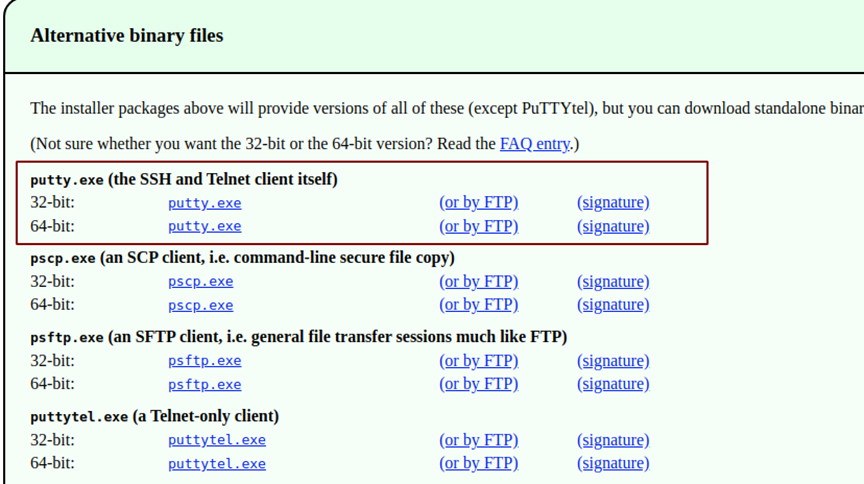
BL602 Current测试

# 准备

1. 硬件：BL602模块一个，Windows PC一台，USB转串口线一根。
2. 软件：烧写工具，烧录**bl602\_demo\_event.bin**文件，路径：bouffalolab\_release\_bl\_iot\_sdk\_1.5.12-5-g6a078b47\_bins.zip/App\_Demos/bl602\_demo\_event/build\_out/bl602\_demo\_event.bin，串口工具putty。（下载链接<https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html>）

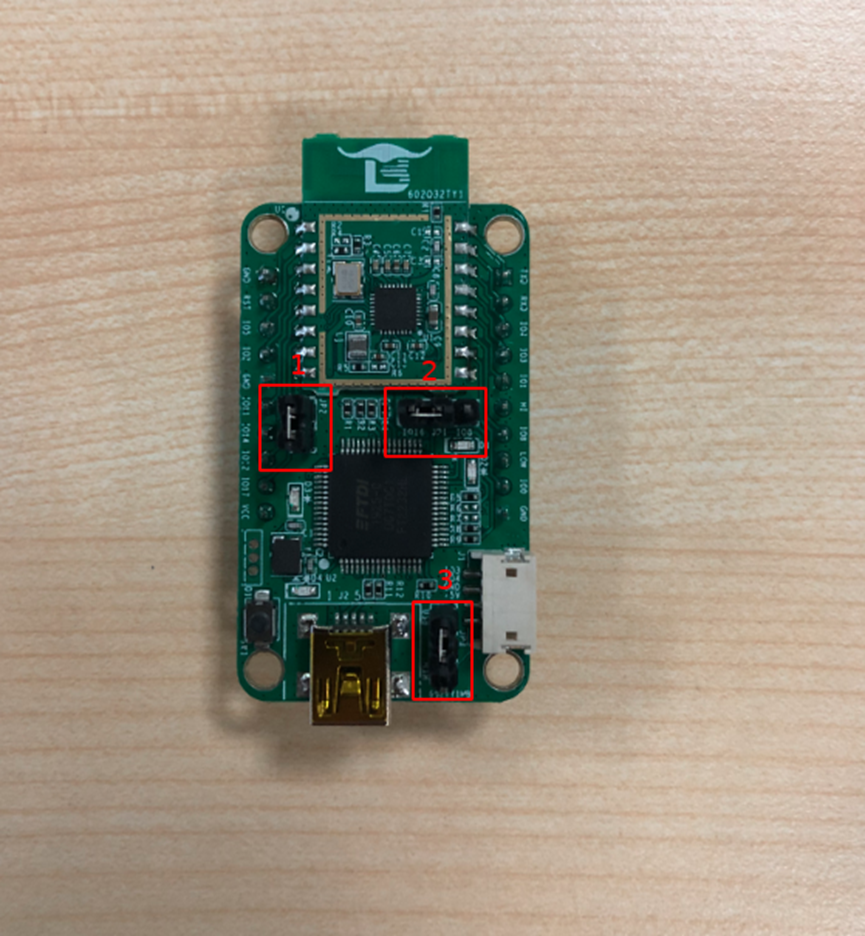


1. Putty下载

# 烧录

1. 连接：

BL602模块的相关引脚连接如下图所示，其中图2是模块的正面图，其标号1处用跳线帽短接，标号2处将左边两根排针短接，标号3处将上面的两根排针短接；图3是模块的背面图，烧录时将IO8和HI两根排针短接，烧录完成后将IO8和LOW两根排针短接并重新上电。用USB转串口线连接PC和模块，此时模块上的电源灯常亮，表明模块通电正常。

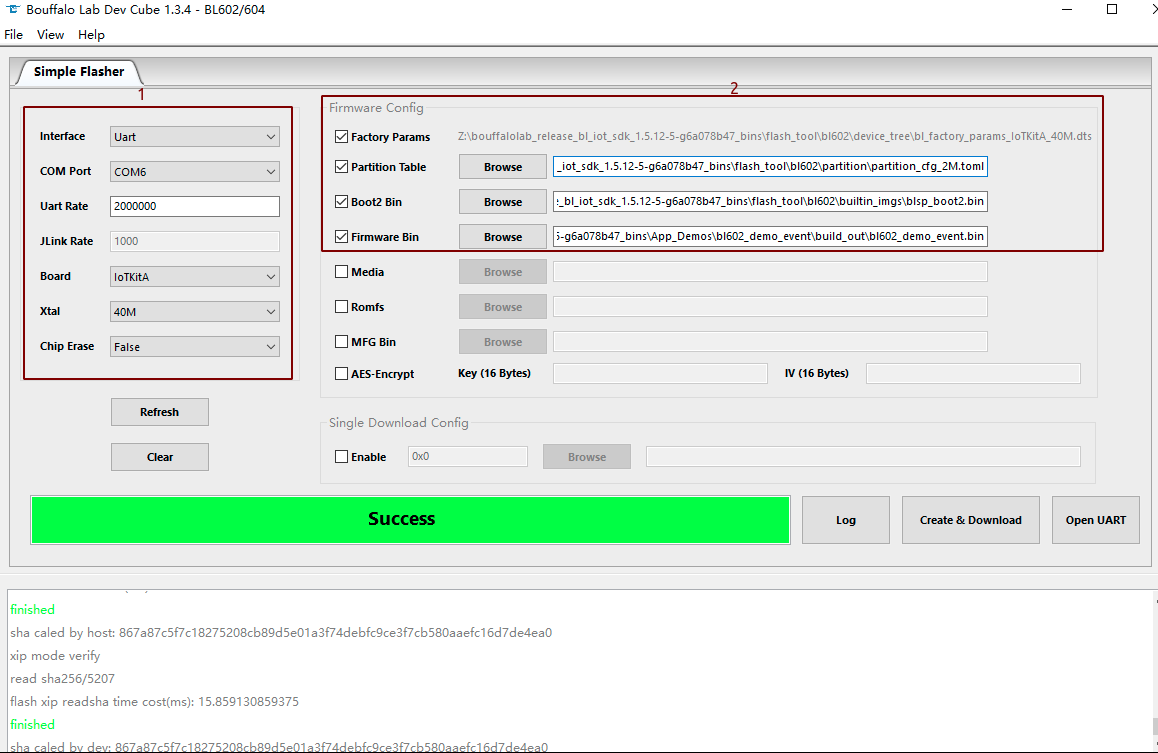


1. 正面



1. 背面
2. 软件下载：

打开解压后文件中的烧写工具flash\_tool目录，双击BLDevCube.exe，chip type选择BL602/604，打开后界面参数参考下图配置：

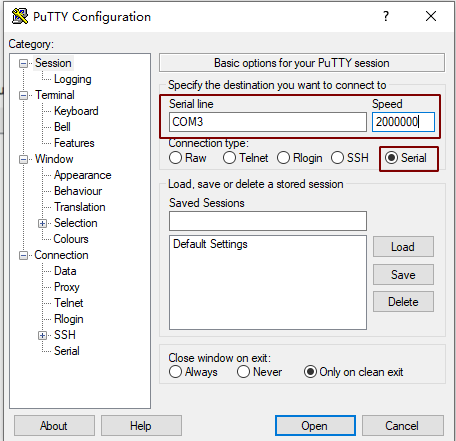


1. 烧写工具界面

其中图4的框1中COM Port选项根据实际串口情况选择（右击我的电脑->管理->设备管理器->端口，查看端口号，模块是双串口，选择端口号较小的），框2中的相关路径依据实际情况选择。配置完成后点击Download按钮下载。

1. putty配置：

将IO8和LOW两根排针短接并重新上电，打开putty工具，设置对应的端口号，波特率设定为2000000 bps。



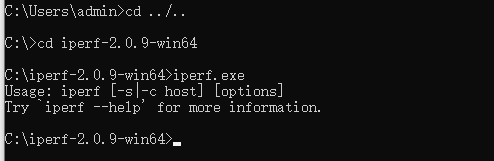
1. Putty

# iperf测试准备

1. Window PC安装iperf工具：

Iperf下载链接[https://iperf.fr/iperf-download.php#windows](https://iperf.fr/iperf-download.php" \l "windows)，（下载的2.0.9版本）下载完之后解压得到iperf-2.0.9-win64文件，使用快捷键WIN + R ，启动运行窗口，输入cmd，点击确定按钮，进入iperf工具所在的目录（本示例iperf工具放在c盘的根目录下）。

1. 解压后的文件



1. cmd界面
2. PC与路由器通过有线连接；

# 连接好电流测量仪器

# 测试步骤

## Wi-Fi关闭模式电流测试：

板子上电后不需要输入任何命令直接测试平均电流和最大电流即可。

## 连接AP模式电流测试：

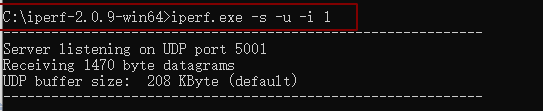
重启板子，在putty中输入依次命令“stack\_wifi”，“wifi\_sta\_connect ssid passwd”(ssid:需要连接的ap名，passwd:密码)；测试平均电流和最大电流，最大值每30s出现一次。

## 连接AP并发UDP包模式电流测试：

重启板子，bl602作为client，PC作为server。

1. router ssid: bl\_test\_008，passwd: 12345678
2. 在PC 的cmd界面运行命令：

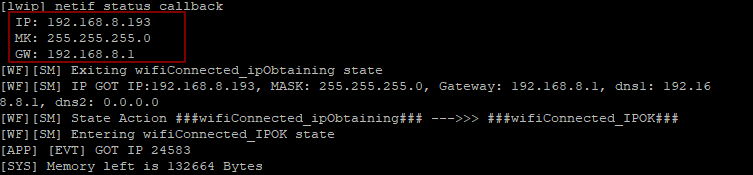
$iperf.exe -s -u -i 1



1. PC端Iperf开启sever模式
2. 在putty中运行命令：

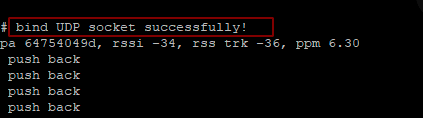
#stack\_wifi

#wifi\_sta\_connect bl\_test\_008 12345678 (连接成功后会获取IP地址)

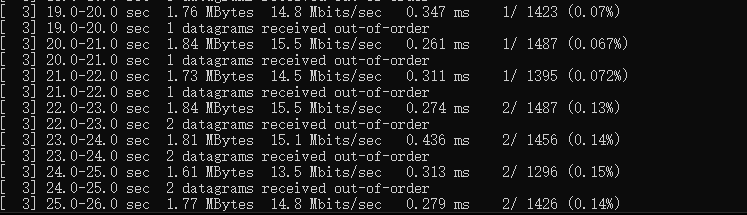


1. 模块成功连接WiFi

#ipu 192.168.8.101 (192.168.8.101是PC的IP地址)



1. 模块开启ipu



1. Sever端数据

## SoftAP模式电流测试：

重启板子，在putty中依次输入命令“stack\_wifi”，“wifi\_ap\_start”,用手机连接此AP后开始测试平均电流和最大电流。

## Easylink模式电流测试：

重启板子，在putty中输入依次命令“stack\_wifi”，“wifi\_sniffer\_on”后开始测试平均电流和最大电流。