I/O	Air780EP/Air780EP\ PIN Name	/	Pad Name	paddr [7:2]	Powerup default	Alt Func0	Alt Func1	Alt Func2	Alt Func3	Alt Func4	Alt Func5	Alt Func6	Open CPU Ref	Notes
SWD (休眠掉 电)	L DO OTI	07	lower ice		10 DI I	OWOLKA				ODIO40			001040	
	LDO_CTL	97	SWCLK0	11	I&PU	SWCLKA				GPIO16			GPIO16	
	-	100	SWDIO0	12	I&PU	SWDIOA		1000 001	1004 001	GPIO17	D14440	1/20 21	GPIO17	
	I2C_SCL	67	SWCLK1	13	I&PU	SWCLKC		I2C0_SCL	I2C1_SCL	GPIO18	PWM0	KPC_R4	GPIO18	
	12C_SDA	66	SWDIO1	14	I&PU	SWDIOC		I2C0 SDA	I2C1 SDA	GPIO19	PWM1	KPC_C4	GPIO19	
GPIO (休眠掉 电)	USB_BOOT	82	GPIO0	15	I&PD	GPIO0		LIADTA DOD	LIADTA DTO	DVA/BAA	DIAMAG	KPC_R4	GPIO0	boot
			GPIO1	16	NI&NP	GPIO1			UART1_RTSn		PWM0	KPC_R3	GPIO1	
	UART1_RTS	23	GPIO2	17	NI&NP	GPIO2			UART1_CTSn		PWM1	KPC_R2	GPIO2	0001 140114
	CAM_MCLK		GPIO3	18	NI&NP	GPIO3	USP1_MCLK		LIADTA DTO	ONEW	PWM2	KPC_C4	USP1_MCLK	CSPI_MCLK
	CAM_SPI_CLK	80	GPIO4	19	NI&NP	GPIO4			_	USIM1_URSTn		KPC_R1	USP1_BCLK	CSPI_BCLK
	CAM_PWDN	81	GPIO5	20	NI&NP	GPIO5	USP1_LRCK		UART1_CTSn	_		KPC_R0	GPIO5	CAM-PD
	CAM_SPI_D0	55	GPIO6	21	NI&NP	GPIO6			UART1_RTSn			KPC_C3	USP1_DIN	CSPI_RX0
	CAM_SPI_D1	56	GPIO7	22	NI&NP	GPIO7			UART1_CTSn			KPC_C2	USP1_DOUT	CSPI_RX1
	SPI_CS	83	GPIO8	23	NI&NP	GPIO8	SPI0_SSn0			UARTO_RTSn			SPI0_SSn0	Flash
	SPI_MOSI	85	GPIO9	24	NI&NP	GPIO40	SPI0_MOSI	12C1_SCL		UART0_CTSn			SPI0_MOSI	Flash
	SPI_MISO	84	GPIO10	25	NI&NP	GPIO10	SPIO_MISO	ODI4 00-4	UART2_RXD				SPI0_MISO	Flash
	SPI_SCLK	86	GPIO11	26	NI&NP	GPIO11	SPIO_SCLK		UART2 TXD	LICINA LIIO	LIADTA DTC-	I/D0 04	SPI0_SCLK	Flash KPC-键盘阵列
	AUX_RXD	28	GPIO12	27	NI&NP	GPIO12		_	UART2_RXD		UART3_RTSn		KPC_C1	
	AUX_TXD	29	GPIO13	28	NI&NP	GPIO14				USIM1_URSTn			KPC_C0	KPC-键盘阵列
	CAM_I2C_SDA	58 57	GPIO14	29	NI&NP	GPIO14			UART3_RXD		PWM0	KPC_C3	I2C0_SDA	Camera
	CAM_I2C_SCL	57	GPIO15	30	NI&NP	GPIO15	SPI1_SCLK		UART3_TXD	USPZ_WICLK	PWM1	KPC_C2	I2C0_SCL	Camera
	DBG_RXD	38	GPIO16	31	NI&NP	GPIO16	UARTO_RXD						UARTO	Log
	DBG_TXD	39	GPIO17 GPIO18	32	NI&NP	GPIO17 GPIO18	UARTO_TXD	12CU_SCL					UARTO DVD	Log AT / SE
	MAIN_RXD		GPIO18	33	NI&NP	GPIO18 GPIO19	UART1_RXD						UART1_RXD UART1_TXD	AT / SE
Audio (休眠掉 电)	MAIN_TXD	18		34	NI&NP	GPIO19 GPIO29	UART1_TXD				DWANO			
	I2S_BCK	30	GPIO29	35	NI&NP		USP0_BCLK				PWM0		GPIO29	Codec / I2S
	I2S_LRCK	31	GPIO30	36	NI&NP	GPIO30 GPIO31	USPO_LRCK			LICD4 MCLV	PWM1 PWM2		GPIO30	Codec / I2S Codec / I2S
	I2S_DIN	32	GPIO31 GPIO32	37	NI&NP NI&NP	GPIO31	USPO_DIN			USP1_MCLK	F V V I V I Z		GPIO31 GPIO32	Codec / I2S
	I2S_DOUT I2S_MCLK	33	GPIO32	38 39	NI&NP	GPI032 GPI033	USPO_DOUT	HEDA WAY			PWM4		GPIO32 GPIO33	Codec / I2S
		26				GPI033 GPI034	USP0_MCLK USP2_BCLK		LIADT2 DVD		PVVIVI4			
(休眠掉 电)	LCD_CLK	53 52	GPIO34 GPIO35	40 41	NI&NP		_	_	UART3_RXD UART3_TXD				USP2_BCLK	LSPI_DCX (CLK)
	LCD_CS	52		42	NI&NP NI&NP	GPIO35	USP2_LRCK	_	_				USP2_LRCK	LSPI_CSX
	LCD_RST/UART1_DCD 4 LCD_DOUT		GPIO36	43	NI&NP	GPIO36 GPIO37	USP2_DIN USP2_DOUT		UARTO_RTSn UARTO_CTSn				USP2_DIN USP2_DOUT	LSP_SDA
	LCD_RS		GPIO37	44	NI&NP	GPI038	USP2_DOUT	_	UAINTO_CTSII				USP2 MCLK	LSP_WRX
		102	AGPIOWU0	45	NI&NP	GPIO20	USFZ_WICER	USFZ_WICK	PWM4n	FEM7		KPC_C2	KPC_C2	KPC-键盘阵列
(休眠保 持)		107	AGPIOWU1	46	NI&NP	GPI020			r vvivi 4 11	FEM6	PWM4	KPC_C3	KPC_C3	KPC-键盘阵列
	MAIN DTR	19	AGPIOWU1	47	NI&NP	GPI021			PWM4n	FEM5	r vvivi 4	KPC_C3	GPIO22	NF O= 映血件が
	AGPIO3	99	AGPIOW02	48	NI&NP	GPI022			PWM1n	FEM4	PWM0	KPC_R4	KPC_R4	KPC-键盘阵列
	MAIN_RI	20	AGPIO4	49	NI&NP	GPIO24			PWM0n	FEM3	PWM1	KPC_R3	KPC_R3	KPC-键盘阵列
	_	106	AGPIO5	50	NI&NP	GPIO25			I VVIVIOII	FEM2	PWM2	KPC_R2	KPC_R2	KPC-键盘阵列
	STATUS	25	AGPIO6	51	NI&NP	GPIO26			PWM2n	FEM1	I VVIVIZ	KPC_R1	KPC_R1	KPC-键盘阵列
	NET_STATUS	16	AGPIO7	52	NI&NP	GPIO27			I VVIVIZII	FEM0	PWM4	KPC_R0	KPC_R0	KPC-键盘阵列
	LCD TE	78	AGPIO8	53	NI&NP	GPIO28			PWM4n	ONEW		14 0_140	GPIO28	ra o wemen / / s
		101	WAKEUP0	- 00	1110111	WAKEUP0				UTILIT			WAKEUP0	
AON	VBUS	61	WAKEUP1			WAKEUP1							WAKEUP1	USB_DET
(休眠保	USIM DET	79	WAKEUP1			WAKEUP2							WAKEUP2	USIM DET
持)	PWRKEY	7	PWRKEY			PWRKEY							PWRKEY	PWRKEY
	I AAIVIVE I	1	I WINKE I			I WINKE I							I WINKE I	I WINKE I

* I&PU: input, pull-up; I&PD: input, pull-down; NI&NP: notinput, nopull 注意事项:

- 1 AONGPIO管脚休眠模式下可保持,保持高或低。
- 2 WAKEUP管脚固定电平1.8V,由于内部分压,内部上拉电平测量在1.1V左右
 - WAKEUP管脚内部上下拉非常弱,驱动能力<30uA.
- 4 系统休眠后外部只能通过WAKEUP管脚或者LPUART串口唤醒,AONGPIO虽然在休眠下不掉电,但是无法触发中断。
- 5 普通GPIO在休眠后均会处于高阻状态。

DBG_TX、DBG_RX默认功能为系统底层日志口,进行模块硬件设计时,在剩余功能引脚充足的前提下,避免使用DBG_TX和DBG_RX。

如果将此引脚复用为其他功能,则无法从DBG_TX和DBG_RX抓取系统日志。

在某些场景下,如果模块出现异常,无法抓到问题日志,只能通过硬件改版,引出DBG_TX、DBG_RX,抓取日志再进行分析。

包括但不限于以下两种场景:

1、低功耗场景:

在低功耗场景下,USB无法使用,只能通过DBG_TX、DBG_RX来抓取日志。

2、非低功耗场景:

模块接入USB时,工作正常,未接入USB时,工作异常的情况,只能通过DBG_TX、DBG_RX来抓取日志。

所有GPIO和wakeuppad都支持双边沿中断;

可以复用为wakeup的io,休眠以及唤醒状态下都能使用;

其余io唤醒状态下可用,休眠状态下不能使用;

wakeup io可以唤醒休眠,其余GPIO都不可以。