

TASKING 环境使用说明



目录

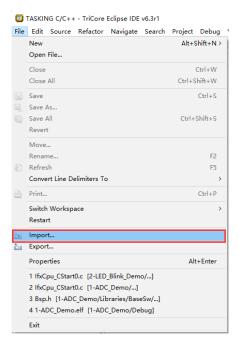
目	录	1
1.	工程的导入、拷贝	2
	1.1. 导入现有工程	2
	1.2. 拷贝工程	4
2.	编译、调试工程	6
	2.1. 编译工程	6
	2.2. 调试工程	6
	2.2.1. 断点以及单步调试功能	7
	2.2.2. 变量查看功能	8
	2.2.3. 内存查看功能	9
	2.2.4. log 输出功能	10
3.	工作空间管理	12
	3.1. 打开、关闭或切换工程	12
	3.1.1. 切换工程	12
	3.1.2. 打开、关闭工程	14
	3.2. 删除工程	15
4.	文档版本	16



1.工程的导入、拷贝

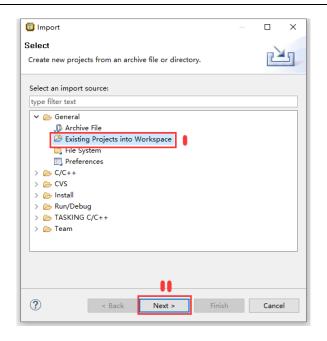
1.1.导入现有工程

安装完成 TASKING 并打开 IDE(**安装的时候请务必保证 tasking 安装路径没有中文与空格!**),初次打开需要选定工作空间路径<**请注意工作空间路径不要包含中文以及空格**>,点击工具栏:**File->Import..**选项,进入到导入工程界面,如下图所示。



进入到导入选项卡,选择: General->Existing Projects into Workspace 进行导入现有工程,如下图所示:



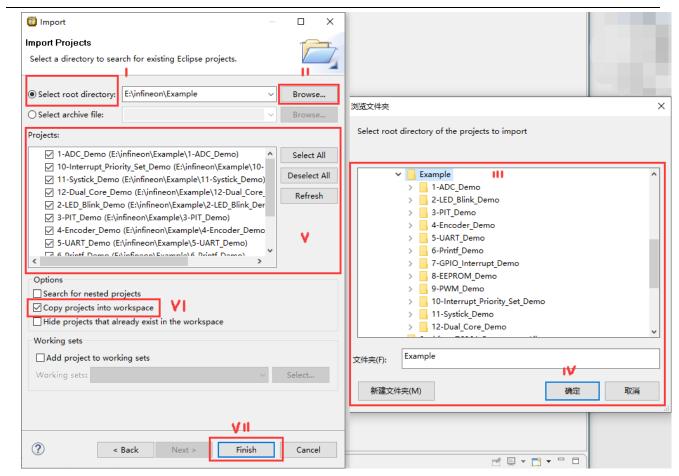


进入到工程导入选择界面,以我们提供的例程作为例子,导入工程。<先导步骤:下载逐飞 TC264 开源库及例程后,保存并解压,**请注意保存路径不要包含中文以及空格!** 同时请注意工作空间路径不要包含中文以及空格!>由 Select root directory 方式选择例程所在文件夹,在 projects 列表中选择所需要导入的例程,这里可以一次性导入全部例程到你的工作区。

注意: 推荐在 Options 选项中勾选 Copy projects into workspace。这里是为了防止后续在使用、调试、修改例程后无法恢复原本例程状态而进行的类似备份操作,将你需要的工程拷贝到你的工作空间,而不直接对原工程产生影响。同时也避免由于拷贝、打开工程时由于路径、包含文件的原因导致出错。

如果是导入之前从工作空间移除的工程则不需要勾选 Copy projects into workspace。 步骤如下如所示:



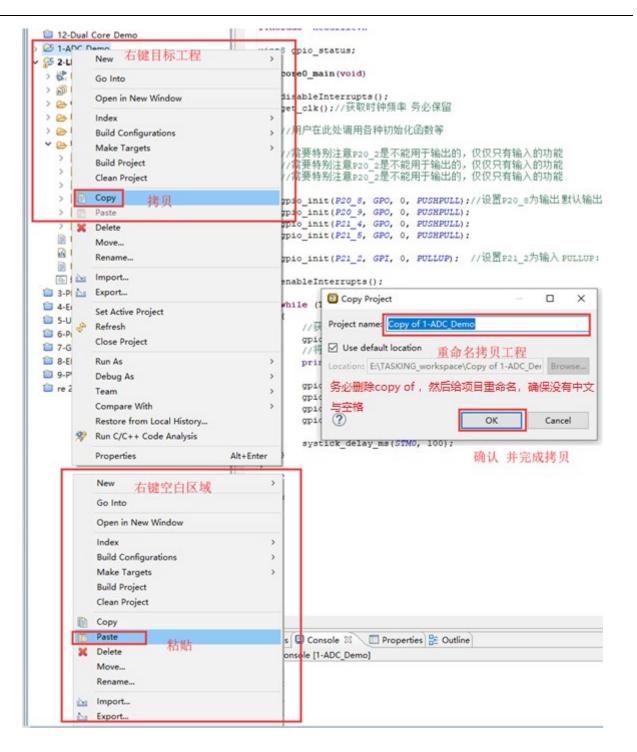


点击确定后,所有的例程已全数导入到你的工作空间内。如果不需要导入所有例程工程,请根据需要在 projects 列表中选择所需要导入的例程。

1.2.拷贝工程

不建议各位自行新建工程,各位可以将例程或模板拷贝后再进行代码的编写。拷贝工程的步骤为:在 C/C++ Projects 选项卡<界面左侧选项卡>中**右键目标工程**,选择 Copy 选项,在 C/C++ Projects 选项卡空白处右键鼠标,选择 Paste 选项,在 Copy Project 弹窗中重命名工程并单击 OK 完成拷贝<请注意重命名尽量不要包含中文以及空格>。步骤如下图所示:







2.编译、调试工程

2.1. 编译工程

编译工程步骤与其他环境差别不大, 方式为:

- 1. 通过右键工程选择 Build Project 选项;
- 3. 上方选项栏中 Build ALL 选项。

注意,如果当前工作区内打开了了多个工程时,请谨慎选择第三个方式,该方式会将打开的所有工程编译,极其耗时。<打开工程与关闭工程请参照 3.1.2>

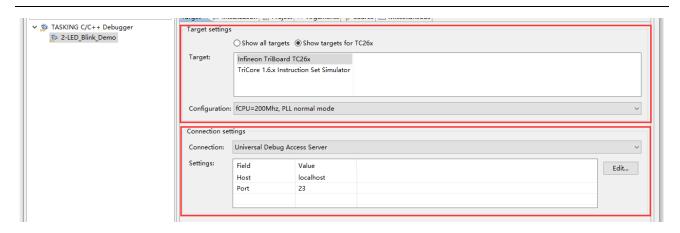
下方 Console 选项卡会输出编译文件步骤以及最终耗时,以及相关报错信息。

```
 Problems 📮 Console 🛭 🔲 Properties 📴 Outline
                                                                           CDT Build Console [re_2-LED_Blink_Demo]
Compiling SEEKFREE_L3G4200D.c
Compiling SEEKFREE MMA8451.c
Compiling SEEKFREE MPU6050.c
Compiling SEEKFREE_MT9V03X.c
Compiling SEEKFREE_OLED.c
Compiling SEEKFREE_VIRSCO.c
Compiling SEEKFREE_WIRELESS.c
Compiling Cpu0 Main.c
Compiling Cpul_Main.c
Compiling isr.c
Linking to re_2-LED_Blink_Demo.elf
Time consumed: 9502 ms
**** End of build ****
```

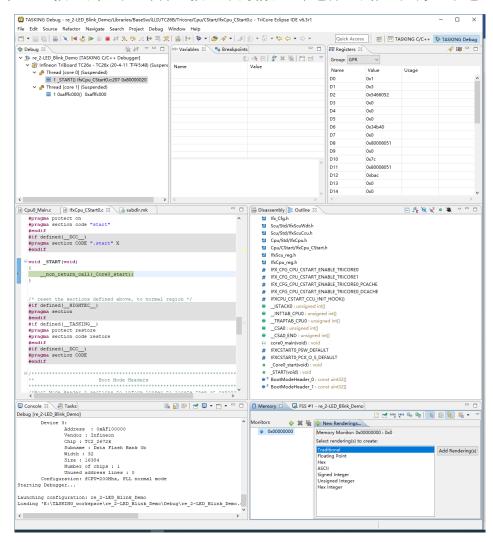
2.2.调试工程

调试工程可以通过上方选项栏 Debug 选项进行调试, 首次点击时, 会进入 Debug Configurations 窗口进行设置, 按照下方默认设置<默认设置不需要更改>。





请确保在已连接调试下载器,并连接正常的情况下,进行调试,下图为正常进入调试界面:



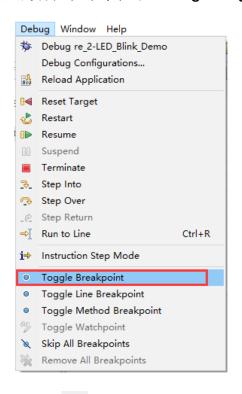
2.2.1.断点以及单步调试功能

设置断点可以通过在需要设置断点的行数左侧双击设置断点: <Tips:右键蓝条部分勾选 Show Line Numbers 显示行数>



gpio_init(*P21_2*, *GPI*, 0, *PULLUP*); //设置P21_2为输入 PULLUP: 上拉输。
42
43 enableInterrupts();

或可以单击所需要添加断点的行,在菜单栏中 Debug->Toggle Breakpoint 设置断点。



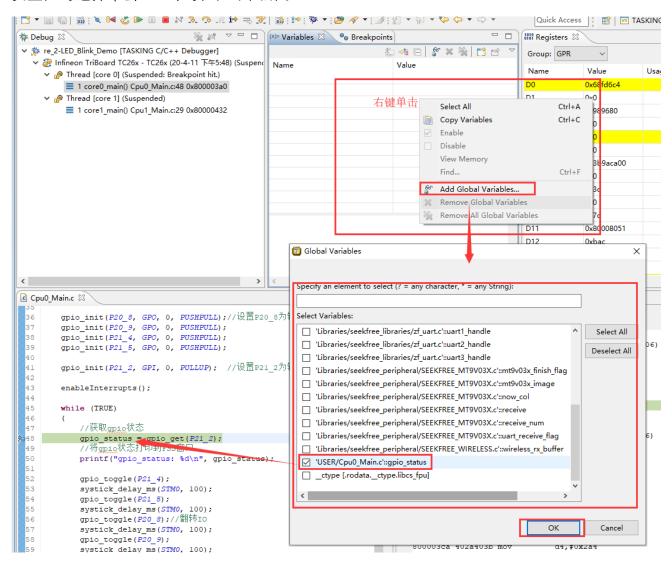
可以通过 Terminate <快捷键 CTR+F2>结束调试,结束调试后 TASKING 并不会自行跳转回到代码编辑界面,请在窗口上方工具栏右侧,单击 TASKING C/C++ 梦 TASKING Debug TASKING C/C++切换回代码编辑界面。

2.2.2.变量查看功能

在调试界面内,可以通过上方<默认在上方>的 Variables 选项卡查看全局变量,在选项卡内空白区域,**右键->Add Global Variables...**进入 Global Variables 窗口选择所需要查看的全局



变量, 勾选并单击 OK 即可, 如下图所示:



此时在 Variables 选项卡可查看到所选变量的状态:



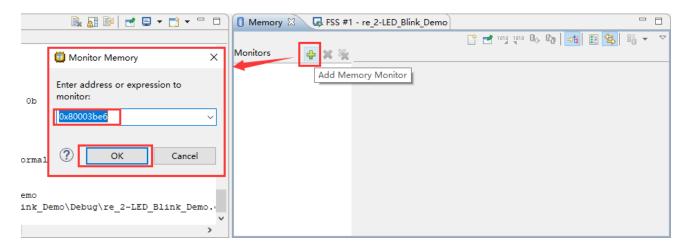
<Tips: 请注意只能添加全局变量>

2.2.3.内存查看功能

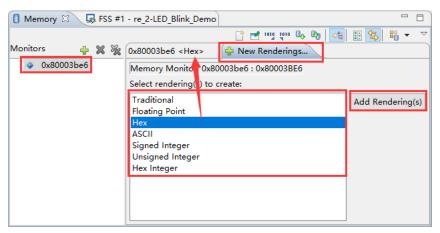
TASKING 同样提供了内存查看的工具,可以直接查看指定地址下的数据情况,在下方<默 认下方>的 Memory 选项卡可以通过 Monitors 功能添加映射地址,在 New Renderings...选



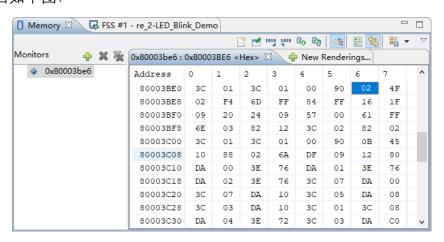
项卡可以添加不同的数据格式,具体操作如下图:



在 New Renderings...选项卡可以针对一个地址添加不同的数据格式,具体操作如下图:



添加完成后如下图:



2.2.4.log 输出功能

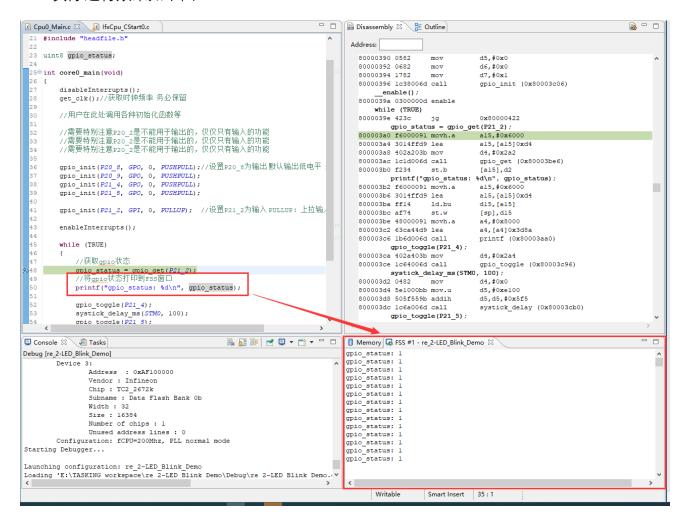
TASKING 还提供了 log 输出的工具, 可以通过重定向的 printf 函数将 log 信息输出到在下



方<默认下方>的 FSS 选项卡。

为了方便调试,可以在 debug 版本代码中添加 log 输出,相对会更加方便调试,更加友好,而在 release 版本代码中可以将 log 输出删除以提高运行效率。版本可以后续在熟悉 TASKING 环境后再行尝试。

实际运行效果如下图:



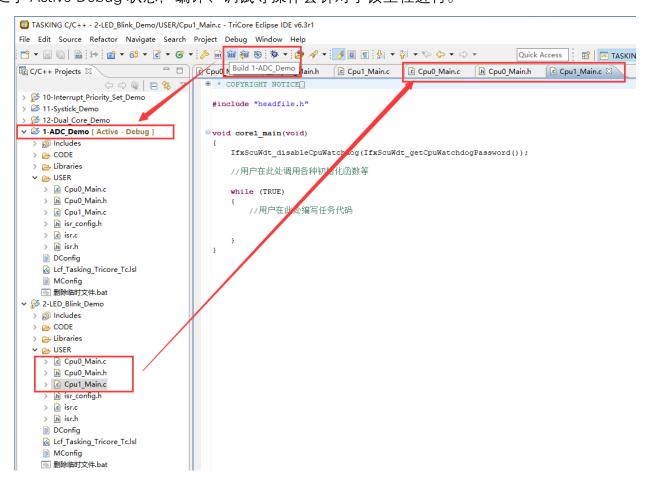


3.工作空间管理

3.1.打开、关闭或切换工程

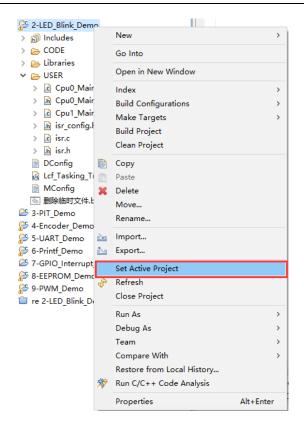
3.1.1.切换工程

当你的工作空间中留存有许多的工程时,需要注意打开的源文件是否是 Active Debug 状态,Active Debug 状态下的工程会在 C/C++ Projects 选项卡中以粗体标示,表示当前该工程处于 Active Debug 状态,编译、调试等操作会针对于该工程进行。



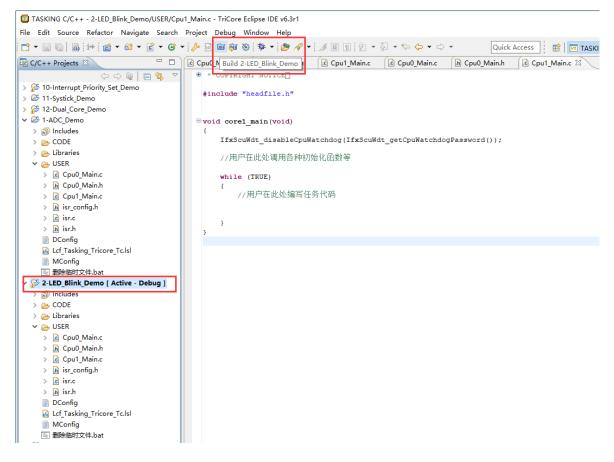
如上图所示,我当前打开了例程<2-LED_Blink_Demo>的源文件,但实际 Active Project 为 <1-ADC_Demo> ,所以此时我点击编译时,会编译例程<1-ADC_Demo> 而不是<2-LED_Blink_Demo>,请务必注意这一点。此时,我们需要切换<2-LED_Blink_Demo>为 Active Debug 状态,在需要调试的工程上右键选择 Set Active Project,如下图所示:





切换后, <2-LED_Blink_Demo>变为 Active Debug 状态, 此时再进行编译、调试等操作时,

就会以<2-LED_Blink_Demo>工程为基础进行,如下图所示:



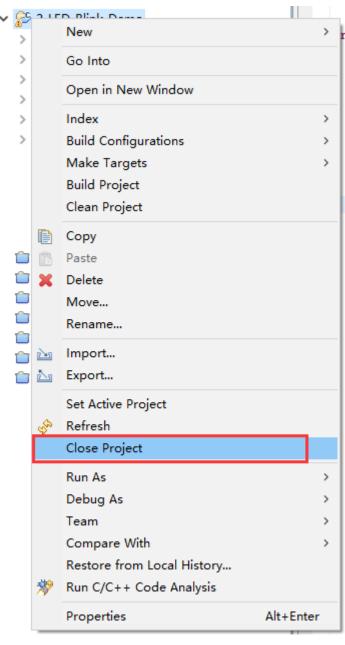


3.1.2.打开、关闭工程

工程处于打开状态时,图标显示为带折叠箭头的打开的文件夹 , 工程处于关闭状态时,图标显示为不带折叠箭头的关闭的文件夹 。

工作空间内工程处于打开状态时,使用 Build ALL 操作时会对所有打开工程进行编译操作,请务必注意。

关闭工程的操作为: 右键工程->Close Project。



打开工程的操作为: 双击工程。

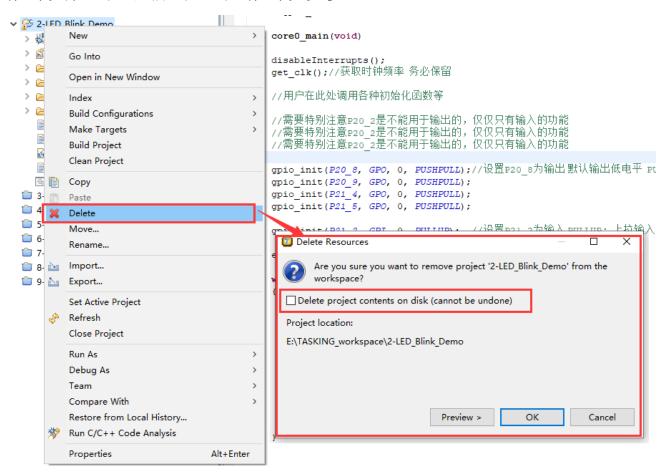


3.2.删除工程

如果当前工作空间内有工程不需要进行修改、调试时,可以将其移除工程,操作为:右键工程->Delete。此时会弹出 Delete Resources 窗口。

如果勾选 Delete project contents on disk(cannot be undone)选项会从工作空间中移除该工程并且从磁盘<硬盘>中彻底删除该工程,请谨慎操作!

如果不勾选该选项,则只从工作空间删除该工程,可以在需要该工程时通过 Import 从工作空间所在目录添加该工程回到工作空间<参考 1.2>。





4.文档版本

版本号	日期	内容变更
V1.0	2020-04-11	初始版本。
V1.1	2020-04-14	删除 problems 描述
V1.2	2020-05-12	增加路径强调说明