| <>   |
|--|
| 如果只在大学堂下载资料后,在下面的云盘里面找到开发时相关用到的软件工具,如 KEIL 串口驱动 串口助手等等   |
| 链接: https://pan.baidu.com/s/1vNC3rkKzz5ePMl6Pdm-mvg 提取码: xusw  |
| 如果上面链接失效,在下面帖子里面获取:<br>https://www.firebbs.cn/thread-30037-1-1.html  |
| <>   |
| <> 资料云盘链接可能会变动,在下面帖子获取最新链接, 包括全部资料盘, <u>视频盘,在线视频</u> 等 https://ebf-products.readthedocs.io/zh_CN/latest/stm32/ebf_stm32f103_zhinanzhe.html |
| <>   |
| <> 0-开机例程源码 文件夹里面,ucos_emWin_开机例程 是板子出厂时默认烧录的一个带界面   |
| 的综合程序。<br>下载了其他程序后,想下载回来时 <b>直接下载该程序即可</b> 。   |
| 如果下载出现错误,先确认编译是否有错误。   |
| 除非下载综合程序不能正常运行,才需要按 刷外部 FLASH 程序(如何恢复出厂内容)程序<br>里面的说明操作。   |
| <>   |
| <> <b>STM32 官方资料</b> 文件夹里面, <b>官方参考手册</b> 用来看芯片内部体系结构,各个外设的详细功能介绍和寄存器地址, <b>官方数据手册</b> 用来看芯片具体细节的电气特性,范围数值等等,可以在 引脚定义章节 找到引脚可以复用为什么功能。     |
| 在资料的板子原理图中,芯片脚后标的外设功能是指对应教程和例程中使用的复用功能,如果想让脚做其他复用功能或者想看什么复用功能在什么脚上使用,学习教程入门章节讲解和结合上述的 官方数据手册 来查找。  |
| <>   |
| <> 初学者需要从头看 <b>1-[野火]《STM32 库开发实战指南》(含教程和程序源码)</b> (云盘目录名) 学习, <b>教程和配套例程源码</b> 都在该文件夹里面找到。  |

大学堂下载时,按照单独的文件夹目录名意义找到对应的教程和配套例程。

| 上述和视频中展示资料 <b>只是目录不一样,按照文件夹名和文件名来寻找</b> 。  |
|--|
| <>   |
|  |
|  |
| 如何用 DAP 仿真器下载 如何用串口下载章节操作需要在打开一个工程的情况下进行,将整个配套例程包解压,选择一个点灯程序文件夹打开 .uvprojxh 或者 \Project\RVMDK(uv5) \ .uvprojxh |
| 或者直接从初识 STM32 章节看到新建工程章节,能新建工程,成功编译后再回头看章节尝试下载。  |
| <>   |
|  |
| <>   |
| 看文档教程遇到仿真器配置和下载问题时,<br>参考论坛帖子排查 https://www.firebbs.cn/forum.php?mod=viewthread&tid=28558                      |
| <>   |