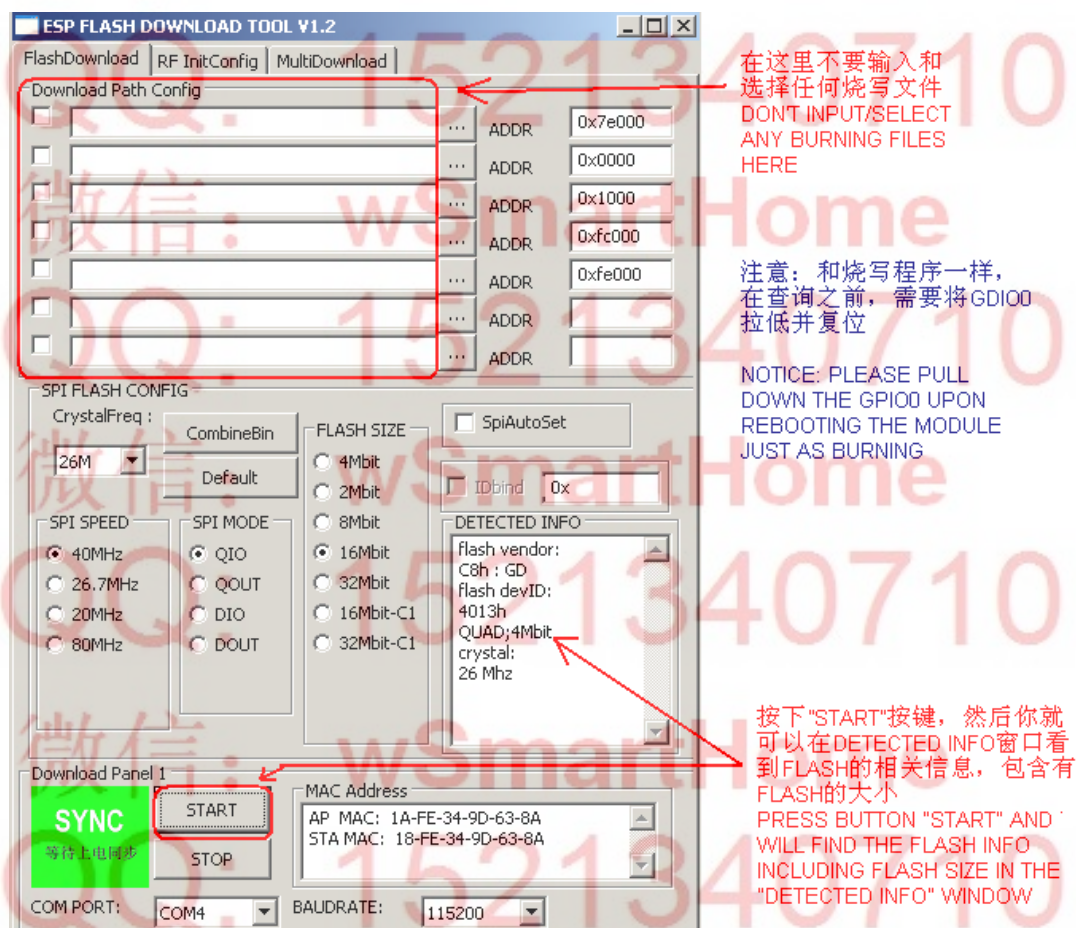


## 如何查询 ESP8266 模块的实际 flash 大小

问：刚买的 esp-07 模块是 512k 字节 还是 1M 字节 ,如何分别? 07 模块是有屏蔽壳的, 不能直接看到芯片, 我这里新旧的区别是看陶瓷天线, 新模块天线上没有字, 旧模块天线上有字

答：通过软件工具, 可以方便的查询模块实际的 Flash 大小, 至少可以有以下 3 种方法:

**方法 1.** 通过乐鑫的编程烧写工具查看, 如下图所示:



**方法 2.** 自己加入 AT 指令加入到固件中, 每次直接执行 AT 指令查看 FLASH 信息

参考代码如下:

```
void module_info_print(void)
{
    char    buf[64] = {0};
    uint32 id;

    at_port_print("\r\n\r\n");
    at_port_print("wifi module on esp8266ex, 2015-5\r\n\r\n");

    id = system_get_chip_id();
```

```

os_sprintf(buf, ".esp chipid      :0x%08X\r\n", id);
at_port_print(buf);
os_sprintf(buf, ".esp wifi mac    :18-fe-34-%02x-%02x-%02x\r\n",
                (uint8)((id>>16)&0xFF),
                (uint8)((id>> 8)&0xFF),
                (uint8)((id>> 0)&0xFF) );
at_port_print(buf);

id = spi_flash_get_id();
os_sprintf(buf, ".flashid      :0x%08X", id);
switch(id&0xFF)
{
    case 0xC8:
        strcat(buf, ", GigaDevice");
        break;
    case 0xEF:
        strcat(buf, ", Winbond");
        break;
    default:
        break;
}
if( ((id>>8)&0xFFFF) == 0x1640 )
    strcat(buf, ", 4MBytes QIO");
else if( ((id>>8)&0xFFFF) == 0x1540 )
    strcat(buf, ", 2MBytes QIO");
else if( ((id>>8)&0xFFFF) == 0x1440 )
    strcat(buf, ", 1MBytes QIO");
else if( ((id>>8)&0xFFFF) == 0x1340 )
    strcat(buf, ", 512KBytes QIO");
    strcat(buf, "\r\n");
at_port_print(buf);

os_sprintf(buf, ".esp sdk ver    :%s\r\n", system_get_sdk_version());
at_port_print(buf);
os_sprintf(buf, ".compile time   :%s %s\r\n", __DATE__, __TIME__);
at_port_print(buf);
}

```

或者直接向我们索取 **512K** 的临时测试固件烧写进模块（可以烧入所有实际 FLASH 大小超过 512K 的模块，然后执行 AT 命令 "AT+MODULEINFO?" 可以看到如下信息：

```

AT+MODULEINFO?
wifi module on esp8266ex 2015-5
.esp chipid      :0x009FC3EB

```

```
esp wifi mac :18-fe-34-9f-c3-eb
.flashid      :0x001540EF, Winbond ,2MBytes QIO
.esp sdk ver  :1.0.0
.compile time  :Aug 17 2015 18:40:15
```

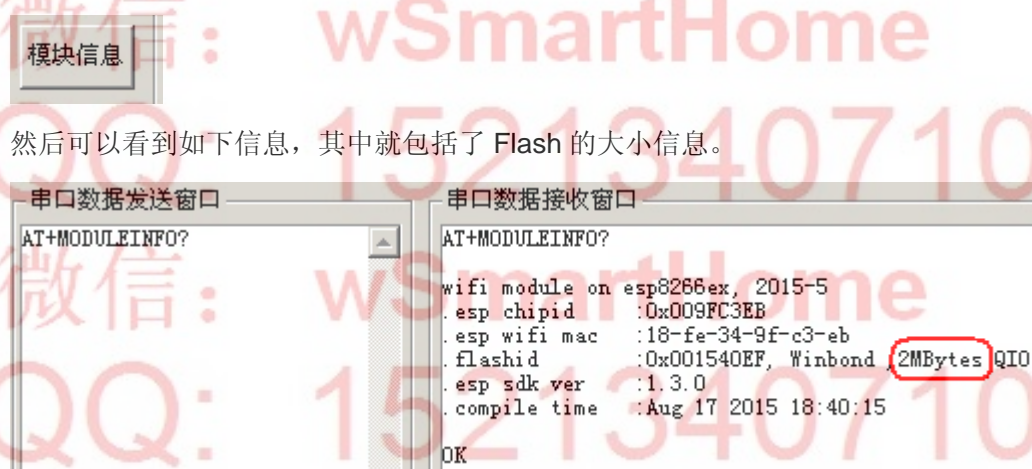
OK

其中就包含有 FLASH 的大小信息, 例如本例为 “Winbond ,2MBytes”

### 方法 3. 试用我们的调试下载工具

调试下载工具的下载地址 <http://pan.baidu.com/s/1pJ2xTJd>

配置好串口后, 点击其中的 “模块信息” 按钮



然后可以看到如下信息, 其中就包括了 Flash 的大小信息。



## ESP8266

ESP8266EX 新手问题系列, 2015-

电邮: [1521340710@qq.com](mailto:1521340710@qq.com) QQ 群: 148977035

欢迎大家试用我们的一键烧写的 **USBWIFI ESP8266 模块**、**排针版 ESP8266 模块**、调试下载软件工具，特别方便于二次开发和程序烧写，有空去踩踩吧。在下面的链接里有相关的产品说明书简介（详细说明书可以和我们联系索取）。

### ESP8266EX 模块, USB 版

<http://item.taobao.com/item.htm?id=522160552246>



### ESP8266EX 模块, 插针版

<http://item.taobao.com/item.htm?id=522158628730>

