

SU-32T_EVB 开发板

用户指南

版本 V1.0

版权 ©2024

免责声明和版权公告

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，包括使用本文档内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机芯实验室测试所得，实际结果可能略有差异。

Wi-Fi 联盟成员标志归 Wi-Fi 联盟所有。

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机芯智能有限公司所有。

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。深圳市机芯智能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，深圳市机芯智能有限公司尽全力在本手册中提供准确的信息，但是深圳市机芯智能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。

目 录

1.基本介绍	4
1.1 SU-32T_EVB	4
1.2 硬件资源	4
1.1.1 USB 接口	4
1.1.2 SU-32T 模组	4
1.2.3 按键和跳帽	4
1.2.4 RGB 灯	错误！未定义书签。
2.设备配置	5
2.1 软件准备	5
2.2 硬件准备	5
2.3 引脚定义	5
2.4 开发环境搭建	错误！未定义书签。
3. 联系我们	8

1.基本介绍

1.1 SU-32T_EVB

SU-32T_EVB 是一款基于 SU-32T-V1.1 模组的开发板，由机芯智能有限公司研发团队研发的。该开发板主要为了方便用户快速了解使用 SU-32T-V1.1 模组而设计的。

1.2 硬件资源

1.1.1 USB 接口

采用 Type C 接口，既是电源输入端，为整个系统提供电源，又是串口 UART0 通信端，主要用于固件烧录和调试信息输出。

1.1.2 SU-32T-V1.1 模组

SU-32T-V1.1 是一款高性能，双咪处理的离线语音处理模组

1.2.3 按键和开关&LED 显示

按键 SW1：复位按键（RST）；按键 SW2：下载按键(Download)

四刀开关 S1：P1 为 MIC1+开关，P2 为 MIC1-开关，P3 为 MIC2-开关，P4 为 MIC2+开关

四刀开关 S2:P1 为 UART0_TX 开关，P2 为 UART0_RX 开关，P3 为 LED2 开关，P4 为 LED3 开关（备注：LED2 接模组的 GPIO16,LED3 接模组的 GPIO14,LED 驱动方式为低电平点亮）

2. 设备配置

2.1 软件准备

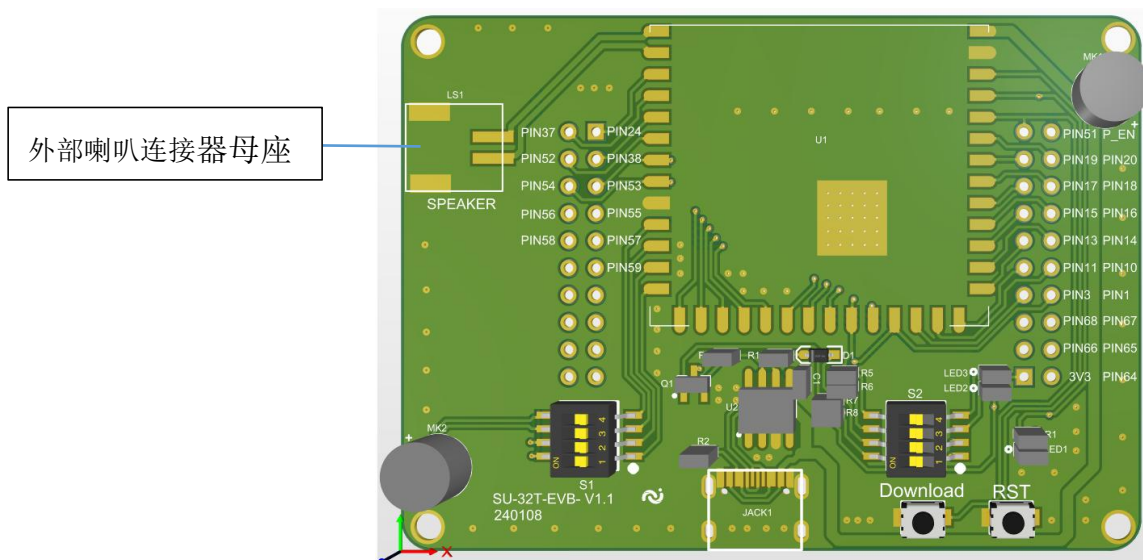
请使用我们的智能公元编译需要使用的固件，并下载。

烧录工具: 请沟通我们的客服索要。

2.2 硬件准备

- 1 x PC.
- 1 x SU-32T_EVB 开发板.
- 1x USBType C 数据线.

2.3 引脚定义



功能描述如下:

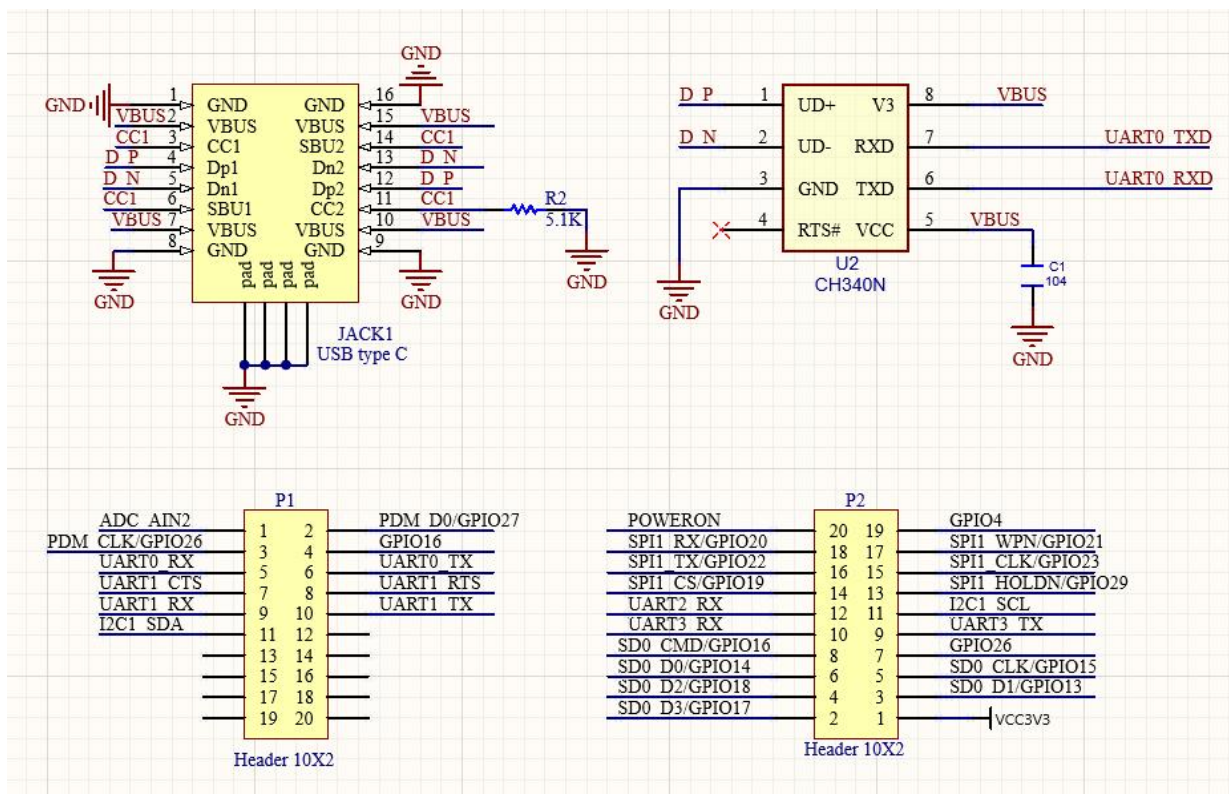
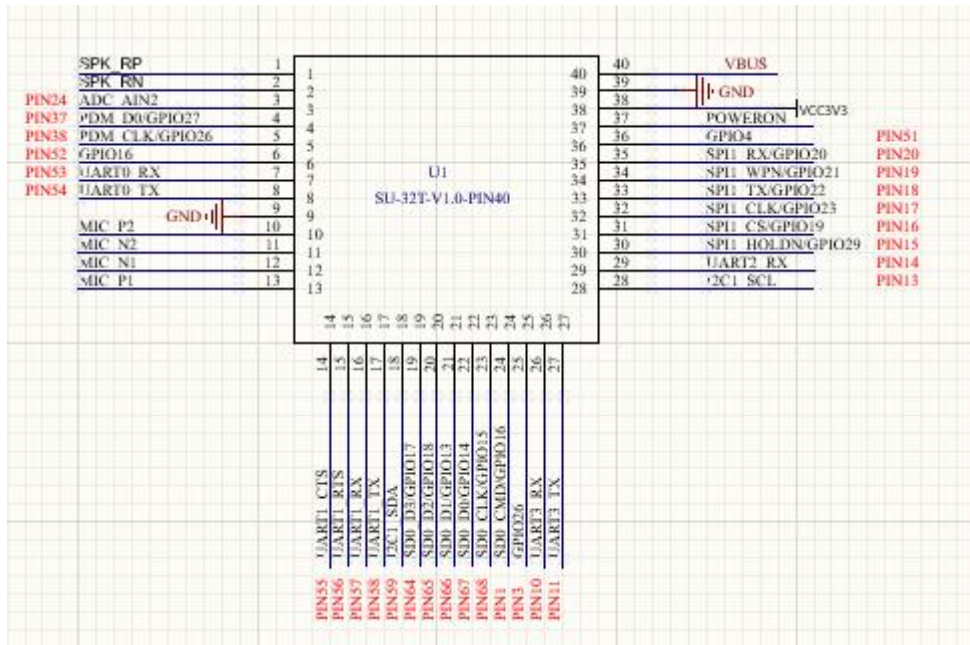
序号	部件	功能说明
1	SPEAKER 母座	连接外部喇叭母座 (2.0mm 脚距)

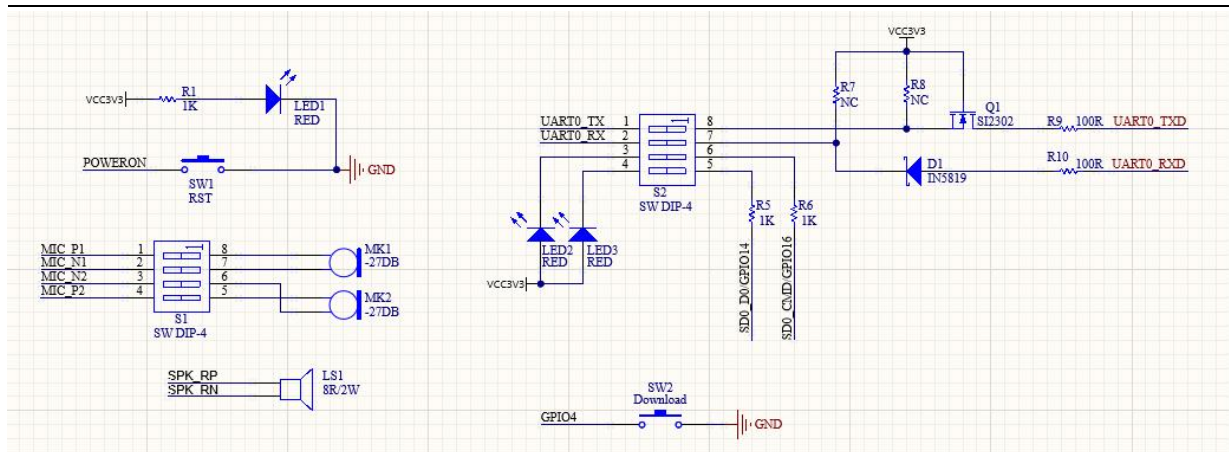
2	MK1	开发板语音识别咪头 6027
3	MK2	开发板语音识别咪头 6027
4	JACK1	Type-C 母座连接器
5	S1	4P 编码开关（P1 为 MIC1+开关，P2 为 MIC1-开关，P3 为 MIC2-开关，P4 为 MIC2+开关）
6	S2	4P 编码开关（P1 为 UART0_TX 开关，P2 为 UART0_RX 开关，P3 为 LED2 开关，P4 为 LED3 开关（备注：LED2 接模组的 GPIO16,LED3 接模组的 GPIO14,LED 驱动方式为低电平点亮）
7	Download 按键	烧录（下载）按键
8	RST 按键	模组复位按键
9	P_EN 引脚	模组电源使能引脚
10	3V3 引脚	模组内部 3.3V 输出
11	I/O 编号	图片标示引脚号对应 SU-32T-V1.1 模组的引脚号

3. 实际烧录步骤

准备好所有的软件工具和固件，TYPE-C 线材电连接 PC 和开发板，按住 Download 按键大约 2S，再按 RST 按键让模组复位，点击烧录软件工具的烧录键开始烧录开发板模组固件。

4. 原理图





4. 联系我们

地址：广东省深圳市宝安区西乡索佳科技园综合楼 A903

联系电话：0755-23220940

网址: www.aimachip.com