

## BPI NB-IoT Linaro 简易使用说明：

### 一、MCU 部分

MCU：STM32F103RCT6（IDE 内芯片选型）

供电方式：MicroUSB（常用） 或者 3.7v 锂电

调试工具：IDE（MDK5&STM32F1xx 扩展包或其他） J-Link 仿真器 四或五条杜邦线  
板子硬件设计固定为 SWD 调试模式，不能使用串口下载。

仿真器接线：

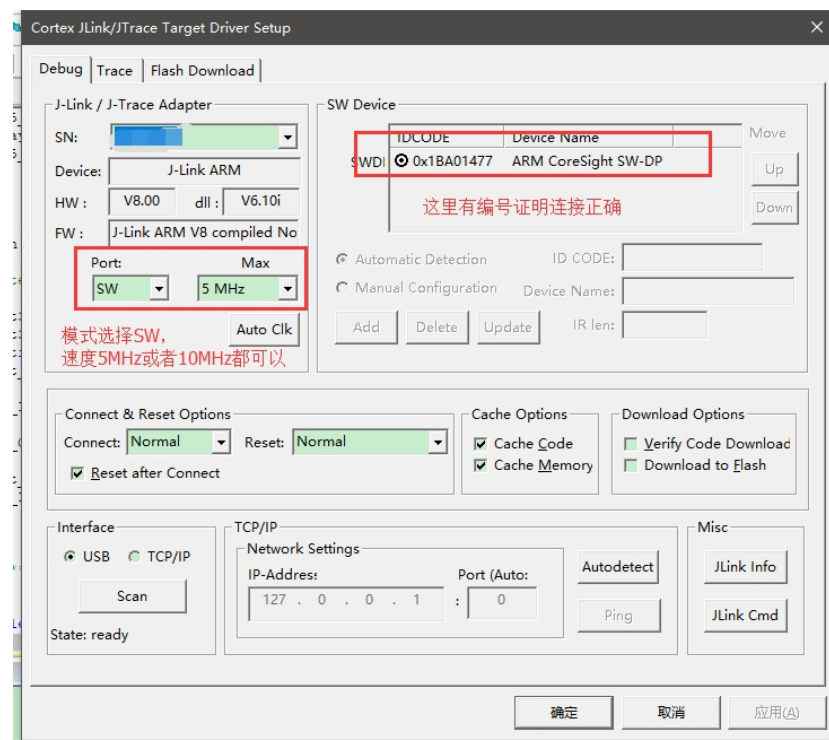
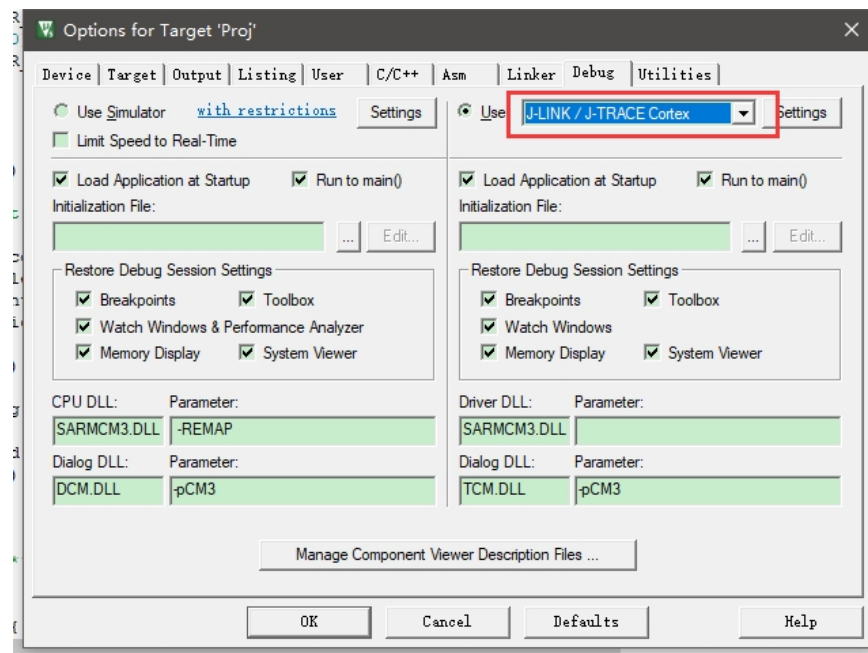


JLink 与 BPI NB-IoT Linaro 采用 SWD 模式连接对应接口：

J-link	BPI NB-IoT Linaro SWD
3V3 (Pin1)	VCC
GND (Pin4.6.8.10.....)	GND
SWDIO (Pin7)	CLK
SWCLK (Pin9)	DIO
nJTRST (Pin3) 可不接	RST 可不接

MDK5 内仿真器 DeBug 设置：

首先需要根据对影心片建立工程文件，并在 Options of Target 中做如下设置  
（工程文件具体设置情况包括但不限于以下设置）



(此时板子需要供电)

调试方法：

1. 可以使用调试串口（MCU USART1）来进行调试。
  2. 使用 MicroUSB 虚拟串口进行调试。
- 以上两种方式均需要 MCU 编程达到。

备注：

1. 调试串口、SWD 仿真接口间距 2.54mm，GPIO 间距 2.0mm
2. 靠近 MicroUSB 的 LED 是电源指示灯，任意方式正确通电后应该常亮。

## 二、NB-IoT 部分

模块型号：移远 BC95

该模块需要配合专用 NB\_IOT SIM 卡使用。

国内三个运营商所对应的频段不同，模块可使用的运营商也不同。具体可以根据模块标号来辨认。

运营商	模块标号	对应频段
中国移动	BC95-B8	900MHz
中国联通	BC95-B20	800MHz
中国电信	BC95-B5	850MHz

固件版本：

查询固件的指令：AT+CGMR。

会返回 V100R100C10B656SP2 这样的版本号，其版本为 656SP2，这个版本固件扰码需要对应基站也开启扰码功能。

SIM 卡：

本模块可以使用两种 SIM 卡形式：插入式 SIM 卡或芯片是 eSIM 卡  
两种 SIM 卡均可正常使用,但不可同时使用。

天线：

模块留有 MHF WiFi 天线接口，可以根据产品实际使用情况选装。