



CH32V307VCT6 核心板资料 说明



目录

1. 入门学习流程 2 1.1. 单片机学习 2 1.2. 尝试自己用单片机解决问题 2 1.3. 核心板封装作用 3 1.4. 核心板原理图 3	目	录	1
1.1. 单片机学习	1.	入门学习流程	2
1.2. 尝试自己用单片机解决问题			2
1.3. 核心板封装作用3 1.4. 核心板原理图3			2
1.4. 核心板原理图			2
	2.	文档版本	⊿



1.入门学习流程

1.1.单片机学习

如果您是一个初次接触 CH32V307 单片机的用户,则建议您认真阅读本文档,按照文档说明一步一步学习。

如果您是一个初次接触 CH32V307 单片机的用户,则建议您认真阅读本文档,按照文档说明一步一步学习。 CH32V307 单片机使用的是 RISC-V 内核,IDE 软件为: MounRiver S tudio1.51。如果您电脑上 没有安装这个 IDE,则可以在 http://www.mounriver.com 中下载 I DE,然后安装 IDE。 软件安装好了之后我们找到【代码】CH32V307 开源库+例程(链接)"压缩包,这里面存放了 CH32V307VCT6 的开源库以及库例程,对 CH32V307VCT6 比较熟悉的小伙伴可以直接打开开源库"Seekfree_ch32v307vct6_Opensource_Library"开始项目开发。对于不熟悉 CH32V307VCT6 的伙伴则务必将"Example"每个例程都学习一遍,文件夹下面主要存放了单片机各个片内外设的 使用方法,掌握这些使用方法之后,在进行项目开发将会事半功倍。每个例程文件夹都是英文 的,如果看不懂则可以看下方的 excel 文档有例程简要说明。

1.2.尝试自己用单片机解决问题

当对单片机有一定了解之后,我们就可以尝试自己用单片机解决一些实际问题。这里我给大家出一些基础的题目。

- 1. **按键应用**,使用按键对变量加一,自己任意定义一个变量,当按键按下然后**松开**的时候变量加一,要求不能使用 while 等待,既保证按键没有松开的时候单片机依然能运行其他代码。**提示:GPIO 检测、状态记录。**
- 2. **流水灯**, 自己用单片机连接 n(自己想接多少个就多少个)个 LED 灯, 然后编写代码 实现不同样式的流水灯, 最简单的就是依次点亮每个灯, 循环播放就是流水灯了。总 之就是花式点灯。**提示: 这个没有任何提示。**



- 3. **LED 亮度控制**, 需要自己找一个电位器, 实现旋转电位器来控制 LED 灯的亮度。提示: **LED 亮度控制需要 PWM 或者自己模拟 PWM, 电位器需要用 ADC 采集, 至于电路就需要自己思考了。**
- 4. **使用串口助手控制 LED 亮与灭**,使用串口助手发送 0x00 的时候 LED 亮起,发送 0x01 的时候 LED 熄灭。**提示:太简单没有提示。**
- 5. **使用 PIT 功能实现呼吸灯的效果**,这个题目就需要小伙伴自己思考哦,也没有对应的提示喽。

这里仅仅给大家列举出了一些简单的题目, **这些题目没有任何的参考代码, 也没有任何的 指导哦,** 大家做了之后应该会有一定的帮助, 也可以自己找一些更难的题目自己多多实现。

1.3.核心板封装作用

当需要绘制主板的时候,就需要使用到核心板封装了,使用的时候仅需要将核心板当做一个器件来使用即可,导入 AD 软件即可使用。

1.4.核心板原理图

如果需要查看核心板原理图则可以找到"【原理图】核心板原理图 丝印图"压缩包解压即可查看。



2.文档版本

版本号	日期	内容变更
V1.0	2021-11-28	初始版本。

