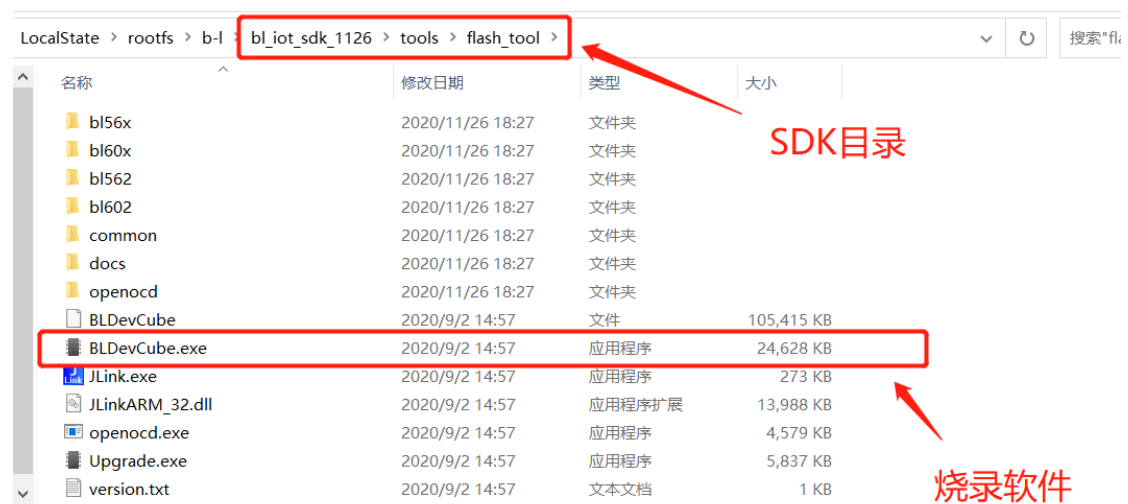


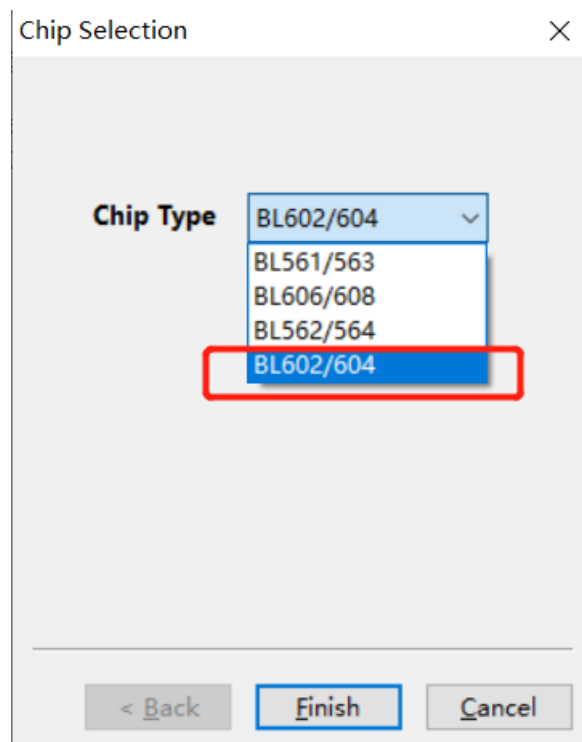
BL602/BL604 固件烧录指南  
V1.0

2021.4.12

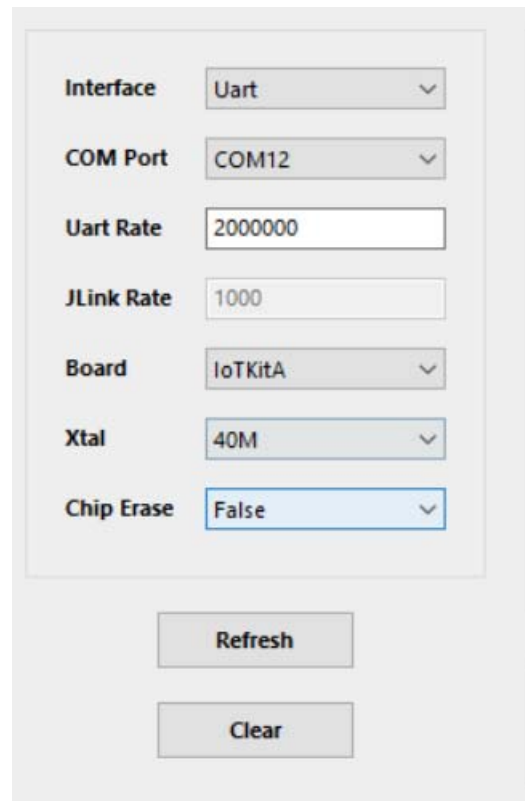
准备工作：烧录所用工具位于 SDK 下的 tools 文件下



步骤 1：打开烧录软件，选择 BL602/BL604



步骤 2：选择正确的串口号、波特率、和烧录时是否擦除芯片



Interface: Uart  
COM Port: COM12  
Uart Rate: 2000000  
JLink Rate: 1000  
Board: IoTKitA  
Xtal: 40M  
Chip Erase: False

Refresh  
Clear

### 步骤 3: 选择固件

3.1: 将 Factory Params、Partition Table、Boot2 Bin、Firmware Bin 选项卡打勾

3.2 : 为 Factory Params 添加文件 , 选择 bl\_factory\_params\_IoTKitA\_40M.dts







Firmware Config

<input checked="" type="checkbox"/> Factory Params	Browse	C:\cube-1.5.3-win32\v1.5.3\chips\bl602\device_tree\bl_factory_params_IoTKitA_40M.dts
<input checked="" type="checkbox"/> Partition Table	Browse	C:\ouffaloLabDevCube-1.5.3-win32\v1.5.3\chips\bl602\partition\partition_cfg_2M.toml
<input checked="" type="checkbox"/> Boot2 Bin	Browse	C:\BouffaloLabDevCube-1.5.3-win32\v1.5.3\chips\bl602\builtin_imgs\blsp_boot2.bin
<input checked="" type="checkbox"/> Firmware Bin	Browse	C:\说明书\6-博流\BL602 系列资料\6-典型例程\bl602_经典AT例程\bl602_demo_at.bin

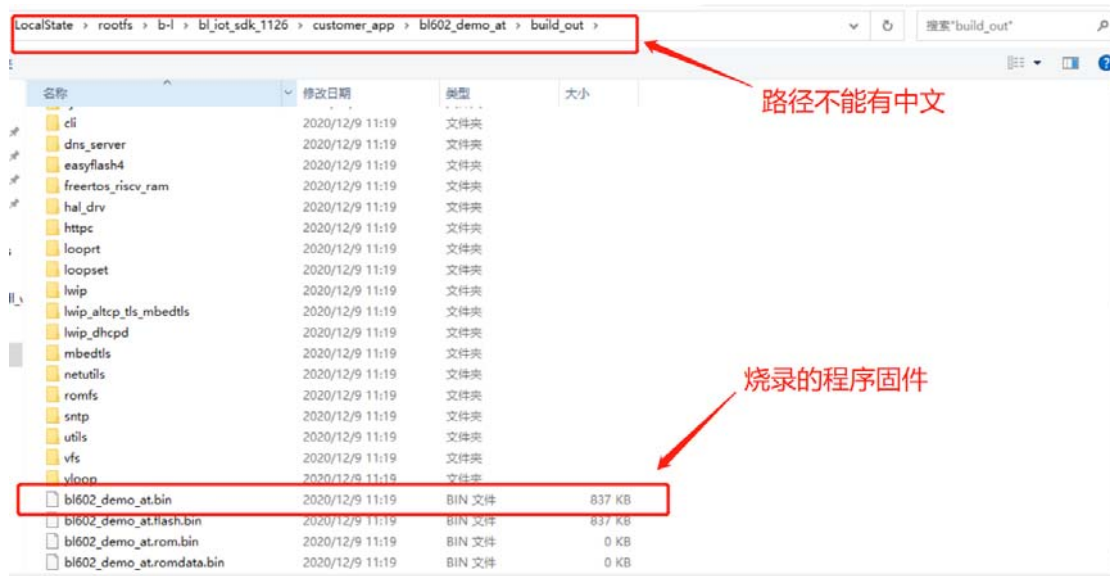
3.3: 为 Partition Table 添加文件, 点击 Partition Table 后的 Browse, 选择 partition\_cfg\_2M.toml

名称	修改日期	类型	大小
 partition_cfg_2M.toml	2020/9/2 14:57	TOML 文件	2 KB

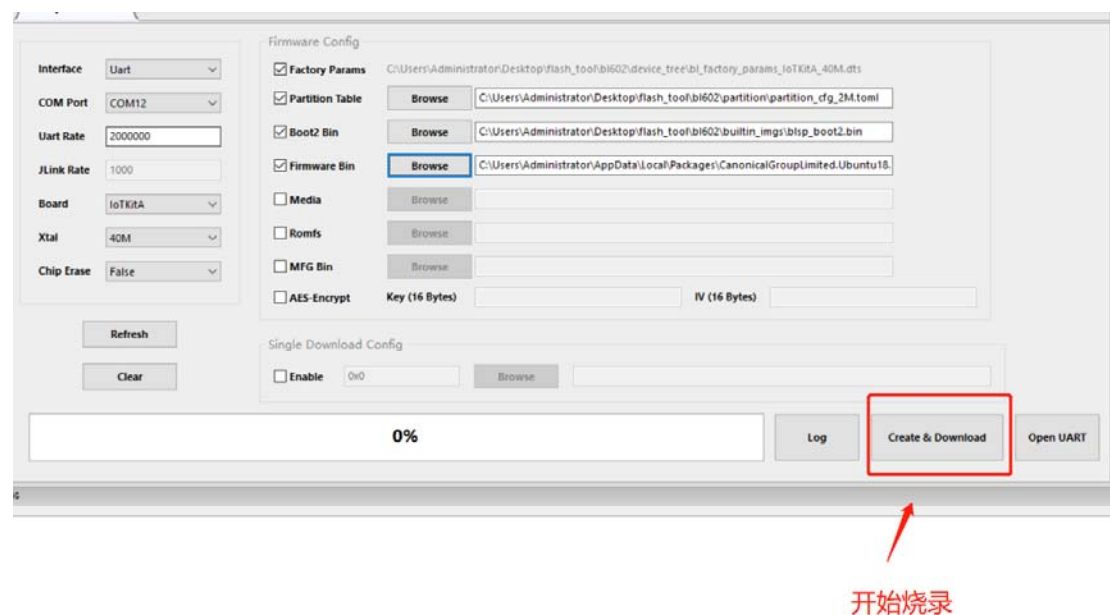
3.4 点击 Boot2 Bin 后的 Browse，选择 blsp\_boot2.bin

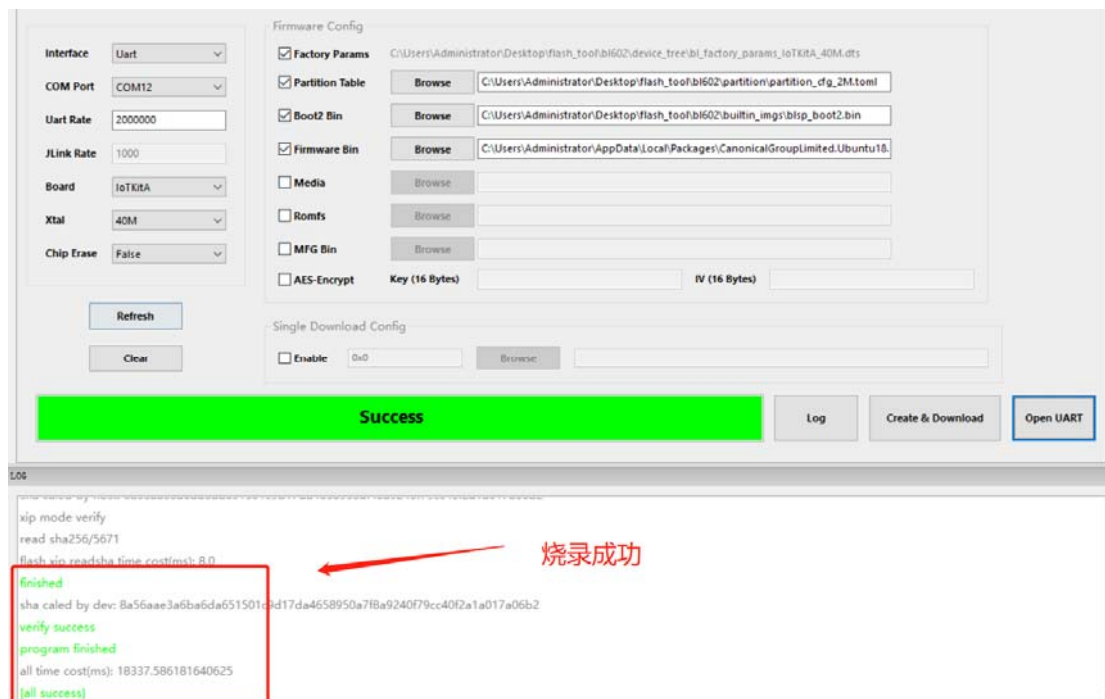
名称	修改日期	类型	大小
 mfg	2020/11/27 9:14	文件夹	
 blsp_boot2.bin	2020/9/2 14:57	BIN 文件	38 KB
 blsp_boot2_debug.bin	2020/9/2 14:57	BIN 文件	38 KB
 blsp_boot2_release.bin	2020/9/2 14:57	BIN 文件	38 KB

3.5: 点击 Firmware Bin 后的 Browse，找到 sdk\_app\_helloworld 目录下的 build\_out，选择 sdk\_app\_helloworld.bin



3.6: 按住 D8 (GPIO8) 按键，再按一次 EN 键，进入烧录模式



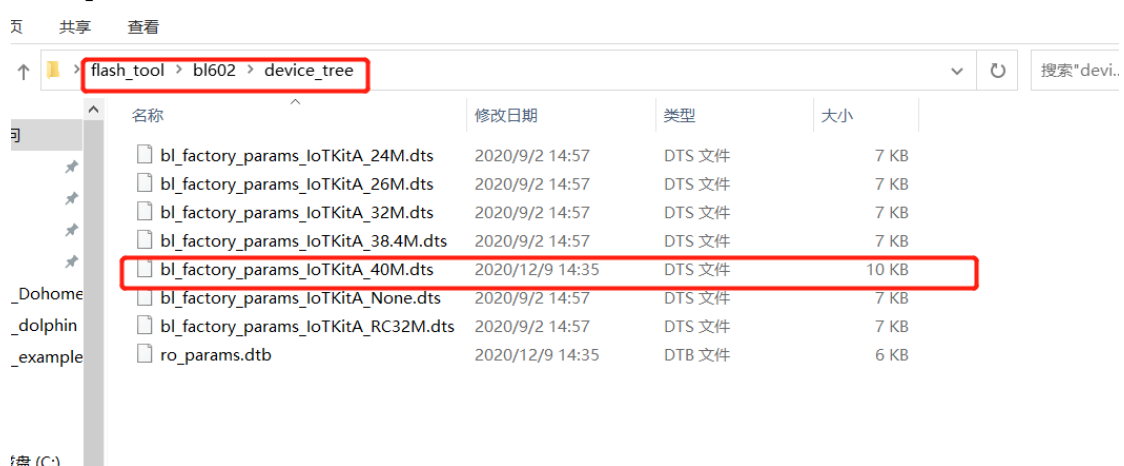


注：烧录常见错误：


1. 固件路径中含有中文
2. 开发板没有进入下载模式
3. 开发板串口被占用

## 例子：AT 固件烧录

注：AT 固件烧录需要修改 dts 文件中的串口定义，才能正常工作



1. 打开该文件，找到 uart 部分将两组 uart 所用的引脚互换，修改后保存，保存后按上面的方法烧录固件到模块。



```
191     uart {
192         #address-cells = <1>;
193         #size-cells = <1>;
194         uart@4000A000 {
195             status = "okay";
196             id = <0>;
197             compatible = "bl602_uart";
198             path = "/dev/ttyS0";
199             baudrate = <2000000>;
200             pin {
201                 rx = <7>;
202                 tx = <16>;
203             };
204             buf_size {
205                 rx_size = <512>;
206                 tx_size = <512>;
207             };
208             feature {
209                 tx = "okay";
210                 rx = "okay";
211                 cts = "disable";
212                 rts = "disable";
213             };
214         };
215         uart@4000A100 {
216             status = "okay";
217             id = <1>;
218             compatible = "bl602_uart";
219             path = "/dev/ttyS1";
220             baudrate = <115200>;
221             pin {
222                 rx = <3>;
223                 tx = <4>;
224             };
225         };
226     };
227 }
```

将这两组uart互换

2. 复位模块，选择波特率为 115200，发送 AT 返回 OK 则说明 AT 固件运行正常

