Ai-WB2-32S-Kit 规格书

版本 V1.0.1

版权 ©2022

Copyright © 2022 Shenzhen Ai-Thinker Technology Co., Ltd All Rights Reserved

文件履历表

版本	日期	制定/修订内容	制定	核准
V1.0.0	2022.6.27	首次制定	陈聪	徐宏
V1.0.1	2022.7.20	渲染图屏蔽盖丝印部分变更	陈聪	徐宏

Copyright © 2022 Shenzhen Ai-Thinker Technology Co., Ltd All Rights Reserved

目录

1. 产品概述 4
1.1. 特性 5
2. 主要参数 6
2.1. 电源选型 6
2.2. 静电要求 6
2.3. 电气特性 7
2.4. Wi-Fi 射频性能 7
2.5. BLE 射频性能 8
2.6. 功耗 8
3. 外观尺寸 9
4. 指示灯及按键说明 10
5. 管脚定义 11
6. 原理图 14
7. 产品包装信息 15
8. 联系我们 15
免责申明和版权公告 16
注 意 16

Copyright © 2022 Shenzhen Ai-Thinker Technology Co., Ltd All Rights Reserved

3. 外观尺寸

正面　　背面

图 3 外观图（渲染图仅供参考，以实物为准）

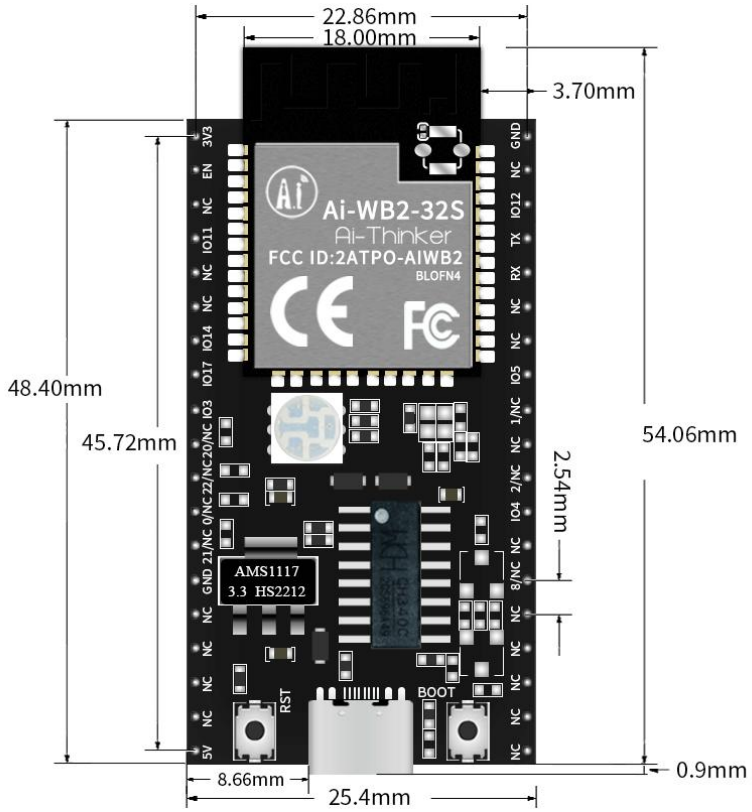


图 4 尺寸图

Copyright © 2022 Shenzhen Ai-Thinker Technology Co., Ltd All Rights Reserved

4. 指示灯及按键说明

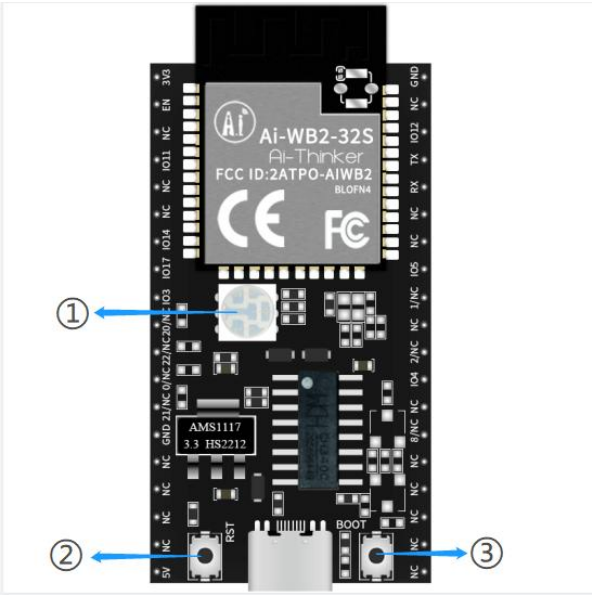


图 5 Ai-WB2-32S-Kit 指示灯及按键位置

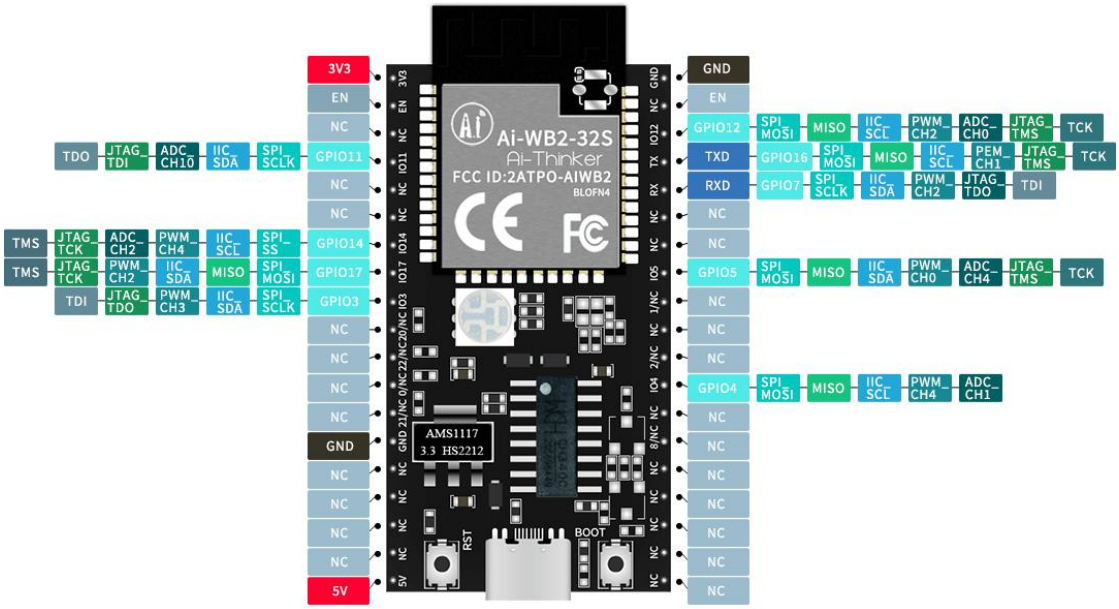
表 6 Ai-WB2-32S-Kit 指示灯及按键位置

①	RGB 灯（红色灯接 IO14，绿色灯接 IO17，蓝色灯接 IO3，高电平有效）
②	复位按键
③	烧录按键，烧写固件是需要先按下烧录按键同时再短按复位按键

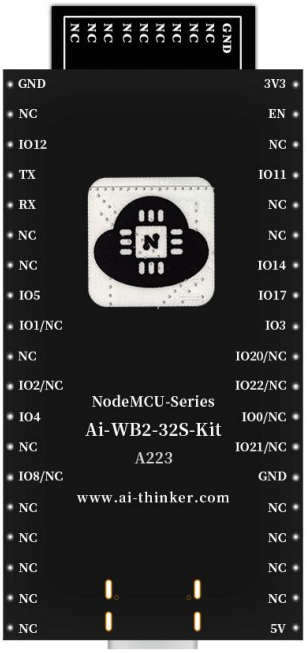
Copyright © 2022 Shenzhen Ai-Thinker Technology Co., Ltd All Rights Reserved

5. 管脚定义

Ai-WB2-32S-Kit 共接出 38 个接口，如管脚示意图，管脚功能定义表是接口定义。



正面



背面

图 6 管脚示意图

Copyright © 2022 Shenzhen Ai-Thinker Technology Co., Ltd All Rights Reserved

表 7 管脚功能定义表

脚序	名称	功能说明
1	3V3	3.3V 供电；外部供电电源输出电流建议在 500mA 以上
2	EN	默认作为芯片使能，高电平有效
3	NC	空脚
4	IO11	GPIO11/SPI_SCLK/IIC_SDA/ADC_CH10/JTAG_TDI/TDO
5	NC	空脚
6	空脚	空脚
7	IO14	GPIO14/SPI_SS/IIC_SCL/PWM_CH4/ADC_CH2/JTAG_TCK/TMS
8	IO17	GPIO17/SPI_MOSI/MISO/IIC_SDA/PWM_CH2/JTAG_TCK/TMS
9	IO3	GPIO3/SPI_SCLK/IIC_SDA/PWM_CH3/JTAG_TDO/TDI
10	IO20/NC	默认 NC，不可使用
11	IO22/NC	默认 NC，不可使用
12	IO0/NC	默认 NC，不可使用
13	IO21/NC	默认 NC，不可使用
14	GND	接地
15	NC	空脚
16	NC	空脚
17	NC	空脚
18	NC	空脚
19	5V	5V 供电；外部供电电源输出电流建议在 500mA 以上
20	NC	空脚
21	NC	空脚
22	NC	空脚
23	NC	空脚
24	NC	空脚
25	IO8/NC	默认 NC，不可使用
26	NC	空脚
27	IO4	GPIO4/SPI_MOSI/MISO/IIC_SCL/PWM_CH4/ADC_CH1
28	IO2/NC	默认 NC，不可使用
29	NC	空脚

Copyright © 2022 Shenzhen Ai-Thinker Technology Co., Ltd All Rights Reserved

30	IO1/NC	默认 NC，不可使用
31	IO5	GPIO5/SPI_MOSI/MISO/IIC_SDA/PWM_CH0/ADC_CH4/JTAG_TMS/
32	NC	空脚
33	NC	空脚
34	RX	RXD/GPIO7/SPI_SCLK/IIC_SDA/PWM_CH2/JTAG_TDO/TDI
35	TX	TXD/GPIO16/SPI_MOSI/MISO/IIC_SCL/PWM_CH1/JTAG_TMS/TCK
36	IO12	GPIO12/SPI_MOSI/MISO/IIC_SCL/PWM_CH2/ADC_CH0/JTAG_TMS
37	NC	空脚
38	GND	接地

Copyright © 2022 Shenzhen Ai-Thinker Technology Co., Ltd All Rights Reserved

6. 原理图

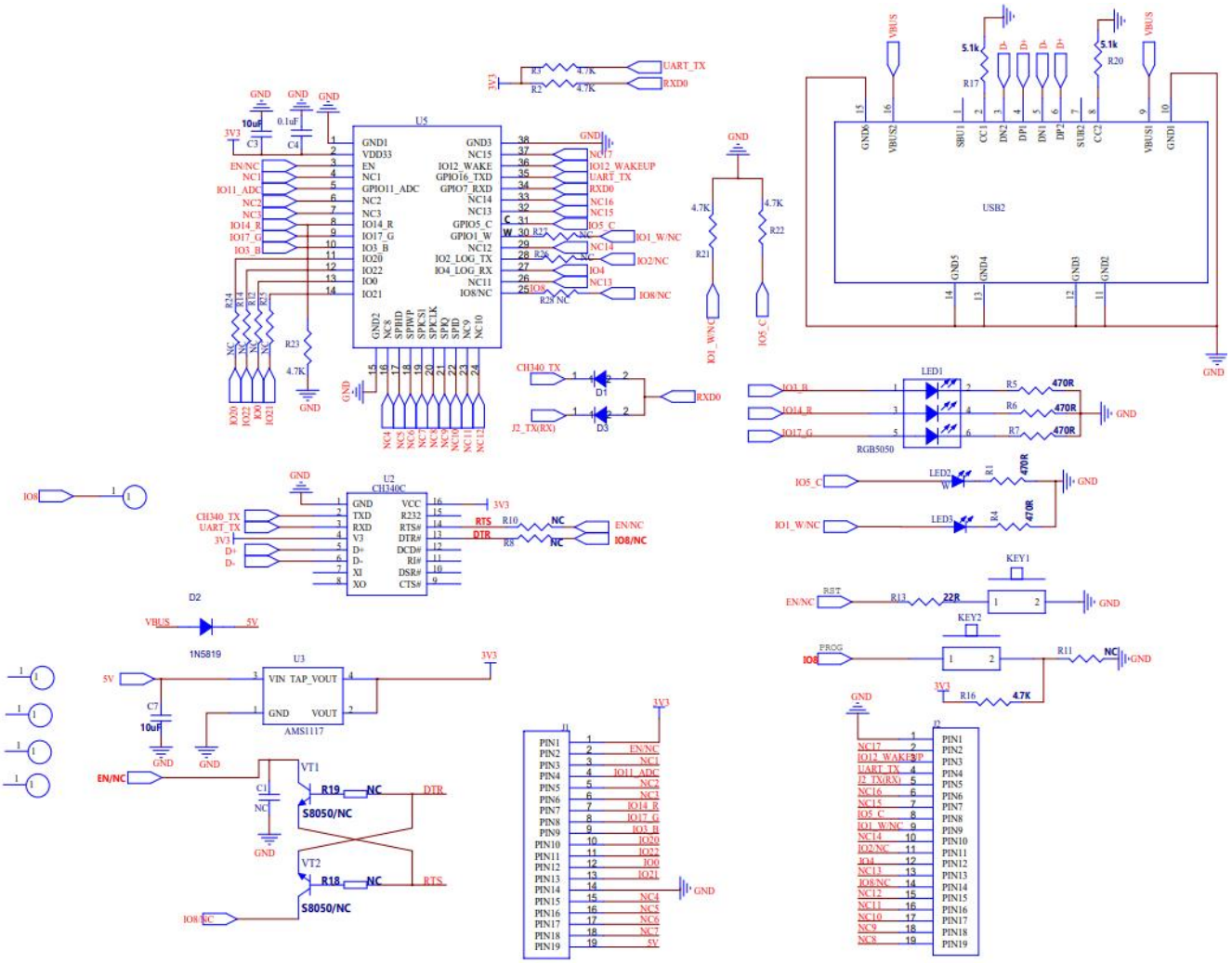


图 7 原理图

Copyright © 2022 Shenzhen Ai-Thinker Technology Co., Ltd All Rights Reserved

7. 产品包装信息

表 8 包装信息表

包装清单	包装方式	每包数量（静电袋）	每包数量（密封袋）
Ai-WB2-32S-Kit	泡棉+静电袋	1pcs	20pcs

8. 联系我们

安信可官网　官方论坛　开发 DOCS　安信可领英

天猫旗舰店　淘宝店铺　阿里国际站

技术支持邮箱：support@aithinker.com

国内商务合作：sales@aithinker.com　海外商务合作：overseas@aithinker.com

公司地址：深圳市宝安区西乡固戍华丰智慧创新港 C 栋 403、408-410

联系电话：0755-29162996

问问安信可

安信可公众号

Copyright © 2022 Shenzhen Ai-Thinker Technology Co., Ltd All Rights Reserved

免责申明和版权公告

本文中的信息，包括供参考的 URL 地址，如有变更，恕不另行通知。

文档“按现状”提供，不负任何担保责任，包括对适销性、适用于特定用途或非侵权性的任何担保，和任何提案、规格或样品在他处提到的任何担保。本文档不负任何责任，包括使用本文档信息产生的侵犯任何专利权行为的责任。本文档在此未以禁止反言或其他方式授予任何知识产权使用许可，不管是明示许可还是暗示许可。

文中所得测试数据均为安信可实验室测试所得，实际结果可能略有差异。

文中提到的所有商标名称、商标和注册商标均属其各自所有者的财产，特此声明。

最终解释权归深圳市安信可科技有限公司所有。

注 意

由于产品版本升级或其他原因，本手册内容有可能变更。

深圳市安信可科技有限公司保留在没有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利。

本手册仅作为使用指导，深圳市安信可科技有限公司尽全力在本手册中提供准确的信息，但是深圳市安信可科技有限公司并不确保手册内容完全没有错误，本手册中的所有陈述、信息和建议也不构成任何明示或暗示的担保。

Copyright © 2022 Shenzhen Ai-Thinker Technology Co., Ltd All Rights Reserved