

三轴传感器例程

版本：Rev1.0

日期：2019-06-10

法律声明

“ ”

Lierda Science& Technology Group Co., Ltd

文件修订历史

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.	.....	9
5.	.....	9
5.1.	.....	9
5.2.	Demo	9
5.3.	.....	10
5.3.1.	.....	10
5.3.2.	.....	10
5.4.	.....	11
5.5.	.....	11
6.	.....	11
7.	.....	11
8.	.....	12

Lierda Science& Technology Group Co., Ltd

写在前面

●

➤
➤
➤
➤

●

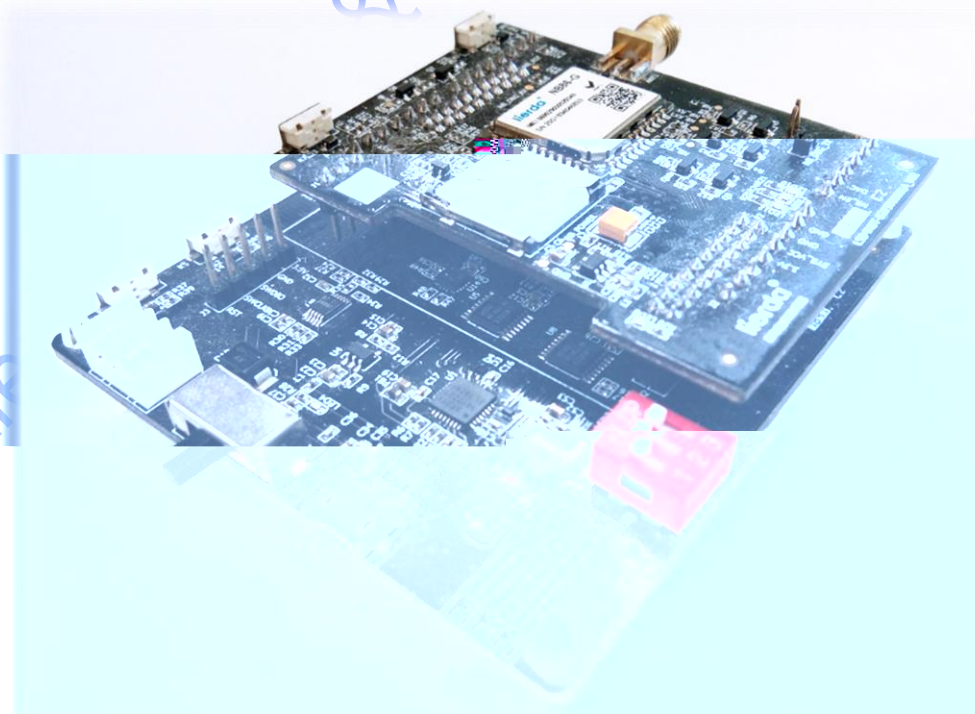
➤
➤

●

➤
➤
➤
➤
➤

●

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



1. 简介

Lierda OpenCPU

- Project XX
 - src
 - lib
 - Demo

2. 要点

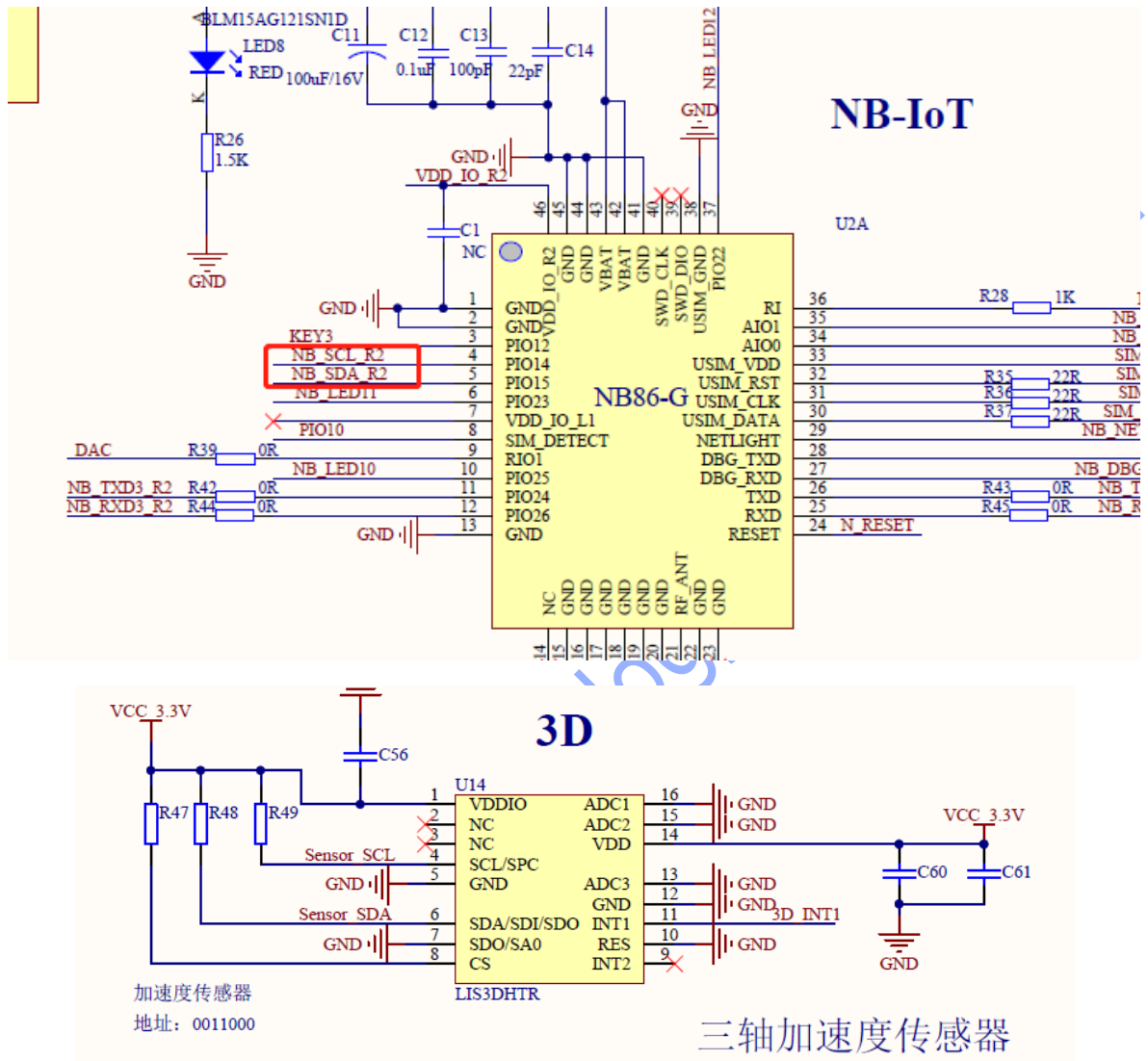
- I2C
- LIS3DH

3. 实验条件

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

Lierda Science & Technology Group Co., Ltd

4. 电气连接



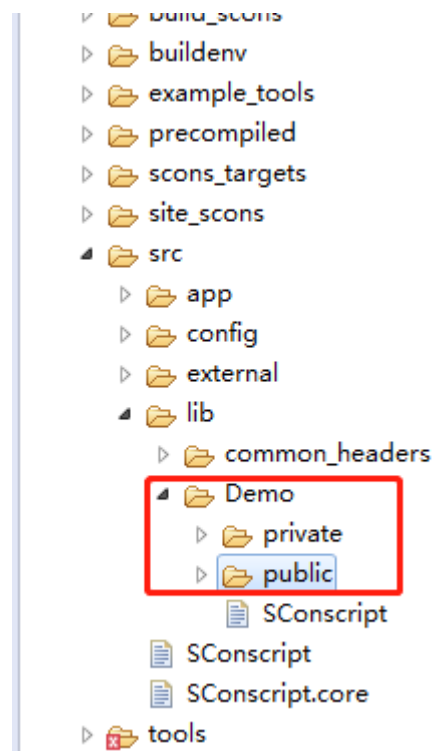
5. 实验步骤

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

- I2C

```
#include "lierdal2C.h"

HAL_StatusTypeDef lierdal2CInit(I2C_HandleTypeDef *hi2c); //I2C
I2C_RET lierdal2CWrite(I2C_HandleTypeDef *hi2c,uint8 i2c_slave_addr,uint8
*data,uint8 data_len); //I2C
I2C_RET lierdal2CRead(I2C_HandleTypeDef *hi2c,uint8 i2c_slave_addr,uint8
*data, uint8 data_len); //I2C
```

5.3.2. 三轴传感器驱动

-

```
uint8 LIS3DH_init(void)
```

-

```
I2C
```

```
void LIS3DHUpdateInfo(int16 *LIS3DH_X,int16 *LIS3DH_Y,int16 *LIS3DH_Z)
```

5.4. 编译及烧写固件

Lierda NB-IoT

OpenCPU DemoCode

5.5. 结果呈现

AT

9600



```
[14:04:23.549]收←◆ 容锦
[14:04:23.870]收←◆ [
[14:04:23.973]收←◆ ?
Boot: Unsigned
Security B..
[14:04:24.162]收←◆ Verified
Protocol A..
[14:04:26.813]收←◆ Verified
Apps A.....
[14:04:27.614]收←◆ Verified

[14:04:27.795]收←◆
REBOOT_CAUSE_SECURITY_RESET_PIN
Lierda
OK

[14:04:28.321]收←◆
*****
                               NB86 EVK开发板例程----三轴传感器例程

利尔达科技集团<www.lierda.com>
LSD Science&Technology Co.,Ltd
杭州市余杭区文一西路1326号利尔达科技园
物联网开发者社区<http://bbs.lierda.com>
*****

LIS3DH Init Success
X:0 Y:-256 Z:16640

[14:04:33.807]收←◆
X:0 Y:-256 Z:16640
```

6. 注意事项

- SCL SDA

7. 参考资料

	OpenCPU	NB86 EVK
OpenCPU	OpenCPU	NB86 EVK

8. 相关文档及术语缩写

1



Lierda Science & Techno.