

TASKING 环境使用说明



目录

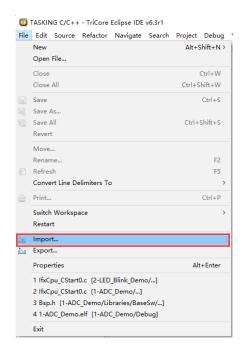
目	录	. 1
1.	工程的导入、拷贝	. 2
	1.1. 导入现有工程	2
	1.2. 拷贝工程	4
2.	编译、调试工程	6
	2.1. 编译工程	6
	2.2. 调试工程	6
	2.2.1. 断点以及单步调试功能	7
	2.2.2. 变量查看功能	9
	2.2.3. 内存查看功能	10
	2.2.4. log 输出功能	11
3.	工作空间管理	L3
	3.1. 打开、关闭或切换工程	13
	3.1.1. 切换工程	13
	3.1.2. 打开、关闭工程	15
	3.2. 删除工程	16
4.	添加源码	L7
	4.1. 添加自己的源码	17
5.	文档版木	18



1.工程的导入、拷贝

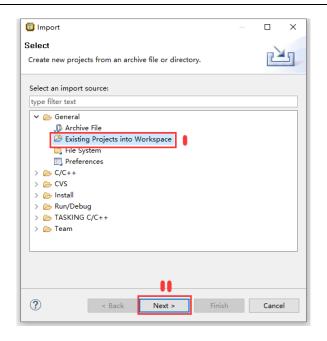
1.1.导入现有工程

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:



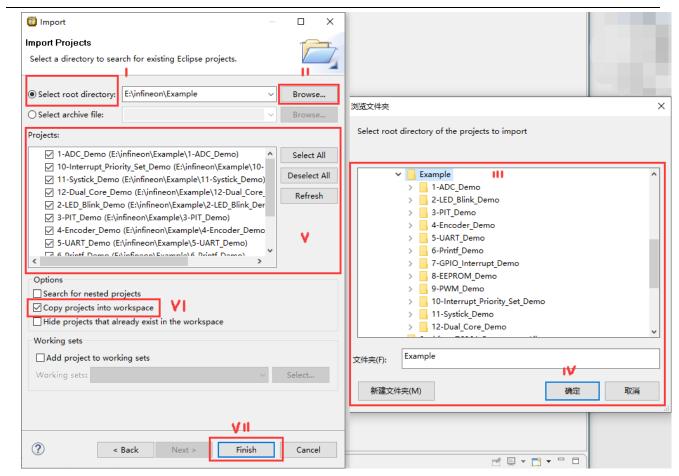


进入到工程导入选择界面,以我们提供的例程作为例子,导入工程。<先导步骤:下载逐飞 TC264 开源库及例程后,保存并解压,**请注意保存路径不要包含中文以及空格!** 同时请注意工作空间路径不要包含中文以及空格!>由 Select root directory 方式选择例程所在文件夹,在 projects 列表中选择所需要导入的例程,这里可以一次性导入全部例程到你的工作区。

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:



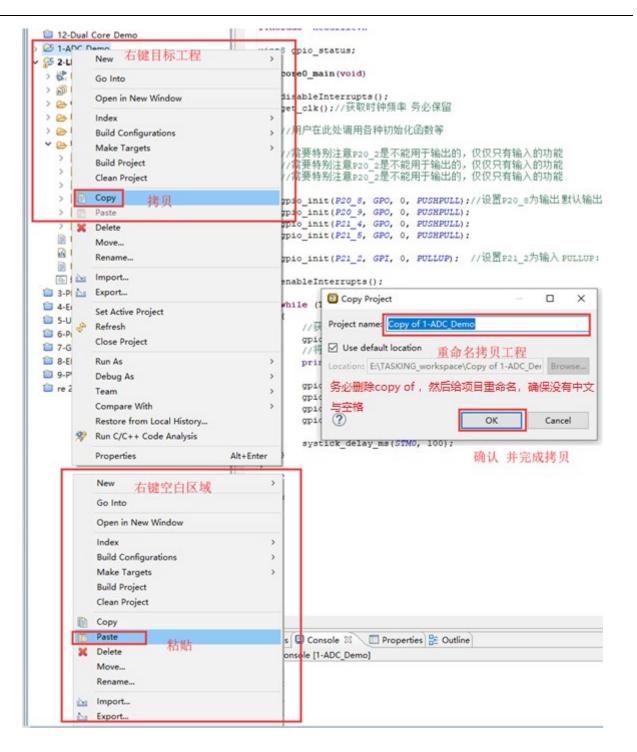


点击确定后,所有的例程已全数导入到你的工作空间内。如果不需要导入所有例程工程,请根据需要在 projects 列表中选择所需要导入的例程。

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>

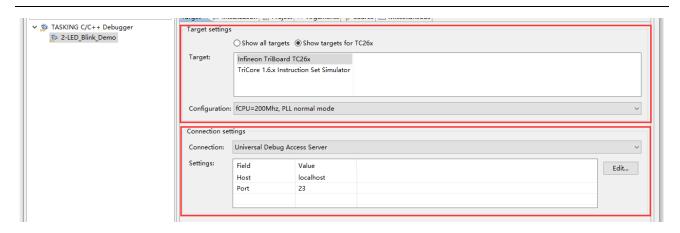
下方 Console 选项卡会输出编译文件步骤以及最终耗时,以及相关报错信息。

```
 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 ****
```

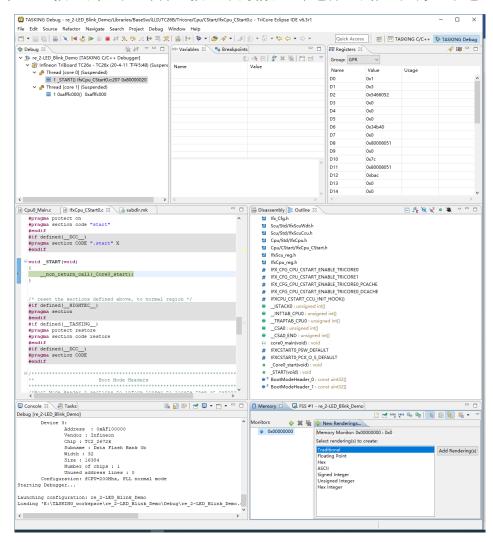
2.2.调试工程

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:



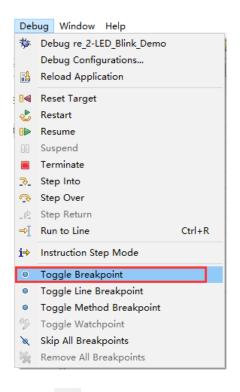
2.2.1.断点以及单步调试功能

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>



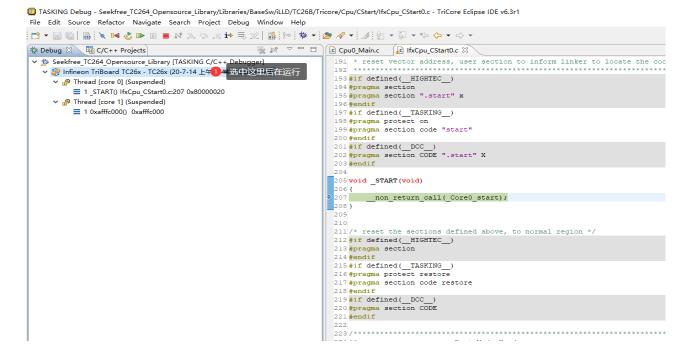
```
gpio_init(P21_2, GPI, 0, PULLUP); //设置P21_2为输入 PULLUP: 上拉输。
42
43 enableInterrupts();
```

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。



进入 Debug 模式后,点击工具栏 <mark>I▶ Resume<快捷键 F8></mark>选项即可运行代码,在点击 I▶

Resume < 快捷键 F8 > 运行代码前务必选中图中所示





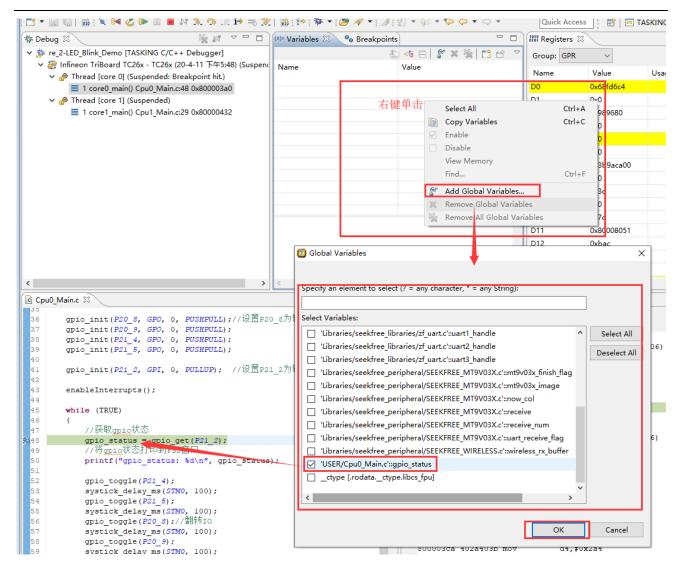
运行到断点处即停止,此刻可以使用 Step Into<快捷键 F5>进行指令单步<每个操作为一步,可以跳转到所调用函数的定义>调试,或可以使用 Step Over<快捷键 F6>进行代码单步<当前函数单行为一步>调试。

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。

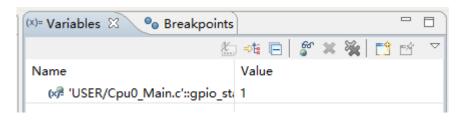
2.2.2.变量查看功能

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:

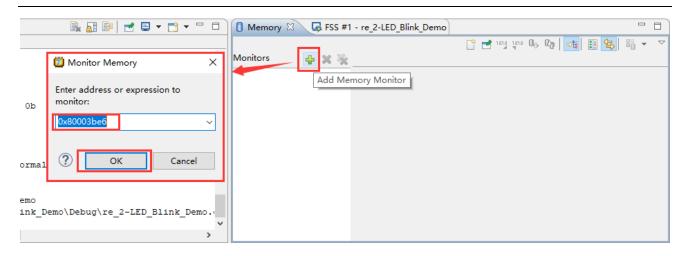


<Tips: 请注意只能添加全局变量>

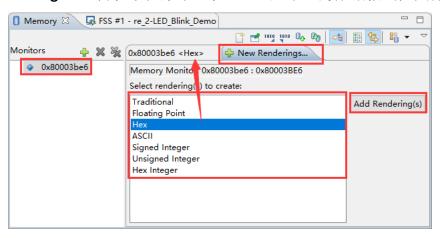
2.2.3.内存查看功能

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:

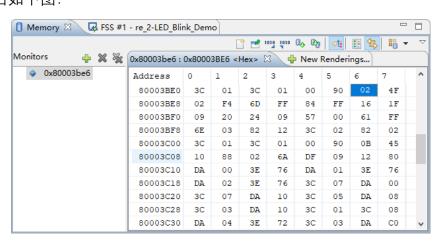




在 New Renderings...选项卡可以针对一个地址添加不同的数据格式,具体操作如下图:



添加完成后如下图:



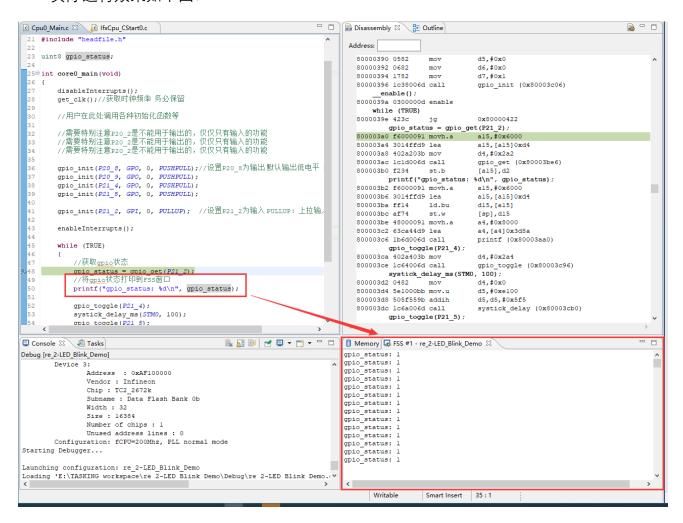
2.2.4.log 输出功能

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:



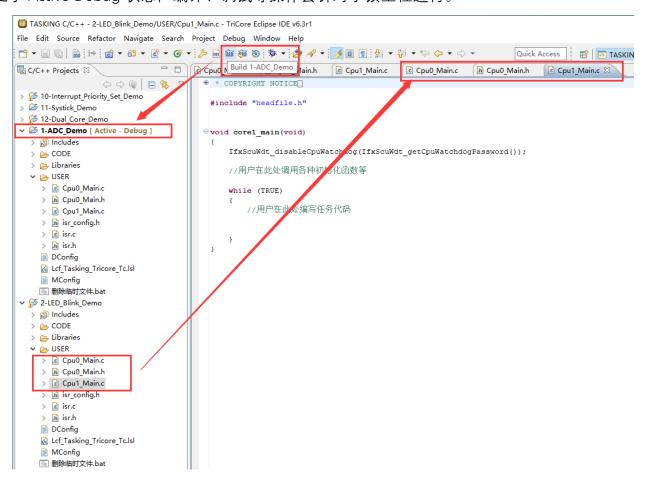


3.工作空间管理

3.1.打开、关闭或切换工程

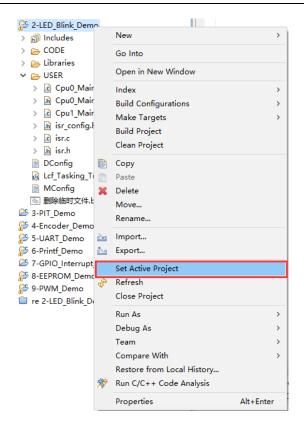
3.1.1.切换工程

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。



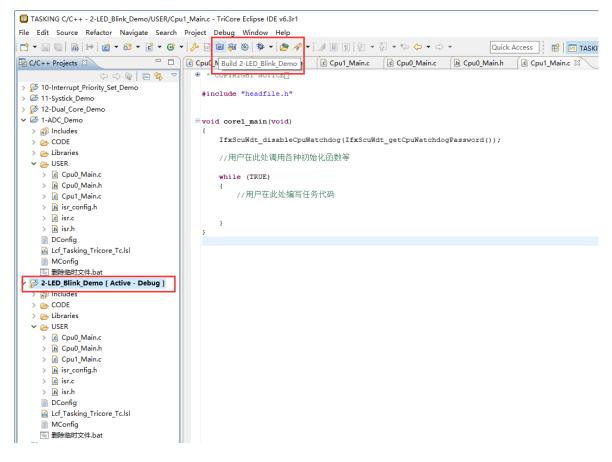
如上图所示,我当前打开了例程<2-LED_Blink_Demo>的源文件,但实际 Active Project 为<1-ADC_Demo>,所以此时我点击编译时,会编译例程<1-ADC_Demo>而不是<2-LED_Blink_Demo>,请务必注意这一点。此时,我们需要切换<2-LED_Blink_Demo>为 Active Debug 状态,在需要调试的工程上右键选择 Set Active Project,如下图所示:





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:



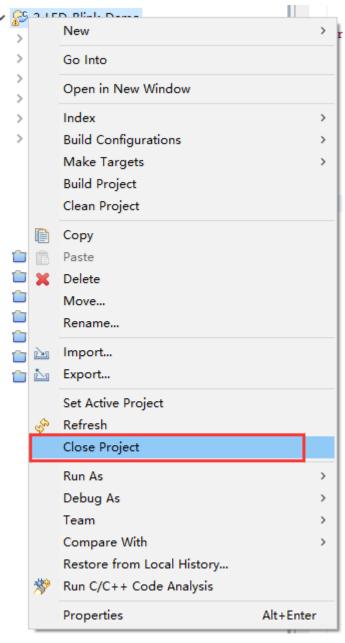


3.1.2.打开、关闭工程

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。

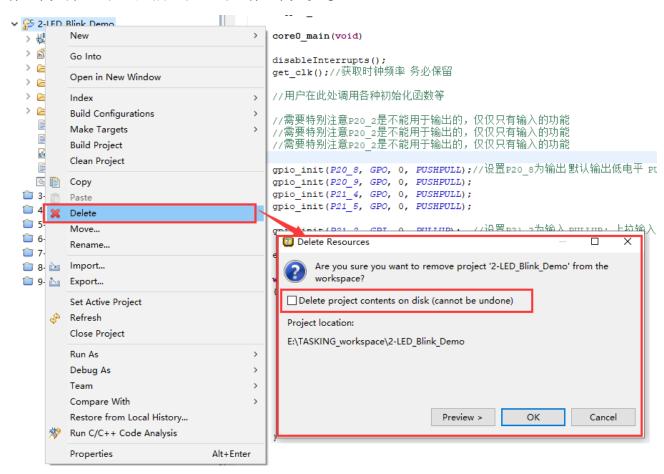


3.2.删除工程

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>。

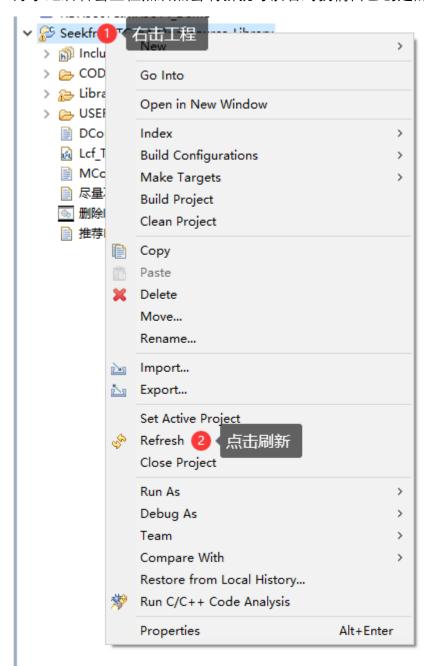




4.添加源码

4.1.添加自己的源码

这里给大家一个非常简单的办法添加源码,在开源库下的 CODE 下建立.c、.h 文件,建立好了之后右击工程然后点击刷新就可以看到我们自己创建的文件加载到工程了。





5.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
V1.3	2020-07-14	增加 源码添加章节