
RT-THREAD IOT-BOARD SDK

快速入门

RT-THREAD 文档中心

上海睿赛德电子科技有限公司版权 ©2019



WWW.RT-THREAD.ORG

Tuesday 11th December, 2018

目录

| | |
|------------------------------|---|
| 目录 | i |
| 1 IoT Board 开发板简介 | 1 |
| 2 IoT Board SDK 说明 | 1 |
| 3 准备工作 | 1 |
| 4 运行第一个示例程序 | 2 |

本文档将介绍 IoT Board 开发板和 IoT Board SDK 的基本情况。使开发者熟悉 IoT Board SDK 的目录结构，并且可以将 SDK 提供的示例程序运行起来。

1 IoT Board 开发板简介

简单介绍开发板的资源以及与 PC 机下载程序时的连接方式。

[TODO] 截图简要说明开发板的资源。

2 IoT Board SDK 说明

IoT Board SDK 的目录结构如下所示：

| 名称 | 说明 |
|-----------|---------------|
| docs | 说明文档 |
| drivers | 开发板驱动文件 |
| examples | 示例程序 |
| libraries | 库文件 |
| rt-thread | rt-thread 源代码 |
| tools | 工具目录 |

为开发板提供的示例程序存放在 examples 文件夹中，后面将以第一个示例程序为例，介绍如何将 SDK 提供的示例程序运行起来。

3 准备工作

IoT Board SDK 中的示例程序均提供 MDK 和 IAR 工程，并且支持 GCC 开发环境，下面以 MDK 开发环境为例，介绍如何将示例程序运行起来。运行示例程序前需要做如下准备工作：

1. MDK 开发环境

我们需要安装 MDK-ARM 5.24 (正式版或评估版，5.14 版本及以上版本均可)，这个版本也是当前比较新的版本，它能够提供更相对比较完善的调试功能。安装方法可以参考 [RT-Thread 快速入门实例教程](#)。

2. 连接开发板的 ST-Link USB 口到 PC 机

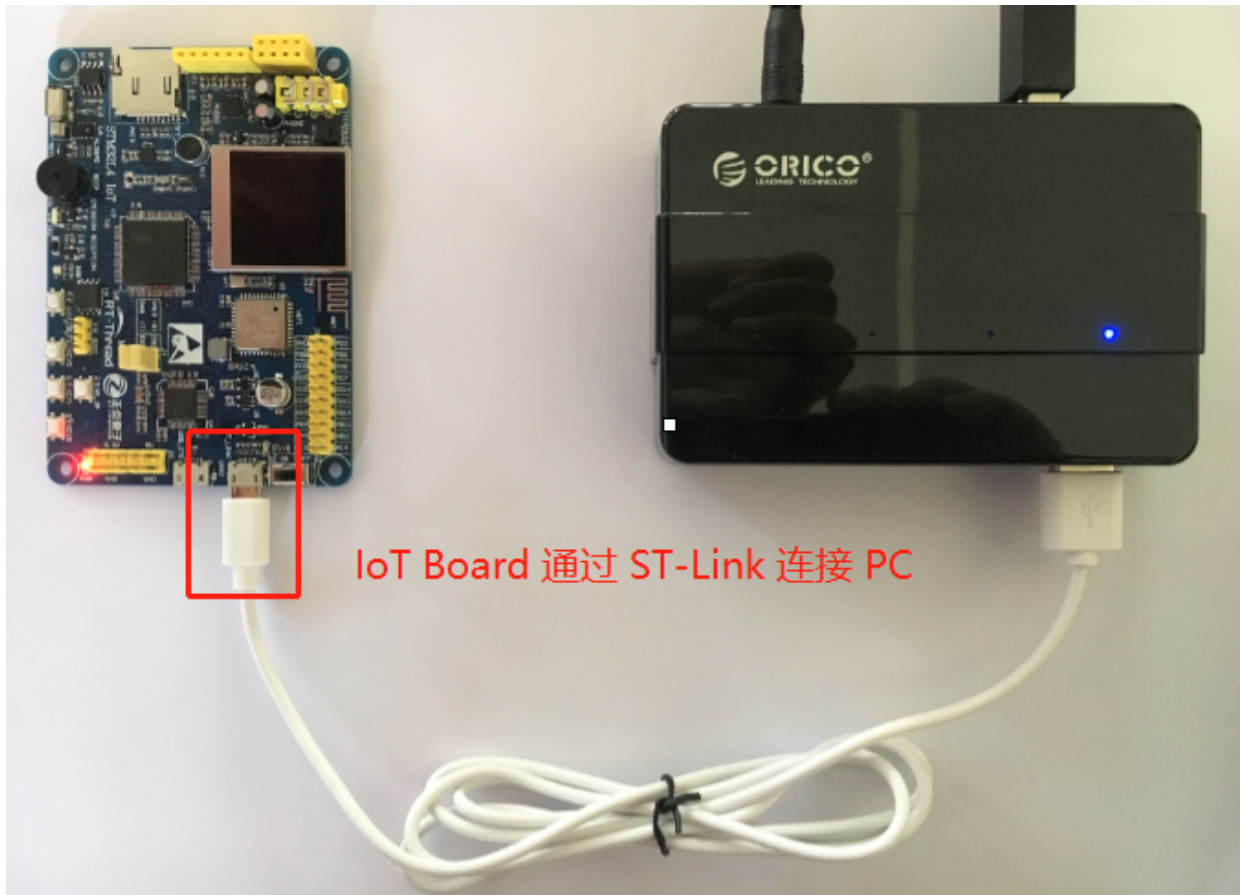


图 1: 开发板连接 PC 机

4 运行第一个示例程序

进入到 `examples\01_basic_led_blink` 文件夹中，双击 `project.uvprojx` 文件，打开 MDK5 工程，执行编译。编译完成后，点击下载按钮将固件下载至开发板，观察程序运行状况。

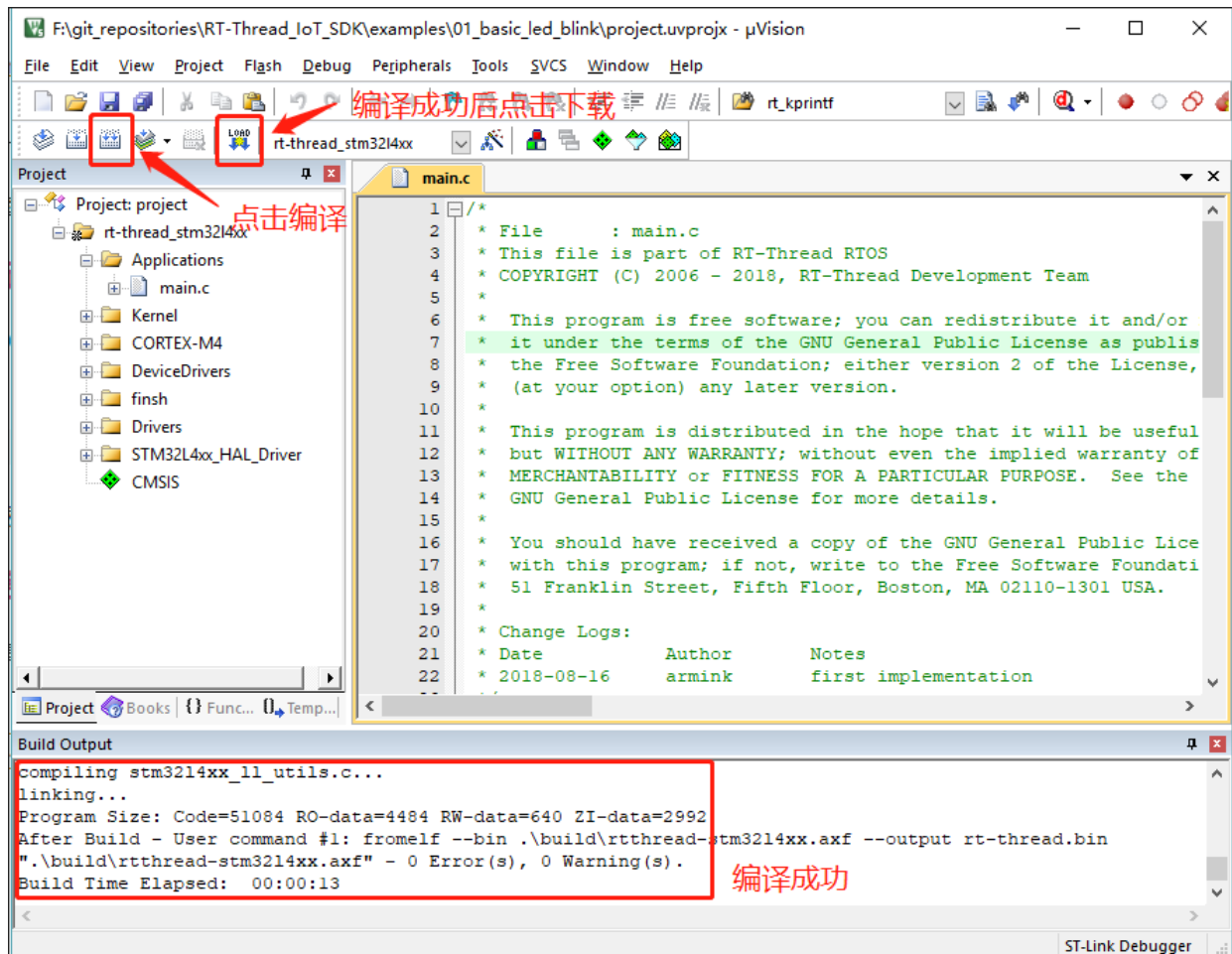


图 2: 编译第一个示例程序

按下复位按钮重启开发板，观察开发板上 RGB-LED 的实际效果。正常运行后，红色 LED 会周期性闪烁，如下图所示：

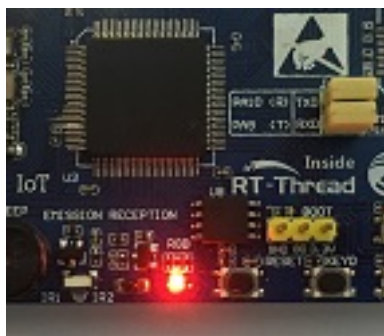


图 3: RGB 红灯周期性闪烁

IoT Board SDK 中其余例程的使用方法也是相同的，了解了运行例程的方法之后，就可以进行后面例程的运行和学习了。