

**ARM mbed 平台  
WIZwiki-W7500 使用说明  
V1.0**



<http://www.wiznet.co.kr>

<http://www.iwiznet.cn>

## ARM mbed 平台 WIZwiki-W7500 使用说明

ARM mbed IDE 是 ARM 内核微控制器的在线开发工具，其网站是：<http://developer.mbed.org>。网站提供了在线编译器，不需要本地安装编译器即可进行开发，因此没有地点、时间和编译器版本的限制，只要有网络随时随地可进行开发。

下面开始使用 ARM mbed IDE 进行 WIZwiki-W7500 的开发。

1. 如图 1 所示，首先在“developer.mbed.org”上创建一个帐号，在此帐号下可以添加和使用一些在线软件。登陆注册的账号开始使用 IDE，如图 2 所示。

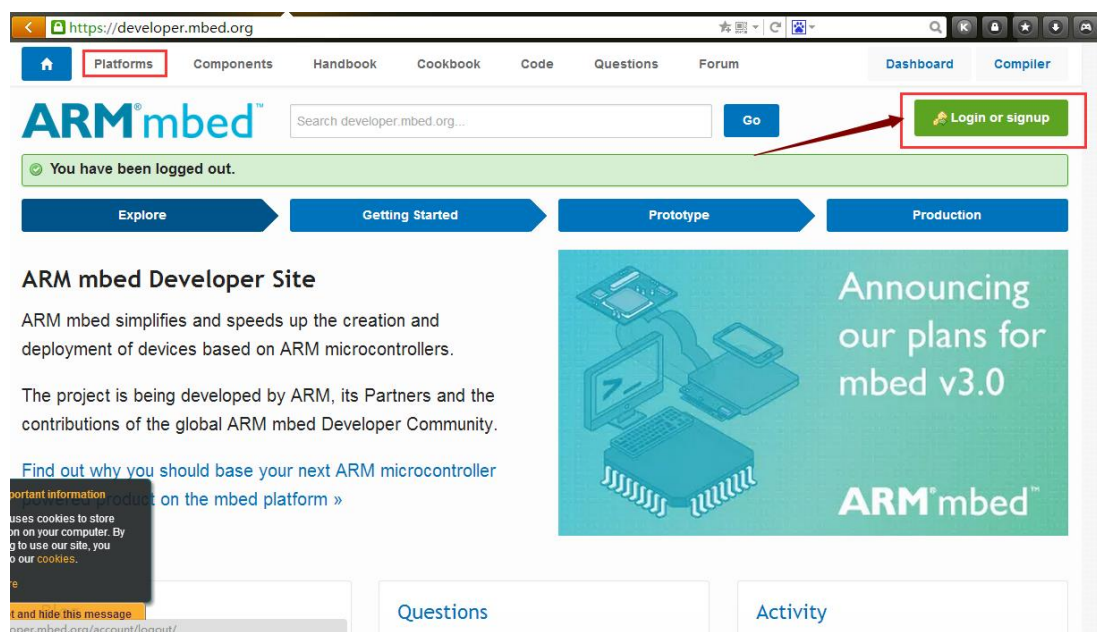


图 1 ARM mbed 首页

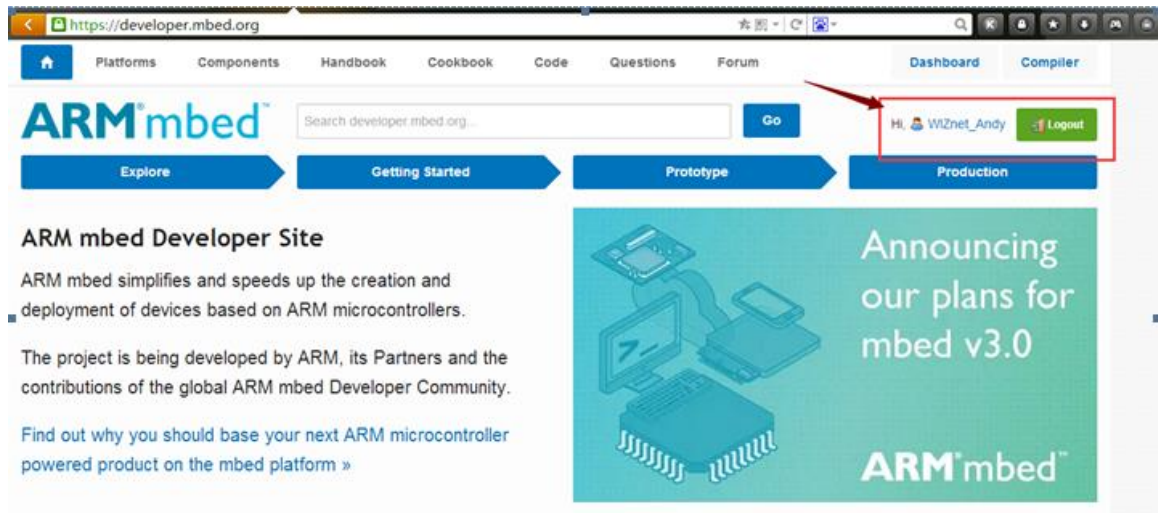


图 2 账号登陆后的界面

2. Mbed.org 提供了不同厂商的不同平台，直接选择需要的厂商及相关的硬件平台就可以进行开发了。如图 3 所示，点击 “Platforms” 菜单就会看到所有支持的平台。进入 “Platforms” 后，点击下方任意开发平台就可以对相关平台进行编译操作。或者右侧的 “Filter” 选项有目前所支持的所有厂家的名称，勾选即可查看对应厂家的产品信息。

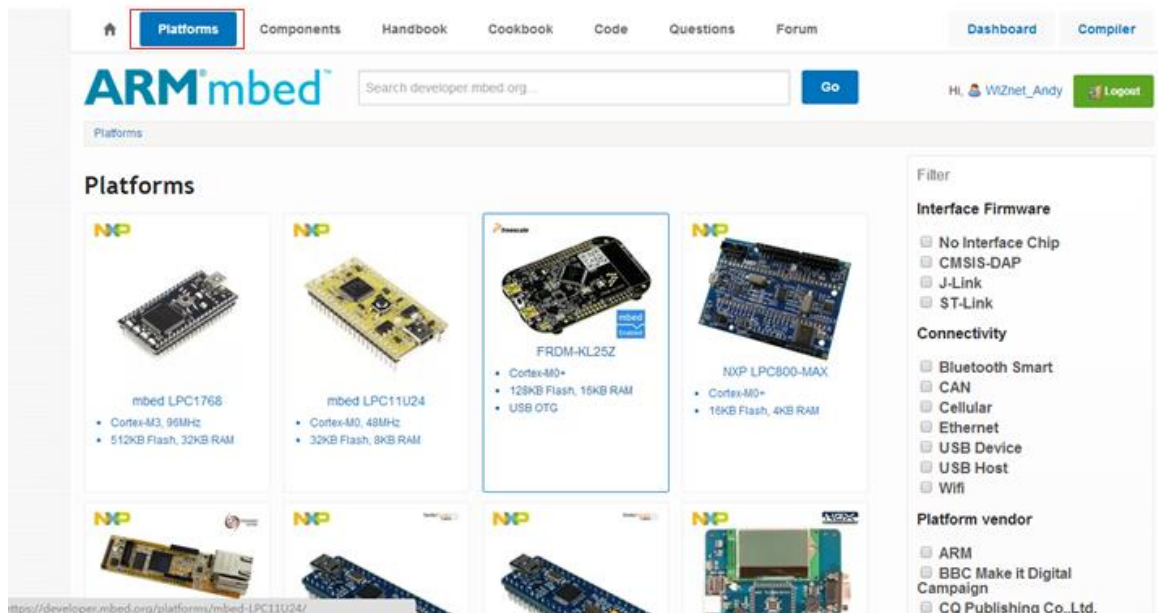


图 3 ARM mbed 所有应用平台

3. 本文以 WIZnet 的 WIZwiki-W7500 为例，点击选择 “WIZwiki-W7500”。如图 4 所示，“WIZwiki-W7500” 的所有介绍及例程都可以在此页面找到。

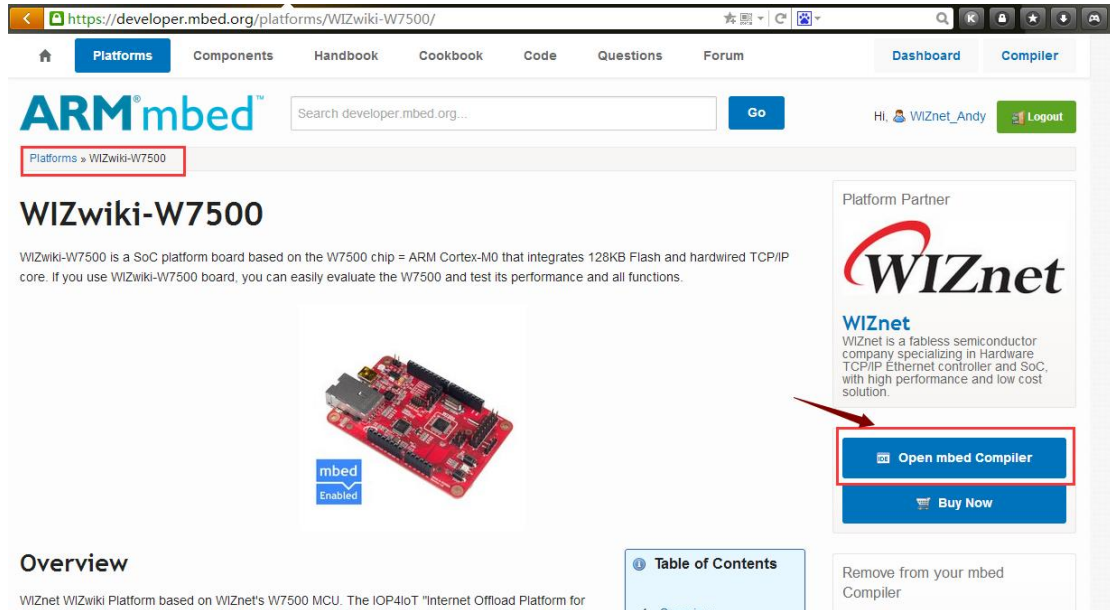


图 4 WIZwiki-W7500 开发平台

4. 点击 “Open mbed Compiler” 进入 IDE 编译环境，如图 5 所示。我们可以点击 “new” 新建立一个工程，也可以点击 “import” 导入官网提供的例程，本文以 “mbed\_blinky” 例程为例，点击 “ok” 进入程序页面。

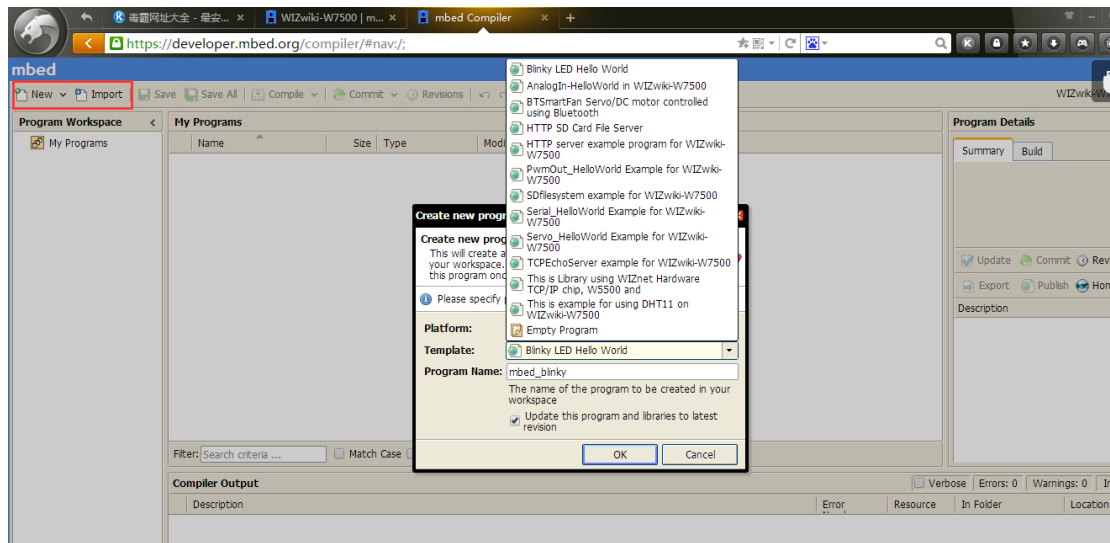


图 5 ARM mbed 程序编译平台

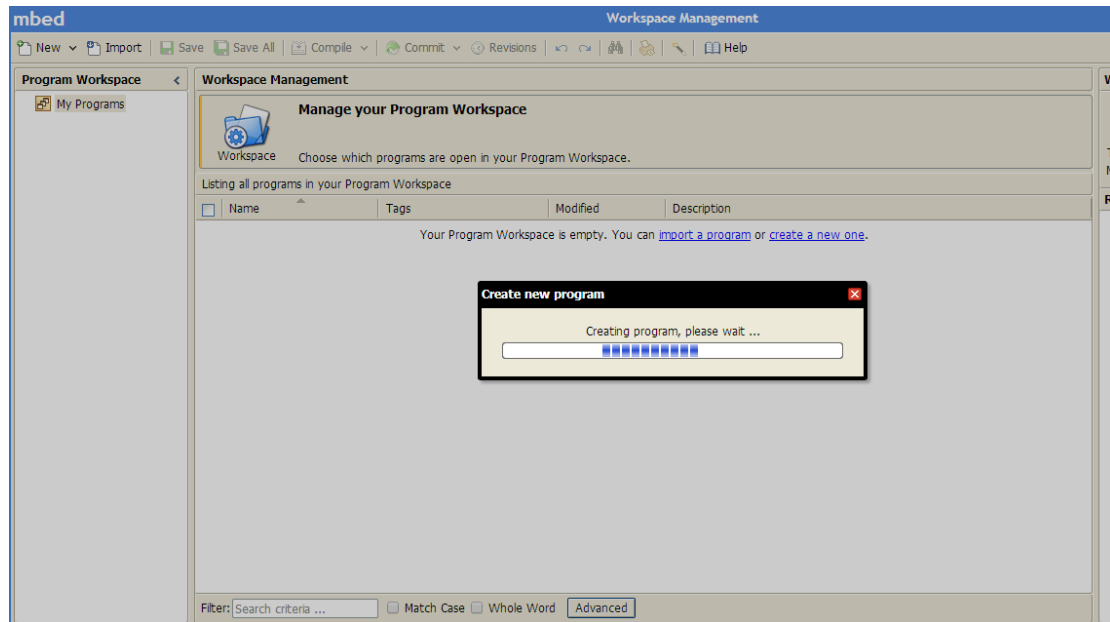


图 6 程序导入过程

5. 如图 7 所示，点击 “compile” 进行程序编译，编译成功以后会自动保存为 Bin 文件，保存路径可以自行设置。生成的 bin 文件可以根据两种固件下载方式下载到 WIZwiki-W7500 开发板。

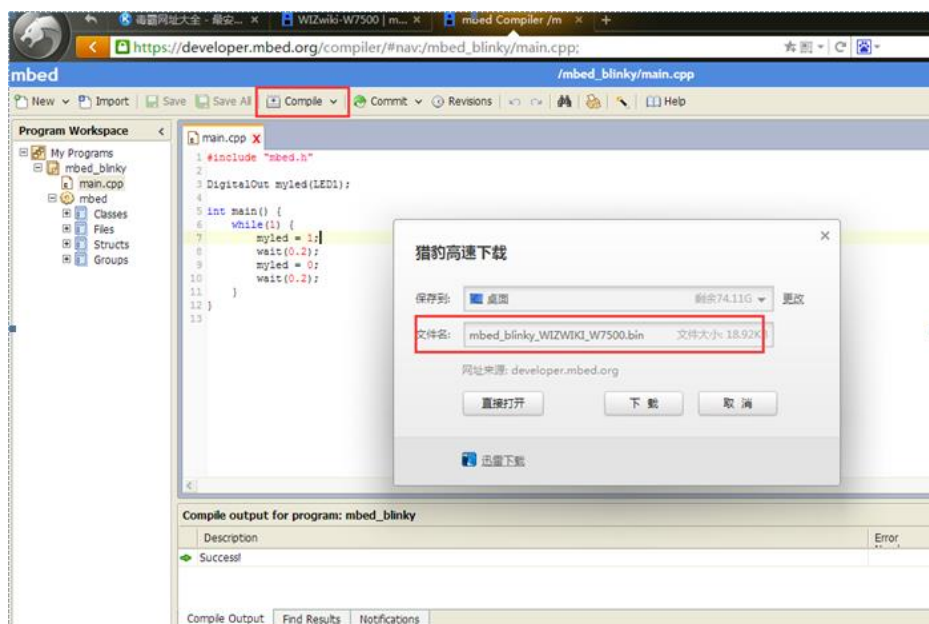


图 7 成功编译及文件保存

7. 本文将 “mbed\_blinky\_WIZWIKI\_W7500.bin” 存放在桌面，首先将 WIZwiki-W7500 上的 “Debugger Sel Jumper(J3/J4/J5)” 短路（如图 8 所示），再通过 mini USB 线将 WIZwiki-W7500 和 PC 连接。PC 会识别到一个名字为

“MBED” 的可移动磁盘。通过拖拽或者复制方式放入到可移动磁盘中，即可下载程序。如图 9 所示。如果发现可移动磁盘有 “fail.txt” 文件，说明下载不成功，应该复位重新操作一遍。

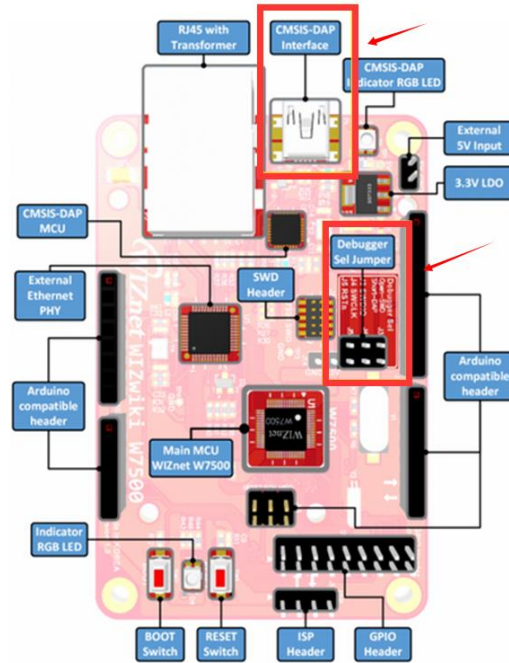


图 8 WIZwiki-W7500 的 Debugger Sel Jumper(J3/J4/J5)和 Mini USB 接口



图 9 程序下载过程

8. 下载成功以后按一下 RESET Switch(SW1)复位 WIZwiki-W7500 板，就可以看到 Indicator RGB LED(D4)所指示的灯不停的闪烁。如图 10 所示。

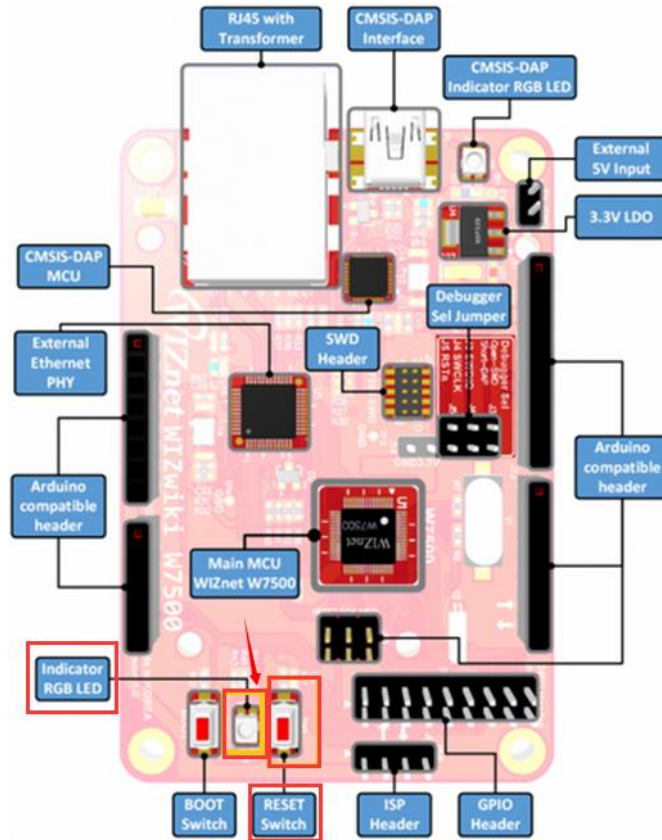


图 10 WIZwiki-W7500 的 RESET Switch(SW1)和 Indicator RGB LED(D4)

至此，Wizwiki-W7500 使用演示已结束。最新资料请到 ARM mbed 平台或者 WIZnet 官网下载 [www.iwiznet.cn](http://www.iwiznet.cn)。