



数字信号处理器及其解决方案提供商

FDM320RV335 开箱指南

版本V1.0

青岛本原微电子有限公司

说明

欢迎使用我们的产品！本手册旨在为您提供关于产品的快速上手指南，帮助您简要且多方面的了解我们的产品。无论您是初次使用还是老用户，我们都希望这份手册可以为您提供清晰、简明的指导，使您能够充分利用产品的功能，并获得最佳的使用体验。

在本手册中，您将跟随我们从 IDE 安装、板卡连接、例程导入、程序编译、运行程序，这几个方向完成板卡及工具链的使用体验。我们致力于提供优质的产品和服务，因此如果您在使用过程中遇到任何问题或需要帮助，都可以随时联系我们的客户服务团队，我们将竭诚为您提供支持和帮助。

再次感谢您选择我们的产品，希望本手册能够为您带来便利和帮助，祝您使用愉快！

官网：<http://fdmtek.com/>

论坛：<http://www.dsp-expert.com/>

知乎：<https://www.zhihu.com/org/zhong-ke-ben-yuan>

目录

数字信号处理器及其解决方案提供商 - 1 -

说明 - 2 -

一：产品清单 - 4 -

二：IDE 安装 6

三：例程导入 7

四：板卡连接 8

五：程序编译 9

六：程序运行 10

七：观察板卡 10

一：产品清单

序号	名称	说明
1	FDMTEK_RV335.zip	RV335-SDK 包
2	CodeCanvas_xxxx.zip	IDE 免安装包

SDK 包清单

一级	二级	说明
device_support		
	rv335	基础例程及相关外设库
	开发系统板例程	实验例程库，该库适配于开发系统板
dsp_fastrts		
	example	DSP 及 FastRts 相关的信号处理与三角函数等算法库例程
	include	函数的声明文件
	lib	函数静态库，用户使用时需将该静态库拷贝至工程
Hello_LED		LED 闪灯程序
文档		

	FDM320RV335 IDE 使用手册.pdf	
	FDM320RV335 迁移指南.pdf	
	FDM320RV335 软件库使用手册.pdf	
	FDM320RV335 数据手册.pdf	
	FDM320RV335 例程使用说明.pdf	
	FDM320RV335 开发系统板原理图.pdf	
	驱动安装说明.pdf	

二：IDE 安装

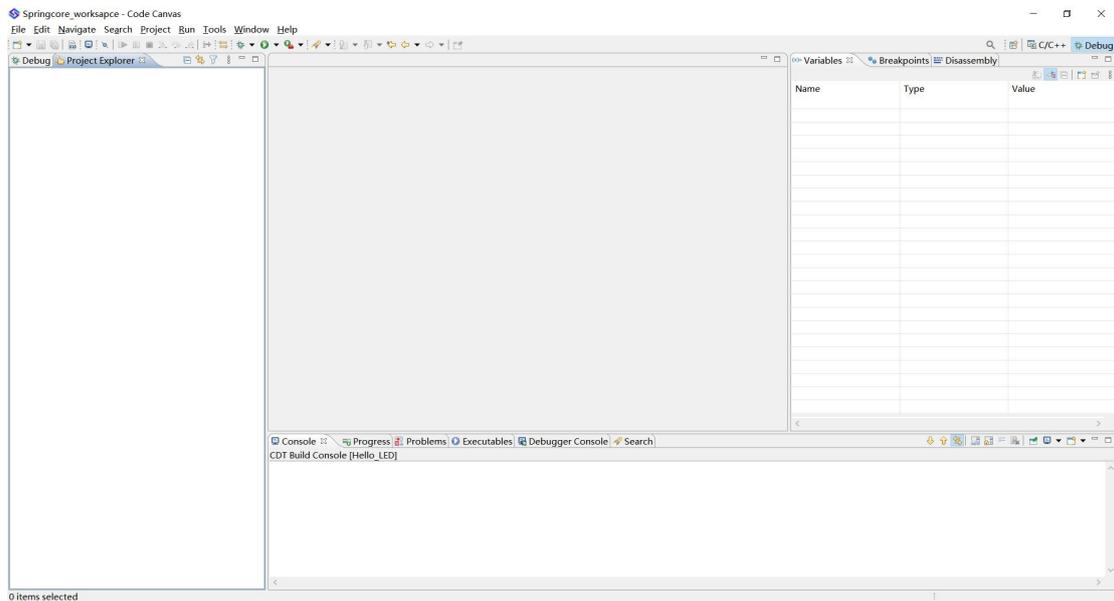
IDE 为免安装方式，您可以直接将 IDE 压缩包解压到工作电脑的任意位置，执行 CodeCanvas.exe 可执行程序即可运行。

打开 IDE 过程中，会提示您选择工作空间，可指定自定义路径。

注意：

- IDE 目前仅支持 Windows10 及以上版本操作系统。
- 解压及工作空间路径避免存在中文及空格路径

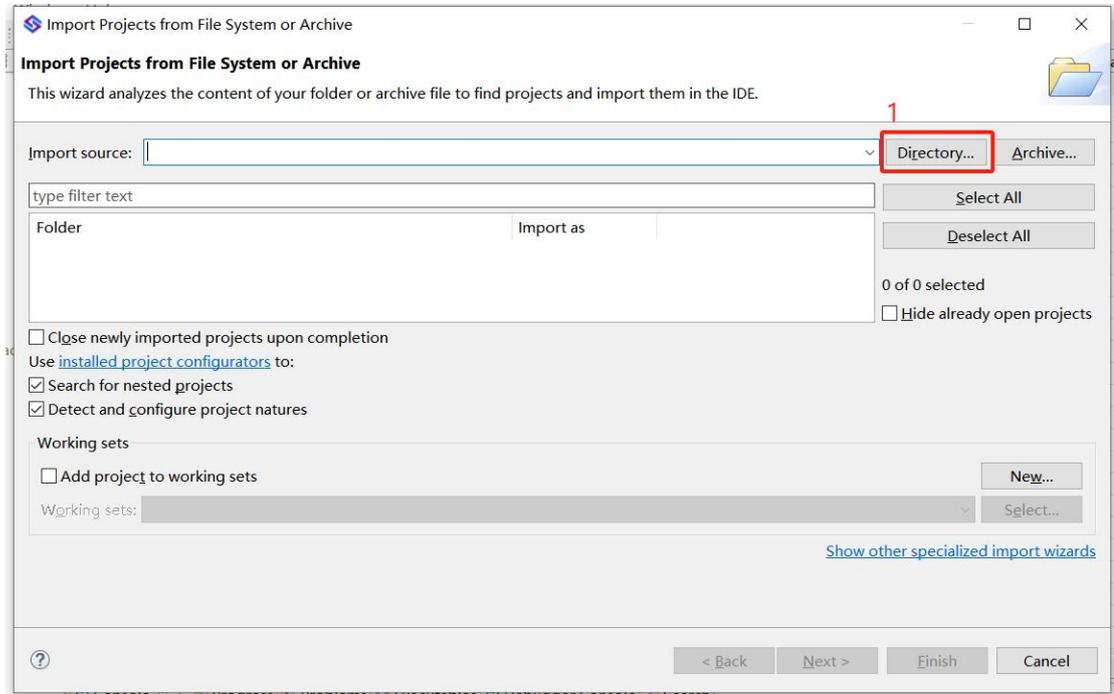
build-utils	2024/3/20 9:27	文件夹	
docs	2024/3/20 9:27	文件夹	
eclipse	2024/3/20 9:27	文件夹	
riscv	2024/3/20 9:28	文件夹	
system	2024/3/20 9:29	文件夹	
tools	2024/3/20 9:28	文件夹	
CodeCanvas.exe	2024/3/15 15:23	应用程序	424 KB
readme.txt	2024/3/15 15:23	文本文档	1 KB



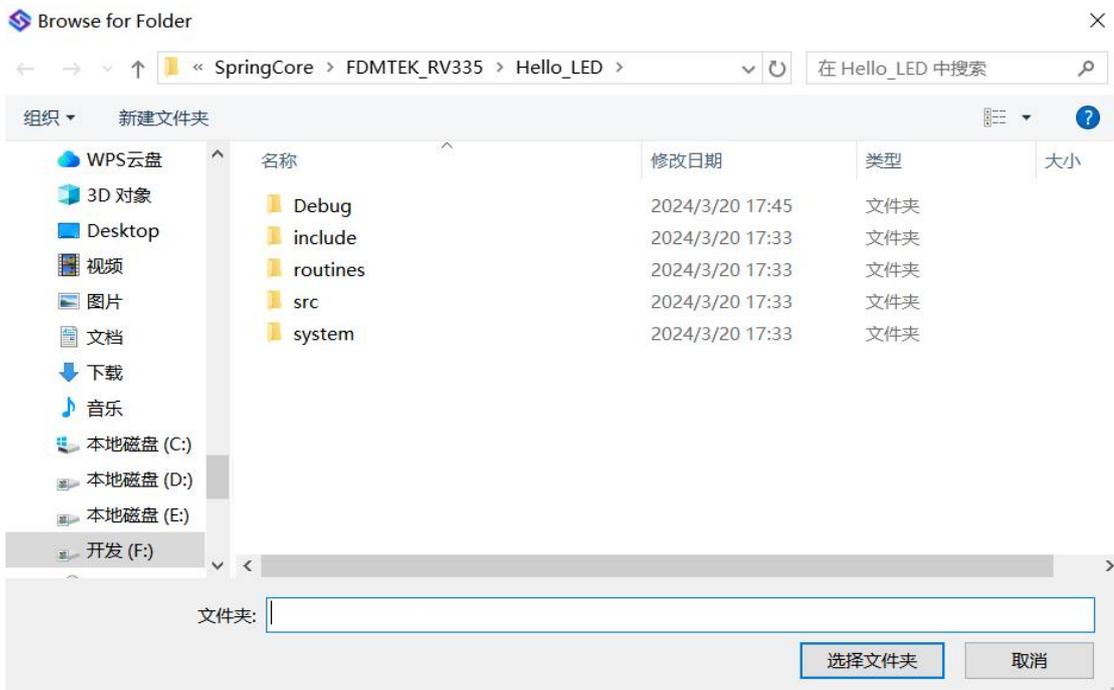
三：例程导入

为方便您的使用，我们在 SDK 目录中准备了一个简单的闪灯程序 Hello_LED。

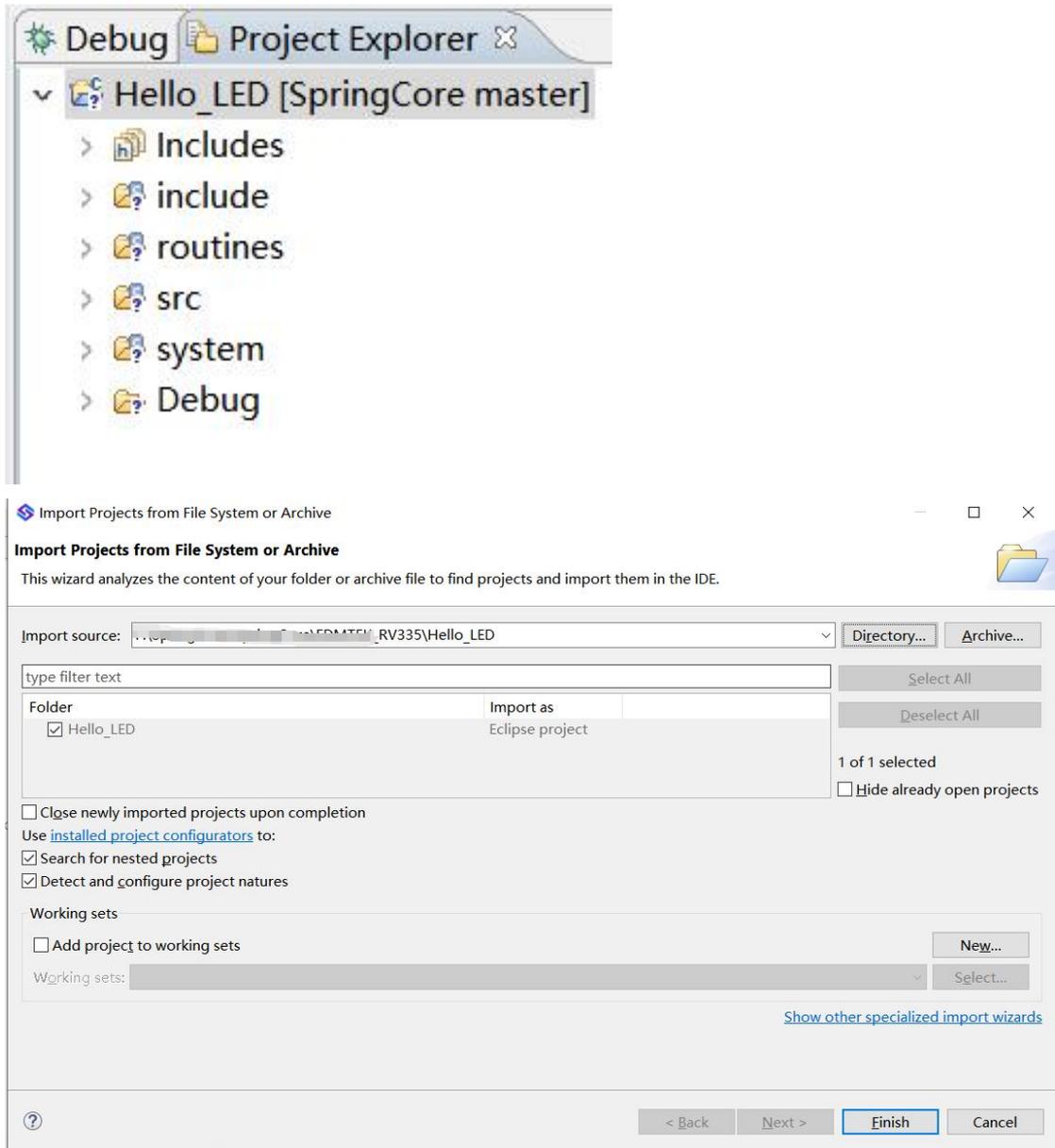
打开 IDE 菜单的 File -> open projects from File System or Archive。点击 Directory



选择 SDK 目录下的 Hello_LED 文件夹

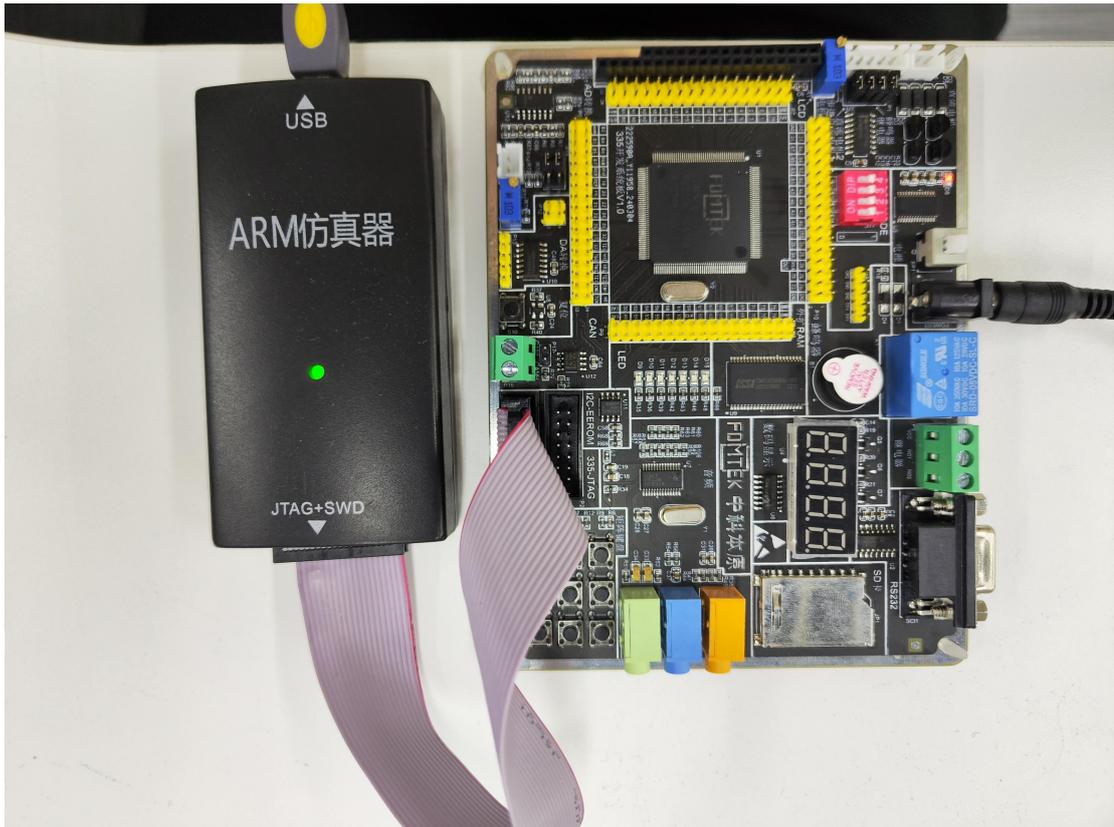


点击 Finish 按钮，导入工程。



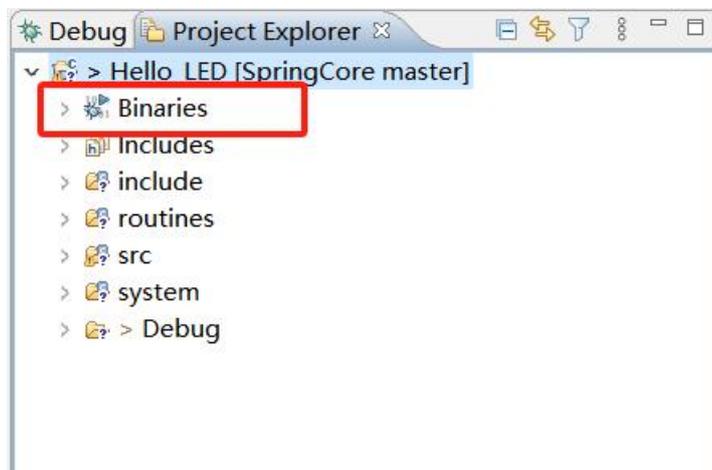
四：板卡连接

将您的板卡通过仿真器与电脑进行连接。注意仿真器与板卡的排线连接方式。
将电源适配器与板卡连接，并通电。按板卡的电源开关开启板卡。



五：程序编译

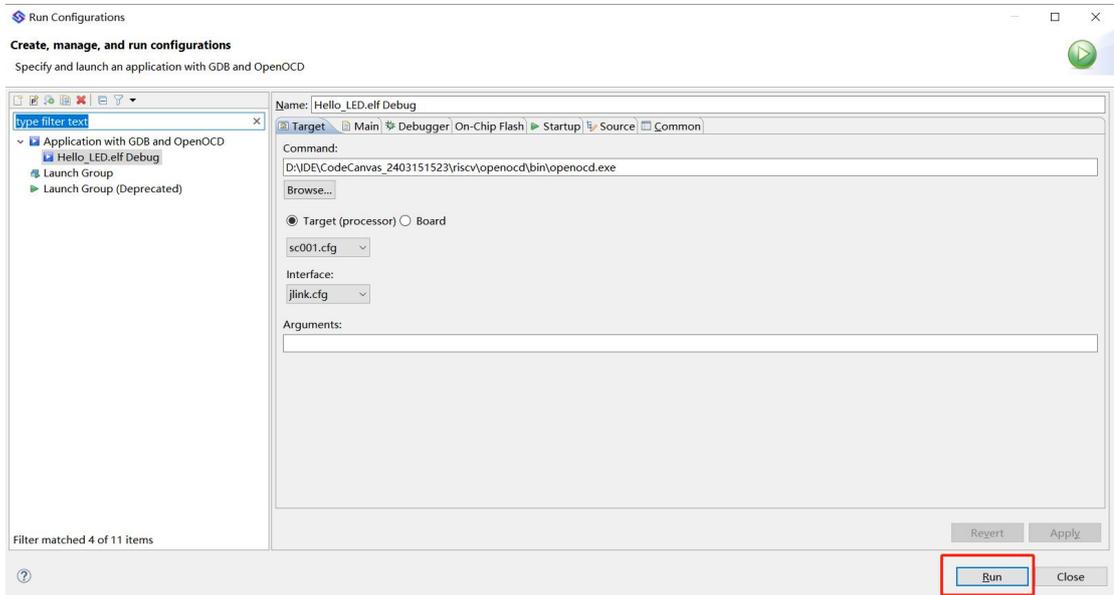
右键工程，点击 Buile Project 进行工程编译，生成 elf 二进制文件。程序编译通过。



六：程序运行

右键工程，点击 Run As -> Application with GDB and OpenOCD.

在弹出的窗口中点击 Run，即可将程序烧录至板卡并执行。



七：观察板卡

查看板卡，LED 灯开始有序闪烁。

