Power Domain	Voltage (V)	Pin NAME	Default Direction	Default PU/PD	Default mode	Mode 0	Mode 1	Mode 2	Mode 3	Mode 4	Mode 5	Mode 6	Mode 7	Mode 8	Mode 9
General purpose I/O interface															
VDD33	2.8	GPIO_0	IN	PD	GPIO0	GPIO0	EINT0	XP	URXD3	CMCSD2	CMCSK	EDIDO	JTDI	BTJTDI	FMJTDI
VDD33	2.8	GPIO_1	IN	PD	GPIO1	GPIO1	EINT1	XM	UTXD3	UART1_CTS (In)	CMMCLK	EDIDI	JTMS	BTJTMS	FMJTMS
VDD33	2.8	GPIO_2	IN	PD	GPIO2	GPIO2	EINT2	YP	GPSFSYNC	PWM0(2.8v)	CMCSD0	EDIWS	JTRSTB	BTJTRSTB	FMJTRSTB
VDD33	2.8	GPIO_3	IN	PD	GPIO3	GPIO3	EINT2	YM		PWM1(2.8v)	CMCSD1	EDICK	JTDO	BTJTDO	FMJTDO
VDD33	2.8	GPIO_4 (2502D) External SF, SFSWP (2502A)	IN	PD	GPIO4	GPIO4	EINT3			UART1_RTS (Out)					
VDD33	2.8	GPIO_5 (2502D) External SF, SFSIN (2502A)	OUT	LOW	GPIO5	GPIO5	EINT4		BPI_BUS3						
VDD33	2.8	GPIO_6 (2502D) External SF, SFSCS0 (2502A)	OUT	LOW	GPIO6	GPIO6	EINT5	MCINS	BPI_BUS4						
VDD33	2.8	GPIO_7 (2502D) External SF, SFSOUT (2502A)	OUT	LOW	GPIO7	GPIO7	EINT6		BPI_BUS5						
VDD33	2.8	GPIO_8 (2502D) External SF, SFSCK (2502A)	IN	PD	GPIO8	GPIO8	EINT7	SCL28 (0.75v)							
VDD33	2.8	GPIO_9 (2502D) External SF, SFSHOLD (2502A)	IN	PD	GPIO9	GPIO9	EINT8	SDA28 (0.75v)							
General purpose I/O interface															
VDD33	2.8	URXD1	IN	PU	URXD1	GPIO10	URXD1	CMRST	EINT9	MCINS					
VDD33	2.8	UTXD1	OUT	HIGH	UTXD1	GPIO11	UTXD1	CMPDN	EINT10						
Keypad interface															
VDD33	2.8	KCOL4	IN	PU	GPIO12	GPIO12	KCOL4	URXD2	EDIDI	FMJTDI	JTDI	BTJTDI			
VDD33	2.8	KCOL3	IN	PU	GPIO13	GPIO13	KCOL3	EINT11	PWM0(2.8v)	FMJTMS	JTMS	BTJTMS			
VDD33	2.8	KCOL2	IN	PU	GPIO14	GPIO14	KCOL2	EINT12	UART1_RTS (Out)						
VDD33	2.8	KCOL1	IN	PU	GPIO15	GPIO15	KCOL1	GPSFSYNC	UART1_CTS (In)	FMJTCK	JTCK	BTJTCK			
VDD33	2.8	KCOL0 (USBDL) 0 : USB download mode 1 : Normal bootup mode	IN	PU	GPIO16	GPIO16	KCOL0								
VDD33	2.8	KROW4	IN	PD	GPIO17	GPIO17	KROW4	UTXD2	EDICK						
VDD33	2.8	KROW3	IN	PD	GPIO18	GPIO18	KROW3	EINT13	CLKO0	FMJTRSTB	JTRSTB	BTJTRSTB			
VDD33	2.8	KROW2	IN	PD	GPIO19	GPIO19	KROW2	PWM1(2.8v)	EDIWS	FMJTDO	JTDO	BTJTDO			
VDD33	2.8	KROW1	IN	PD	GPIO20	GPIO20	KROW1	EINT14	EDIDO	BT_PRI(5931) (2.8v)	JTRTCK	BTDBGACKN			
VDD33	2.8	KROW0	IN	PD	GPIO21	GPIO21	KROW0				MCINS	BTDBGIN			
RF control circuitro															
VDD33	2.8	BPI_BUS2 Design output low (JTAG trap) 00: X (BPI_BUS1 , BPI_BUS2) 01 : KEYPAD (BPI_BUS1 , BPI_BUS2) 11 :CAM (BPI_BUS1 , BPI_BUS2)	IN (reset) OUT (default)	PD(reset) LOW (default)	BPI_BUS2	GPIO22	BPI_BUS2								
VDD33	2.8	BPI_BUS1 Design output low (JTAG trap) 00: X (BPI_BUS1 , BPI_BUS2) 01 : KEYPAD (BPI_BUS1 , BPI_BUS2) 11 :CAM (BPI_BUS1 , BPI_BUS2)	IN (reset) OUT (default)	PD(reset) LOW (default)	BPI_BUS1	GPIO23	BPI_BUS1								
VDD33	2.8	BPI_BUS0 Design output low	OUT	LOW	BPI_BUS0	GPIO24	BPI_BUS0								
Camera serial interface															
VDD33	2.8	CMRST	IN	PD	GPIO25	GPIO25	CMRST	LSRSTB	CLKO1	EINT15	FMJTDI	JTDI			
VDD33	2.8	CMPDN	IN (reset) OUT (default)	X (reset) HIGH (default)	GPIO26	GPIO26	CMPDN	LSCK1	DAICLK (2.8v)	SPI_CK	FMJTMS	JTMS			
VDD33	2.8	CMCSD0	IN	PU	GPIO27	GPIO27	CMCSD0	LSCE_B1	DAIPCMIN(2.8v)	SPI_SCK	FMJTCK	JTCK		MC2CM (2.8v)	
VDD33	2.8	CMCSD1	IN	PD	GPIO28	GPIO28	CMCSD1	LSDA1	DAIPCMOUT (2.8v)	SPI_MOSI	FMJTRSTB	JTRSTB		MC2CK (2.8v)	
VDD33	2.8	CMMCLK	IN	PD	GPIO29	GPIO29	CMMCLK	LSA0DA1	DAISYNC (2.8v)	SPI_MISO	FMJTDO	JTDO		MC2DA0 (2.8v)	
VDD33	2.8	CMCSK	IN	PD	GPIO30	GPIO30	CMCSK	LPTE	CMCSD2	EINT16		JTRTCK			
MS/SD card interface															
VDD_MSDC1(3.3V)	1.8/2.8/3/3.3 (def: 3.3)	MCCK	IN	PD	GPIO31	GPIO31	MCCK			URXD2					
VDD_MSDC1(3.3V)	1.8/2.8/3/3.3 (def: 3.3)	MCCM0	IN	PD	GPIO32	GPIO32	MCCM0			UTXD2					
VDD_MSDC1(3.3V)	1.8/2.8/3/3.3 (def: 3.3)	MCDA0	IN	PD	GPIO33	GPIO33	MCDA0			DAISYNC (1.8v)					
VDD_MSDC1(3.3V)	1.8/2.8/3/3.3 (def: 3.3)	MCDA1	IN	PD	GPIO34	GPIO34	MCDA1	EINT17		DAIPCMIN(1.8v)					
VDD_MSDC1(3.3V)	1.8/2.8/3/3.3 (def: 3.3)	MCDA2	IN	PD	GPIO35	GPIO35	MCDA2	EINT18		DAICLK(1.8v)					
VDD_MSDC1(3.3V)	1.8/2.8/3/3.3 (def: 3.3)	MCDA3	IN	PD	GPIO36	GPIO36	MCDA3	EINT19	CLKO2	DAIPCMOUT (1.8v)					

MEDIATEK

Power Domain	Voltage (V)	Pin NAME	Default Direction	Default PU/PD	Default mode	Mode 0	Mode 1	Mode 2	Mode 3	Mode 4	Mode 5	Mode 6	Mode 7	Mode 8	Mode 9
SIM card interface															
DVDD33_SIM1	1.8/3.0 (def: 1.8)	SIM1_SIO	IN	PD	GPIO37	GPIO37	SIM1_SIO								
DVDD33_SIM1	1.8/3.0 (def: 1.8)	SIM1_SRST	IN	PD	GPIO38	GPIO38	SIM1_SRST								
DVDD33_SIM1	1.8/3.0 (def: 1.8)	SIM1_SCLK	IN	PD	GPIO39	GPIO39	SIM1_SCLK								
DVDD33_SIM2	1.8/3.0 (def: 1.8)	SIM2_SIO	IN	PD	GPIO40	GPIO40	SIM2_SIO		UART2_RTS (Out)						
DVDD33_SIM2	1.8/3.0 (def: 1.8)	SIM2_SRST	IN	PD	GPIO41	GPIO41	SIM2_SRST	CLKO3	UART2_CTS (In)	SCL18					
DVDD33_SIM2	1.8/3.0 (def: 1.8)	SIM2_SCLK	IN	PD	GPIO42	GPIO42	SIM2_SCLK	LSCE1B		SDA18					
I2C interface															
VDD33	2.8	SCL28	IN	PD	GPIO43	GPIO43	SCL28	SCL18							
VDD33	2.8	SDA28	IN	PD	GPIO44	GPIO44	SDA28	SDA18							
LCM serial interface															
VDD_EMI	1.8	LSRSTB (Testmode Trapping: 0: normal mode 1: test mode)	IN	PD	GPIO45	GPIO45	LSRSTB		CMRST						
VDD_EMI	1.8	LSCE_B	**OUT**	**HIGH**	LSCE_B	GPIO46	LSCE_B0	EINT20	CMCSD0	CLKO4					
VDD_EMI	1.8	LSCK (test Trapping: 0: normal mode 1: test mode)	IN	PD	GPIO47	GPIO47	LSCK0		CMPDN						
VDD_EMI	1.8	LSDA	IN	PD	GPIO48	GPIO48	LSDA0	EINT21	CMCSD1	WIFITOBT					
VDD_EMI	1.8	LSA0(Trapping: SF voltage , 0:1.8V 1:3.0V)	IN	PD	GPIO49	GPIO49	LSA0DA0	LSCE1B	CMMCLK						
VDD_EMI	1.8	LPTE	IN	PD	GPIO50	GPIO50	LPTE	EINT22	CMCSK	CMCSD2		MCINS			CLKO5
System															
VDD_EMI	1.8	RESETB			RESETB	GPIO51	RESETB								
GPIO in RF															
VRF	2.8	EINT	IN	PD	AGPI52	AGPI52		EINT23							
VRF	2.8	SRCLKENAI	IN	PD	AGPI53	AGPI53	SRCLKENAI	EINT24							
VRF	2.8	GPIO_10 (Beware it is different from GPIO10)	IN	PD	AGPIO54	AGPIO54									
VRF	2.8	GPIO_11 (Beware it is different from GPIO11)	IN	PD	AGPIO55	AGPIO55									
FM															
		FM_ANT_P	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Bluetooth															
		BT_LNA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
2G RF															
		RXHB_P	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		RXLB_P	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		TXO_HB	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		TXO_LB	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		FREF1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		XTAL1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		XTAL2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		EXT_CLK_SEL	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
USB															
		XIN	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		XOUT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		RTC_XOSC32_ENB	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
USB															
		USB11_DM	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		USB11_DP	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		

Power Domain	Voltage (V)	Pin NAME	Default Direction	Default PU/PD	Default mode	Mode 0	Mode 1	Mode 2	Mode 3	Mode 4	Mode 5	Mode 6	Mode 7	Mode 8	Mode 9
Analog baseband															
		HPR	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		HPL	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		HSP	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		HSN	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		AU_VIN0_P	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		AU_VIN0_N	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		AU_VIN1_P	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		AU_VIN1_N	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		AUX_IN4	IN	PD	AGPIO57	AGPIO57									
		SPK_OUTP	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		SPK_OUTN	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		APC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		AU_MICBIAS0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		ACCDET	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Power management unit															
		VA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		VCAMA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		VIBR	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		VIO18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		VIO28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		VMC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		VRF	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		VRTC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		VSIM1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		VSIM2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		VUSB	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		VCORE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		VREF	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		DRV	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		BATON	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		ISENSE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		CHR_LDO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		VCDT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		ISINK0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		KPLED	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		PWRKEY	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		TESTMODE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Analog power															
		AVDD25_V2P5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		AVDD_SPK	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		AVDD15_BTRF	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		VBAT_DIGITAL	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		VBAT_VA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		BATSNS	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Digital power															
		DVDD28_SF	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		VDDK	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		