# MAIN-UNIT
## BR00630C

ANT
LPF
D1007 RLS135 D1010,1011 HSU277 T/R SW
TX5V
$f_o$ :450-485MHz(D Band)
$f_o$ :400-430MHz(A Band)
$f_L$ : $f_o - I_F$
BPF
RX 5V
Q1015 2SC5006 RF AMP
D1012 HVC355B
D1013 HVC355B
D1016 HVC355B
D1017 HVC355B
BPF
D1022 HVC355B
D1023 HVC355B
D1024 HVC355B
D1025 ***
D1026 HVC355B
D1027 HVC355B
Q1025 SGM2016AM 1st MIX
XF1002 HDF0042
BPF
If= 44.25MHz
Q1032 2SC4215Y IF AMP
2nd MIX
Q1036 TA31136FN
IF AMP
NOISE AMP
DISC
D1030 1SS355 DET
PTT SW
MON SW
D1028 12-22SURSYGC LED
Q1024 2SC4154E REG
+B
CONT 5V
TH1004 TEMP DET
TH1004 TBPS1R473K
BPF
D1014 DAN235E T/R SW
Q1009 2SC5005 BUFF AMP
Q1012 2SC3357 PRE DRIVER
Q1016 2SK2973 DRIVER
Q1021 2SK2974 POWER AMP
TX 5V
D1036 MC2850 IF LIMIT
D1033 MC2850 W/N SW
W/N
CF1002 ALFYM450G=K
CF1001 ALFYM450F=K
D1034 MC2850 W/N SW
Q1044 RT1N441U W/N SW
CD1001 CDBC450CX24
Q1033 IMZ2A DET
Q1027 FMW1 APC
VCV
D1001 D1002 D1003 Q1005 OSC
D1001-D1002 HVC355B
D1003 HSU277
Q1005 2SK508-K52
Q1008 2SC5005 BUFF
$f_L$ or $f_o$
D1005 HVC350B MOD
Q1002 RT1N441U TX/RX SW
Q1006 2SC4154E FILTER
RX 5V
SAVE 5V
VCV
LPF
$\phi$ DET
P.DEV
PRE -SCALER
Q1004 MB15A02PFV1 PLL
OSC/DIV
LATCH
PLL DATA
FROM CPU
UL
CONT 5V
D1004 HVC350B DCS MOD
X1001 14.6MHz
MOD
REF
Q1054 2SA1586Y SW
FK1
FK2
FK3
1
2
3
SWSTB
DS1001 HT-3633-TFZWH LCD PANEL
+B
CONT 5V
Q1059 DTC124EE
Q1058 2SC4154E LAMP SW
D1038 D1041 FA1101F LAMP
Q1053 LC75834W LCD DRIVER
DISPLAY DATA
FROM CPU
VX-180U only
RSSI
UL
SQL
TXC
RXC
SP CNTL
SAVE
C/D
W/N
PTT
MUTE
SWSTB
FK1
FK2
FK3
Q1014 M37516E6HP CPU
DEC L
DEC H
TONE/DCS ENC
DTMF ENC
CONT 5V
X1002 3.6864MHz
C/D
Q1041 RT1N441U C/D SW
Q1030 NJM2902V LPF
Q1045 NJM12903R COMP
Q1047 2SC4154E AMP
Q1045 NJM12903R COMP
Q1030 NJM2902V HPF
Q1042 2SA1586Y AF MUTE
MUTE
Q1038 S-80735SN RESET
Q1011 BR93LC56F EEPROM
DISPLAY DATA TO LCD DRIVER
PLL DATA TO PLL
D/A DATA TO D/A CONVERTER
R1149, C1129 DEEMPHASIS
VR ADJ
Q1039 NJM2070M AF AMP
SP
Q1037 2SC4154E
Q1050 CPH6102
Q1056 RT1P441U
D1040 ***
SP CNTL
Q1037 Q1050 Q1056 D1040 SW
Q1051 2SC4154E FILTER
MUTE
PTT
MIC
Q1017 NJM2902V LPF
Q1017 NJM2902V LIMITER
R1045, C1059 PREEMPHASIS
Q1010 2SA1586Y MIC MUTE
Q1017 NJM2902V HPF
Q1057 2SA1586Y IMPS
TUNE
CH 1 MOD ADJ
CH 2 TONE MOD ADJ
CH 3 REF ADJ TEMP CNTL
CH 4 REF ADJ TEMP CNTL
CH 5 TUNE
CH 6 DCS MOD ADJ
CH 7 AF VR
CH 8 POWER ADJ
CONT 5V
D/A CNTL DATA
FROM CPU
D/A CONVERTER Q1052 M62364FP
APC
REF
MOD
TUNE
+B
Q1040 TK11250BMC 5V REG
Q1031 CPH6102 Q1026 FMW1 REG
TX5V
TXC
CONT 3.5V
Q1029 CPH6102 Q1028 FMW1 REG
SAVE
SAVE 5V
Q1035 DTB123EK Q1034 RT1N441U REG
RXC
RX5V

TX LINE
RX LINE
COMMON LINE

| | |
|---|---|
| CIRCUIT DIAGRAM | MODEL VX-160U/180U |
| DES. B-AC013U0000/BLOCK-DIAGRAM | |
| REF. BP009890A.cir/001.sht | EDITION |
| DATE 27 OCT ,2000 | UPDATE 07 AUG.,,2001 |
| VERTEX STANDARD CO.,LTD. | |

yaesu1 2001.08.08 10:27