Xiaomi Redmi 8A Schematic Diagram











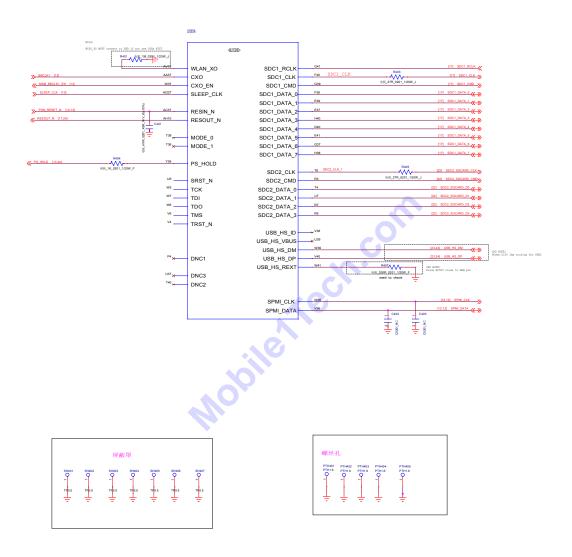
STORT STOR		SDM43	9 GPIO	Configuration For	QRD439-	+PMI632
Prop. 2	GPIO_0	NFC_SPI_ESE_MOSI	GPIO_41		GPIO_82	FM_DATA
	GPIO_1	NFC_SPI_ESE_MISO	GPIO_42	ACCL_INT1	GPIO_83	BT_CTL
GPIO_64 OPE_DRAT_PK_2	GPIO_2	NFC_SPI_CS_N_0	GPIO_43	ALSP_INT_N	GPIO_84	BT_DATA
SPIO_5	GPIO_3	NFC_SPI_ESE_CLK	GPIO_44	MAG_DRDY_INT	GPIO_85	FP_SPI_MOSI
CPTO_6 WAS_SMS_TIC_SECA	GPIO_4	QUP_UART_TX_2	GPIO_45	GYRO_INT	GPIO_86	FP_SPI_MISO
Process Proc	GPIO_5	QUP_UART_RX_2	GPIO_46		GPIO_87	FP_SPI_CS
### FIRST NOTE	GPIO_6	WSA_SMB_I2C_SDA	GPIO_47	SENSOR_SPI_CS2_N	GPIO_88	FP_SPI_CLK
STOTO STATE STAT	GPIO_7	WSA_SMB_I2C_SCL	GPIO_48	FP_INT_N1	GPIO_89	
GPTO_10 PT_SPT_CE_SDA GPTO_51 UTMCATA GPTO_52 GPTO_11 PT_SPT_CER_SCC GPTO_52 UTMCAR GPTO_33 NPC_RESE_PMP_REQ GPTO_11 CD_10 GPTO_54 UTMRESET GPTO_38 NPC_RESE_PMP_REQ GPTO_14 SENSOR_12C_SDA GPTO_54 UTMRESET GPTO_39 NPC_RESE_PMP_REQ GPTO_15 SENSOR_12C_SDA GPTO_54 UTMRESET GPTO_39 NPAREG_COR GPTO_14 SENSOR_12C_SDA GPTO_55 UTMCATA GPTO_39 NPAREG_COR GPTO_15 SENSOR_12C_SDA GPTO_55 UTMCATA GPTO_39 NPAREG_COR GPTO_16 SENSOR_12C_SDA GPTO_56 UTMCAR GPTO_39 NPAREG_COR GPTO_17 NPC_12C_SDA GPTO_58 UTMCRESET GPTO_39 NPACAR GPTO_18 NPC_12C_SDA GPTO_58 UTMCRESET GPTO_39 NPATCAR GPTO_31 SENSOR_SPTMISO GPTO_61 NPATCAR GPTO_31 SENSOR_SPTMISO GPTO_62 TPTO_30 NPATCAR GPTO_31 SENSOR_SPTMISO GPTO_63 TPTO_64 GPTO_30 NPATCAR GPTO_32 SENSOR_SPTGOS_N GPTO_63 TPTO_64 TPTSTN GPTO_30 NPATCAR GPTO_32 SENSOR_SPTGOS_N GPTO_63 TPTTN GPTO_30 NPATCAR GPTO_34 NPACAR GPTO_35 NPACAR GPTO_36 NPACAR GPTO_37 NPACAR GPTO_38 NPACAR GPTO_39 NPACAR GPTO_39 CPMCAR GPTO_30 CPMCAR GPTO_31 CPMCAR GPTO_32 CPMCAR GPTO_33 NPACAR GPTO_34 NPACAR GPTO_35 NPACAR GPTO_36 NPACAR GPTO_37 NPACAR GPTO_38 NPACAR GPTO_39	GPIO_8	TP_SPI_MOSI	GPIO_49	UIM_BATT_ALARM	GPIO_90	
GETO_11 TP_BFT_CRE_BELL	GPIO_9	TP_SPI_MISO	GPIO_50		GPIO_91	KEY_VOL_UP_N
GRIO_13 WA_INTR GPIO_53 UIM_RESET GPIO_94 WA_IO_DATA GPIO_13 LD_10 GPIO_54 GPIO_54 UIM_RESENT GPIO_95 WA_IO_DATA GPIO_13 SENSOR_12C_SDA GPIO_55 UIM_LOATA GPIO_96 WA_IO_CER GPIO_14 SENSOR_12C_SDA GPIO_55 UIM_RESET GPIO_96 WA_IO_CER GPIO_15 NPC_DISABLE GPIO_57 UIM_RESET GPIO_99 GPIO_17 NPC_12C_SDA GPIO_98 UIM_RESET GPIO_99 GPIO_18 NPC_12C_SDA GPIO_99 GPIO_99 GPIO_19 REFEL_CLK GPIO_19 NPC_12C_SDA GPIO_99 GPIO_99 GPIO_10 REFEL_CLK GPIO_10 NPC_12C_SDA GPIO_99 GPIO_10 REFEL_CLK GPIO_10 SENSOR_SPI_MISO GPIO_60 LCDO_RESET_N GPIO_103 REFEL_CLK GPIO_21 SENSOR_SPI_MISO GPIO_62 WA_INTR GPIO_103 REFEL_CLK GPIO_22 SENSOR_SPI_CLK GPIO_64 TP_RSY_N GPIO_103 REFEL_CLX GPIO_23 SENSOR_SPI_CLK GPIO_64 TP_RSY_N GPIO_104 GPIO_104 GPIO_105 GPIO_104 GPIO_105 GPIO_1	GPIO_10	TP_SPI_CS_SDA	GPIO_51	UIM1_DATA	GPIO_92	
GPTO_13	GPIO_11	TP_SPI_CLK_SCL	GPIO_52	UIM1_CLK	GPIO_93	NFC_ESE_PWR_REQ
GPIO_16	GPIO_12	WSA_INTR	GPIO_53	UIM1_RESET	GPIO_94	WSA_IO_DATA
GPIO_15	GPIO_13	LCD_ID	GPIO_54	UIM1_PRESENT	GPIO_95	WSA_TO_CLK
SETUC SETU	GPIO_14	SENSOR_I2C_SDA	GPIO_55	UIM2_DATA	GPIO_96	WSA_EN
GPIO_18 NFC_1RQ GPIO_58 UIN2_PRESENT GPIO_99 GPIO_100 RFFE1_CLK GPIO_18 NFC_12C_SDA GPIO_59 CPIO_60 LCD_RESET_N GPIO_101 RFFE1_DATA GPIO_20 SENSOR_SPI_MOSI GPIO_61 SMB_INT GPIO_102 RFFE2_CLK GPIO_21 SENSOR_SPI_MISO GPIO_61 SMB_INT GPIO_103 RFFE2_DATA GPIO_22 SENSOR_SPI_GSD_N GPIO_63 GPIO_63 GPIO_104 GPIO_105 RFFE2_DATA GPIO_23 SENSOR_SPI_CSD_N GPIO_64 TP_RST_N GPIO_105 GPIO_105 GPIO_106 GPIO_107 GPIO_207 GPIO	GPIO_15	SENSOR_I2C_SCL	GPIO_56	UIM2_CLK	GPIO_97	HomeKey_FP_INT
SPIC_10	GPIO_16	NFC_DISABLE	GPIO_57	UIM2_RESET	GPIO_98	
GPIO_19 NFC_12C_SCL GPIO_60 LCD_RESET_N GPIO_101 RFFE_DATA GPIO_20 SENSOR_SPI_MOSI GPIO_61 SMB_INT GPIO_102 RFFE2_CLK GPIO_21 SENSOR_SPI_MISO GPIO_62 GPIO_103 RFFE2_DATA GPIO_22 SENSOR_SPI_CSQ_N GPIO_63 GPIO_104 GPIO_104 GPIO_23 SENSOR_SPI_CLK GPIO_64 TF_RST_N GPIO_105 GPIO_105 GPIO_24 LCD_TEO GPIO_65 TF_INT_N GPIO_106 GPIO_106 GPIO_25 WSA_MCLK GPIO_65 TF_INT_N GPIO_106 GPIO_107 GPIO_25 WSA_MCLK GPIO_65 TF_INT_N GPIO_106 GPIO_107 GPIO_28 GPIO_69 GPIO_69 GPIO_107 GRPC3_SEL GPIO_29 CAM_MCLKI GPIO_69 CDC_PDM_CLK GPIO_110 GRPC5_SEL GPIO_29 CAM_MCLKI GPIO_69 CDC_PDM_TX GPIO_111 GRPC6_SEL GPIO_29 CAM_12C_SCLO GPIO_71 CDC_PDM_TX GPIO_112 GRPC9_SEL	GPIO_17	NFC_IRQ	GPIO_58	UIM2_PRESENT	GPIO_99	
SENSOR_SPI_MOSI	GPIO_18	NFC_I2C_SDA	GPIO_59		GPIO_100	RFFE1_CLK
GPIO_21 SENSOR_SPI_MISO	GPIO_19	NFC_I2C_SCL	GPIO_60	LCD0_RESET_N	GPIO_101	RFFE1_DATA
PETO 22 SENSOR_SPI_CSO_N	GPIO_20	SENSOR_SPI_MOSI	GPIO_61	SMB_INT	GPIO_102	RFFE2_CLK
GPIO_23 SENSOR_SPI_CLK GPIO_64 TP_RST_N GPIO_105 GPIO_24 LCD_TEO GPIO_65 TP_INT_N GPIO_106 GPIO_25 WSA_MCLK GPIO_66 GPIO_107 GRFC3_SEL GPIO_26 CAM_MCLKO GPIO_67 SDCARD_DET_N GPIO_108 GPIO_27 CAM_MCLKI GPIO_68 GPIO_109 GRFC5_SEL GPIO_28 GPIO_69 CDC_PDM_CLK GPIO_110 GRFC6_SEL GPIO_29 CAM_12C_SDAO GPIO_70 CDC_PDM_SYNC GPIO_111 GRFC7_SEL GPIO_30 CAM_12C_SCLO GPIO_71 CDC_PDM_TX GPIO_112 GRFC8_SEL GPIO_31 CAM_12C_SCLI GPIO_72 CDC_PDM_RXO GPIO_113 GRFC9_SEL GPIO_32 CAM_12C_SCLI GPIO_73 CDC_PDM_RXO GPIO_114 GRFC10_SEL GPIO_33 GPIO_74 CDC_PDM_RX1 GPIO_114 GRFC10_SEL GPIO_34 FLASH_STROBE_NOW GPIO_75 BT_SBI GPIO_116 GPIO_35 CAM_AVDD_LDO_EN GPIO_76 WL_CMD_DATA	GPIO_21	SENSOR_SPI_MISO	GPIO_62		GPIO_103	RFFE2_DATA
GPIO_24 LCD_TEO	GPIO_22	SENSOR_SPI_CSO_N	GPIO_63	A Q 1	GPIO_104	
GPIO_25 WSA_MCLK GPIO_66 GPIO_107 GRFC3_SEL GPIO_26 CAM_MCLKO GPIO_67 SDCARD_DET_N GPIO_108 GPIO_27 CAM_MCLKI GPIO_68 GPIO_109 GRFC5_SEL GPIO_28 GPIO_69 CDC_PDM_CLK GPIO_110 GRFC6_SEL GPIO_29 CAM_IZC_SDA0 GPIO_70 CDC_PDM_SYNC GPIO_111 GRFC7_SEL GPIO_30 CAM_IZC_SCLO GPIO_71 CDC_PDM_TX GPIO_112 GRFC8_SEL GPIO_31 CAM_IZC_SDA1 GPIO_72 CDC_PDM_RXO GPIO_113 GRFC9_SEL GPIO_32 CAM_IZC_SCLI GPIO_73 CDC_PDM_RXO GPIO_114 GRFC1_SEL GPIO_33 GPIO_74 CDC_PDM_RXO GPIO_115 GPIO_116 GPIO_34 FLASH_STROBE_NOW GPIO_75 BT_SSB1 GPIO_116 GPIO_35 CAM_AVDD_LDO_EN GPIO_76 WL_CMD_DATA_2 GPIO_117 GPIO_36 MCAM_RST_N GPIO_77 WL_CMD_DATA_0 GPIO_118 EXT_GPS_LNA_EN GPIO_38 SCAM_RST_N <	GPIO_23	SENSOR_SPI_CLK	GPIO_64	TP_RST_N	GPIO_105	
GPIO_26 CAM_MCLKO GPIO_67 SDCARD_DET_N GPIO_108 GPIO_27 CAM_MCLKI GPIO_68 GPIO_109 GRFC5_SEL GPIO_28 GPIO_69 CDC_PDM_CLK GPIO_110 GRFC6_SEL GPIO_29 CAM_12C_SDA0 GPIO_70 CDC_PDM_SYNC GPIO_111 GRFC7_SEL GPIO_30 CAM_12C_SCLO GPIO_71 CDC_PDM_TX GPIO_112 GRFC8_SEL GPIO_31 CAM_12C_SDA1 GPIO_72 CDC_PDM_RXO GPIO_113 GRFC9_SEL GPIO_32 CAM_12C_SCL1 GPIO_73 CDC_PDM_RXO GPIO_114 GRFC10_SEL GPIO_33 GPIO_74 CDC_PDM_RX2 GPIO_115 GPIO_115 GPIO_34 FLASH_STROBE_NOW GPIO_75 BT_SSBI GPIO_116 GPIO_35 CAM_AVDD_LDO_EN GPIO_76 WL_CMD_DATA_2 GPIO_117 GPIO_36 MCAM_RST_N GPIO_77 WL_CMD_DATA_0 GPIO_118 EXT_GPS_LNA_EN GPIO_38 SCAM_RST_N GPIO_79 WL_CMD_DATA_0 GPIO_120 RFFE5_CLK GPIO_39	GPIO_24	LCD_TE0	GPIO_65	TP_INT_N	GPIO_106	
GPIO_27 CAM_MCLK1 GPIO_68 GPIO_109 GRFC5_SEL GPIO_28 GPIO_29 CAM_I2C_SDAO GPIO_70 CDC_PDM_SYNC GPIO_111 GRFC7_SEL GPIO_29 CAM_I2C_SCAO GPIO_71 CDC_PDM_SYNC GPIO_111 GRFC7_SEL GPIO_30 CAM_I2C_SCAO GPIO_71 CDC_PDM_TX GPIO_112 GRFC8_SEL GPIO_31 CAM_I2C_SDA1 GPIO_72 CDC_PDM_RXO GPIO_113 GRFC9_SEL GPIO_32 CAM_I2C_SDA1 GPIO_73 CDC_PDM_RXO GPIO_114 GRFC1_SEL GPIO_33 CAM_I2C_SCAI GPIO_73 CDC_PDM_RX1 GPIO_114 GRFC10_SEL GPIO_34 FLASH_STROBE_NOW GPIO_75 BT_SSBI GPIO_115 GPIO_35 CAM_AVDD_LDO_EN GPIO_76 WL_CMD_DATA_2 GPIO_117 GPIO_36 MCAM_RST_N GPIO_77 WL_CMD_DATA_1 GPIO_118 EXT_GPS_LNA_EN GPIO_37 FORCE_USB_BOOT GPIO_78 WL_CMD_DATA_0 GPIO_119 CNO_GSM_TX_PHASE_DO GPIO_38 SCAM_RST_N GPIO_79 WL_CMD_DET GPIO_120 RFFE5_CLK GPIO_39 CPIO_80 WL_CMD_CLK GPIO_121 RFFE5_DATA	GPIO_25	WSA_MCLK	GPIO_66	. 0	GPIO_107	GRFC3_SEL
GPIO_29	GPIO_26	CAM_MCLK0	GPIO_67	SDCARD_DET_N	GPIO_108	
CPIO_70	GPIO_27	CAM_MCLK1	GPIO_68		GPIO_109	GRFC5_SEL
GPIO_30	GPIO_28		GPIO_69	CDC_PDM_CLK	GPIO_110	GRFC6_SEL
CPIO_31 CAM_I2C_SDA1 GPIO_72 CDC_PDM_RX0 GPIO_113 GRFC9_SEL	GPIO_29	CAM_I2C_SDA0	GPIO_70	CDC_PDM_SYNC	GPIO_111	GRFC7_SEL
CPIO_32 CAM_I2C_SCL1 CPIO_73 CDC_PDM_RX1 CPIO_114 GPIO_114 GPIO_12EL	GPIO_30	CAM_I2C_SCL0	GPIO_71	CDC_PDM_TX	GPIO_112	GRFC8_SEL
GPIO_33	GPIO_31	CAM_I2C_SDA1	GPIO_72	CDC_PDM_RX0	GPIO_113	GRFC9_SEL
GPIO_34 FLASH_STROBE_NOW GPIO_75 BT_SSBI GPIO_116 GPIO_35 CAM_AVDD_LDO_EN GPIO_76 WL_CMD_DATA_2 GPIO_117 GPIO_36 MCAM_RST_N GPIO_77 WL_CMD_DATA_1 GPIO_118 EXT_GPS_LNA_EN GPIO_37 FORCE_USB_BOOT GPIO_78 WL_CMD_DATA_0 GPIO_119 CHO_GSM_TX_PHASE_DO GPIO_38 SCAM_RST_N GPIO_79 WL_CMD_SET GPIO_120 RFFES_CLK GPIO_39 GPIO_80 WL_CMD_CLK GPIO_121 RFFES_DATA	GPIO_32	CAM_I2C_SCL1	GPIO_73	CDC_PDM_RX1	GPIO_114	GRFC10_SEL
GPIO_35 CAM_AVDD_LDO_EN GPIO_76 WL_CMD_DATA_2 GPIO_117 GPIO_36 MCAM_RST_N GPIO_77 WL_CMD_DATA_1 GPIO_118 EXT_GPS_LNA_EN GPIO_37 FORCE_USB_BOOT GPIO_78 WL_CMD_DATA_0 GPIO_119 CHO_GSM_TX_PHASE_DO GPIO_38 SCAM_RST_N GPIO_79 WL_CMD_SET GPIO_120 RFFE5_CLK GPIO_39 GPIO_80 WL_CMD_CLK GPIO_121 RFFE5_DATA	GPIO_33		GPIO_74	CDC_PDM_RX2	GPIO_115	
GPIO_36 MCAM_RST_N GPIO_77 WL_CMD_DATA_1 GPIO_118 EXT_GPS_LNA_EN GPIO_37 FORCE_USB_BOOT GPIO_78 WL_CMD_DATA_0 GPIO_119 CHO_GSM_TX_PHASE_DO GPIO_38 SCAM_RST_N GPIO_79 WL_CMD_SET GPIO_120 RFFES_CLK GPIO_39 GPIO_80 WL_CMD_CLK GPIO_121 RFFES_DATA	GPIO_34	FLASH_STROBE_NOW	GPIO_75	BT_SSBI	GPIO_116	
GPIO_37 FORCE_USB_BOOT	GPIO_35	CAM_AVDD_LDO_EN	GPIO_76	WL_CMD_DATA_2	GPIO_117	
GPIO_38 SCAM_RST_N GPIO_79 WL_CMD_SET GPIO_120 RFFE5_CLK GPIO_39 GPIO_80 WL_CMD_CLK GPIO_121 RFFE5_DATA	GPIO_36	MCAM_RST_N	GPIO_77	WL_CMD_DATA_1	GPIO_118	EXT_GPS_LNA_EN
GPIO_39 GPIO_80 WL_CMD_CLK GPIO_121 RFFE5_DATA	GPIO_37	FORCE_USB_BOOT	GPIO_78	WL_CMD_DATA_0	GPIO_119	CH0_GSM_TX_PHASE_D0
	GPIO_38	SCAM_RST_N	GPIO_79	WL_CMD_SET	GPIO_120	RFFE5_CLK
GPIO_40 GPIO_81 FM_SSBI GPIO_122	GPIO_39		GPIO_80	WL_CMD_CLK	GPIO_121	RFFE5_DATA
	GPIO_40		GPIO_81	FM_SSBI	GPIO_122	

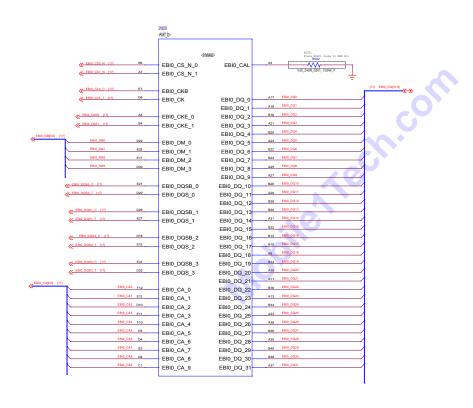
6000 6000 GND211 G11 GND212 G17 GND213 G17 GND213 617 GND214 613 GND215 603 GND216 603 GND217 605 GND217 605 GND218 607 GND219 608 GND220 601 GND221 603 • 19 GND278 GND278 GND279 GND280 172 774 GND279 118 GND280 118 GND281 129 GND282 128 GND283 128

GPIO_123		
GPIO_124	FP_RESET	
GPIO_125		
GPIO_126		
GPIO_127		
GPIO_128		
GPIO_129		
GPIO_130	NFC_DWL_REQ	
GPIO_131		
GPIO_132	RCM_MARKER1	
GPIO_133	RCM_MARKER2	

PMI632 GPIO/MPP Configuration					
GPIO_1	CONNECTOR_THERMAL	GPIO_5	FLASH_STROBE_NOW		
GPIO_2	SMB_PARALLEL_CHG_EN	GPIO_6	NEBULA_PWM		
GPIO_3	SKIN_THEREMAL	GPIO_7	SMB_VCHG_P		
GPIO_4	SMB_THEREMAL	GPIO_8	SMB_VCHG_M		

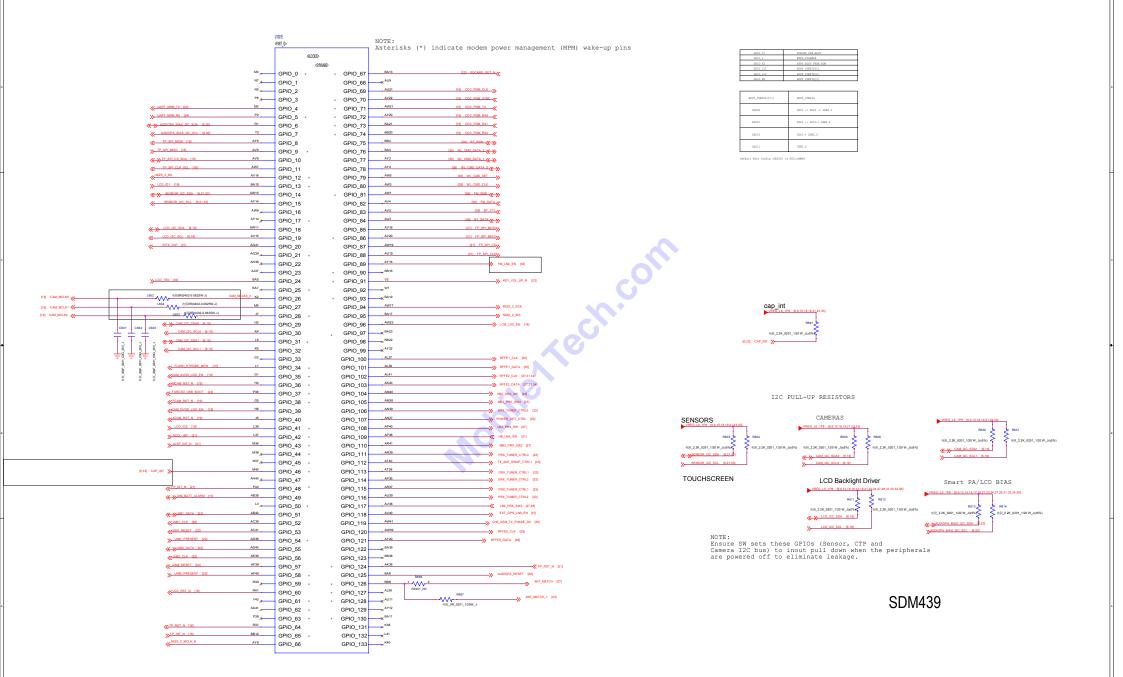
	GPIO_1	CONNECTOR_THERMAL	GPIO_5	FLASH_STROBE_NOW
	GPIO_2	SMB_PARALLEL_CHG_EN	GPIO_6	NEBULA_PWM
	GPIO_3	SKIN_THEREMAL	GPIO_7	SMB_VCHG_P
	GPIO_4	SMB_THEREMAL	GPIO_8	SMB_VCHG_M
C	PM4	39 GPIO/MPP Cor	nfigura	ation
	GPIO_1		MPP_1	VDD_PX_BIAS_MPP_1
	GPIO_2	NFC_CLK_REQ		
C)	GPIO_3	UIM_BATT_ALARM	MPP_3	VREF_DAC_MPP_3
	GPIO 4	WLED_EN	MPP_4	QUIET_THERM_TP_LED_K
X W	0110_4			
	GPIO_5			
Zo				
	GPIO_5			

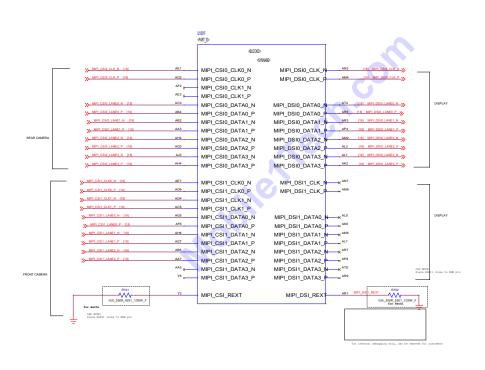


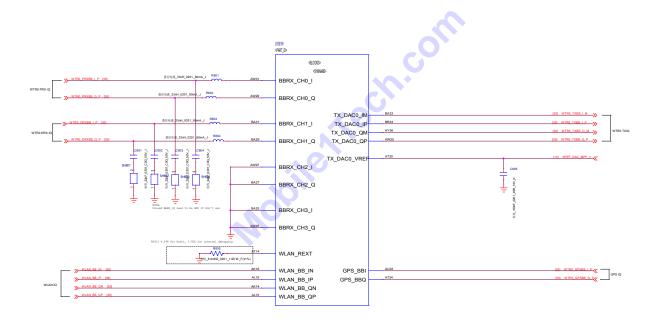


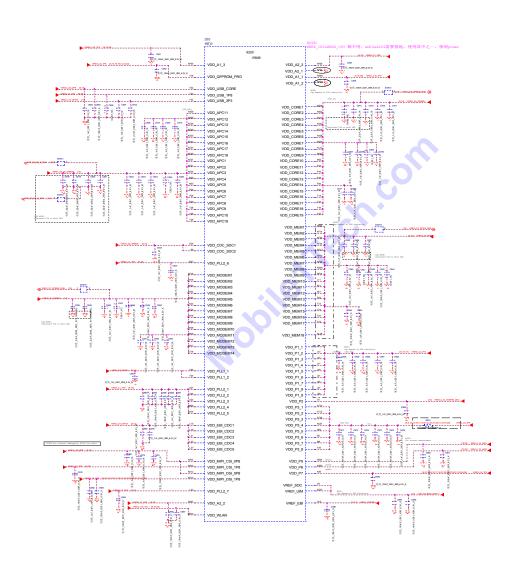
SDM439 EBI











GEND GENED #29 GND4 Aus GND5
Aus GND6
Aus GND7 90010 120 GND11 120 GND12 AU7 GND13 M24 GND15

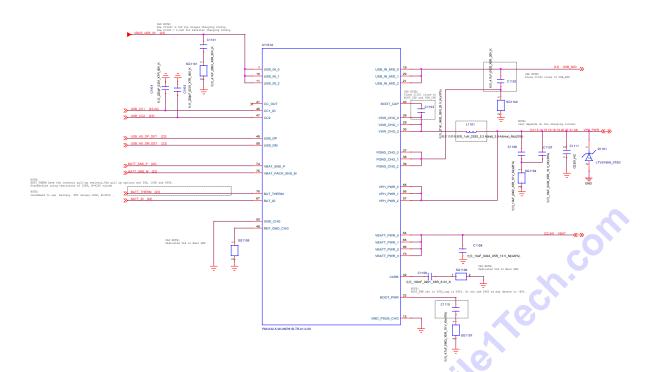
M24 GND16

GND17 ### GND19

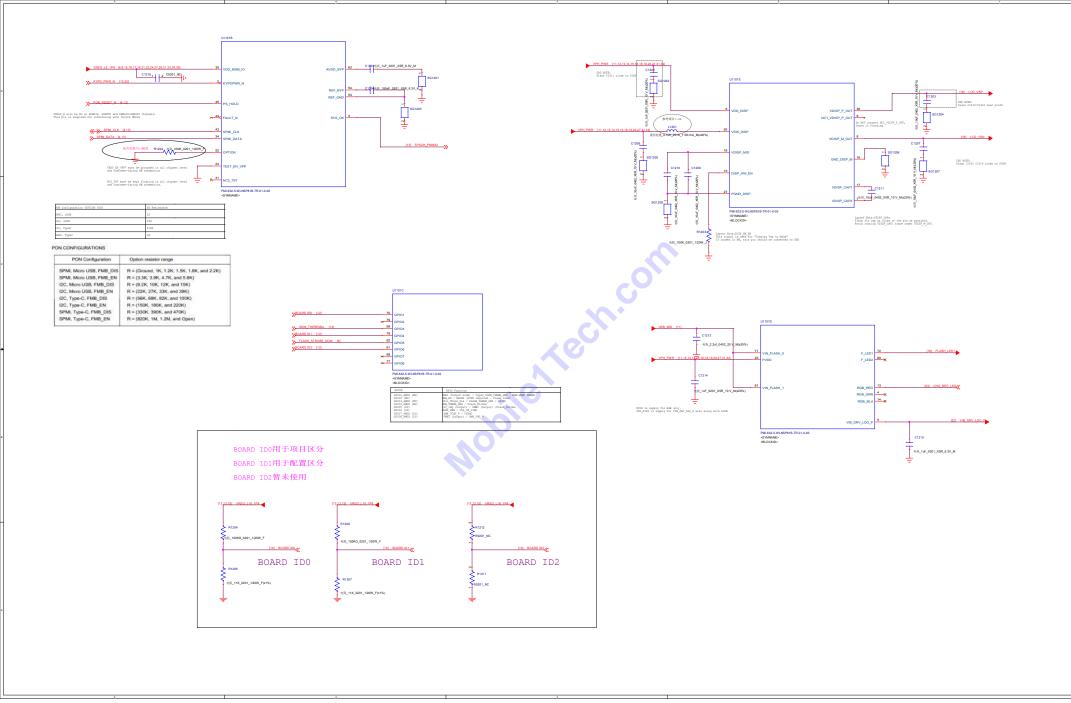
GND19

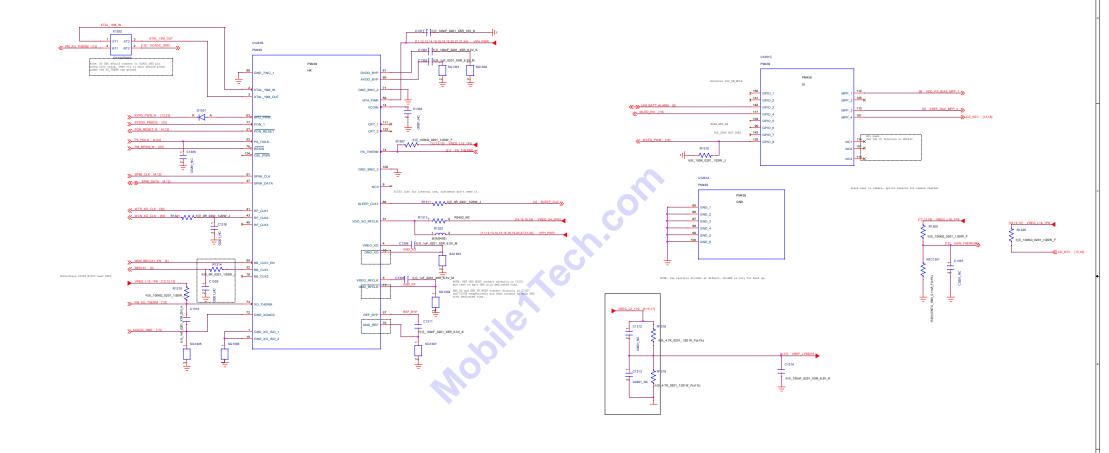
GND19

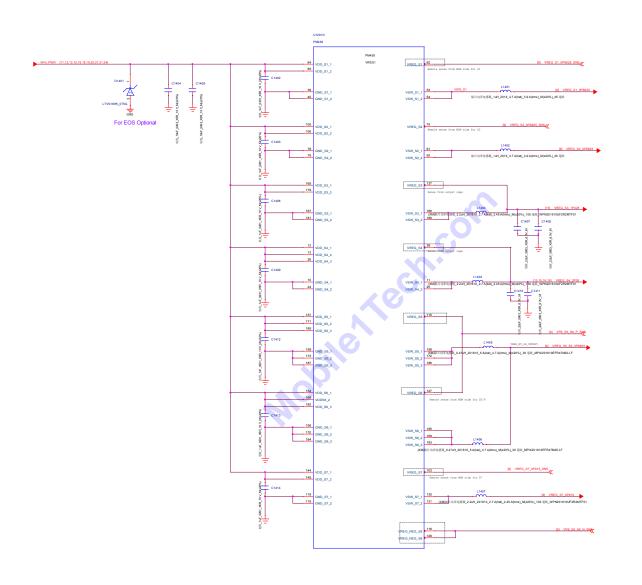
GND20

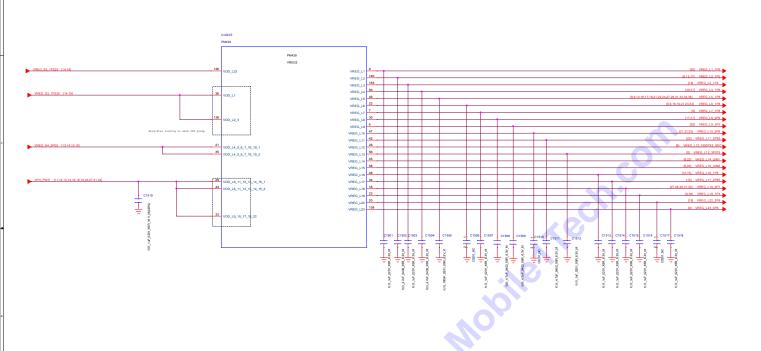


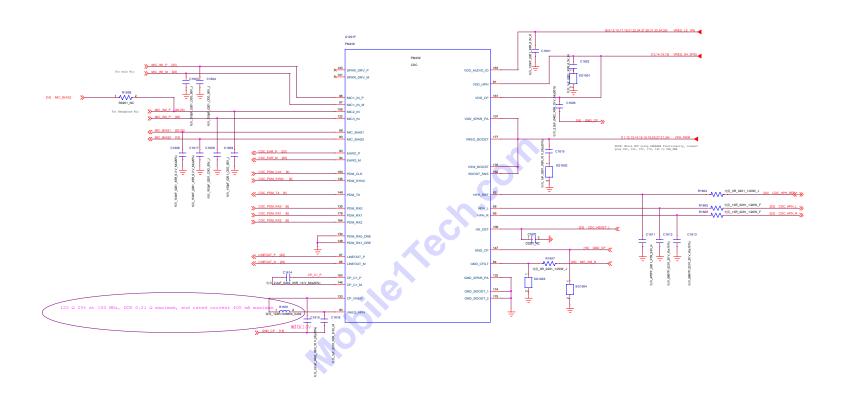


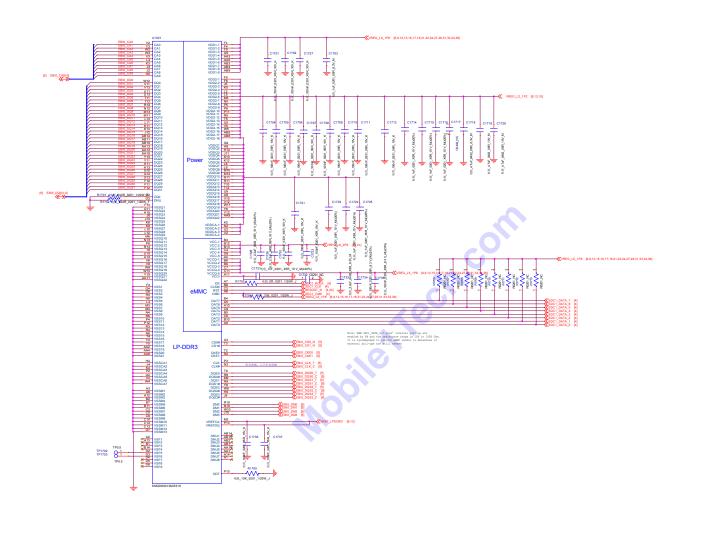


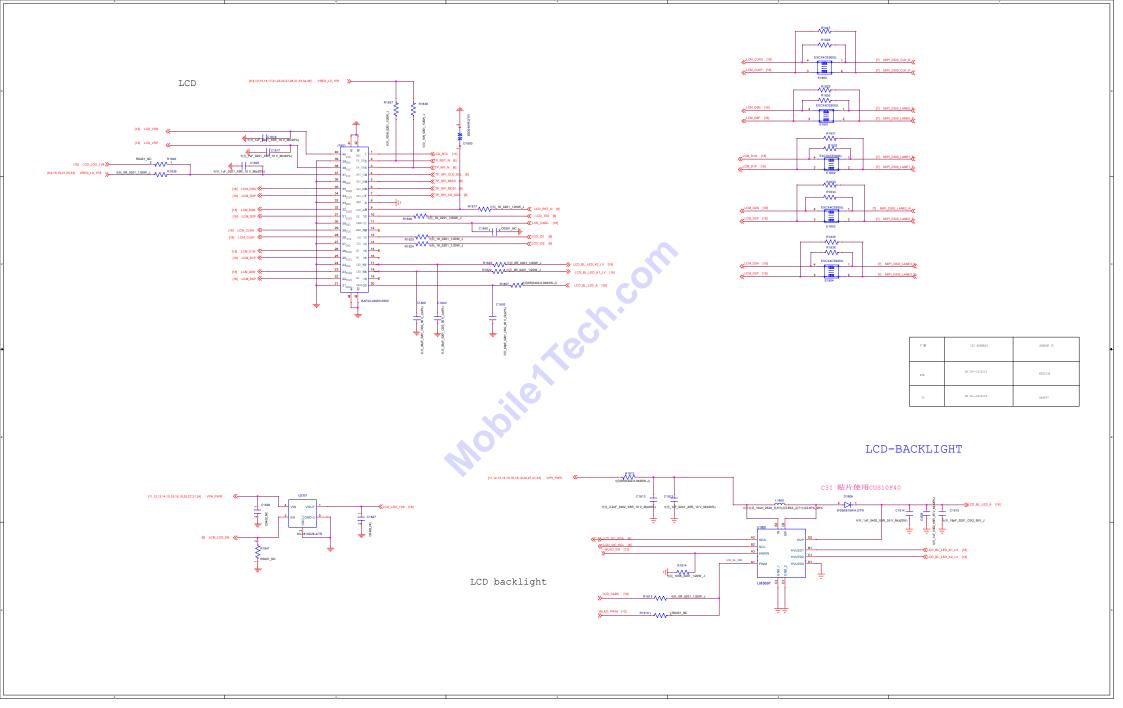


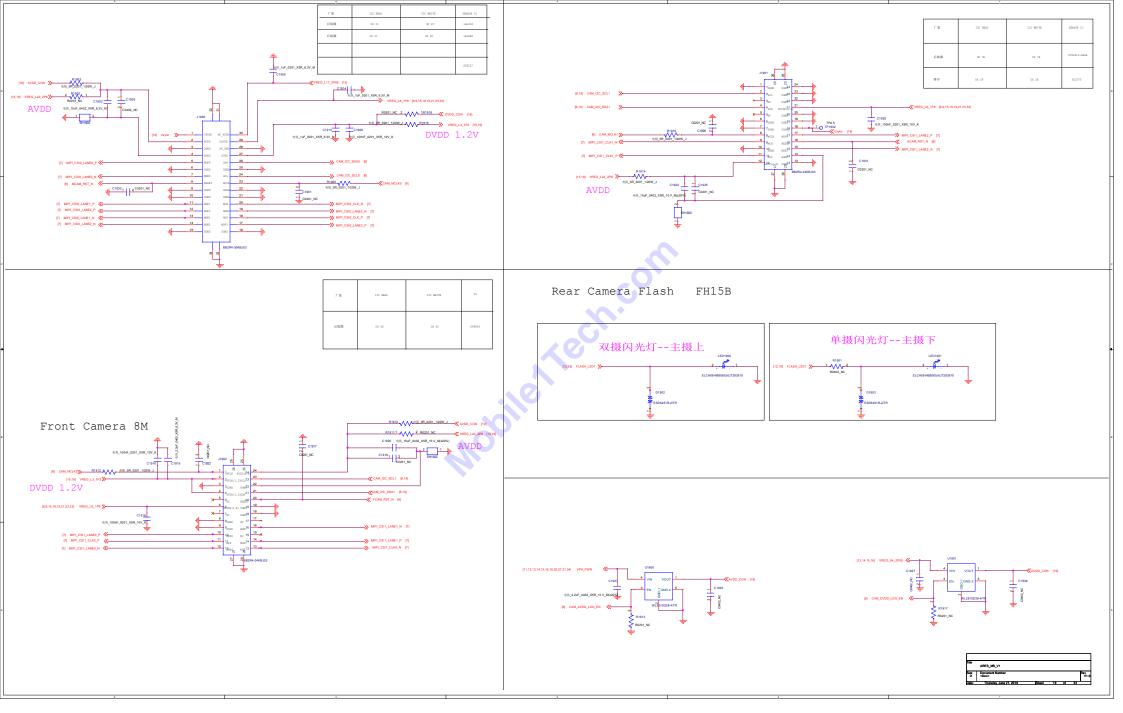


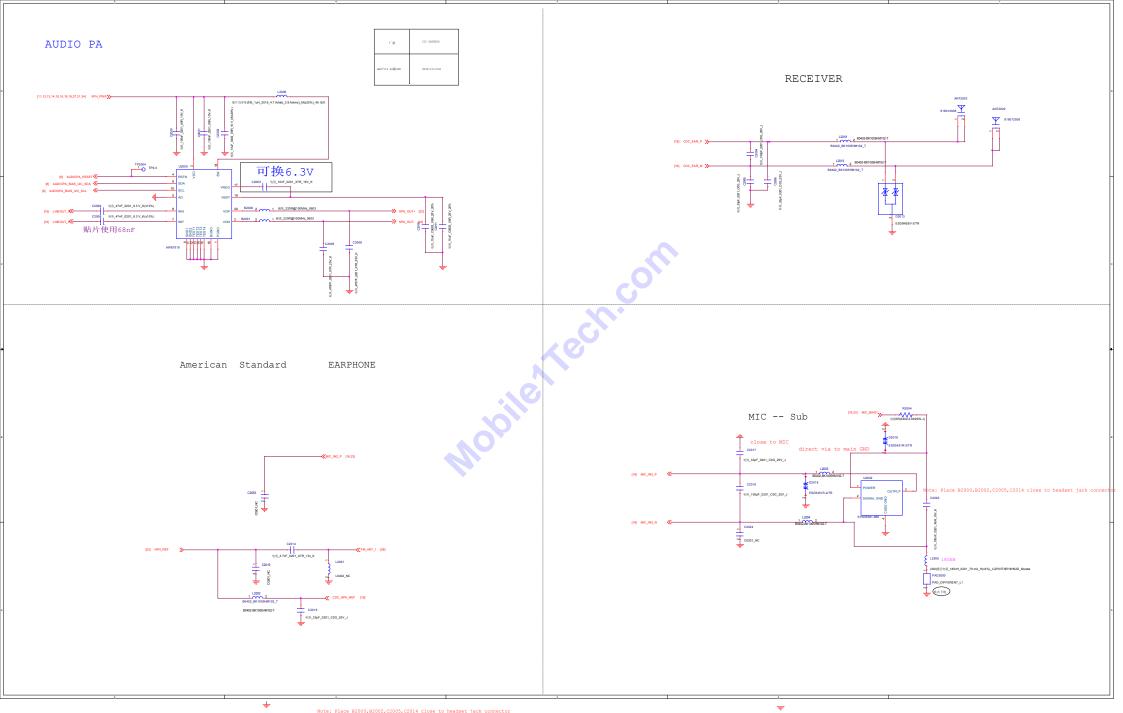


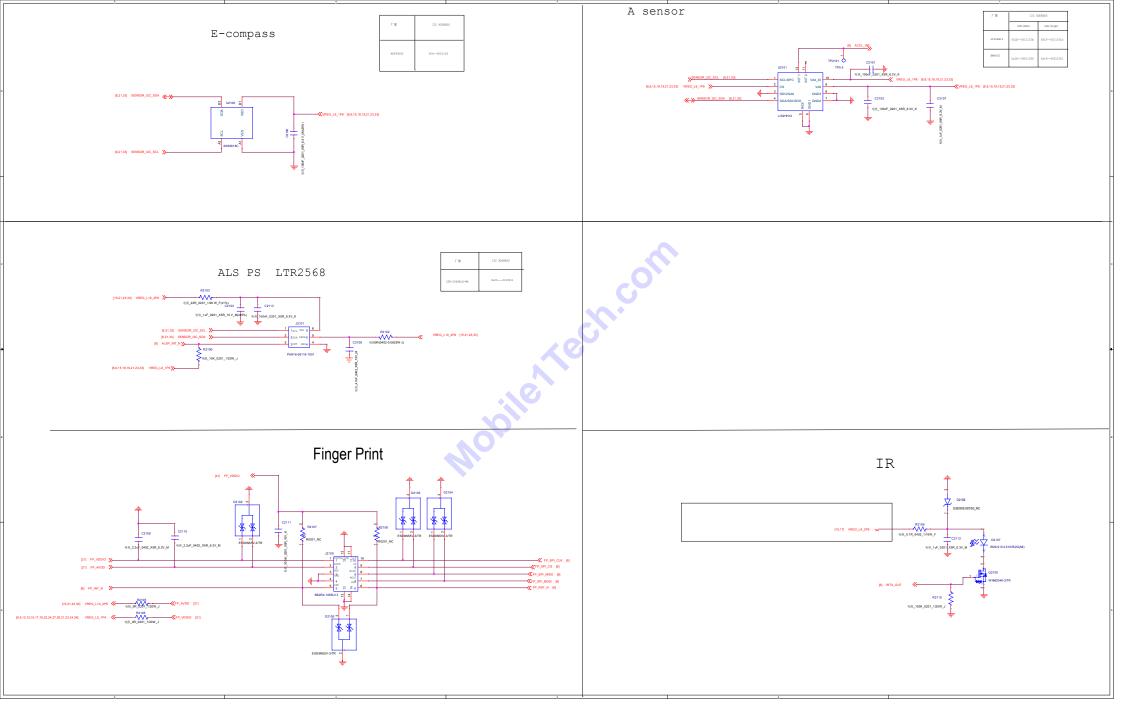


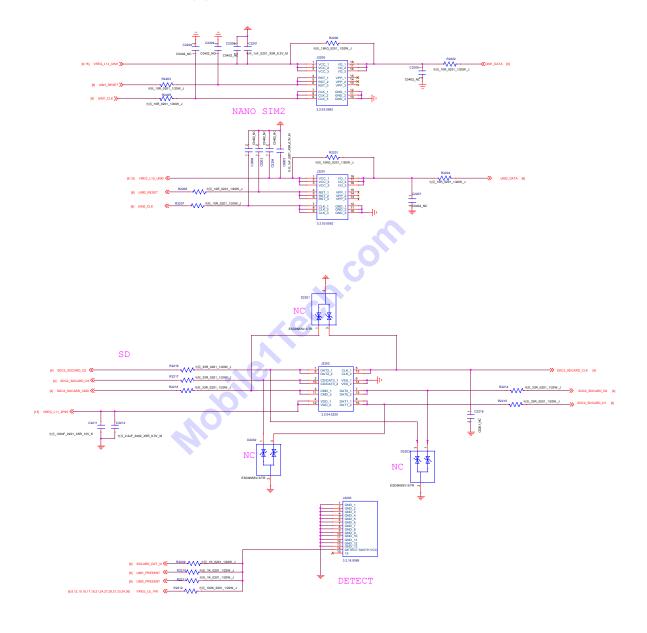




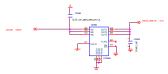












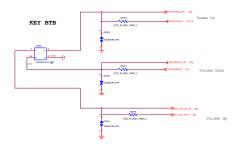
 $V_{\rm PL_2(R)10} = V_{\rm PL102_2(R)} * (1 + R1/R2)$

Note: Votasi, te= 1.2V(TVP.)

MAIN FPC BTB

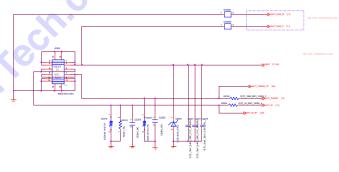
| State | State

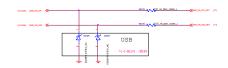




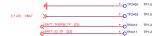
Signal	Description
KEY VOL UP N	Volume Up
PM RESIN N	Volume Down
KYPD PWR N	PWER ON
KEY_AI	XIAOMI AI

Battery Conector





VBAT TEST POINT



USB TEST POINT



KEY TEST point





UART TEST point

UART_MSM_TX [6]	R2403 A A A - RH_1K_0201_1/20W_J	1 0 1
~	V V V	TP2409 1
(CUART_MSM_RX [6]	R2404 (I)H_1K_0201_1/20W_J	10

Force USB boot



