maxx V6

Motorola Confidential Proprietary

Antenna section

ANT002 · M002 · C2 · C1 · FL001 · 2100_PREFILT_OUT · U300 · FL300 · RX_WB_2100_NEG · RX_WB_2100_POS
BT_RF_IN (To Bluetooth) · VRF_RX_2_775V · GAIN · ENABLE · LNA_GAIN_0 · LNA_2100_EN

RX_WB_800 · U350 · FL350 · T350 · RX_WB_800_NEG · RX_WB_800_POS · GAIN · ENABLE · LNA_GAIN_1 · LNA_800_EN
VRF_RX_2_775V

TEMP_SENSE · U495 TEMP Sensor · TEMP_SENSE_EN

U450 PASSKEY 1W · PA_800_IO · TX_WB_800 · U451 · LB · PA_800_EN
VRF_TX_2_775V · BATT+ · TP400 · PASSKEY_VLD · PA_VBA · PA_VDET

U400 PASSKEY 5W · PA_2100_RF_OUT · TX_WB_2100 · U401 · PA_2100_EN

Antenna ANT001 · M001 · C2 · C1 · U001 FEM
VRF_RX_2_775V · FE1(ARGON) · FE2(ARGON) · FE3(ARGON) · FEM_LATCH(ARGON)
DCS_PCS_OUT · EGSM_OUT · EGSM_RX

U100 WCDMA Transceiver "SYMPHONY"

Mixer · AGC · Quad · PMA · Rx 'I' Ch 10 bit Sigma-D A-D Conv · Rx_I+ · Rx_I-
Rx 'Q' Ch 10 bit Sigma-D A-D Conv · Rx_Q+ · Rx_Q-
'I'/'Q' Channel Decimation Filter · D.C. offset Detection · Digital Selectivity · I/Q Gain & Phase Comp. Loop · Level & Sampling Prep for CSP · Parallel to Serial Translator
'I' Feedback · 'Q' Feedback
to LNA Control · AGC Controller · To AUX · SPI
RX Sequence Manager · RX_SLOT_WB · RX_WARMUP_WB
FE1 · FE2 · FE3 · FEM_LATCH (to FEM)
RX_I_WB · RX_Q_WB · RX_FRAME_WB
Mstr Cntl · RESET_B · BB_STANDBY (to Atlas)
Clock Cntl · ARGON_REF_CLK_EN_B · APPS_CLK_EN_B · VRF_TCXO_2_775V (from Atlas)
Rx VCO · LPF · FracN Div · Rx CP · FracN Div · TxVCO · LPF · Tx CP
26 MHz TCXO · Freq Doubler · Valid Ref In Counter · Frac N Divider · /N /N /N /N
BT_CLK_ENB (from BT-IC) · REF_CLK (to U5600-BT IC) · APPS_CLK (to J2300 - Flip) · WB_CKIH_CLK · TCXO_Ref_Out · ARGON_REF_CLK
Y190 26MHz
Tx DAC Bias Gen · Div 2 · LPF · Tx_I+ · Tx_I- · Xmit 'I' Ch 12 bit Sigma-D DAC
Xmit 'Q' Ch 12 bit Sigma-D DAC · Tx_Q+ · Tx_Q- · LPF · Div 2
Interpolation · I/Q Gain & Equalizer Phase · DC Offset Correction BB Input Atten. · FIR Filter · Xmit Data Word Mux · Serial to Parallel Translator
TX_I_WB · TX_Q_WB · TX_FRAME_WB · STBY_WB
SPIWB_CLK · SPIWB_DR · SPIWB_DW · SPIWB_CS · AOC_PWR_UP_DN
Base Band SPI & Control Interface
Tx Gain Ctrl · Tx_Gain_C · Gain · Offset · 10 bit Tx PA_Bias DAC · AOC Digital Loop Ctlr / Fltr
PA Bias Register · 10 bit Tx PA_Bias DAC · Rx 'I' Ch 10 bit Sigma-D A-D Conv · AOC ADC Bias Gen
TX Sequence Manager · TX_SLOT_WB · TX_WARMUP_WB
Tx_AOC_DAC_1 · Tx_AOC_ADC_Det_In · POWER
VRF2_2_775V · VRFCP_2_775V · VHVIO_2_2_775V · VRF_LVIO_1_875V · VMELODY_CORE · VRF_RX_2_775VV (from Atlas)
GSM_TCXO

U1000 Argon+

TIMER · POWER · RESET and CLOCK · WBCDMA RX BB · WBCDMA TX BB · SPI · GPIO · Timer · GSM BB
RX_SLOT_WB · RX_WARMUP_WB
VRF_LVIO_1_875V · VARGON_HVDD · VARGON_LVIO · VLVIO_1_8V_IPU · VMMC_2_9V · VARGON_PLL · VARGON_CORE
RX_I_WB · RX_Q_WB · RX_FRAME_WB · RESET_B · ARGON_REF_CLK_EN_B · APPS_CLK_EN_B
TP104 · TP102 · TX_SLOT_WB · TX_WARMUP_WB
AOC_PWR_UP_DN
SSI_TX_FRAME · SSI_TX_DATA · SSI_TX_CLK · SSI_RX_DATA · SSI_RX_CLK · TP500 TP502 TP501
RESET_B (from Atlas) · STROBE_MB · STBY_MB · U590
SPIMB_DR · SPIMB_CLK · SPIMB_DW · SPIMB_CS

U500 GSM/EDGE Transceiver "TransAAM"

TIMER · RX/TX BB · /4 · /2 · ADC · VLIF RX · RX_IQ
TX/RX CP · FracN · TX MOD · TX_IQ · Timer · /5 OR /6 · /2 · /3 · Control SPI
TX_LB_IN · TX_HB_IN · DAC · PWR CTL
LVDD · VRF_BG_1_2V · JVDD · QVDD_1_8 · VDDA_2_7 · VDDA_CP_2_7 · VDD_ACE_2_7 · VDD_TXRX_2_7 (from Atlas)

SAW FILTER FL500

DCS_RX · PCS_RX · NC · FL5601

GSM PA (U800)

VRF_TX_2_775V · BATT+ · TX_EN (to Atlas) · TX_EN · TX_LB_HB_OUT · IPC_BCM · VRAMP · PAC_DET
CTL · TX_LB_IN · TX_HB_IN

maxx V6