

FOTA 测试例程

版本：Rev1.0

日期：2019-05-06

法律声明

“ ”

Lierda Science& Technology Group Co., Ltd

文件修订历史

| | |
|-----|------------|
| | |
| 1.0 | 2019-05-06 |

Lierda Science & Technology Group Co., Ltd

适用模块型号

| | | |
|---|--------|--------------|
| 1 | NB86-G | 20×16×2.2 mm |
| 2 | NB86-G | 20×16×2.2 mm |

Lierda Science & Technology Group Co., Ltd

安全须知



RF



SIM



Lierda Science & Technology Group Co., Ltd

目 录

| | |
|-------------------|----|
| | 2 |
| | 3 |
| | 4 |
| | 5 |
| | 6 |
| | 7 |
| 1. | 8 |
| 2. | 8 |
| 3. | 8 |
| 4. | 8 |
| 5. | 8 |
| 5.1. | 8 |
| 5.2. Demo | 8 |
| 5.3. | 9 |
| 5.3.1. | 9 |
| 5.3.2. FOTA | 9 |
| 5.4. | 10 |
| 5.5. | 10 |
| 6. | 11 |
| 7. | 11 |
| 8. | 11 |

Lierda Science& Technology Group Co., Ltd

写在前面

●

➤
➤
➤
➤

●

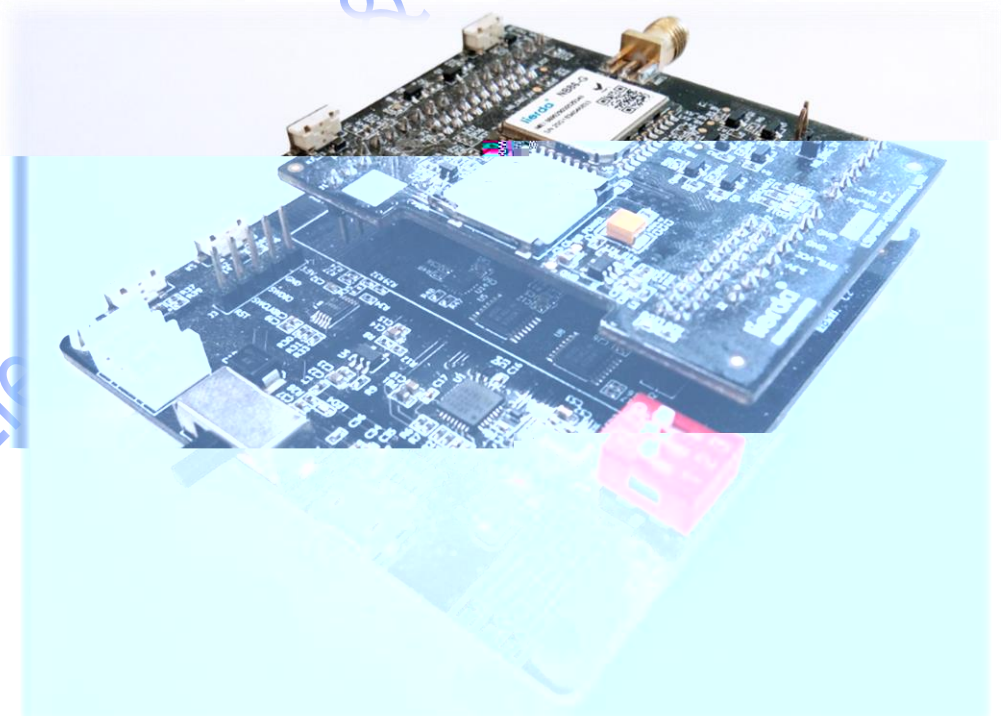
➤
➤

●

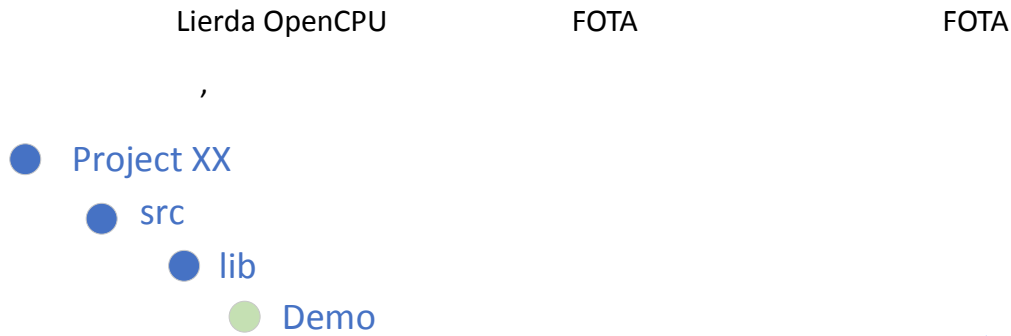
➤
➤
➤
➤
➤

●

- NB86-G EVK [NB86 EVK]
- NB86-G EVK [NB86 EVK]
- LiteOS [LiteOS]



1. 简介



2. 要点

- FOTA
-

3. 实验条件

- Lierda NB86 EVK/NB86-G
- USB
- Eclipse

4. 电气连接

FOTA

5. 实验步骤

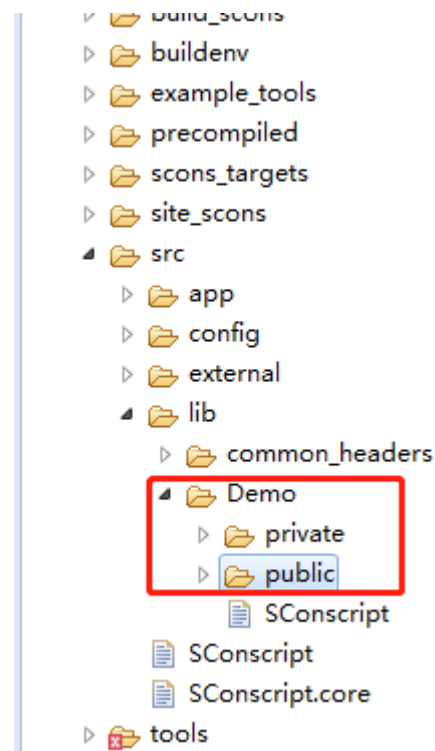
5.1. 导入工程

ProjectLedFlashing eclipse Lierda NB-IoT OpenCPU
DemoCode

5.2. 打开 Demo 示例代码

Demo

5-1



5-1

5.3. 例程详解

5.3.1. 涉及库函数及对应头文件

-

```
#include "lierda_module_status.h"
void lierda_module_status_read(void); //
```

- FOTA

```
#include "lierda_module_status.h"
lierda_fotaSta lierda_FotaStatus(void);//FOTA
lierdaFota lierda_FotaEnableData(void);//FOTA
```

5.3.2. FOTA 规避相关说明

1

FOTA

FOTA

2

FOTA

FOTA

Lierda

5.4. 编译及烧写固件

Lierda NB-IoT

OpenCPU DemoCode

5.5. 结果呈现

AT

9600

1 FOTA

```

11:40:04.204JMK
AT+MLWEVTIND=0
AT+MLWEVTIND=3
[11:40:04.827]收←◆
+CGATT:1
网络连接成功
IoT平台连接成功
无FOTA事件发生，可以发数据
[11:40:09.928]收←◆
IoT平台连接成功
无FOTA事件发生，可以发数据
[11:40:14.993]收←◆
IoT平台连接成功
无FOTA事件发生，可以发数据
[11:40:20.058]收←◆
IoT平台连接成功
无FOTA事件发生，可以发数据
[11:40:25.124]收←◆
IoT平台连接成功
无FOTA事件发生，可以发数据

```

2 FOTA

```

[11:40:30.190]收←◆
IoT平台连接成功
无FOTA事件发生，可以发数据
[11:40:32.432]收←◆
AT+MLWEVTIND=5
[11:40:35.255]收←◆
IoT平台连接成功
无FOTA事件发生，可以发数据
[11:40:35.729]收←◆
FIRMWARE DOWNLOADING
[11:40:40.319]收←◆
IoT平台连接成功
FOTA中，不可以发数据
[11:40:45.373]收←◆
IoT平台连接成功
FOTA中，不可以发数据
[11:40:50.426]收←◆
IoT平台连接成功
FOTA中，不可以发数据

```

3 FOTA

```

.....
FOTA中，不可以发数据
[11:43:49.219]收←◆
IoT平台连接成功

FOTA中，不可以发数据
[11:43:54.252]收←◆
IoT平台连接成功

FOTA中，不可以发数据
[11:43:54.931]收←◆
FIRMWARE UPDATE OVER

[11:43:59.284]收←◆
IoT平台连接成功

无FOTA事件发生，可以发数据
[11:44:04.345]收←◆
IoT平台连接成功

无FOTA事件发生，可以发数据
[11:44:08.443]收←◆

```

6. 注意事项

- FOTA

7. 参考资料

| | OpenCPU | NB86 EVK |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|
| _____ | OpenCPU | NB86 EVK |

8. 相关文档及术语缩写

1

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |

Lierda Science& Technology Group Co., Ltd