BLOCK DIAGRAM (Lot001～)

INT ANT
EXT ANT
TUNER UNIT (OPTION)
< 30 MHz LPF
< 2 MHz LPF (QP)
2 ～ 3 MHz BPF1 (QP)
3 ～ 4 MHz BPF2
4 ～ 6 MHz BPF3
6 ～ 9 MHz BPF4
9 ～ 13 MHz BPF5
13 ～ 20 MHz BPF6
20 ～ 30 MHz BPF7
3 ～ 4 MHz LPF1
4 ～ 6 MHz LPF2
6 ～ 9 MHz LPF3
9 ～ 13 MHz LPF4
13 ～ 20 MHz LPF5
20 ～ 30 MHz LPF6
D3001, D3002, D3005, D3006 1SS106 DET
VR
VF
Q3504, Q3505 2SC3133 PA
Q3502, Q3503 2SC2166 DRIV
Q3501 2SC2166 PRE DRIV
Q3509 2SD882Q BIAS
Q3510 M5278L09M REG
Q3507 2SC4047 SW
Q3506 2SA1283D SW
Q1051 2SC2954 TX AMP
Q1052 2SC4047 SW
Q1050 2SC3357-RF BUFF
Q1049 2SC2714Y TX AMP
Q1001, Q1002 2SK520-K41 RF AMP
< 30MHz LPF
D1009 HSB388WS MIX
47.055MHz XF1001 MCF
Q1005 2SC2954 BUFF
Q1004 2SC3356-R25 LO AMP
Q1003 2SC2714Y LO AMP
< 77MHz LPF
1stLO
47 ～ 77 MHz BPF
Q1048 3SK151GR TX IF AMP
Q1006 3SK151GR MIX
2ndLO 36.355MHz
Q1046 3SK151GR MIX
Q1045 3SK151GR TX IF AMP
Q1047 2SC4047 SW
Q2017 2SK210GR VCO1
Q2018 2SK210GR VCO2
Q2019 2SK210GR VCO3
Q2012 2SC4047 SW
Q2013 2SC4047 SW
Q2014 2SC4047 SW
VCV
Q2025 2SC5338 AMP
Q2011 2SK302Y BUFF
Q2006 2SC2714Y AMP
Q2004 2SC2812-L6 LPF
Q2003 2SK208Y LPF
Q2001 LM7001JUM PLL
< 8 MHz LPF
Q2051 TC4S81F BUFF
Q2042 2SC4154E AMP
D2017 DA221 -8V
PLL DATA
Q2024 AD9850BRS DDS
DDS(CAR) DATA
DDS(PLL) DATA
Q2032 AD9835BRU DDS
Q2033 2SC2714Y AMP
Q2036 2SC2714Y BUFF
Q2037 2SC2714Y (36.355MHz) DTCXO
Q2022 2SC2714Y AMP
Q2035 2SC2812-L6 BUFF
< 11 MHz LPF
Q2038 2SC2714Y BUFF
2ndLO
< 38 MHz LPF
Q1022 2SC2812-L6 AMP
LPF
Q1043 2SC2812-L6 AMP
Q1011 3SK151GR NB AMP
Q1012 3SK151GR NB AMP
Q1059 2SC4047 SW
D1016 HSM1985 DET
Q1014 2SC2812-L6 GATE CNTL
Q1013 2SC2812-L6 NB AGC
D1014, D1015 1SS302 NB GATE
10.7MHz XF1002 MCF
RXG
D1020 1SV271 ATT
Q1007 3SK151GR IF AMP
Q1008 3SK151GR IF AMP
Q1009 3SK151GR IF AMP
Q1010 2SC4047 SW
IF MUTE
Q1015 2SC2812-L6 BUFF
D1024, D1022 HSM1985 AM DET
Q1016 2SC2812-L6 AGC AMP
AGC
Q1018 2SC2812-L6 BUFF
Q1019 2SC2812-L6 BUFF
Q1017 2SK160-K6 SW
AGC FAST
D1036 HSB388WS BM
D1029 DAN235U SW
D1024, D1025 HSM1985 SSB DET
D1027 1SS356 SW
CAR 10.7MHz
D1031 DAN235U SW
D1030 1SS356 SW
SP SELECT
Q1029 TC7S04FU INV
PS2
Q1030 TC7S08FU AND
Q1031 TC7S08FU AND
Q1020 2SC2812-L6 LPF
Q1021 TC4W53F SW
PA
Q1032 TC7S04FU INV
Q1037 TC7S04FU INV
Q1033, Q1036 2SC4047 SW
Q1038, Q1041 2SC4047 SW
AFSK OUT
Q1023 M5218AFP AMP
Q1023 M5218AFP BUFF
Q1025 TC4S66F SW
AF MUTE
AFGAIN
Q1039 2SC2812-L6 Q1040 2SB1132Q REG
Q1027 TDA2822D AF PA
EXT SP
Q1034 2SC2812-L6 Q1035 2SB1132Q REG
Q1028 TDA7235 AF PA
INT SP
Q1042 TC4W66F SW
MIC GAIN
Q1026 2SC2812-L6 BUFF
AF OUT
Q1042 TC4W66F SW
AFSK IN
BEEP VR
Q2046 NJM4558V VOX AMP
Q2046 NJM4558V MIC AMP
MIC
D2007 DA221 DET
VOX IN
SELCALL
SELCALL UNIT (OPTION)
Q1053 M5218AFP ALC AMP
Q1055 2SC2812-L6 ALC AMP
Q1057 TC4W53F A. SW
SSB FWD
Q1053 M5218AFP ALC AMP
REV
Q1054 M5218AFP ALC AMP
AM FWD
EXT ALC
LPF
Q1054 M5218AFP ALC AMP
Q1056 2SC2812-L6 ALC AMP
Q2016 2SA1365-AG SW
Q2020 2SC4047 SW
TX12
TX
Q2022 2SA1179-M6 SW
Q2023 2SC4047 SW
RX12
RX
Q2015 TD6283F SW
Q2021 TC4028F DECODER
BPF DATA
LPF DATA
BAND DATA
Q3001 ～Q3006 FMC5A SW
SSB·CW·AM·AFSK
Q2007 ～Q2010 FMC3 SW
MODE DATA
Freq.CNTL
RXG
Q2039 M62354FP D/A CONVERTER
D/A DATA
DS4001 TA00076 LCD
Q4001 BU9728AKV LCD DRIVER
LCD DATA
D4001, D4002, D4004 SL-1700-CD LED
Q4002 2SC4154E SW
LAMP
D4003 BRP6121IC-TR LED
Q4004 PDTC144EE SW
Q4003 PDTC144EE SW
LED(R)
LED(G)
8V
Q2048 KIA7808API REG
Q2040 2SC4047 Q2041 2SA1365-AG SW
5V
Q2044 2SC4047 Q2047 2SA1365-AG SW
Q2043 IR3M03A REG
PS1
BEEP
Q2030
HF64F2132RFA20
CPU
RESET
PA
IF MUTE
AF MUTE
SEND
AGC IN
VCC
PA TEMP
PH3001 PTH5M04B3502TS2F333 TEMP SENSER
PTT
Q2002 IN22 SW
PTT
CAT_O
CAT_I
Q2045 ADM232LJR LEVEL CONV
Q2031 2SC5374 CK SHIFT
5V
Q2027, Q2028, Q2050 2SC2812-L6, 2SC1179-M6 NJM78L05UA REG
Q2053 ～ Q2057 RH5VL45AA, 2SC2812-L6, DTA124EK RESET
CLAR
SELECT
SP CNTL
Q2052 TC4S66F SW
SP SELECT
SW0
SW1
SW2
SW3
TH2001 157-302 TEMP SENSER
KEY
CWKEY
AGC FAST
PS2
PLL DATA
DDS(PLL) DATA
DDS(CAR) DATA
TUNER DATA
SCRAMBLER DATA

RX
TX
COMMON

CIRCUIT DIAGRAM	MODEL VX-1200
DES. B-AC002H000/BLOCK-DIAGRAM	
REF. BP0080800.cir/001.sht	EDITION 1009
DATE 18.Jan..2000	UPDATE 25.Jan..2000
YAESU MUSEN CO..LTD	

yaesu1 2000.01.26 08:52