完整浏览必读说明,避免忽略已写说明,资料目录说明在后面部分。
<
如果上面链接失效,在下面帖子里面获取: https://www.firebbs.cn/thread-30037-1-1.html <>
<
<> 如何用 DAP 仿真器下载章节操作需要在 <b>打开一个工程</b> 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\ .uvprojx 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如何配
置仿真器下载。 如何用串口下载章节需要一个正确的 HEX 文件,可以打开一个配套例程重新编译后,在工程 OUTPUT 文件夹里面找到最新日期的 HEX 文件。 <>
<
<
如果确认完整解压后打开 .uvprojx,项目文件都是空白的,把 <b>整个工程文件夹拷贝到一个短的路径</b> 后再去打开(比如 E: \F103 \LED)

<
<b>0-开发板用前必读_及开机例程源码</b> (云盘目录名)和大学堂中 <b>开发板用前必读</b>
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。
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)程序里面的说明操作。
<
初学者需要从头看此学习, <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,在 <b>基本资料</b> 中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> 。 <
<
熟悉了大部分标准库开发后,看里面包含 <b>HAL 库例程,UCOSIII,FreeRTOS</b> , <b>emWin</b> 教程和例程学习。在板子云盘资料包的这部分和其在单独的云盘资料是一致的。
在大学堂下载时,左边开源图书系列下载的和在板子资料组下面的 UCOSIII,FreeRTOS,emWin 等内容也一致。
<
3-开发板原理图_封装库_IC 手册_尺寸图 (云盘目录名) 和大学堂资料的 <b>硬件资料</b>
包含板子的原理图尺寸等等, 按文件夹名寻找。
其中 IC 数据手册中包含板子上的各个芯片手册,在一些要用到这些芯片的例程中比如 SPIFLASH 或者底板有的传感器芯片,可以在这里找到对应手册和部分额外参考文档。(部分手册可能添加在了对应例程中,没有的部分在这里寻找)
<

<>
KEIL 软件部分从里面给出的另一个云盘链接中下载。 安装 CH340 驱动时,miniUSB 线插板子 USB 转串口口 而不是其他 USB 口在电脑上,安装失败时,尝试先点下卸载再点次安装,和尝试换插电脑 USB 口。 MCUISP 串口下载时(非核心板),BOOTO BOOT1 跳帽都在默认盖好的 GND 中,软件下面选择正确 DTR 的低电平复位,RTS 高电平进 BootLoader
<>
5-STM32 <b>官方资料</b> (云盘目录名) 和大学堂中的 <b>官方资料</b>
<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 <b>官方数据手册</b> 来查找。
<> <b>6-模块配套资料</b> (云盘目录名)
包含在底板或者外接模块,传感器对应板子的例程和参考资料。在其单独云盘和 <b>大学堂按模</b> <b>块名下载</b> 资料一致。
<>