

Air1601/Air1602 管脚复用表

管脚号	Air1601 默认功能	Air1602 默认功能	复用功能 1	复用 功能 2	复用 功能 3	复用 功能 4	LuatOS 推荐 复用管脚	Notes
58	LCD_DE	LCD_DE			GPIO25		LCD_DE	
15	LCD_VSYNC	LCD_VSYNC			GPIO24		LCD_VSYNC	
13	LCD_CLK	LCD_CLK			GPIO53		LCD_CLK	
14	LCD_HSYNC	LCD_HSYNC			GPIO68		LCD_HSYNC	
80	GPIO15	GPIO15					LCD_DISP	
46	LCD_R0	LCD_R0			GPIO56		LCD_R0	
47	LCD_R1	LCD_R1			GPIO57		LCD_R1	
48	LCD_R2	LCD_R2			GPIO58		LCD_R2	
1	LCD_R3	LCD_R3			GPIO59		LCD_R3	
2	LCD_R4	LCD_R4			GPIO60		LCD_R4	

49	LCD_R5	LCD_R5			GPIO61		LCD_R5	
3	LCD_R6	LCD_R6			GPIO62		LCD_R6	
50	LCD_R7	LCD_R7			GPIO63		LCD_R7	
4	LCD_G0	LCD_G0			GPIO64		LCD_G0	
51	LCD_G1	LCD_G1			GPIO65	pwm1	LCD_G1	
5	LCD_G2	LCD_G2			GPIO66		LCD_G2	
52	LCD_G3	LCD_G3			GPIO67		LCD_G3	
6	LCD_G4	LCD_G4			GPIO26		LCD_G4	
53	LCD_G5	LCD_G5			GPIO27		LCD_G5	
7	LCD_G6	LCD_G6			GPIO28		LCD_G6	
54	LCD_G7	LCD_G7			GPIO29		LCD_G7	
8	LCD_B0	LCD_B0			GPIO72		LCD_B0	
55	LCD_B1	LCD_B1			GPIO73		LCD_B1	
9	LCD_B2	LCD_B2			GPIO74		LCD_B2	
56	LCD_B3	LCD_B3			GPIO75		LCD_B3	
10	LCD_B4	LCD_B4			GPIO76		LCD_B4	

57	LCD_B5	LCD_B5			GPIO77		LCD_B5	
11	LCD_B6	LCD_B6			GPIO78		LCD_B6	
12	LCD_B7	LCD_B7			GPIO79		LCD_B7	
62	悬空	SPI2-CS			GPIO4		SPI2-CS	
61	悬空	SPI2-CLK			GPIO5		SPI2-CLK	
59	悬空	SPI2-MOSI			GPIO7		SPI2-MOSI	当开启内部上拉的时候, GPIO7\GPIO8\GPIO9 会同时启用内部上拉;
60	悬空	SPI2-MISO			GPIO6		SPI2-MISO	
35	USB_DM	USB_DM					USB_DM	
34	USB_DP	USB_DP					USB_DP	
43	pwm3	pwm3			GPIO13	pwm3	pwm3	
42	GPIO12	GPIO12			GPIO12		GPIO12	
41	SPI1_MOSI	SPI1_MOSI	SPI1_MOSI		GPIO11		SPI1_MOSI	
40	SPI1_MISO	SPI1_MISO	SPI1_MISO		GPIO10		SPI1_MISO	

39	SPI1_CLK	SPI1_CLK	SPI1_CLK		GPIO9		SPI1_CLK	当开启内部上拉的时候, GPIO7\GPIO8\GPIO9 会同时启用内部上拉; GPIO8/GPIO9 不支持内部下拉, 只支持内部上拉
38	SPI1_CS	SPI1_CS	SPI1_CS		GPIO8		SPI1_CS	
23	UART1_RXD	UART1_RXD	CAN1_TX	ADC1	GPIO3		UART1_RXD	
22	UART1_TXD	UART1_TXD	CAN1_RX	ADC5	GPIO2		UART1_TXD	
21	UART2_RXD	UART2_RXD	CAN2_TX		GPIO55		UART2_RXD	
20	UART2_TXD	UART2_TXD	CAN2_RX		GPIO54		UART2_TXD	
44	UART3_RXD	UART3_RXD			GPIO23		UART3_RXD	
45	UART3_TXD	UART3_TXD			GPIO22		UART3_TXD	
30	DBG_UART_RX	DBG_UART_RX			GPIO31		DBG_UART_RXD	
29	DBG_UART_TX	DBG_UART_TX			GPIO30		DBG_UART_TXD	
33	UART5_RXD	UART5_RXD	I2C1_CLK		GPIO39	ADC2	UART5_RXD	
32	UART5_TXD	UART5_TXD	I2C1_SDA		GPIO38	ADC6	UART5_TXD	

64	悬空	UART6_RXD	I2C2_CLK		GPIO50	ADC2	UART6_RXD	
63	悬空	UART6_TXD	I2C2_SDA		GPIO49	ADC6	UART6_TXD	
65	悬空	GPIO46	I2S1_SD	ADC14	GPIO46		GPIO46	GPIO40~GPIO48 开启内部上拉的时候，会同时启用内部上拉； 开启内部下拉的时候，会同时启动内部下拉。
66	悬空	GPIO47	I2S1_LRCK	ADC3	GPIO47		GPIO47	
67	悬空	GPIO42	I2S1_SCLK	ADC4	GPIO42		GPIO42	
68	悬空	GPIO43	I2S1_MCLK	ADC12	GPIO43		GPIO43	
69	悬空	GPIO40	I2S2_SD	ADC9	GPIO40	pwmt2	pwmt2	
70	悬空	GPIO41	I2S2_LRCK	ADC13	GPIO41		GPIO41	
71	悬空	GPIO48	I2S2_SCLK	ADC15	GPIO48		GPIO48	
72	悬空	GPIO44	I2S2_MCLK	ADC11	GPIO44		GPIO44	
75	悬空	GPIO45		ADC10	GPIO45		GPIO45	
18	DAC	DAC					DAC	
73	悬空	USBDET			GPIO52		USBDET	
36	WAKEUP	WAKEUP			GPIO51		WAKEUP	
78	悬空	CLKOUT			GPIO0		CLKOUT	
76	悬空	RSTOUT			GPIO1		RSTOUT	

77	悬空	GPIO13		ADC7			GPIO13	
37	GPIO14	GPIO14					GPIO14	
25	VBAT	VBAT					VBAT	
26	VBAT	VBAT					VBAT	
27	RESET	RESET					RESET	
16	VDD_EXT	VDD_EXT					VDD_EXT	
19	VRTC	VRTC					VRTC	

1、Air1601 的所有 IO 电平遵循 3.3V 的标准，不可配置修改；

2、GPIO 既可配置为通用输入输出引脚，也可设置为支持上升沿、下降沿或双边沿触发的中断引脚。

3、GPIO 支持内部上下拉

(1) GPIO8 、GPIO9 不支持内部下拉，只支持内部上拉。

(2) GPIO7 GPIO8 GPIO9：当开启内部上拉的时候，这三个 GPIO 会同时启用内部上拉。

(3) GPIO40~GPIO48：开启内部上拉的时候，会同时启用内部上拉；开启内部下拉的时候，会同时启动内部下拉。