

ESP-WROOM-32 下载器使用说明

使用步骤：

1. 根据操作系统下载相应的 CP2104 串口芯片驱动程序，并安装。

<https://www.silabs.com/products/development-tools/software/usb-to-uart-bridge-vcp-drivers>

2. 下载乐鑫官方 Flash 下载工具 ESPFlashDownloadTool

<https://www.espressif.com/zh-hans/support/download/other-tools>

- 3.1. 自动下载固件：压入模块，打开电源开关，配合乐鑫最新 Flash 下载工具，配置好相应烧录参数，点击 START 下载，即可开始固件烧录，下载器会自动复位以及使模块进入烧录模式。

- 3.2. 手动下载固件：压入模块，打开电源开关，打开烧录软件，配置好相应烧录参数，长按烧录按键，接着短按一下复位按键，之后点击 START 下载，即可开始烧录固件。

PS: 烧录按键按下时，蓝色烧录指示灯会亮，同时会拉低 ESP-WROOM-32 模块的 IO0 引脚。关于模块如何进入烧录模式请查看乐鑫官方相关文档。

