

# WitmemOTATool\_Jlink User Guide

WitmemOTATool\_Jlink for WTM2101 ([Based on WitinMem Program Tool for WTM2101 Release](#)).

## 1. 工具简介:

WitmemOTATool\_Jlink是通过Jlink调试器以OTA方式实现对WTM2101芯片的NPU网络编程功能的工具软件。

## 2. 硬件需求:

- WTM2101 chip and demo board
- Jlink适配器

## 3. 软件需求:

- Jlink驱动
- WitmemOTATool\_Jlink.exe
- JLink\_x64.dll
- wtm2101\_2w.JLinkScript
- wtm2101\_4w.JLinkScript

## 4. 用法

### Initialization:

```
/*Common usage*/
witmemOTATool_Jlink --init
/*Select jlink by serial number*/
witmemOTATool_Jlink --init --sn 123456789
/*Select CJTAG:*/
witmemOTATool_Jlink --init --cjtag
/*Select CJTAG && Select jlink by serial number*/
witmemOTATool_Jlink --init --cjtag --sn 123456789
```

### Initialization and write bootloader:

```
/*Common usage*/
witmemOTATool_Jlink --init --boot bootloader.txt
/*Select jlink by serial number*/
witmemOTATool_Jlink --init --boot bootloader.txt --sn 123456789
/*Select CJTAG:*/
witmemOTATool_Jlink --init --boot bootloader.txt --cjtag
/*Select CJTAG && Select jlink by serial number*/
witmemOTATool_Jlink --init --boot bootloader.txt --cjtag --sn 123456789
```

### Program(OTA):

```
/*Common usage*/
witmemOTATool_jlink --ota ota_generate.bin
/*Select jlink by serial number*/
witmemOTATool_jlink --ota ota_generate.bin --sn 123456789
/*Select CJTAG:*/
witmemOTATool_jlink --ota ota_generate.bin --cjtag
/*Select CJTAG && Select jlink by serial number*/
witmemOTATool_jlink --ota ota_generate.bin --cjtag --sn 123456789
```

### Check OTA:

```
/*Common usage*/
witmemOTATool_jlink --check ota_generate.bin
/*Select jlink by serial number*/
witmemOTATool_jlink --check ota_generate.bin --sn 123456789
/*Select CJTAG:*/
witmemOTATool_jlink --check ota_generate.bin --cjtag
/*Select CJTAG && Select jlink by serial number*/
witmemOTATool_jlink --check ota_generate.bin --cjtag --sn 123456789
```

### OSC Calibration:

```
/*Common usage*/
witmemOTATool_jlink --osc_calibrate
/*Select jlink by serial number*/
witmemOTATool_jlink --osc_calibrate --sn 123456789
/*Select CJTAG:*/
witmemOTATool_jlink --osc_calibrate --cjtag
/*Select CJTAG && Select jlink by serial number*/
witmemOTATool_jlink --osc_calibrate --cjtag --sn 123456789
```

### Other Options:

```
--help (-h): help information on commands and options.

--version (-v): version info.
```

---

### 注意事项:

- 该版本工具对应的W2101固件程序已经固化在工具内部，不需要使用其他工具进行固件下载；
- init模式下指定bootloader.txt文件的话则会同时将指定的bootloader写入NPU，如果不指定则会写入随机数据；在init模式下如果返回‘1’异常，则需要进行时钟校准后再执行init操作；
- OSC Calibration模式下需要连接外部32k时钟才可以获取准确的时钟校准值；
- Progame(OTA)模式下的输入参数为对应网络的OTA升级数据，通过对应版本的[WitinProgramTool](#)工具生成；

```
witinProgramTool -m ota -i map.csv
```

- 通过“--sn=<s/n>”指定选择jlink设备，当连接设备数为1个时，不需要指定；
- 当选择CJTAG连接方式时需要增加“--cjtag”命令，默认采用4线JTAG方式。

