

# 拍卡器系统升级操作指南(AVR) –R2

## 预备工具

1. AVR 编码器
2. 已安装 AVR Studio 4 的电脑
3. USB 线
4. 需要升级的拍卡器
5. 拍卡器电源

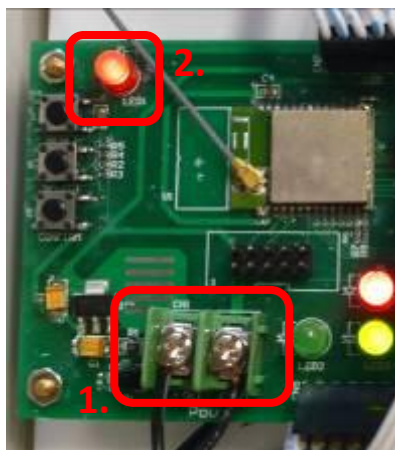
## 升级程序

1. 将 AVR 编码器与电脑用 USB 线连接[1], 打开编码器开关[2], 等待编码器上 3 盏指示灯亮起[3]. (约 3 秒, 最右下角指示灯不亮)

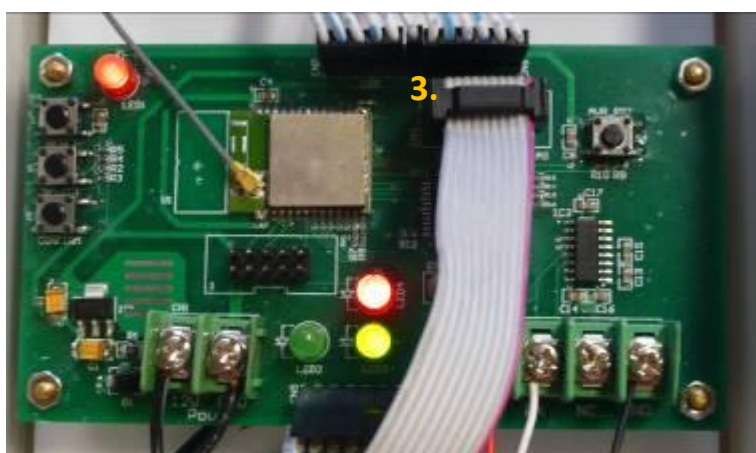
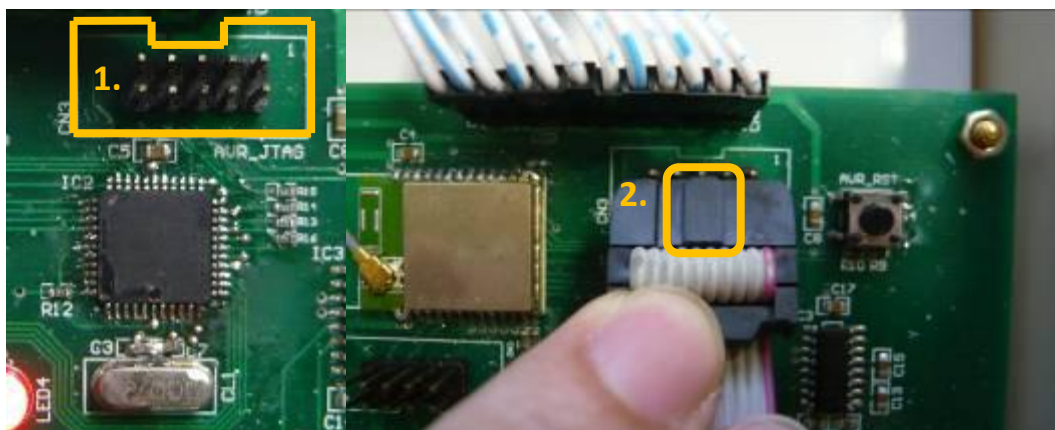


AVR 编码器

2. 将拍卡器接上电源[1], 电源灯会亮[2].

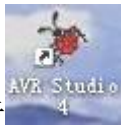


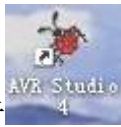

3. 将 AVR 主机编码器与主机 **CN3 接口** 连接(请注意接口对位, 凸位对凹位)

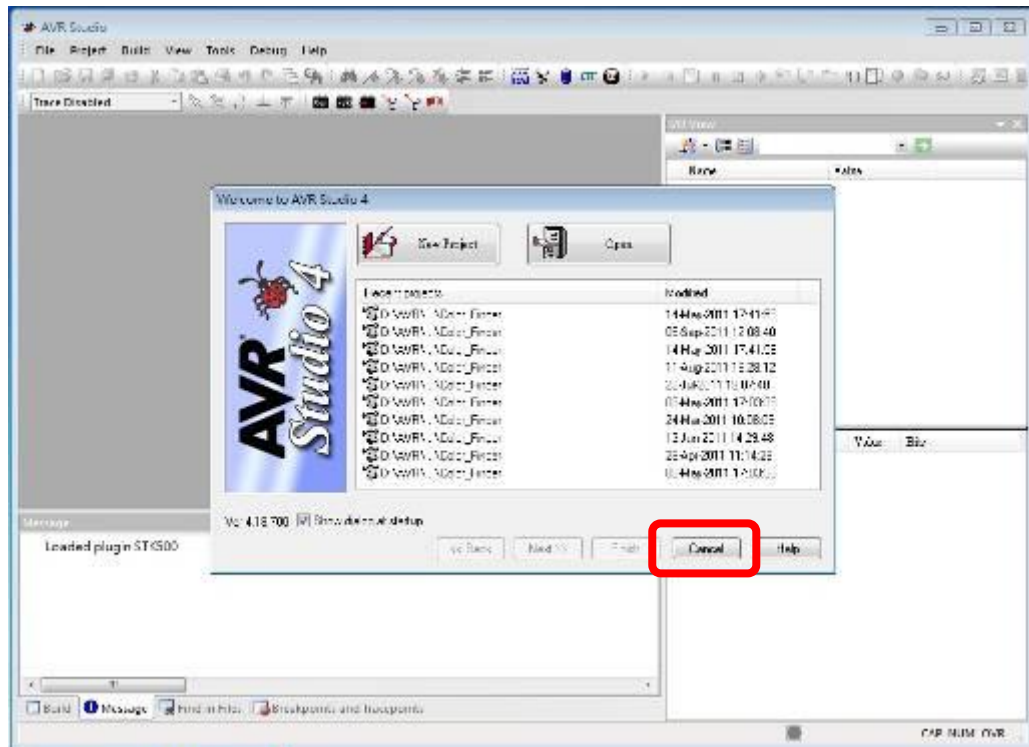



4. 若连接成功, AVR 编码器第 4 盏(最右下角)指示灯会亮起. (全部指示灯亮起)

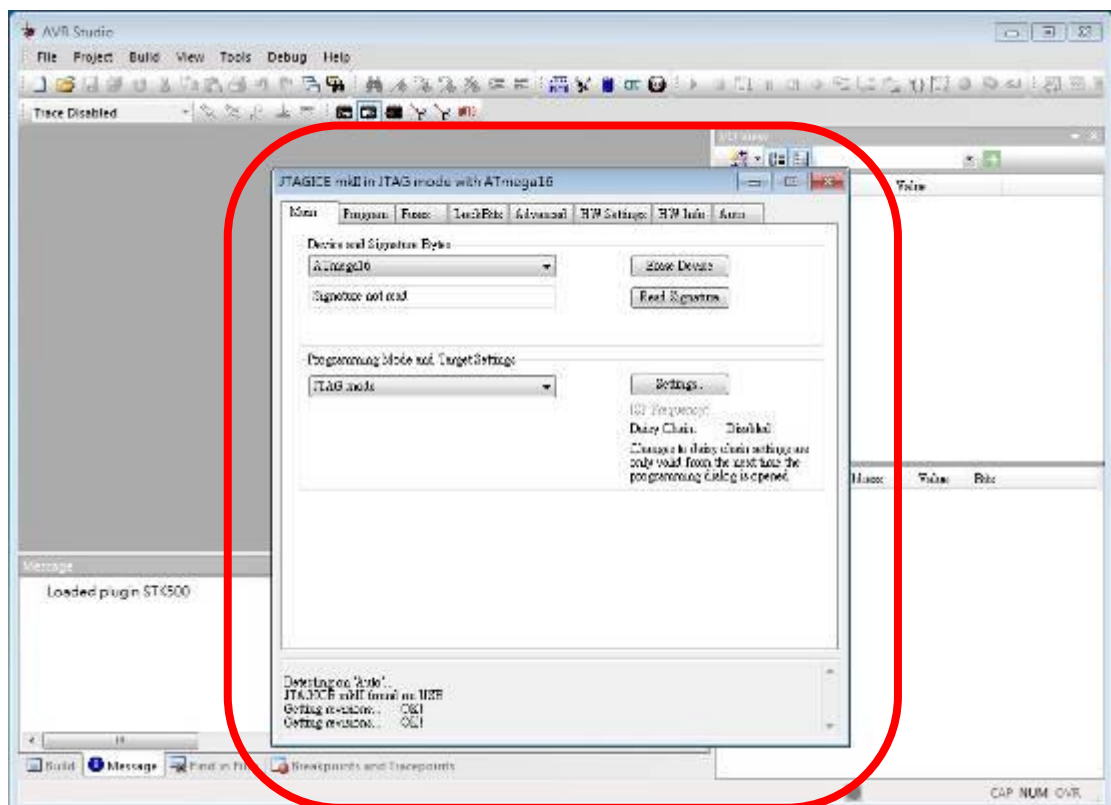
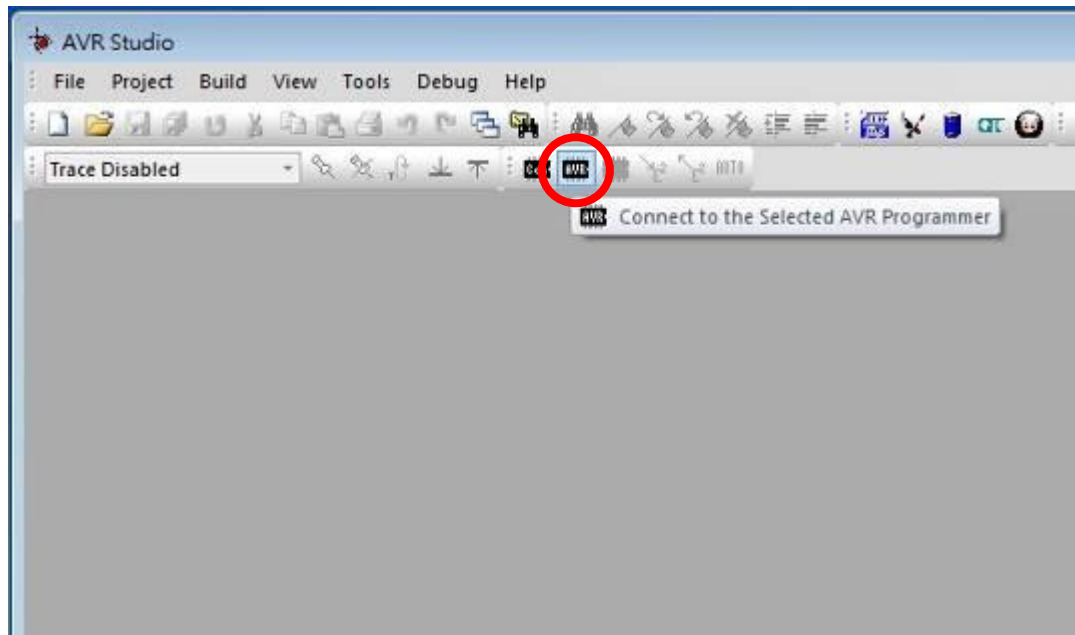




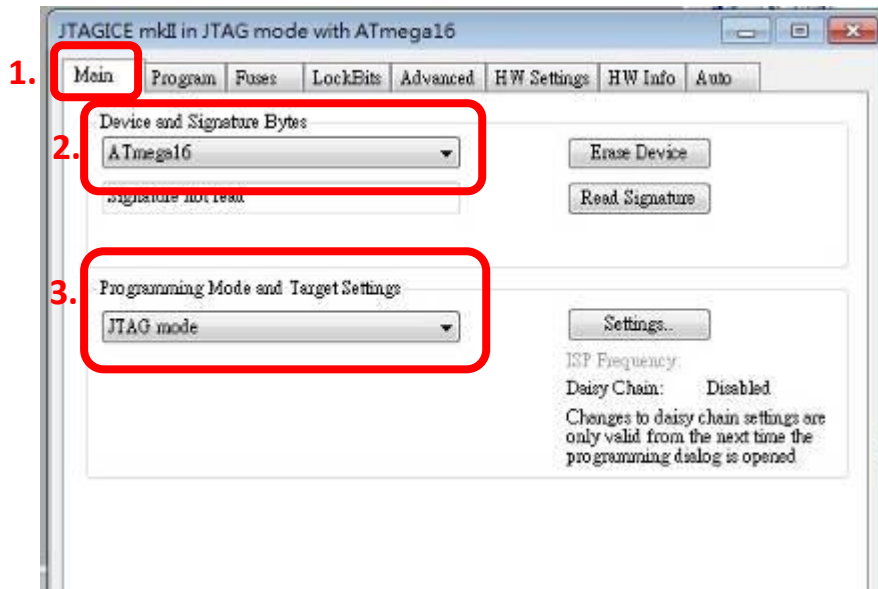
5. 双击  打开 [AVR Studio 4] 主机编码软件. 点击  关闭欢迎窗口.



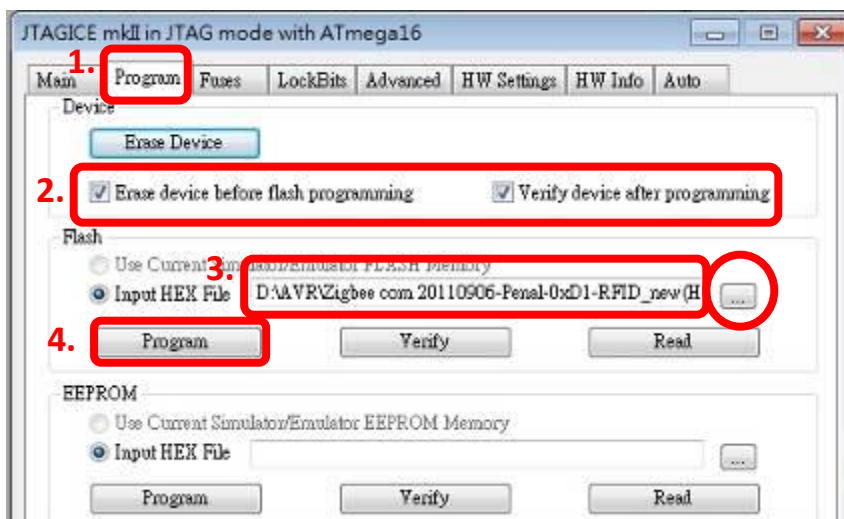
6. 点击  打开 AVR 编码窗口。(注意：在打开 AVR 编码窗口前，先检查 AVR 编码器所有指示灯是否全部亮起，否则请重新连接编码器)

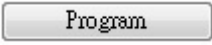


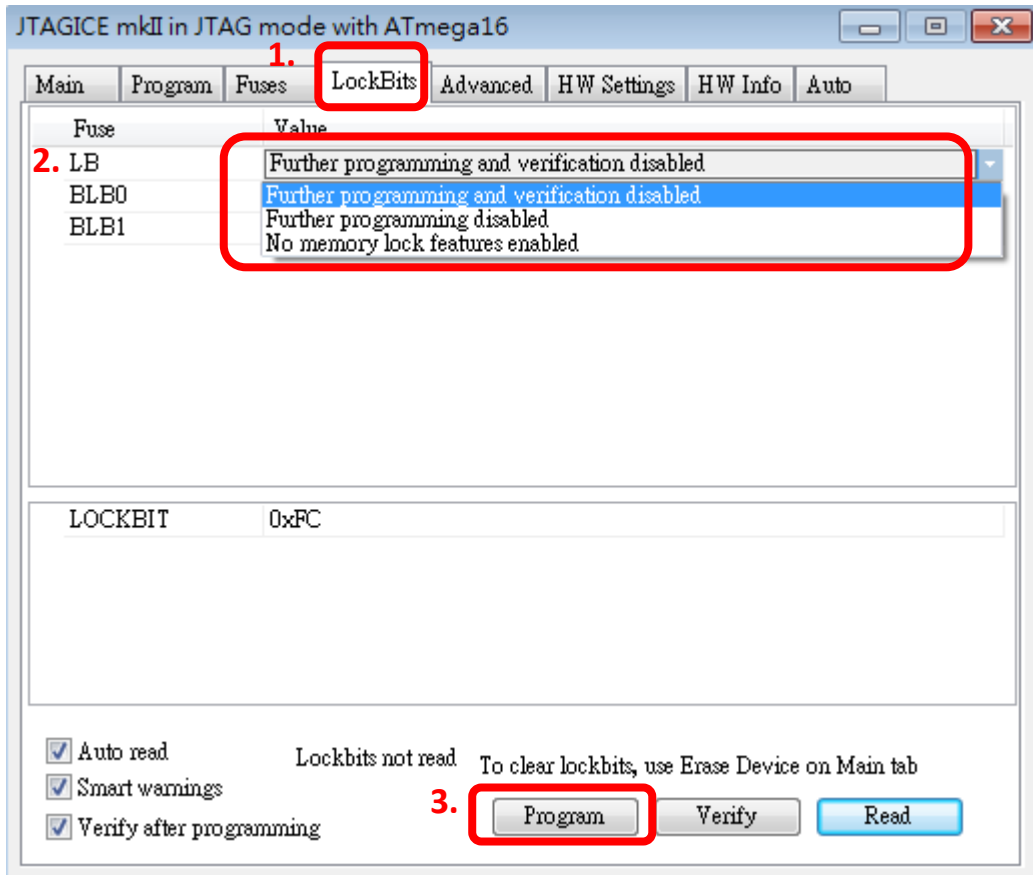
7. 在 AVR 编码窗口中, 点击分页 [Main], 检查[Device and Signature Bytes]设定为[ATmega16], 以及[Programming Mode and Target Settings]设定为[JTAG mode].



8. 在 AVR 编码窗口中, 点击分页 [Program], 检查[Device]设定为 [Erase device...] 及[Verify device...]. 点击 [...] 选择升级档案的路径. 最后点击 [Program] 进行软件升级.



9. 在 AVR 编码窗口中, 点击分页 [LockBits], 设定[LB] 为[Further programming and verification disabled]. 点击  进行软件升级. (注意: 每次对 AVR 编码/升级后均需进行此操作)



10. 关闭 AVR 编码窗口. (注意: 每次对 AVR 编码/升级后均需进行此操作)

11. 成功编码/升级后, 显示器上会出现以下讯息, 单击主机上

[AVR\_RST] 键完成.

