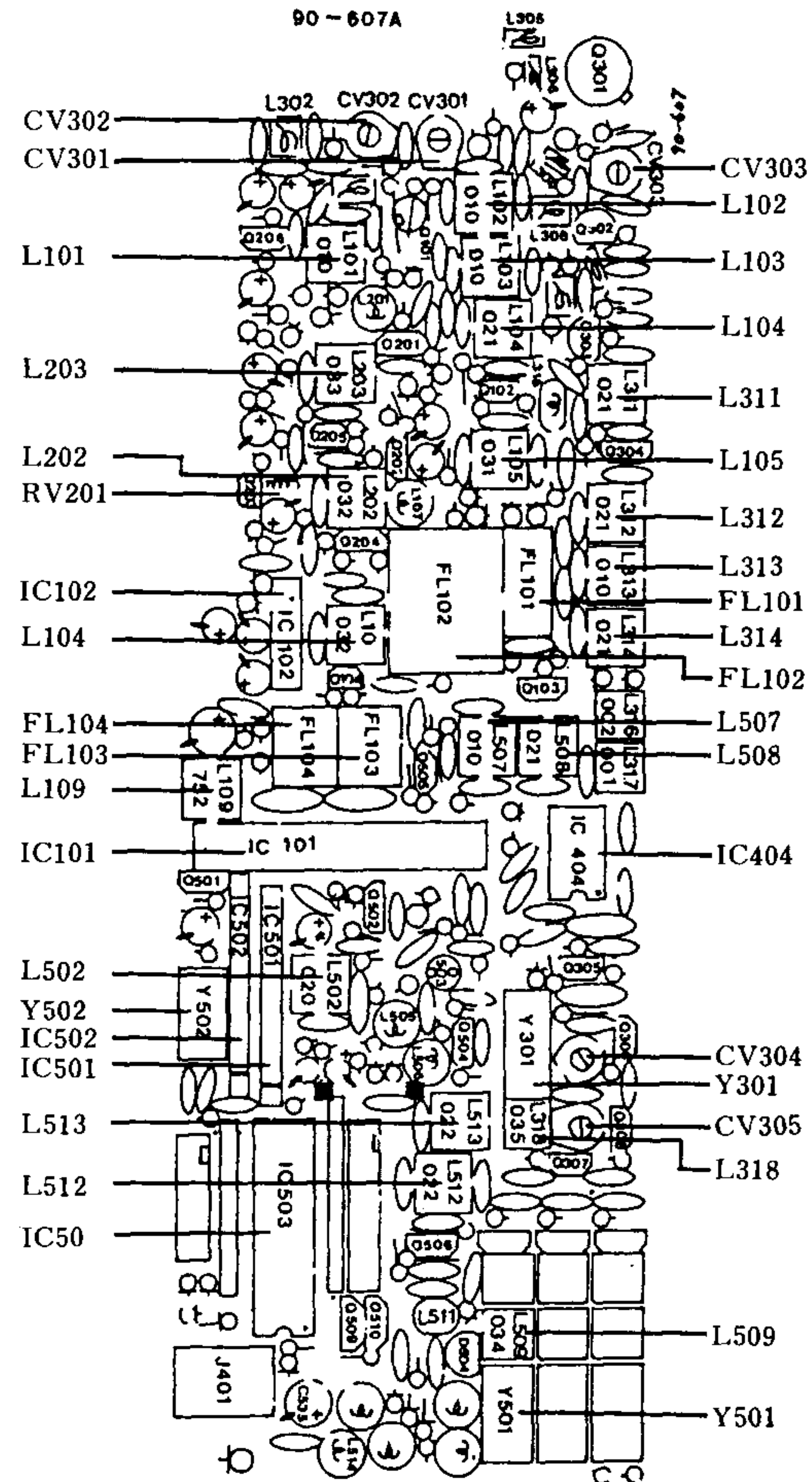
回路图(PLL)



回路図(PLL)

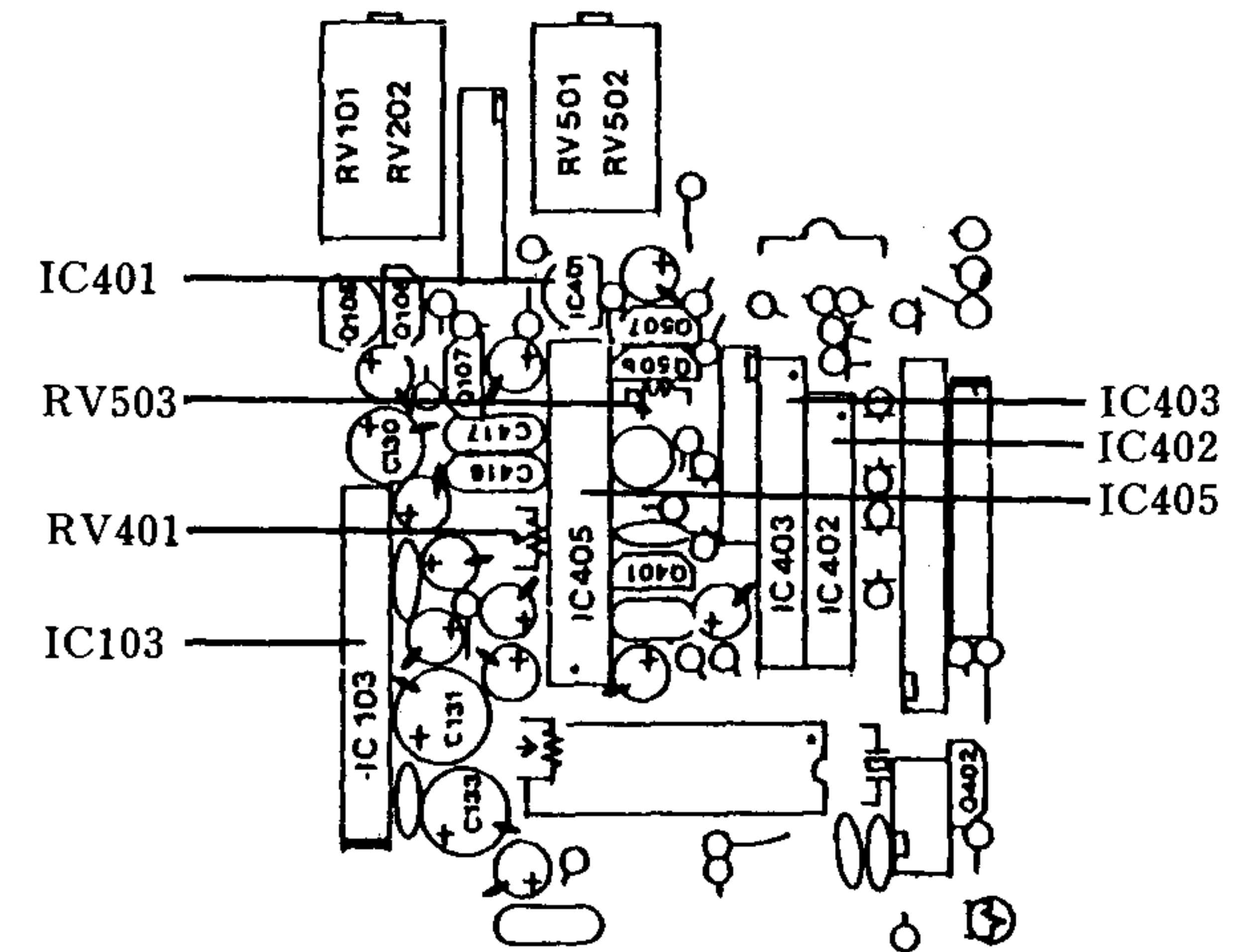


部品配置図



- | | |
|-------|---------------|
| IC101 | FM, IF, IC |
| IC102 | FMメーターアンプ |
| IC404 | バランスミキサー |
| IC501 | 位相比較 |
| IC502 | 発振、分周 |
| IC503 | プログラマブルデバイダー |
| Y301 | キャリア発振クリスタル |
| Y501 | ローカル発振クリスタル |
| Y502 | 基準発振クリスタル |
| FL101 | FM用クリスタルフィルター |
| FL102 | SSB用 |
| FL103 | IF用セラミックフィルター |
| FL104 | " |
| L101 | 受信高周波コイル |
| L102 | " |
| L103 | " |
| L104 | " |
| L105 | IFコイル |
| L104 | " |
| L109 | ディスクリコイル |
| L202 | IFコイル |
| L203 | " |
| L311 | 送信高周波コイル |
| L312 | " |
| L313 | " |
| L314 | " |
| L318 | キャリア周波数調整コイル |
| L502 | VCO調整コイル |
| L507 | VCO逡倍コイル |
| L508 | " |
| L509 | ローカル周波数調整 |
| L512 | ローカル逡倍コイル |
| L513 | " |
| RV201 | AGC調整 |
| CV301 | 送信出力調整トリマ |
| CV302 | " |
| CV303 | " |
| CV304 | キャリア周波数調整トリマ |
| CV305 | " |

部品配置図



- | | |
|-------|------------|
| IC103 | 低周波アンプ |
| IC401 | 定電圧電源用IC |
| IC402 | 電源スイッチIC |
| IC403 | 〃 |
| IC405 | FMマイクアンプIC |
| RV401 | デビエーション調整 |
| RV503 | FM周波数調整 |