

## NB-IoT 开发板使用手册

### 一 开始使用

在开始使用前，请遵循以下步骤进行：

1. 检查开发板的跳线帽，JP1 ( Vcc 3.3V ) 和 JP2 ( Vcc NB ) 应该是闭合的。
2. 使用烧写器，连接位于 P4 的 SWD 接口和 CN2 的地 ( 图 1 为使用 ST-Link 的连接方式 )。
3. 安装推荐的集成开发环境 ( IDE )。
4. 注意 U1 NB 模块的名称，B8 和 B5 分别对应 900MHz ( 移动，联调 ) 与 850MHz ( 电信 ) 频段，插入对应运营商的 SIM 卡。
5. 将 DC 适配器 ( 5V 2A ) 插入 P5 接口供电。
6. 您可以在[这里](#)下载一些能展现开发板功能的软件示例程序，并烧录到开发板上。
7. 使用提供的示例开发您自己的程序。
8. 您有可以使用 USB 转串口设备，连接 P2 接口，通过 AT 指令调试 NB-IoT 模块。



图 1 使用 ST-Link 的连接方式

## 二 系统需求

- Windows®操作系统 ( XP,7,8,10 ) 或 Linux 64 位操作系统或 Mac OS® X
- DC 电源适配器 5V 2A , 3.5mm\*1.35mm 插头
- 烧写器, 如 :
  - ◆ ST-Link
  - ◆ J-Link
- 集成开发环境 ( IDE ), 如 :
  - ◆ ARM® Keil®: MDK-ARM
  - ◆ IAR™ EWARM
  - ◆ 基于 GCC 的 IDEs

## 三 硬件布局

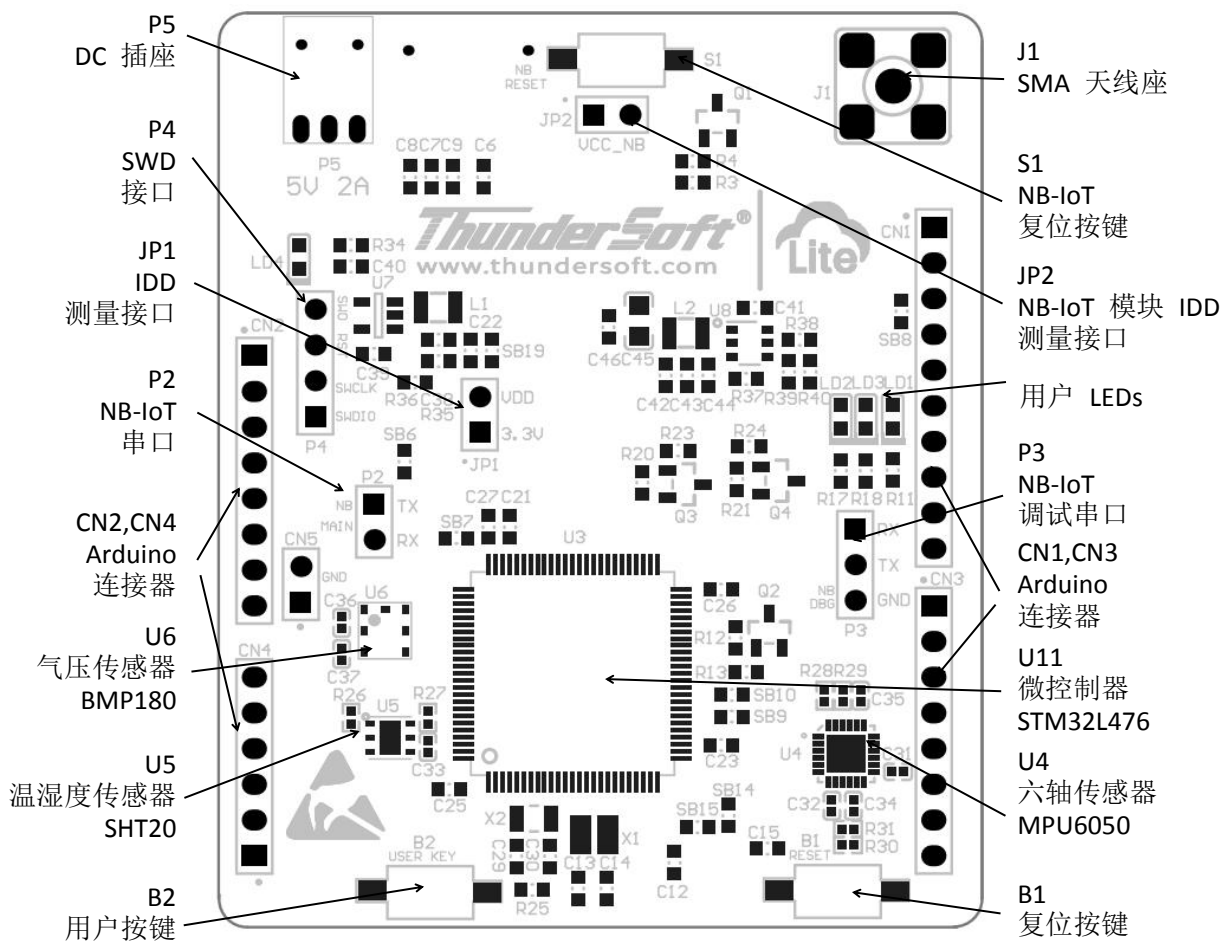


图 2 NB-IoT 开发板正面布局

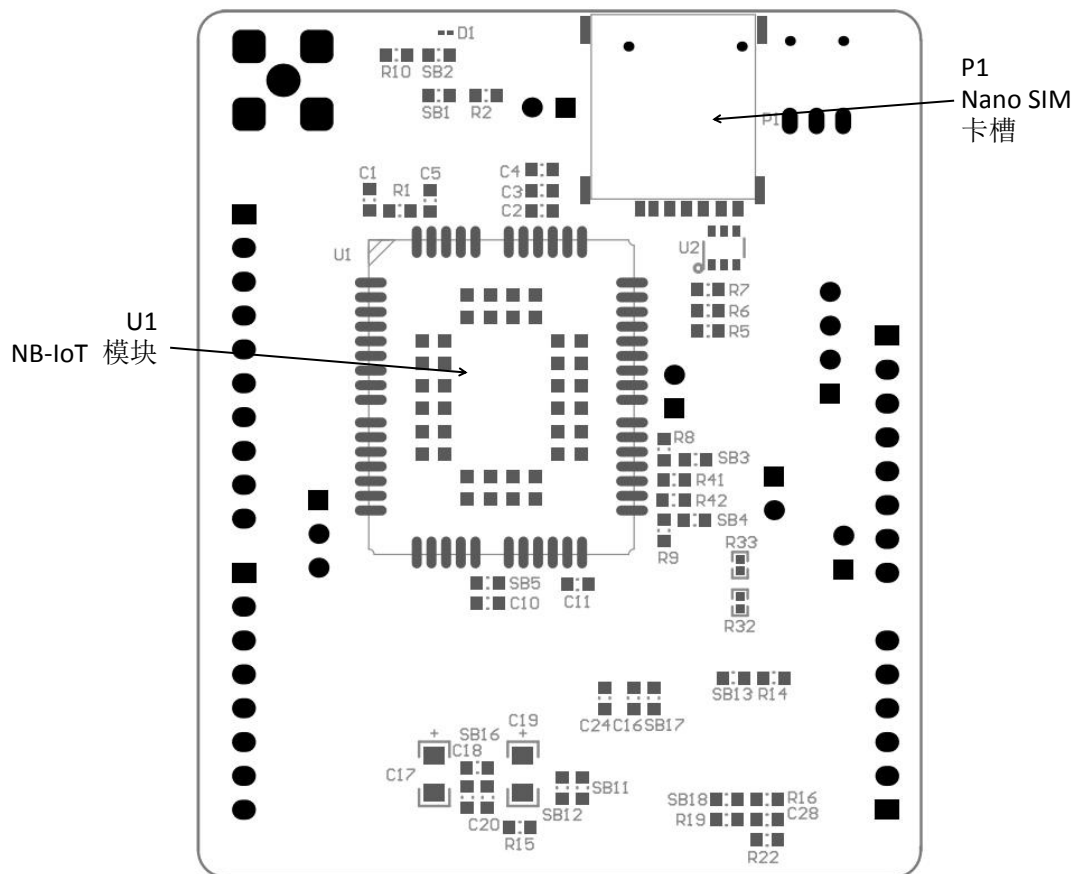


图 3 NB-IoT 开发板背面布局

## 四 扩展接口

图 4 展示了默认连接到 Arduino Uno V3 连接器 A ( CN1 , CN2 , CN3 , CN4 ) 的信号。

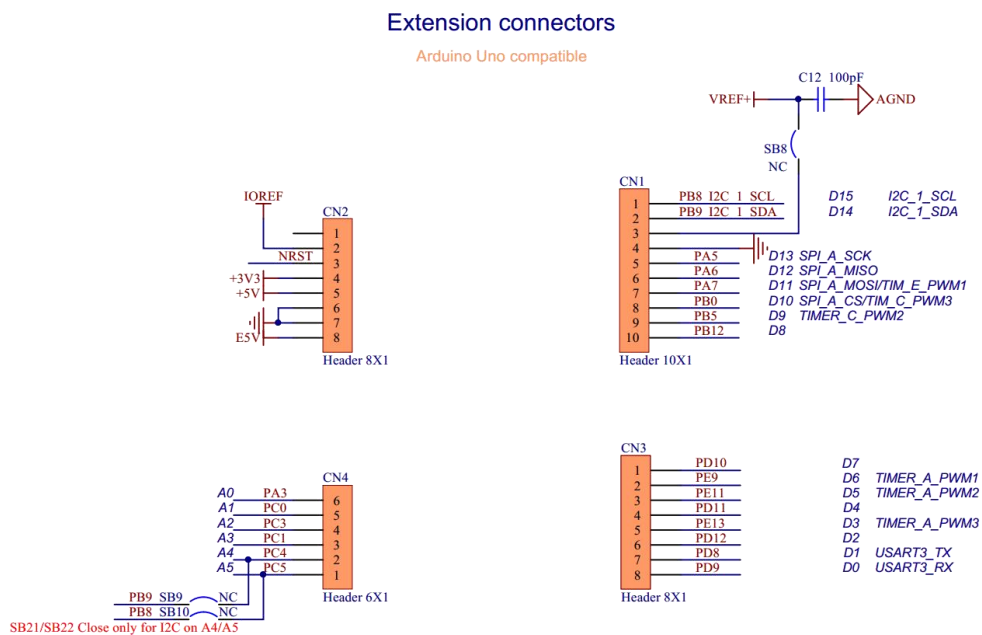


图 4 连接器 A 信号