

工程导入及代码编译说明

版本：Rev1.0

日期：2019-06-14

法律声明

若接收浙江利尔达物联网技术有限公司（以下称为“利尔达”）的此份文档，即表示您已经同意以下条款。若不同意以下条款，请停止使用本文档。

本文档版权所有浙江利尔达物联网技术有限公司，保留任何未在本文中明示授予的权利。文档中涉及利尔达的专有信息。未经利尔达事先书面许可，任何单位和个人不得复制、传递、分发、使用和泄漏该文档以及该文档包含的任何图片、表格、数据及其他信息。

本产品符合有关环境保护和人身安全方面的设计要求，产品的存放、使用和弃置应遵照产品手册、相关合同或者相关法律、法规的要求进行。

本公司保留在不预先通知的情况下，对此手册中描述的产品进行修改和改进的权利；同时保留随时修订或收回本手册的权利。

文件修订历史

版本	修订日期	修订日志
1.0	2019-05-06	新建文档

Lierda Science & Technology Group Co., Ltd

适用模块型号

序号	模块型号	模块简介
1	NB86-G	全频段版本, 20×16×2.2 (mm)
2	NB86-G 宽压型	全频段版本, 20×16×2.2 (mm)

Lierda Science & Technology Group Co., Ltd

Lierda Science & Tec

目 录

法律声明

文件修订历史

适用模块型号

安全须知

目 录

写在前面

1. 工程导入

2. 工程编译

2.1. 编译相关配置

2.2. 编译步骤

2.3. 常见编译出错解决办法

编译后报找不到 库

编译后报 导入出错

环境变量未添加导致编译出错

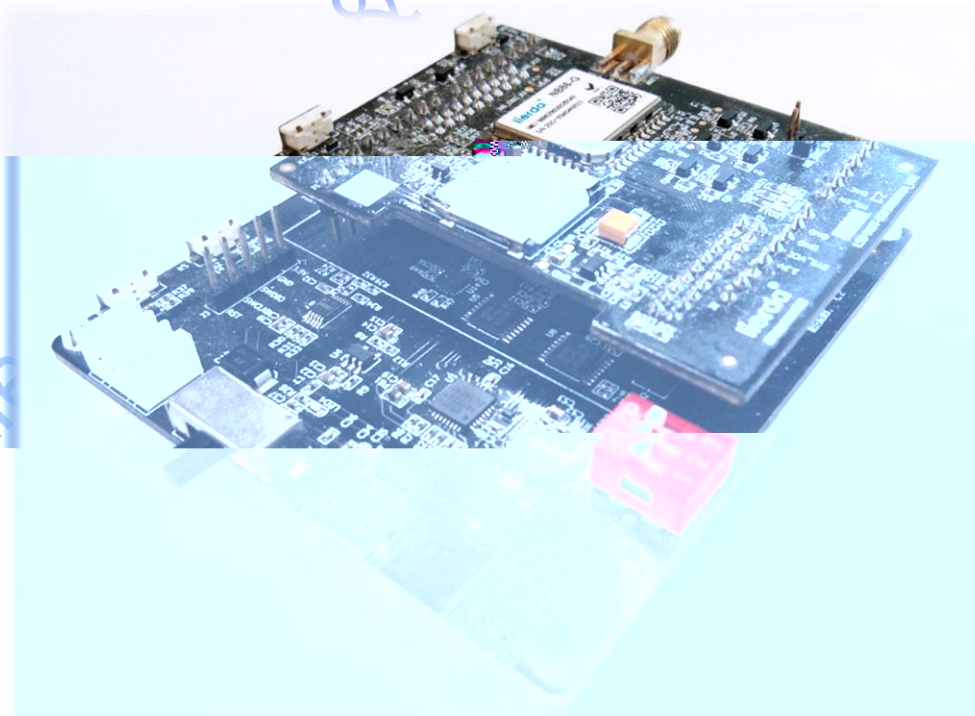
编译后报编码问题

3. 参考资料

4. 相关文档及术语缩写

写在前面

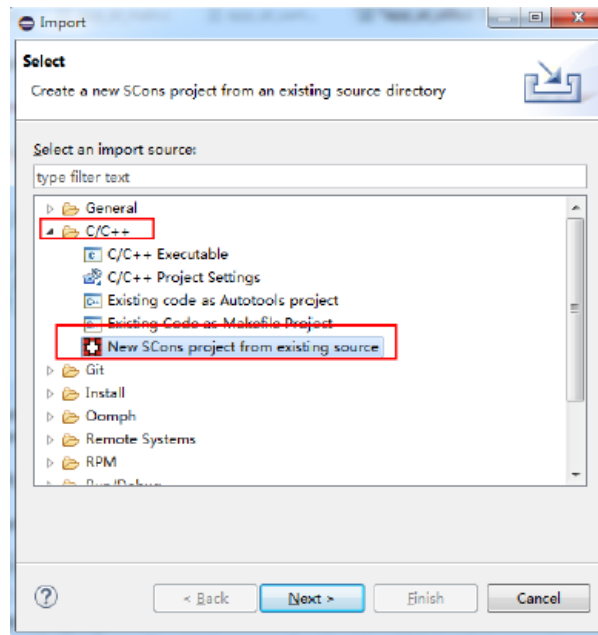
- 本 OpenCPU 例程基于 Lierda NB86-G EVK 设计，集成 NB86-G 模组（基于海思 Boudica 150 Hi2115 芯片方案），EVK 集成多种传感器：
 - 温湿度
 - 光强度
 - 加速度
 - GPS
- 支持两种 NB-IoT 应用的开发方式：
 - 传统方式：传感器+MCU+NB86-G 模组，即 MCU 作为应用载体，同时控制传感器采集状态并通过 NB86-G 模组收发数据
 - OpenCPU：传感器+NB86-G 模组，NB86-G 模组同时作为应用软件及通信能力的载体，模组直接控制传感器采样，并将采集到的数据经过应用处理后与云端联动
- OpenCPU 开发方式相对于传统方式具有诸多优势
 - 降低 BOM 成本，不再需要 MCU
 - 降低功耗
 - 提高终端安全性
 - 提高集成度，对小尺寸终端设计有很大帮助
 - 模组内的应用可直接通过模组 FOTA 能力进行差分升级，方便后期维护
- 相关资料
 - 资料获取请移步：[相关资料集](#)
 - 获取请移步：[相关资料集](#)
 - 入门操作指南请移步：[内核教程](#)



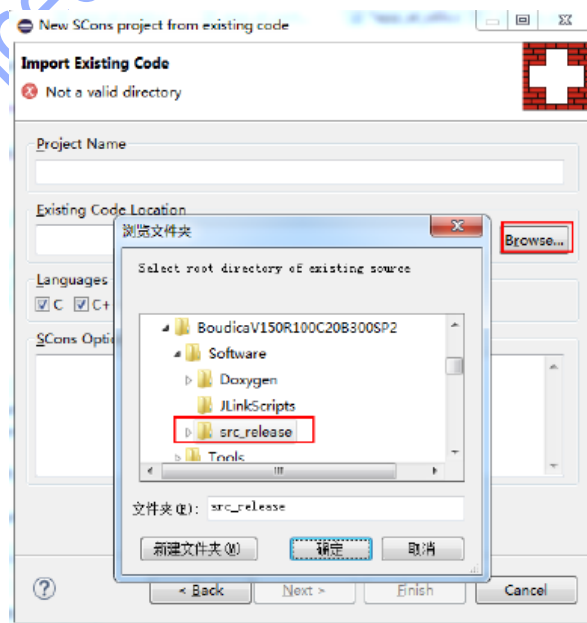
1. OpenCPU 工程导入

注意：工程的路径和工程名不能包含中文；工程的路径尽量不要太深，层以内
点击选项栏

点击子选项栏的进入导入工程界面如图，点击选项栏，选择单击下一步



选择要导入的工程文件路径点击确定，填写相关信息，点击



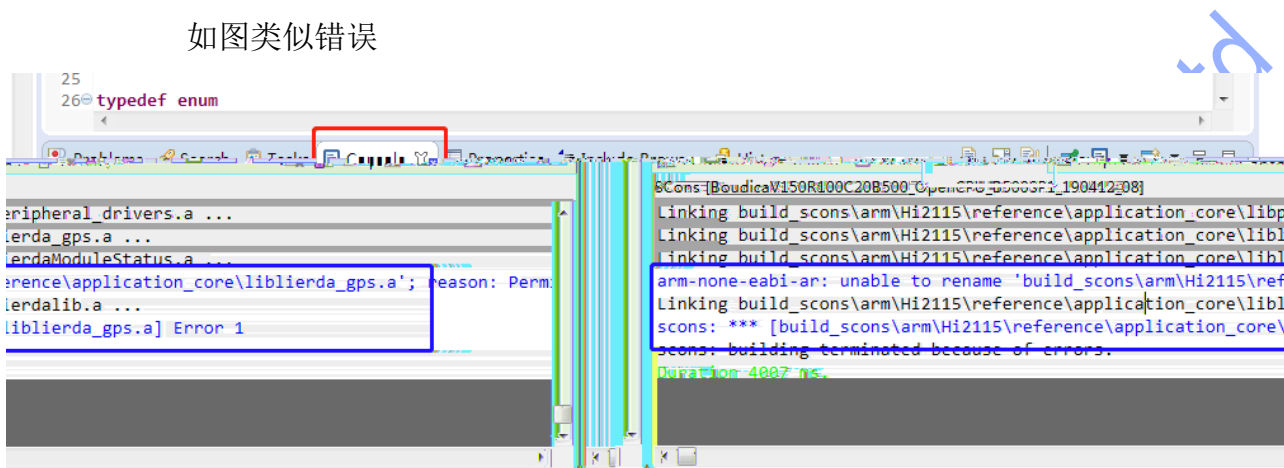
Lierda Science & Tec

2.3. 常见编译出错解决办法

2.3.1. 编译后报找不到 xx.a 库

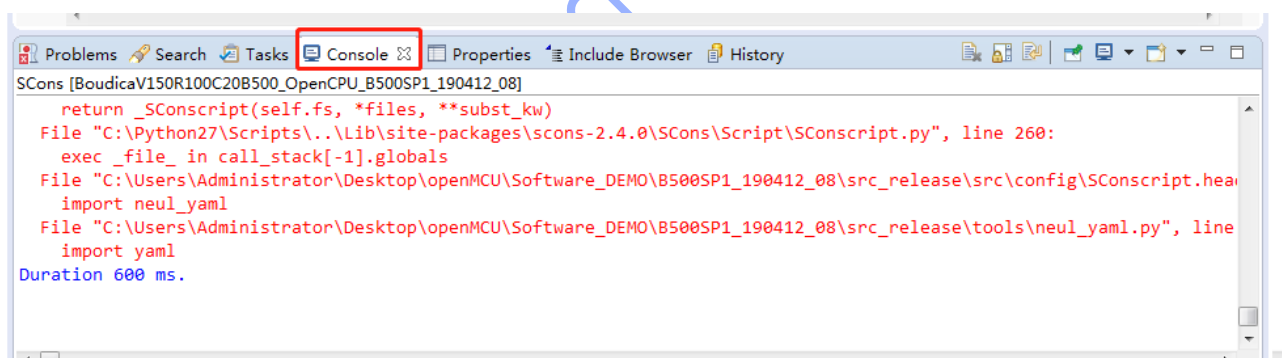
若编译出错，如下图类似错误，请先 [工程](#) 一下，然后在进行编译。若还是报错建议重复此操作多试几次。 [工程方法](#)：选中工程鼠标右击要 [的工程](#) -

如图类似错误



2.3.2. 编译后报.py 导入出错

库导入失败，如下图，解决办法：尝试重新安装 [解决](#) 问题，安装方法见《[开发环境搭建指南](#)》 如图类似错误



2.3.3. 环境变量未添加导致编译出错

若出现编译报找不到 [编译器](#) 或者 [找不到](#)，请检查环境变量是否添加，确保环境变量添加成功。

2.3.4. 编译后报编码问题

编译后报编码出错如下图，解决办法：工程路径中坚决不能出现中文路径，存放工程的路径不能太深，建议 [层](#) 以内。如图类似错误

```

SCons [BoudicaV150R100C20B500_OpenCPU_Software_DEMOtest]
Generating sha build_scons\arm\Hi2115\reference\application_core\application.du
Generating sha256 build_scons\arm\Hi2115\reference\application_core\application.du
create_manifest(["build_scons\merged\customer_ne...
:MO\test\trst\test\测试\test\test\B500SP1_190412_08\src_rele
lecode
position 380: invalid start byte
:core\application.du] Error 1
UnicodeDecodeError: 'utf8' codec can't decode byte 0xb2 in
scons: *** [build_scons\arm\Hi2115\reference\application_c
scons: building terminated because of errors.

```

至此代码导入及代码编译已经完成，固件生成及烧录见下一小节

3. 参考资料

技术论坛	OpenCPU 资料	NB86 EVK 资料
物联网开发者社区	基本资料集	基本资料集

4. 相关文档及术语缩写

以下相关文档提供了文档的名称，版本请以最新发布的为准。

表格 1 相关文档

序号	文档名称	注释
[1]	NB86-G硬件应用手册	
[2]	Lierda NB Module V150_AT CommandSet_B300SP5	
[3]	Lierda NB86-EVK测试终端固件烧写教程	
[4]	Lierda NB-IoT模组API使用文档	
[5]	Lierda NB-IoT模组DEMO说明文档	
[6]	Lierda NB-IoT模组V150 OpenCPU开发环境搭建指南	