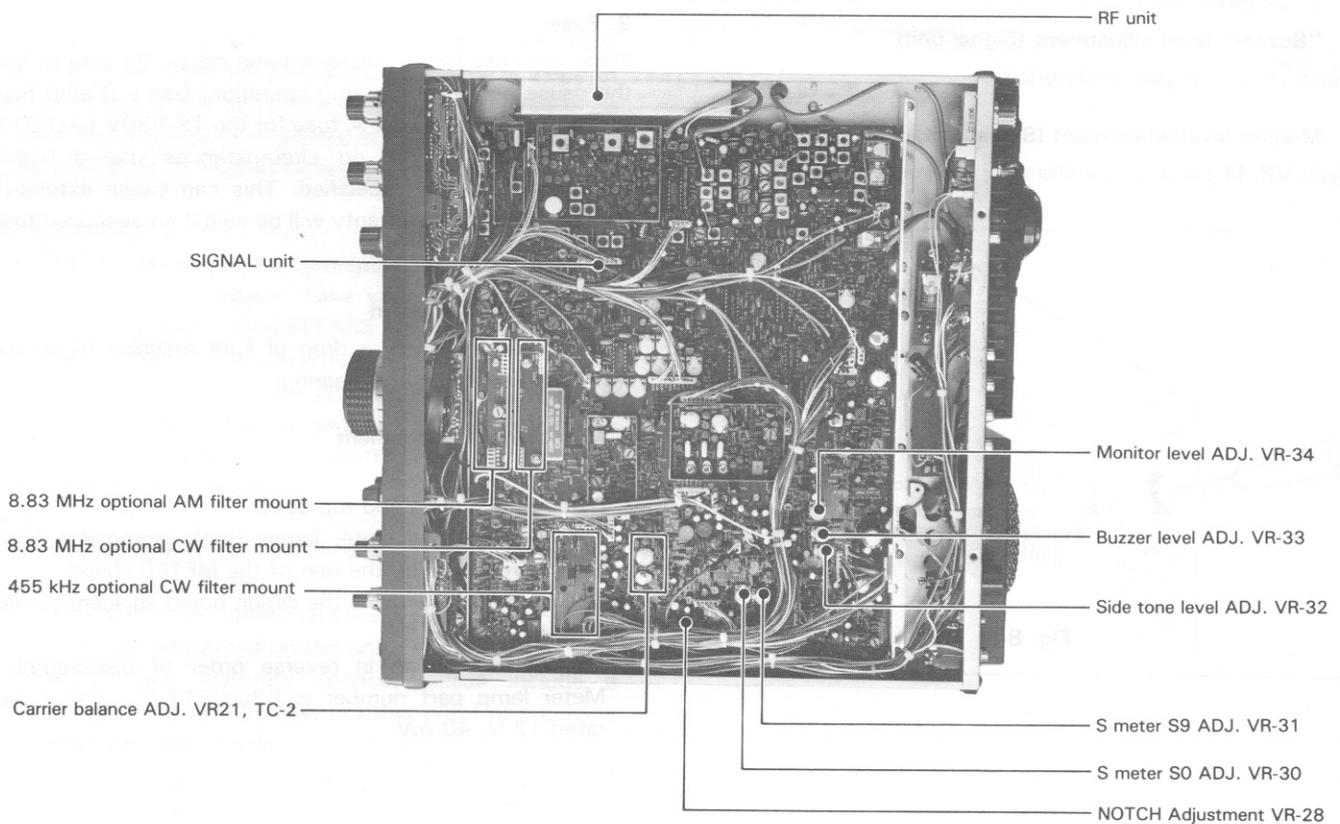
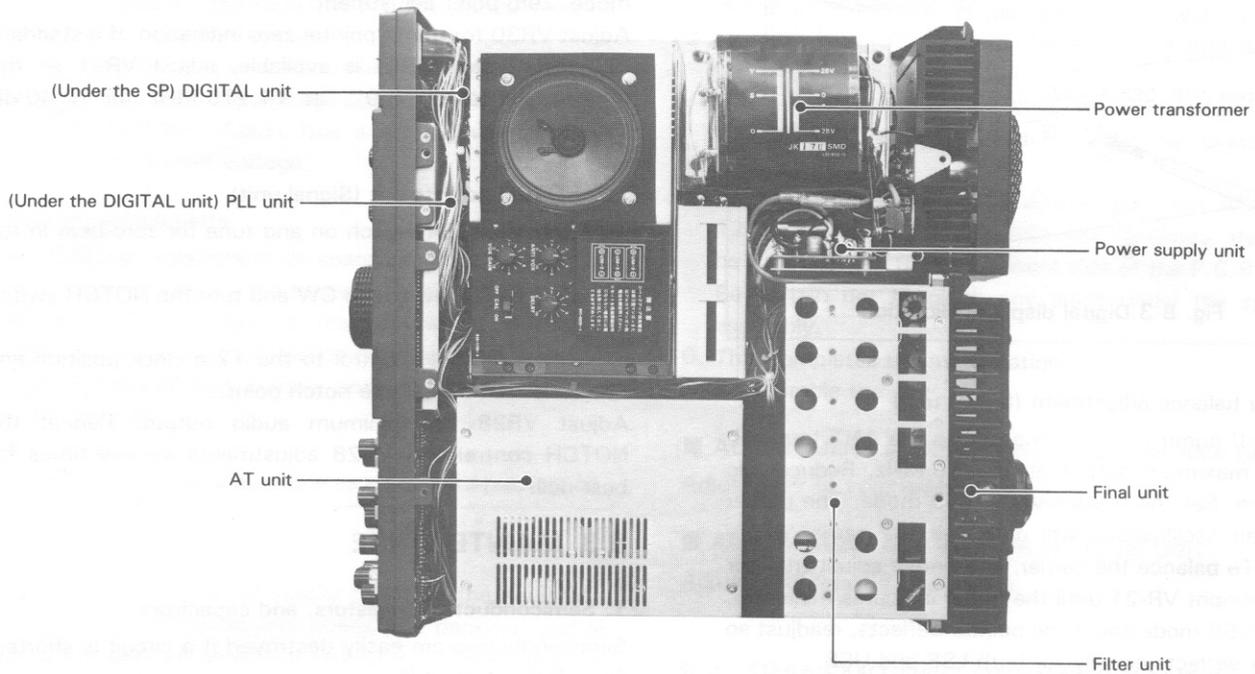
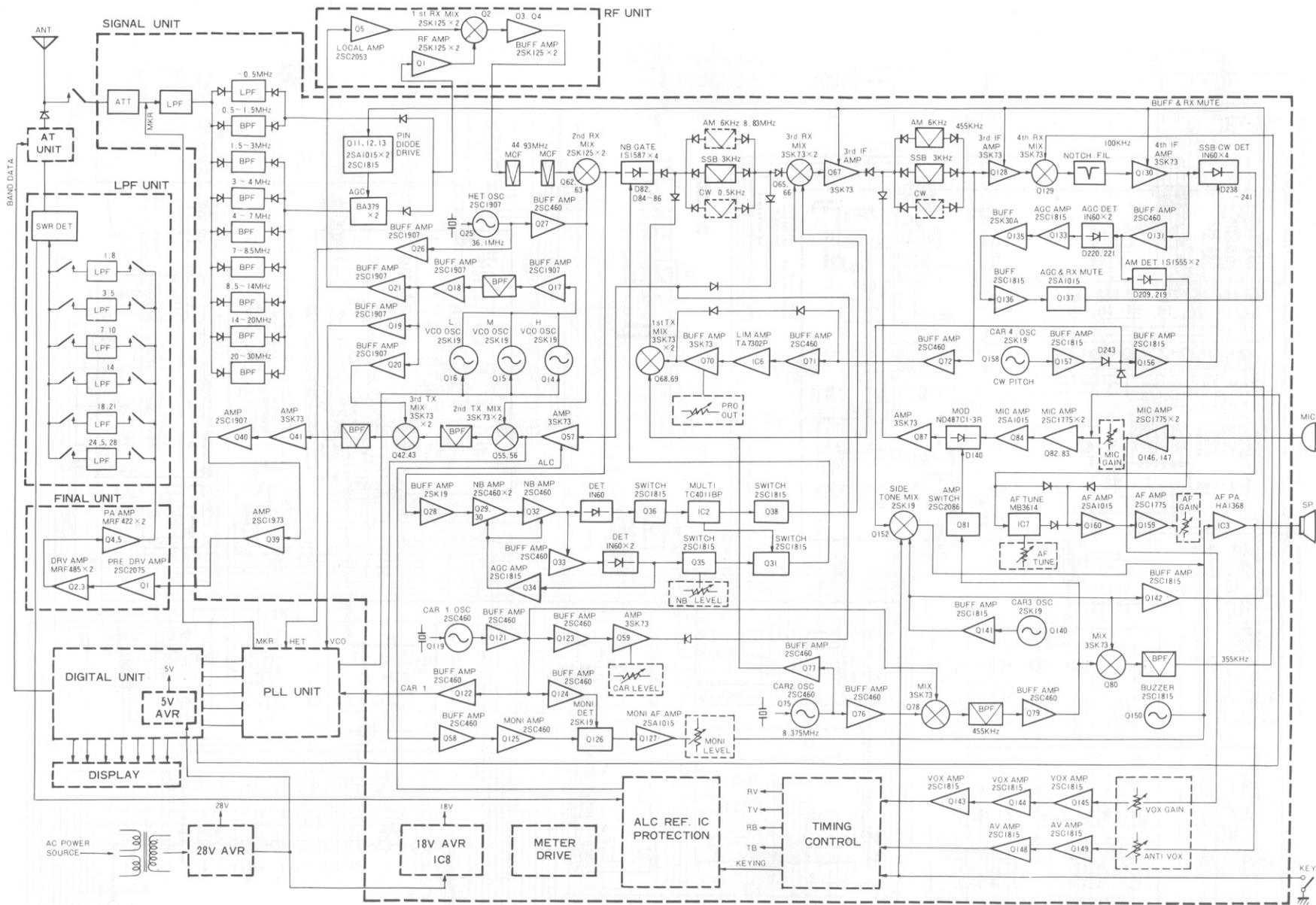


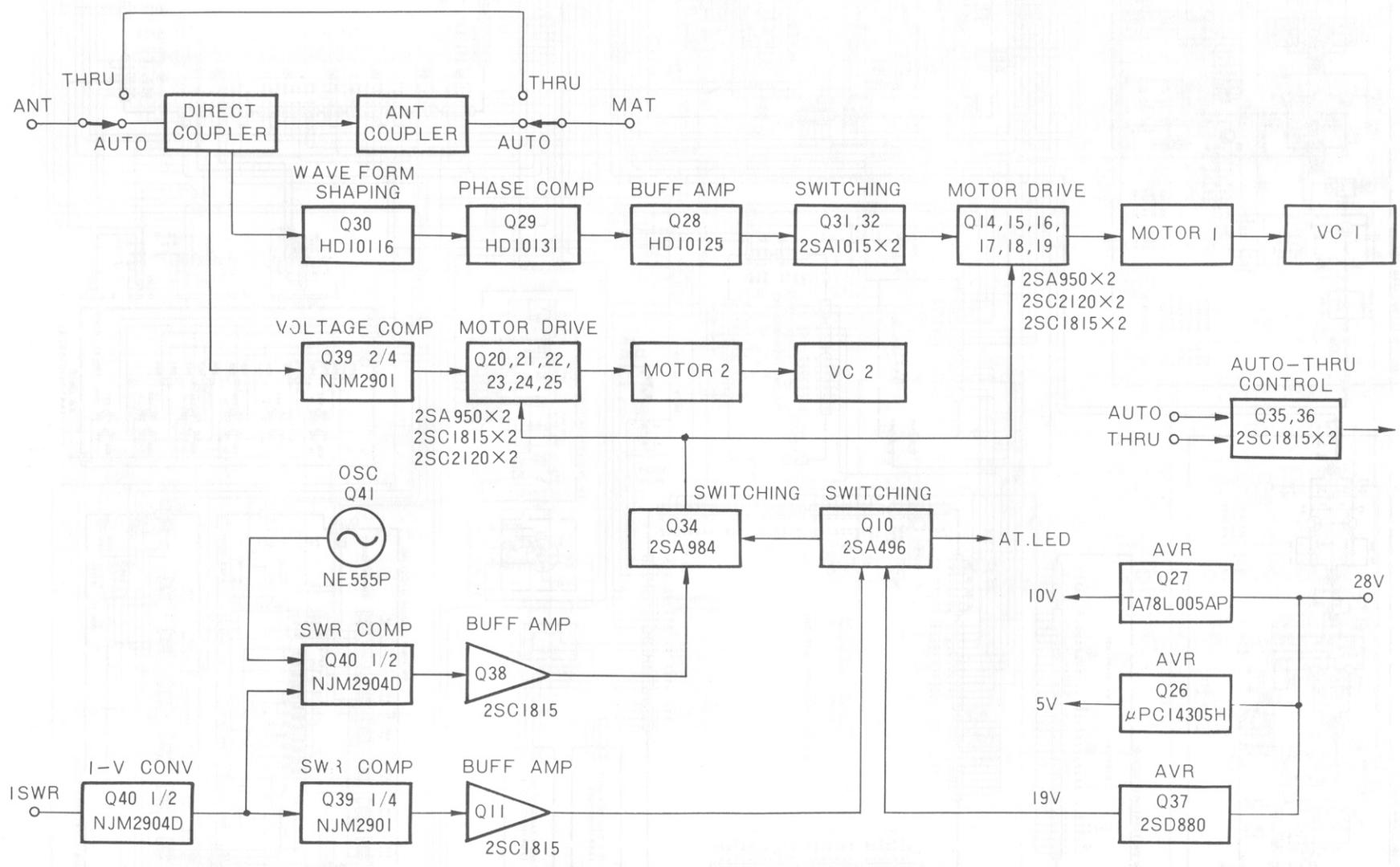
SECTION 10. INTERNAL VIEWS



SECTION 11. BLOCK DIAGRAMS

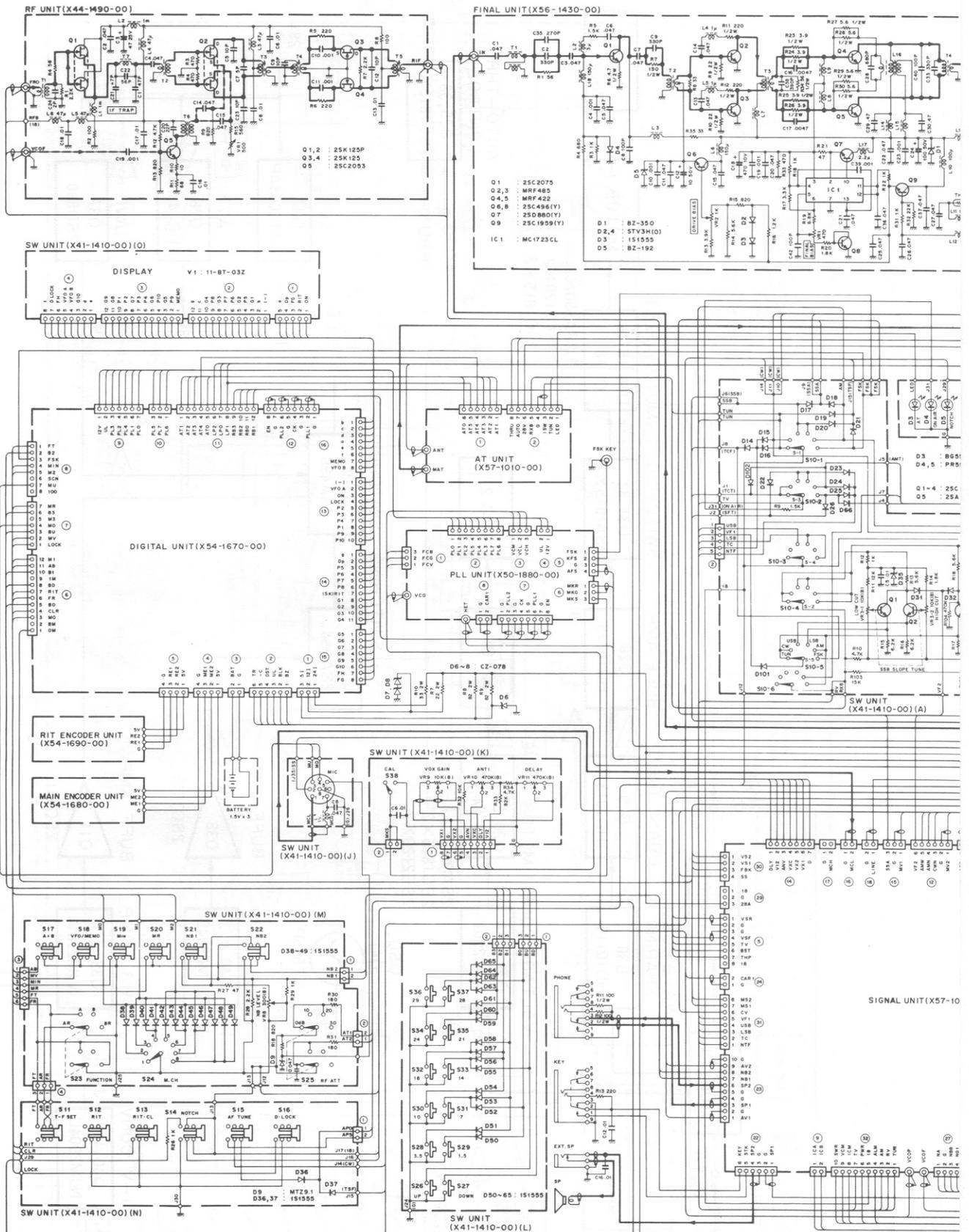


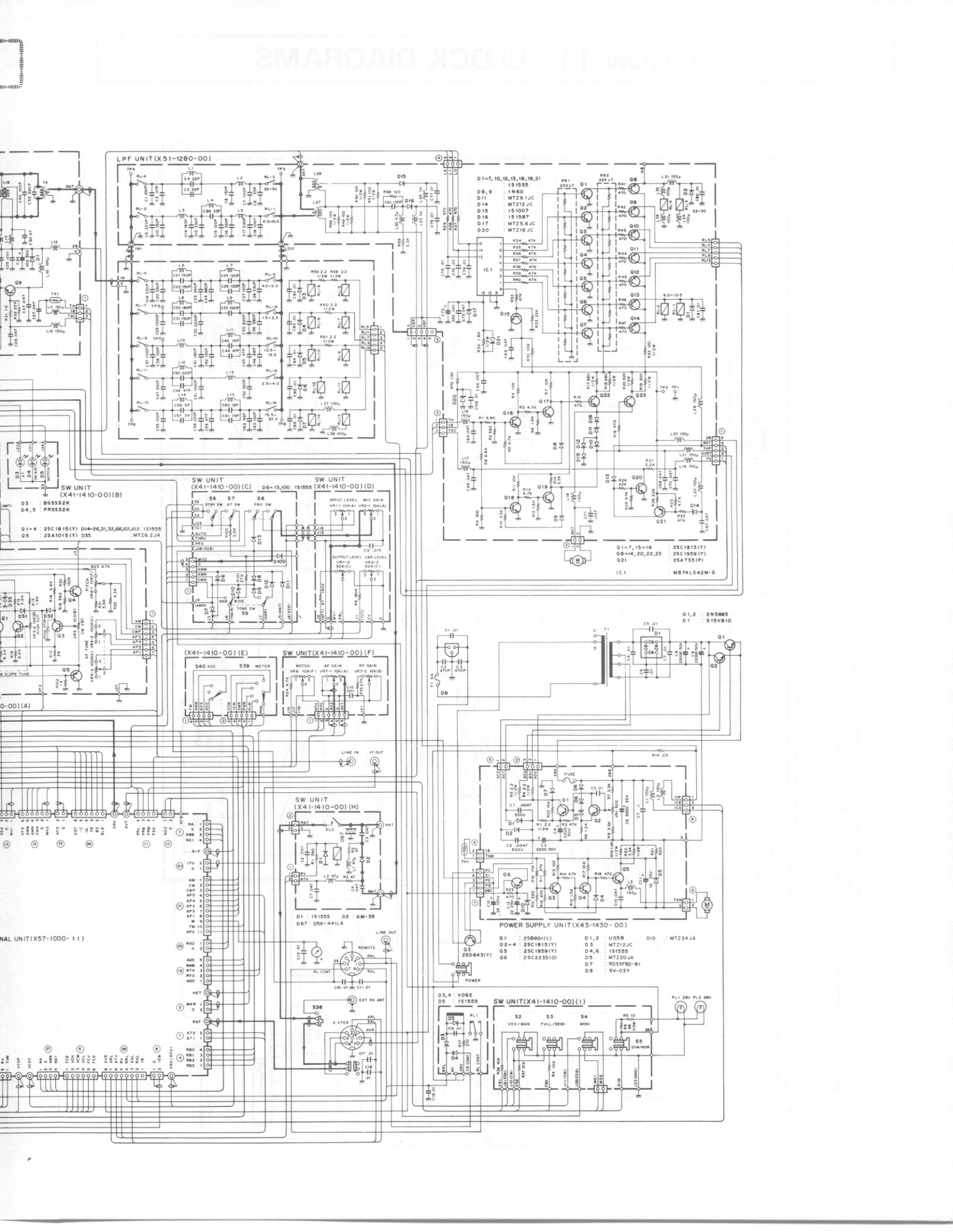
11.2 AT-930 BLOCK DIAGRAM



SECTION 12. CIRCUIT DIAGRAMS

SCHEMATIC DIAGRAM





LPF UNIT (X51-1280-00)

- D1-7, 10, 12, 13, 18, 19, 21 : 1S1555
- D8, 9 : 1N60
- D11 : MT291JC
- D14 : 1S1555
- D15 : 1S1007
- D16 : 1S1587
- D17 : MT256JC
- D20 : MT218JC

- Q1 : 6X4
- Q2 : 6X4
- Q3 : 6X4
- Q4 : 6X4
- Q5 : 6X4
- Q6 : 6X4
- Q7 : 6X4
- Q8 : 6X4
- Q9 : 6X4
- Q10 : 6X4
- Q11 : 6X4
- Q12 : 6X4
- Q13 : 6X4
- Q14 : 6X4
- Q15 : 6X4
- Q16 : 6X4
- Q17 : 6X4
- Q18 : 6X4
- Q19 : 6X4
- Q20 : 6X4
- Q21 : 6X4
- Q22 : 6X4
- Q23 : 6X4

- R1 : 100K
- R2 : 100K
- R3 : 100K
- R4 : 100K
- R5 : 100K
- R6 : 100K
- R7 : 100K
- R8 : 100K
- R9 : 100K
- R10 : 100K
- R11 : 100K
- R12 : 100K
- R13 : 100K
- R14 : 100K
- R15 : 100K
- R16 : 100K
- R17 : 100K
- R18 : 100K
- R19 : 100K
- R20 : 100K
- R21 : 100K
- R22 : 100K
- R23 : 100K
- R24 : 100K
- R25 : 100K
- R26 : 100K
- R27 : 100K
- R28 : 100K
- R29 : 100K
- R30 : 100K
- R31 : 100K
- R32 : 100K
- R33 : 100K
- R34 : 100K
- R35 : 100K
- R36 : 100K
- R37 : 100K
- R38 : 100K
- R39 : 100K
- R40 : 100K

SW UNIT (X41-1410-00) (C)

- Q1-4 : 25C1815(Y)
- D14-26, 31, 32, 66, 101, 102 : 1S1555
- Q5 : 25A1015(Y)
- D35 : MT26.2JA

SW UNIT (X41-1410-00) (D)

- Q1-7, 15-19 : 25C1815(Y)
- Q8-14, 20, 22, 23 : 25C1959(Y)
- Q21 : 25A733(P)

SW UNIT (X41-1410-00) (E)

SW UNIT (X41-1410-00) (F)

SW UNIT (X41-1410-00) (H)

- D1 : 1S1555
- D2 : 6M-5B
- D67 : 05A-64ELA

SW UNIT (X41-1410-00) (I)

- D3, 4 : V06E
- D5 : 1S1555

- Q1, 2 : 2N5985
- D1 : 515VB10

POWER SUPPLY UNIT (X43-1430-00)

- Q1 : 25B86(I)
- Q2-4 : 25C1815(Y)
- Q3 : MT212JC
- Q5 : 25C1959(Y)
- Q6 : 25C235(I)
- D1, 2 : U05B
- D3 : MT212JC
- D4, 5 : 1S1555
- D5 : MT220JA
- D7 : RD33FB0-B1
- D8 : 5V-03Y
- D10 : MT224JA

SW UNIT (X41-1410-00) (J)

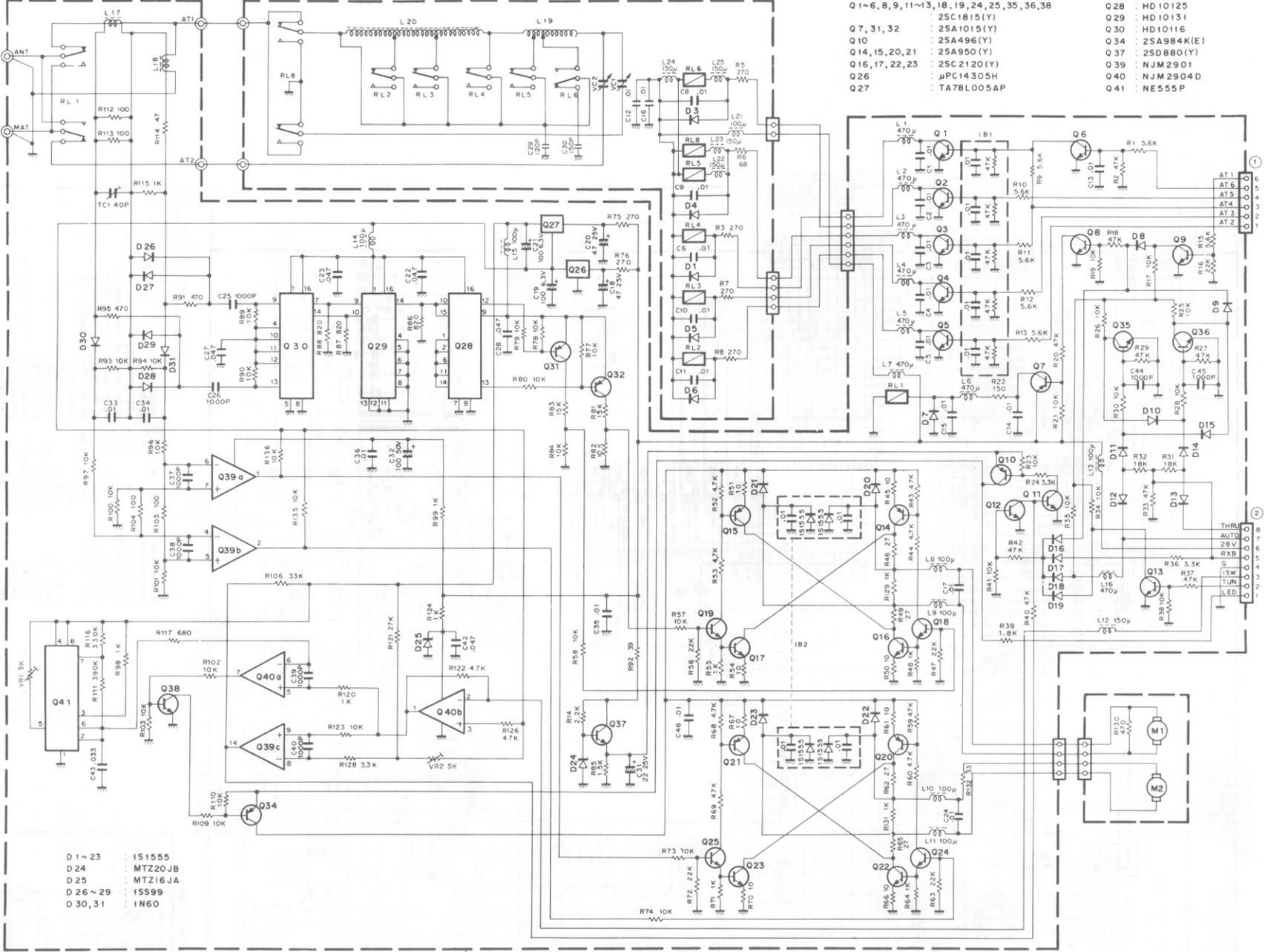
- S2 : VOX/MAN
- S3 : FULL/SEMI
- S4 : MONI
- S5 : DIM/NOR

ANAL UNIT (X57-1000-11)

- Q1 : 6X4
- Q2 : 6X4
- Q3 : 6X4
- Q4 : 6X4
- Q5 : 6X4
- Q6 : 6X4
- Q7 : 6X4
- Q8 : 6X4
- Q9 : 6X4
- Q10 : 6X4
- Q11 : 6X4
- Q12 : 6X4
- Q13 : 6X4
- Q14 : 6X4
- Q15 : 6X4
- Q16 : 6X4
- Q17 : 6X4
- Q18 : 6X4
- Q19 : 6X4
- Q20 : 6X4
- Q21 : 6X4
- Q22 : 6X4
- Q23 : 6X4

AT UNIT (X57-1010-00)

AT UNIT (X57-1010-00)



- Q1~6, 8, 9, 11~13, 18, 19, 24, 25, 35, 36, 38 : 25C1815(Y)
- Q7, 31, 32 : 25A1015(Y)
- Q10 : 25A496(Y)
- Q14, 15, 20, 21 : 25A950(Y)
- Q16, 17, 22, 23 : 25C2120(Y)
- Q26 : μ PC14305H
- Q27 : TA7BL005AP

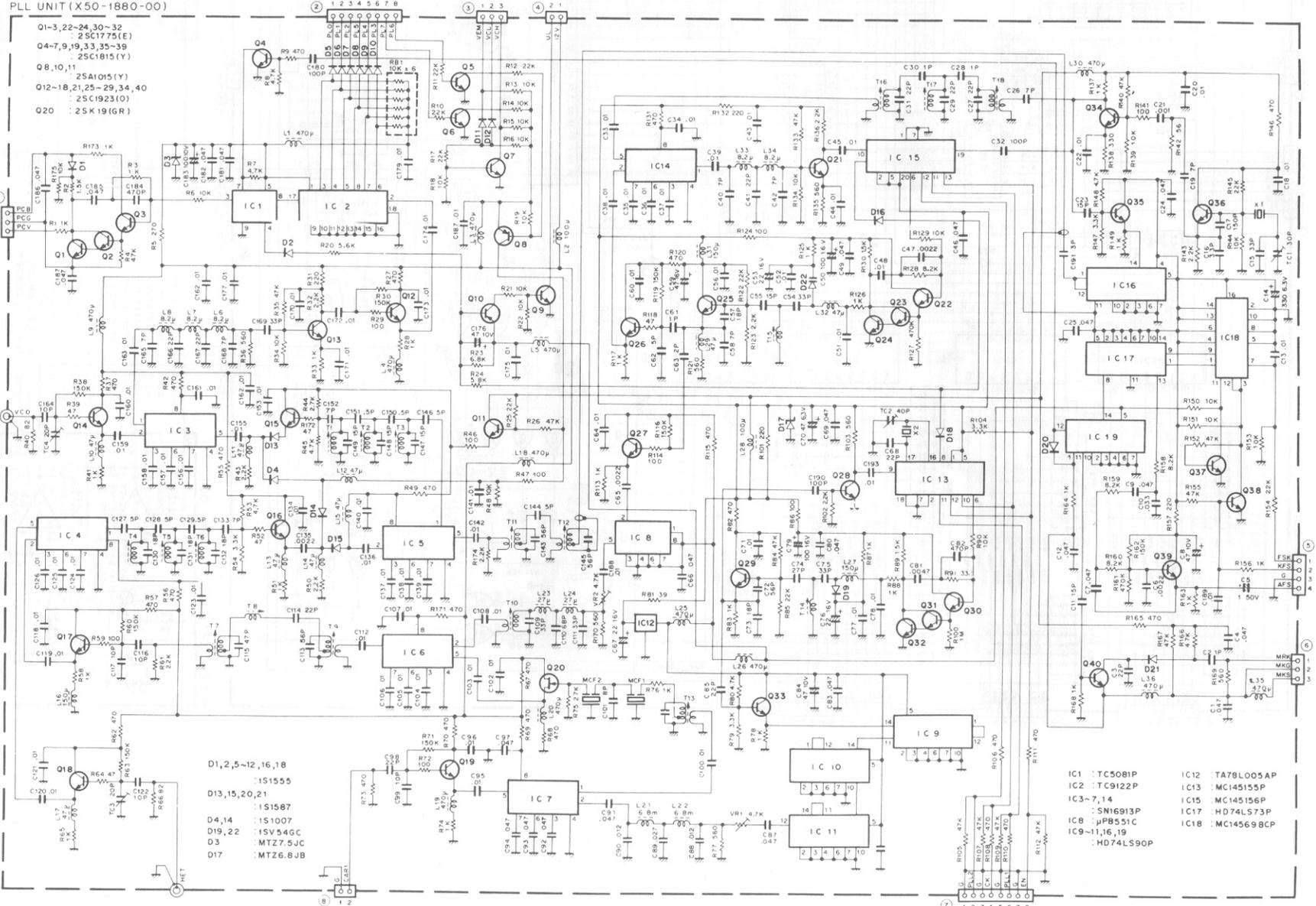
- Q28 : HD10125
- Q29 : HD10131
- Q30 : HD10116
- Q34 : 25A984K(E)
- Q37 : 25D880(Y)
- Q39 : NJM2901
- Q40 : NJM2904D
- Q41 : NE555P

- D1~23 : 1S1555
- D24 : MTZ20JB
- D25 : MTZ16JA
- D26~29 : 1S599
- D30, 31 : 1N60

PLL UNIT (X50-1880-00)

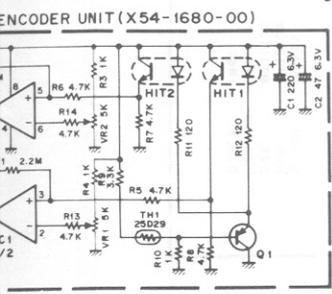
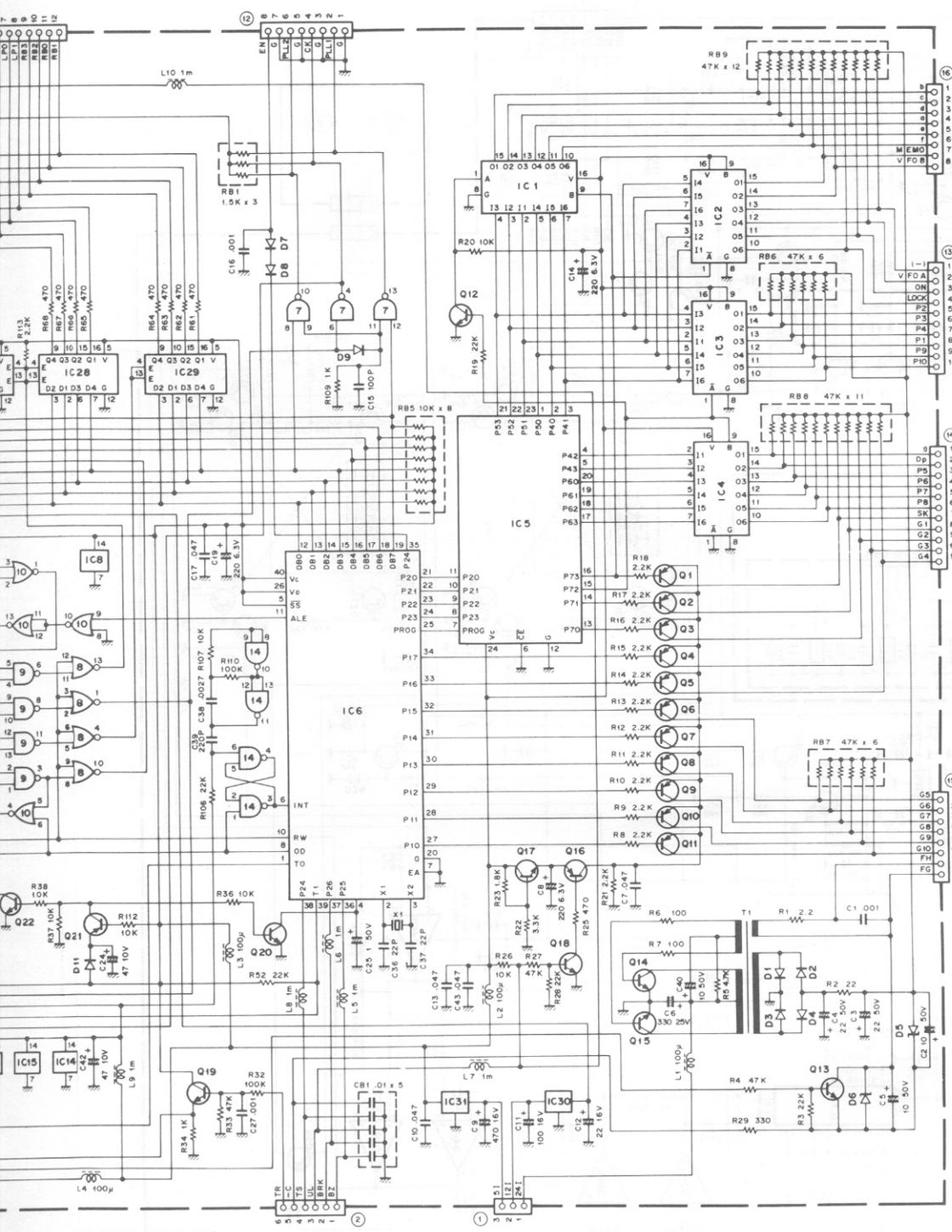
PLL UNIT (X50-1880-00)

- 01-3,22-24,30-32 : 25C1775(E)
- 04-7,9,19,33,35-39 : 25C1815(Y)
- 08,10,11 : 25A1015(Y)
- 012-18,21,25-29,34,40 : 25C1923(O)
- 020 : 25K1916(R)



- D1,2,5-12,16,18 : 1S1555
- D13,15,20,21 : 1S1587
- D4,14 : 1S1007
- D19,22 : 1SV546C
- D3 : MTZ7.5C
- D17 : MTZ6.8UB

- IC1 : TC5081P
- IC2 : TC9122P
- IC3-7,14 : SN16913P
- IC8 : μ PB551C
- IC9-11,16,19 : HD74LS90P
- IC12 : TA7B005AP
- IC13 : MC145155P
- IC15 : MC145156P
- IC17 : HD74LS73P
- IC18 : MC14569BCP



- | | | | |
|--------------------------|----------------|--------------------|----------------------------|
| Q1, 16 | : 2SA984K (E) | IC 1 ~ 4 | : TC5065BP |
| Q2 ~ 11 | : 2SA1049 (GR) | IC 5 | : μPD8243C |
| Q12, 13, 18 ~ 20, 22, 24 | : 2SC1815 (Y) | IC 6 | : μPD8049C-211 |
| Q14, 15 | : 2SC2274K (E) | IC 7 | : HD74LS01P or SN74LS01N |
| Q17 | : 2SC1959 (Y) | IC 8, 10 | : HD74LS02P or SN74LS02N |
| Q21, 23 | : 2SA1015 (Y) | IC 9 | : HD74LS00P or SN74LS00N |
| Q25 | : 2SC1923 (O) | IC 11, 12, 25 ~ 29 | : HD74LS75P or SN74LS75N |
| D1 ~ 4 | : 1N4448 | IC 13 | : μPD5101LC |
| D5 | : MTZ9.1JC | IC 14, 15 | : TC4011BP |
| D6 | : MTZ13JB | IC 16, 19, 20 | : TC4001BP |
| D7 ~ 9, 22 ~ 25 | : 1S1587 | IC 17, 18 | : MC14077B |
| D10, 12 ~ 21 | : 1S1555 | IC 21 ~ 24 | : HD74LS151P or SN74LS151N |
| D11 | : 1N60 | IC 30 | : μPC14312 |
| | | IC 31 | : μPC14305 |