

Rev1.0

2019-06-18

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，保留任何未在本文档中明示授予的权利。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。

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

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

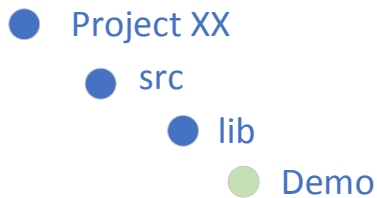
Lierda Science & Tec

法律声明.....	2
文件修订历史.....	3
适用模块型号.....	4
安全须知.....	5
目 录.....	6
写在前面.....	7
1. 简介.....	8
2. 要点.....	8
3. 实验条件.....	8
4. 电气连接.....	8
5. 实验步骤.....	8
5.1. 导入工程.....	8
5.2. 打开 Demo 示例代码.....	8
5.3. 例程详解.....	9
5.4. 编译及烧写固件.....	9
5.5. 结果呈现.....	9
5.5.1. 设备注册.....	9
5.5.2. 数据上报.....	10
5.5.3. 命令下发.....	11
6. 参考资料.....	12
7. 相关文档及术语缩写.....	12

Lierda Science & Tec

1.

本例程使用 Lierda OpenCPU 方案实现一个综合性的例程（定位器例程），例程对应目录如下：



2.

- 掌握 Lierda NB 模组 OPenCPU 方案常用函数接口使用
- 了解 OpenCPU 方案开发思想

3.

- 硬件：Lierda NB86 EVK/NB86-G 模组
- 软件：USB 转串口驱动 [NB-IoT 调试平台](#)
- 集成开发环境：Eclipse

4.

例程在 NB86 EVK 的硬件上开发，硬件资源请参考：[NB86 EVK 基本资料集](#)

5.

5.1.

将 ProjectLedFlashing 文件夹导入 eclipse，导入方法详见《Lierda NB-IoT 模组 OpenCPU DemoCode 说明文档》

5.2. Demo

打开

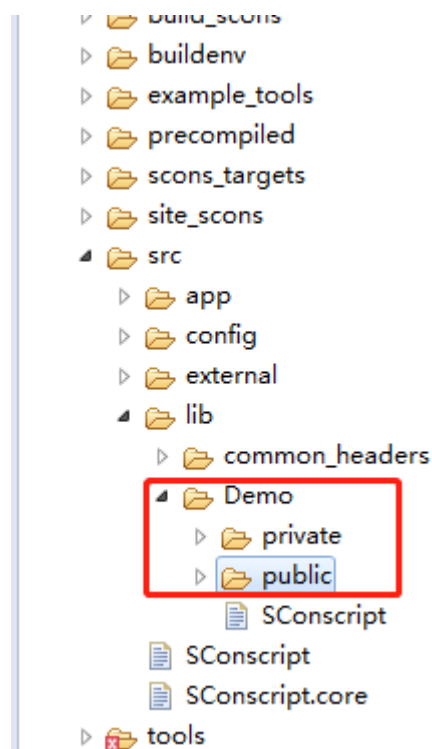


图 5-1 示例代码目录

5.3.

此例程是对前面外设部分的应用，涉及的驱动较多，详细例程见源码。

5.4.

编译成功后，烧写固件，编译和烧写过程详见《Lierda NB-IoT 模组 OpenCPU DemoCode 说明文档》

5.5.

5.5.1.

综合应用例程上报的数据都在 [NB-IoT 调试平台](#)上呈现，故首先要在调测平台注册对应场景的设备。如下图

设备注册 批量注册

基础信息(必填)

* 设备名称 LierdaEVK * 设备标识号 [IMEI]

* 公司或组织 lierda * 平台接入方式 HUAWEI-OC

* 应用情景 定位器 * 设备型号 Model 1

* 具体地址 120.357514 30.221132 获取地址

备注信息(选填)

备注 []

保存 取消

5.5.2.

烧写完毕，打开串口助手，选择 AT 串口，波特率为 9600，可看到如下结果：

```
[11:40:22.218]收←◆
*****
NB88 EVK开发板例程----定位器例程

利尔达科技集团<www.lierda.com>
LSD Science&Technology Co.,Ltd

物联网开发者社区<http://bbs.lierda.com>
```

待平台注册成功后模组会上报定位器数据至平台，如下图

Lierda Science & Tec

Lierda Science & Tec

[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	

Lierda Science & Technology Group Co., Ltd.