



开发板 EVB-Air601-12F 使用说明

文档名	开发板 EVB-Air601-12F 使用说明
作者	Jinyi
修改日期	2023.6.26
版本	1.0.0
文档状态	释放

目 录

概述.....	2
开发板配置.....	3
管脚定义.....	3
外设分布.....	6
使用说明.....	7
供电.....	7
Q&A.....	8

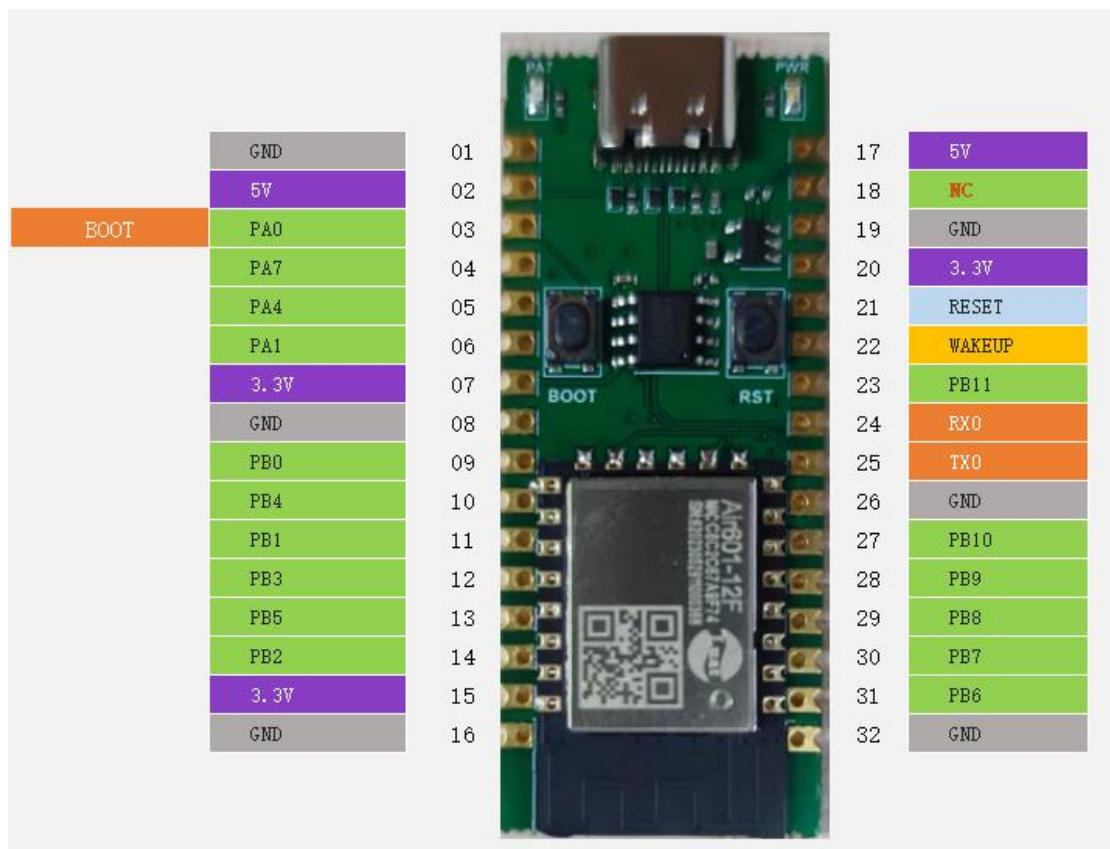
概述

EVB-Air601-12F 开发板是合宙通信推出的基于 Air601-12F WIFI 模组所开发，包含电源，USB 座，按键等必要功能的最小硬件系统。以方便用户在设计前期对 Air601-12F 模块进行性能评估，功能调试，软件开发等用途

开发板配置

- 内置 TTL 转 USB 转换芯片
- 支持 Type-C USB 5V 直接供电
- 1 个电源 LED 指示灯, 1 个通用指示灯
- 标准 2.54mm 邮票孔, 兼容排针
- 2 个按键, 下载模式键, 复位键
- 内置 Air601F-12 模块自带 PCB 天线

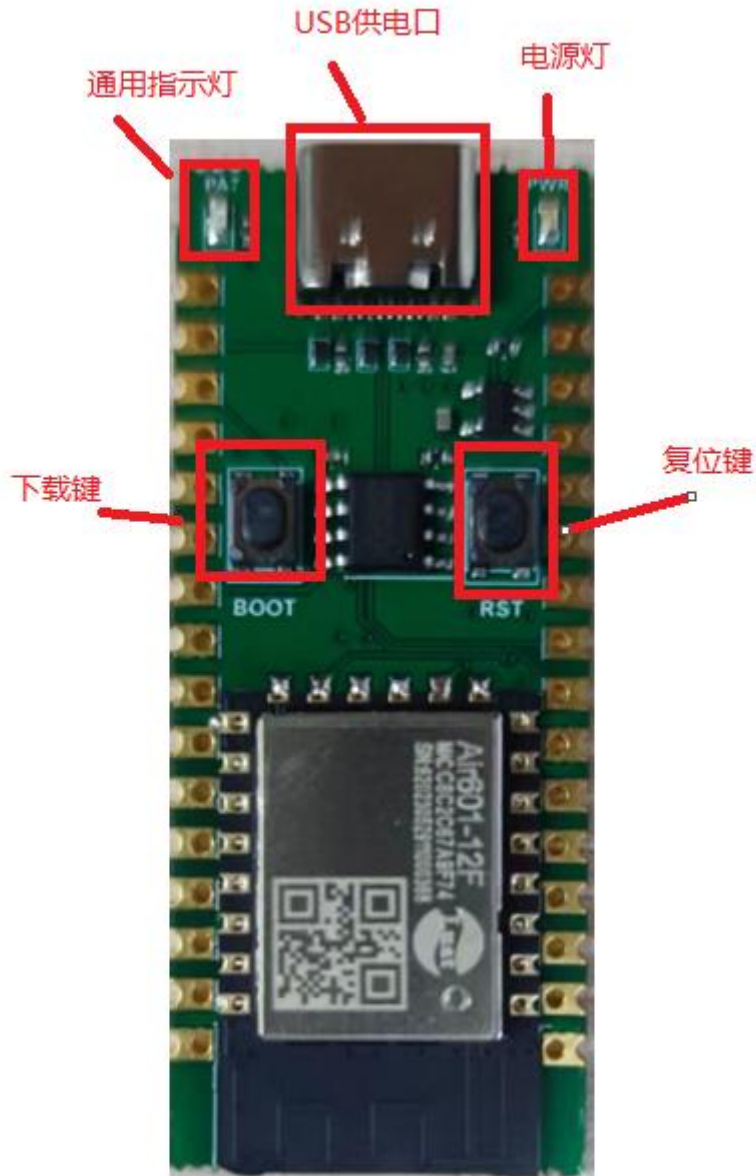
管脚定义



管脚功能说明:

编号	名称	模块管脚编号	描述	备注
1	GND		参考地	
2	5V		5V 输入	与 USB 5V 管脚连通
3	BOOT	18	BOOT, I ² S_MCLK/LSPI_CS/PWM2/I ² S_DO	
4	PA7	1	PWM4, LSPI_MOSI, IIS_MCK, IIS_DI	
5	PA4	5	JTAG_SWO, IIC_SDA, PWM4, IIS_BCK, ADC1	
6	PA1	2	JTAG_CK, IIC_SCL, PWM3, IIS_LRCK, ADC0	
7	3.3V		3.3V 输出	内部 LDO 输出, <100mA
8	GND		参考地	
9	PB0	6	PWM0, LSPI_MISO, UART3_TX, PSRAM_CK	
10	PB4	9	LSPI_CS, UART2_RTS, UART4_TX, PSRAM_D2	
11	PB1	7	PWM1, LSPI_CK, UART3_RX, PSRAM_CS	
12	PB3	20	PWM3/LSPI_MISO/UART2_RX/PSRAM_D1	
13	PB5	14	LSPI_MOSI, UART2_CTS, UART4_RX, PSARM_D3	
14	PB2	19	PWM2, LSPI_CK, UART2_TX, PSRAM_D0	
15	3.3V		3.3V 输出	
16	GND		参考地	
17	5V		5V 输入	
18	NC		悬空	
19	GND		参考地	
20	3.3V		3.3V 输出	
21	RESET	3	模块复位信号	低有效
22	WAKEUP	4	休眠唤醒管脚	高有效
23	PB11	13	IIS_DO, MMC_D3, HSPI_DO, SDIO_D3	
24	RX0	21	UART0_RX/PWM1/UART1_CTS/I ² C_SCL	
25	TX0	22	UART0_TX/PWM0/UART1_RTS/I ² C_SDA	
26	GND		参考地	
27	PB10	12	IIS_DI, MMC_D2, HSPI_DI, SDIO_D2	
28	PB9	11	S_LRCK, MMC_D1, HSPI_CS, SDIO_D1	
29	PB8	10	IIS_BCK, MMC_D0, PWM_BREAK, SDIO_D0	
30	PB7	16	UART1_RX, MMC_CMD, HSPI_INT, SDIO_CMD	
31	PB6	17	UART1_TX, MMC_CLK, HSPI_CK, SDIO_CK	
32	GND		参考地	

外设分布



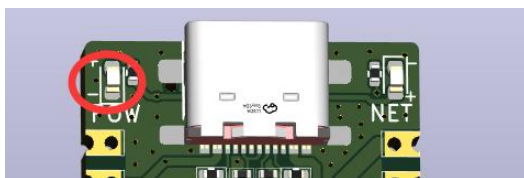
顶视图

使用说明

供电

- 通过 USB 接口直接供电

给 EVB-Air601-12F 开发板最直接的方式是直接通过 type-C 的 USB 数据线连接电脑的 USB 接口，通过电脑的 USB 接口直接给开发板提供 5V 供电。开发板内部集成 LDO，将 5V 输入转换为 3.3V 给 Air601-12F 模块供电。当开发板有外部供电时，电源指示灯会亮起，表示开发板上电。

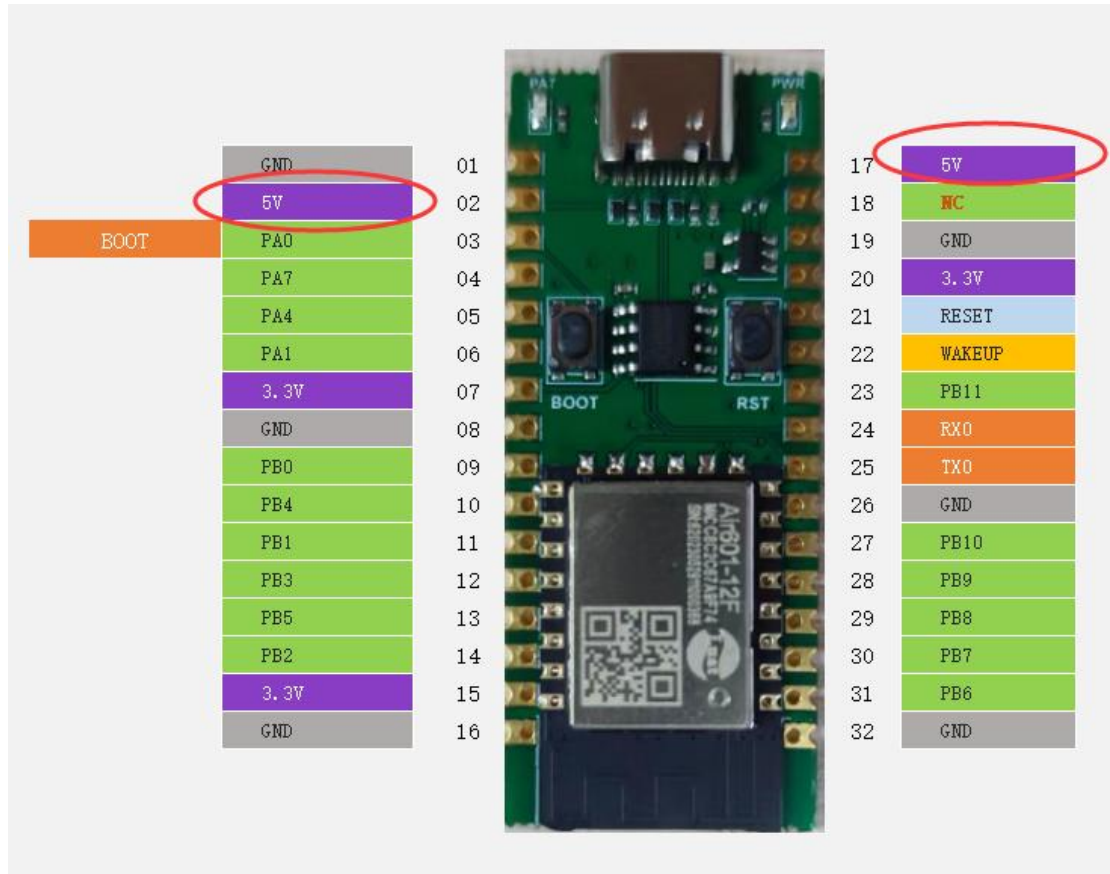


请注意

推荐使用 PC 的 USB3.0 接口给开发板供电。

- 通过开发板 5V 管脚

EVB-Air601-12F 开发板同时在两排邮票孔管脚处引出 5V 电源输入管脚，方便用户可以通过 5V 管脚和 GND 管脚通过外部电源给开发板供电，以方便进行功耗电流测试等。5V 管脚与开发板上 USB 接口处的 5V 管脚相通，因此在外部 USB 插入的情况下，禁止用 5V 供电，以防对 PC 设备造成损坏。



请注意

5V 供电管脚供电电压不能超过 5.5V，否则会有开发板烧毁的风险

Q&A