

AHL-CH32V307-WiFi 快速开发指南

江苏沁恒(WCH)于 2021 年推出的高性能 RISC-V 微控制器 CH32V3 系列，具体型号为 CH32V307VCT6。CH32V307 是一款基于 32 位 RISC-V V4F 指令集的青稞（RISC-V4）处理器内核，主频最高可达 144MHz，内置 256KB Flash 存储器、64KB SRAM，硬件支持单精度浮点运算（FPU）和 DSP 指令扩展。AHL-CH32V307-WiFi 是 CH32V307VCT6 的 WiFi 版本，背面搭载了 WiFi 模块。产品实物和部分引导图正面图如图 1 所示，背面图如图 2 所示。

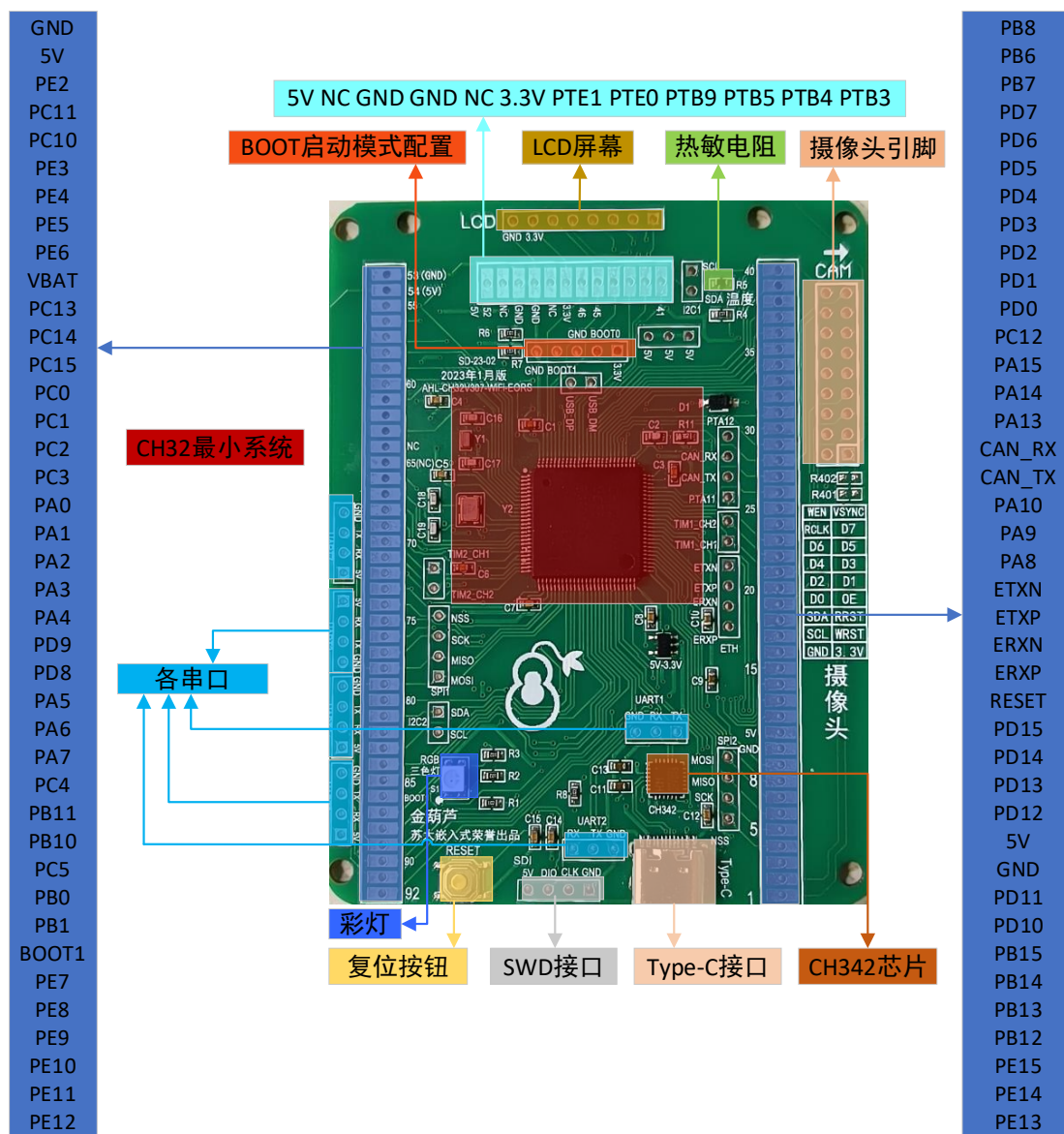


图 1 产品实拍图（正面）

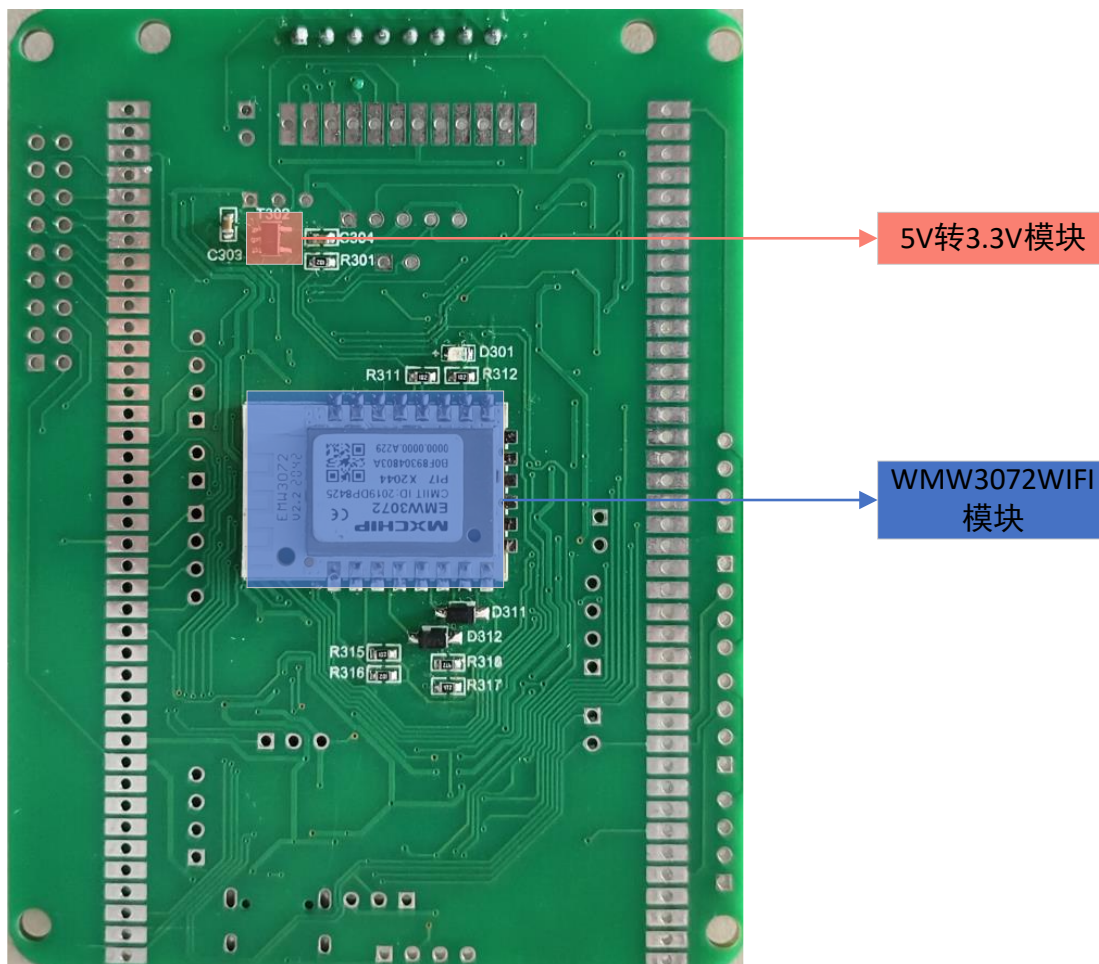


图 2 产品实拍图（背面）

烧录简易说明

步骤 1：硬件接线。自备标准 Type-C 数据线，注意不能只是充电线，是数据线。将 Type-C 数据线的小端连接主板的 Type-C 接口，另外一端接通用计算机的 USB 接口。

步骤 2：打开环境，导入工程。打开集成开发环境 AHL-GEC-IDE，单击菜单“文件”→“导入工程”，随后选择电子资源中“..\04-Software\CH01\AHL-CH32V307-Test-20220515”。导入工程后，左侧为工程树形目录，右侧为文件内容编辑区，初始显示的内容为 main.c 文件。

步骤 3：编译工程。单击菜单“编译”→“编译工程”，就开始编译。正常情况下，编译后会显示“编译成功!”。

步骤 4: 连接 GEC。单击菜单“下载”→“串口更新”，将进入更新窗体界面。单击“连接 GEC”查找目标 GEC。

步骤 5: 下载机器码。单击“选择文件”按钮，导入被编译工程目录 Debug 中的 .hex 文件，然后单击“一键自动更新”按钮，等待程序自动更新。更新完成之后，程序将自动运行。

WiFi 程序调试简易说明

步骤 1: 使用 AHL-GEC-IDE 打开 “AHL-CH32V307-WiFi-20230918\User-WiFi-Test1-CH32V307-20230812” 模板工程

步骤 2: 打开 07_NosPrg 文件夹下的 includes.h 文件，在 includes.h 文件中，将鼠标滚动条翻到最下方，找到 WiFi 名称和 WiFi 密码参数

步骤 3: 找到 WiFi 名称和 WiFi 密码参数，更改要连接的 WiFi 名称和密码，如图 3 所示：



```
"}  
"test", // WiFi名称 (SSID)  
"12345678" // WiFi密码  
};
```

图 3 修改 wifi 名称和密码

步骤 4: 编译文件并烧录，烧录成功后可以看到开发板成功连接了目标 WiFi，如图 4 所示。



图 4 连接目标 WiFi 成功



苏州析羽信息科技有限公司

www. <http://www.xiyu-aupuluiot.com/>

地址：苏州市吴中区国裕大厦二期 1302 室

电话：18915418296

E-Mail: lianmin.shi@xiyu-info.cn

资源链接

AHL-GEC-IDE 下载：

<https://www.xiyu-aupuluiot.com/col.jsp?id=120>

AHL-CH32V307-WiFi 资料包下载：

<https://www.xiyu-aupuluiot.com/col.jsp?id=125>

AHL-CH32V307-WiFi 资料包下载：

<https://download.s21i.huaweicloudsite.cn/50001755/0/0/ABUIABBPGAAghtrOswYo4MmLkgE.zip?f=AHL-CH32V307-WiFi-20230918.zip&v=1718856968>

本公司相关购买链接：

https://shop225722319.taobao.com/shop/view_shop.htm?appUid=RAzN8HWSft16YTFeBMEgpraJA5qjU1WGQKjwa8UD81ncLBWU2Sp&spm=a21n57.1.hoverItem.1

更多资料下载：

<https://www.xiyu-aupuluiot.com/col.jsp?id=137>