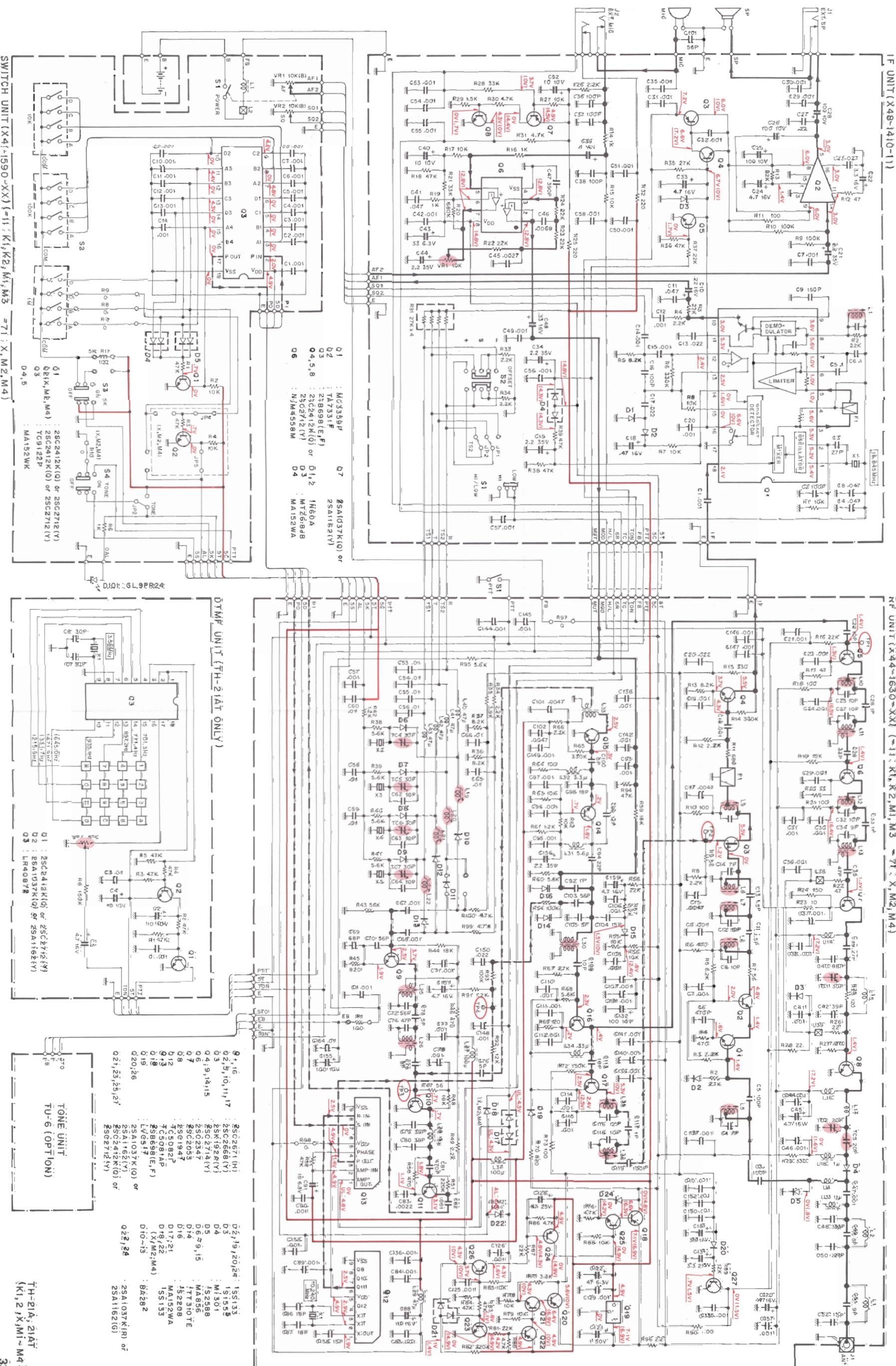


Signal line — Control line — Common DC line

Voltage measurement conditions f = 145.50MHz, RX no signal, () : TX.

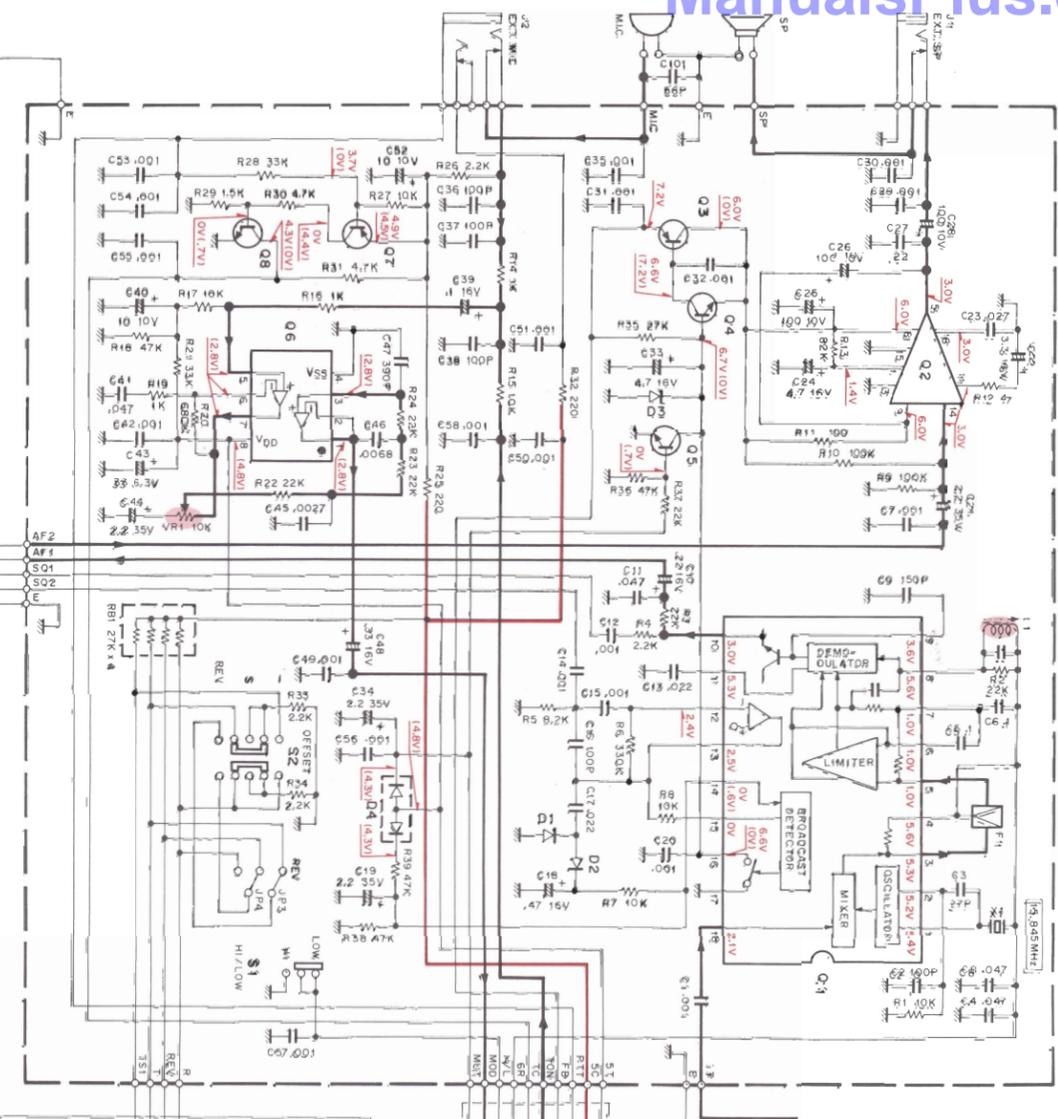
TH-21A/AT SCHEMATIC DIAGRAM



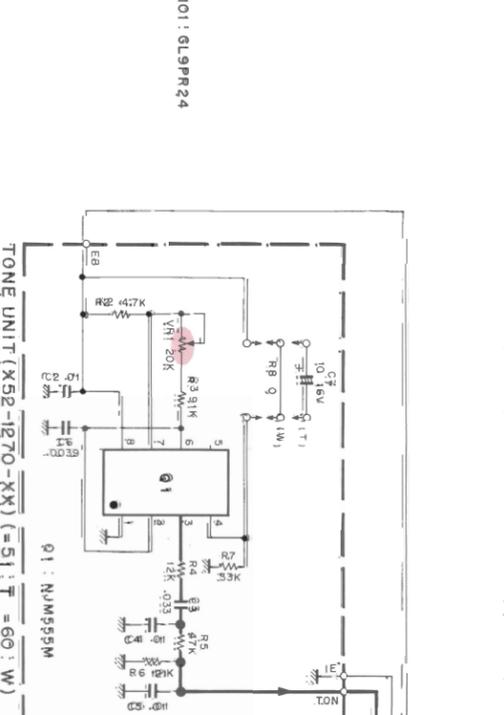
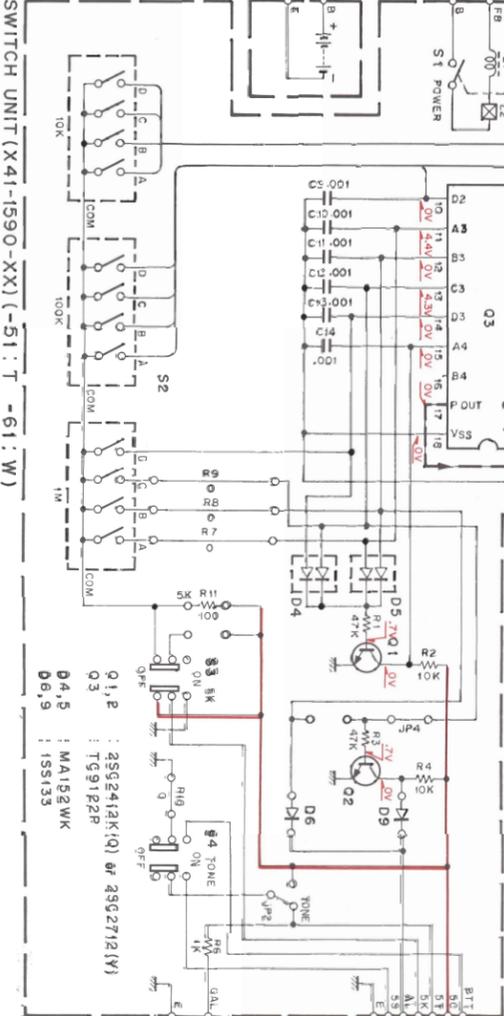
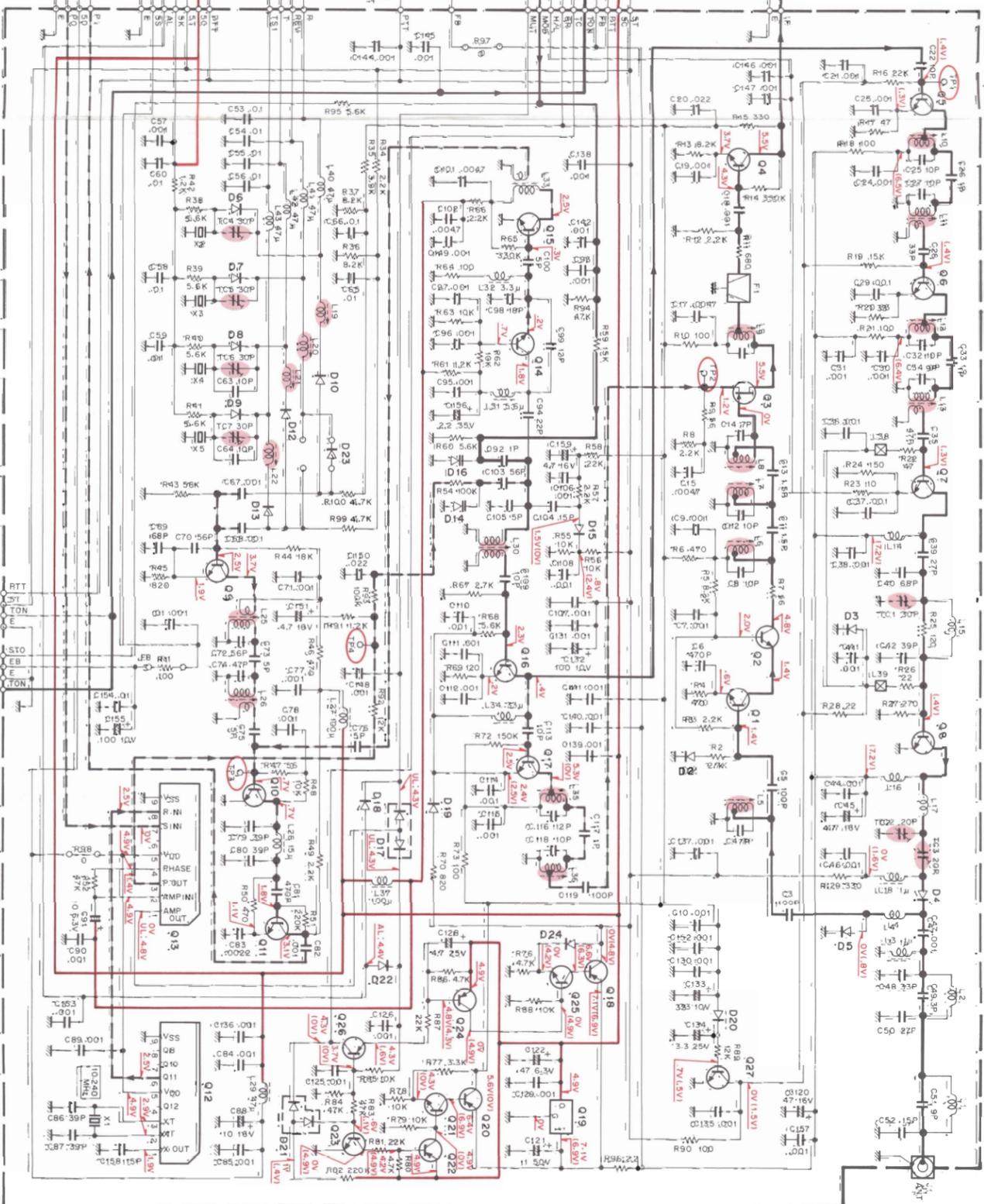
- Q1 : MC3355P
- Q2 : TA7331F
- Q3,5,8 : 2SB698(E,F)
- Q6 : NJM4558M
- Q7 : 2SA1037K(I) or 2SA1162(I)
- D1,2 : 1N60A
- D3 : MTZ6-8BB
- D4 : MA152WA

- Q1 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q2 : 2SA1037K(I) or 2SA1162(I)
- Q3 : ER0807A
- Q4,5 : MA152WK
- Q6 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q7 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q8 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q9 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q10 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q11 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q12 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q13 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q14 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q15 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q16 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q17 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q18 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q19 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q20 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q21 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q22 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q23 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q24 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q25 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q26 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q27 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q28 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q29 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q30 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q31 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q32 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q33 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q34 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q35 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q36 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q37 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q38 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q39 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q40 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q41 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q42 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q43 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q44 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q45 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q46 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q47 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q48 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q49 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q50 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q51 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q52 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q53 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q54 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q55 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q56 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q57 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q58 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q59 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q60 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q61 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q62 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q63 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q64 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q65 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q66 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q67 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q68 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q69 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q70 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q71 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q72 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q73 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q74 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q75 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q76 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q77 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q78 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q79 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q80 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q81 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q82 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q83 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q84 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q85 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q86 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q87 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q88 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q89 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q90 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q91 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q92 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q93 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q94 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q95 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q96 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q97 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q98 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q99 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)
- Q100 : 2SC2412K(I) or 2SC2712(I)

IF UNIT (X48-1410-61)



RF UNIT (X44-1630-61)



Signal line — Control line — Common DC line Voltage measurement conditions: f = 145.50MHz, RX no signal, () : TX.

- | | | | |
|--------------------|-------------------------------|-------------------|---------|
| Q1, 15 | 2SC2621 (H) | D2, 18-20, 22, 24 | 1SS133 |
| Q2, 12, 10, 11, 17 | 2SC2598 (Y) | D3 | 1S153 |
| Q3 | 2SK1924 (Y) | D4 | M1301 |
| Q4, 9, 14, 15 | 2SC2714 (Y) | D5 | 1S2588 |
| Q5 | 2SC2347 | D6-9, 13 | MA856 |
| Q6 | 2SC2053 | D10 | 1T310TE |
| Q7 | 2SC194 | D16 | 1S2208 |
| Q8 | TS5082P | D17, 21 | MA152WA |
| Q9 | TS5081AP | D10, 12, 13, 23 | BA262 |
| Q10 | 2S8698(E,F) | | |
| Q11 | LVC517 | | |
| Q12 | 2SA1037K(I,Q) or 2SA1162(I,Y) | | |
| Q13 | 2S8698(E,F) | | |
| Q14 | 2SC2412K(I,Q) or 2SC2712(I,Y) | | |
| Q15 | 2SA1037K(I,B) or 2SA1162(I,Y) | | |
| Q16 | 2SA1162(I,Y) | | |
| Q17 | 2SC2712(I,Y) | | |
| Q18 | 2SA1037K(I,B) or 2SA1162(I,Y) | | |
| Q19 | 2SA1162(I,Y) | | |
| Q20, 26 | LVC517 | | |
| Q21, 23, 25, 27 | 2SA1037K(I,Q) or 2SA1162(I,Y) | | |
| Q22, 24 | 2SC2412K(I,Q) or 2SC2712(I,Y) | | |