



L030 PC ISP操作手册

Version V0.1
5/12, 2022

ZBIT CONFIDENTIAL



目录

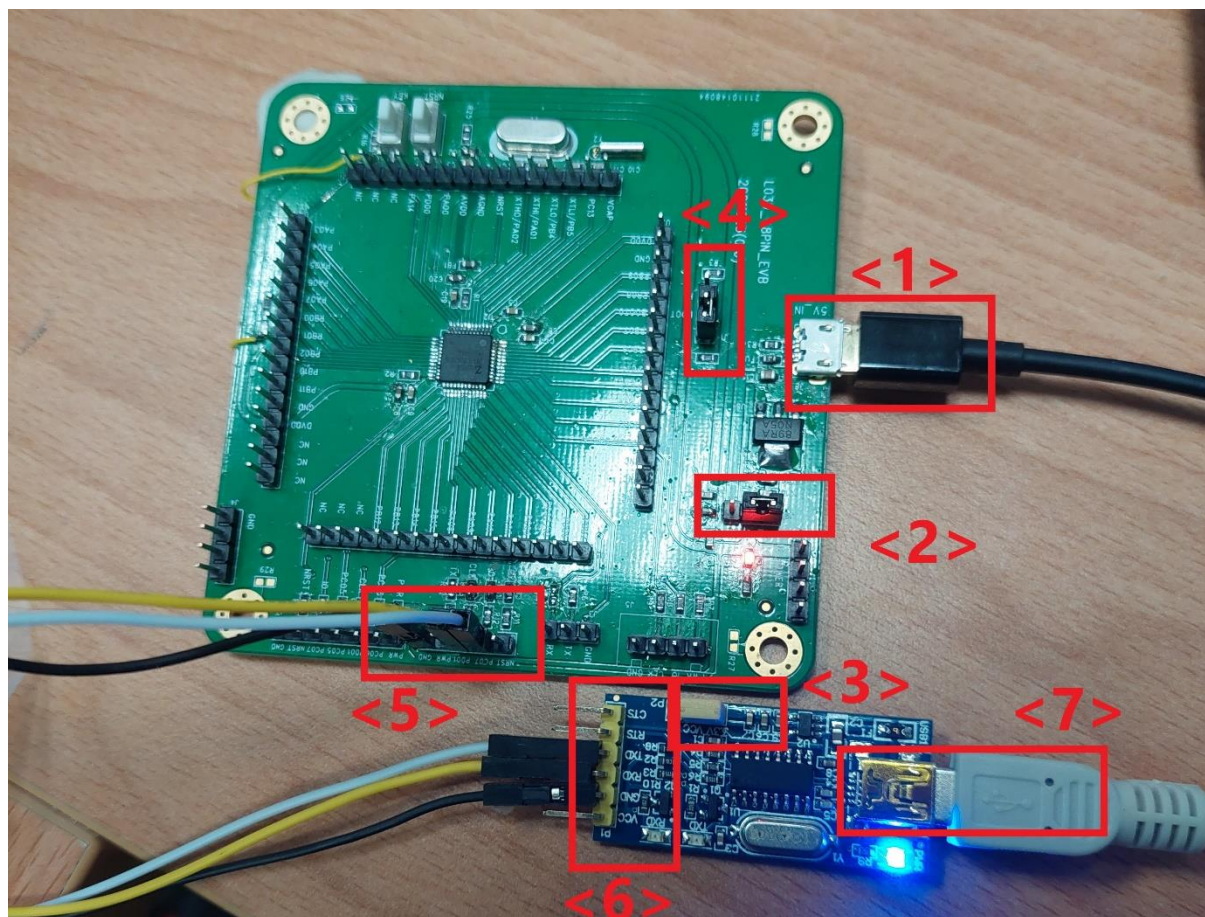
目录	2
【1】 设定.....	3
1.1 硬件配置.....	3
1.2 软件安装.....	6
【2】 ISP操作.....	7
2.1 如何进入ISP.....	7
【3】 版本修正订录.....	13

ZBIT CONFIDENTIAL

【1】 设定

1.1 硬件配置

L030 ISP 硬件配置位置如下图



硬件配置位置

设定步骤如下:

1. 硬件配置位置<2>为提供给 L030 IC 电源切换 5V 或 3.3V JUMPER
- 1-1. L030 IC电源切换为3.3V时硬件配置位置<3> USB TO UART硬件须将JUMPER切换成3.3V



设定位置<2>



设定位置<3>

1-2. L030 IC电源切换为5V时硬件配置位置<3> USB TO UART硬件须将JUMPER切换到5V



设定位置<2>



设定位置<3>

2. 硬件配置位置<4>为BOOT MODE接口, 设定L为用户模式

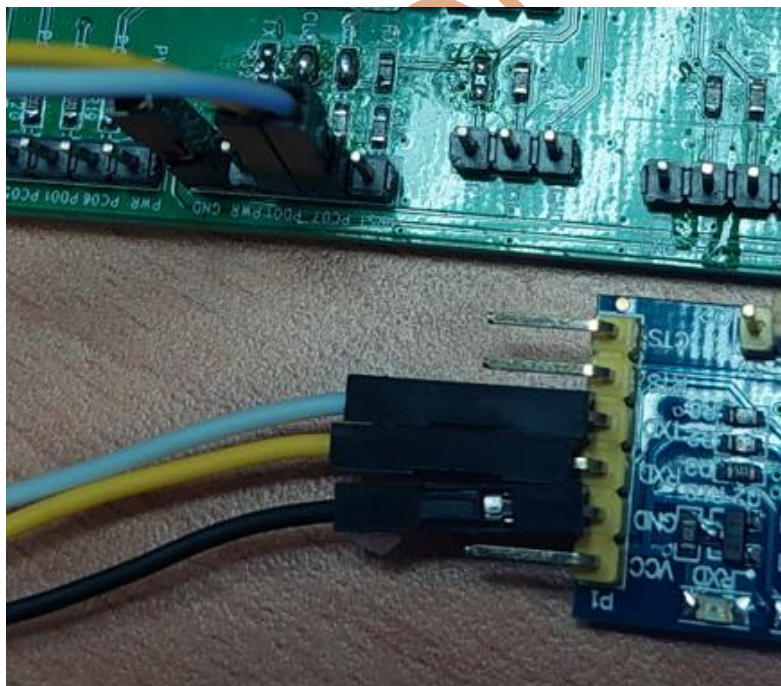
3. 3-1. 硬件配置位置<5>为ISP MODE接口可用到讯号为GND PD01 (TX) & PC07 (RX)

硬件配置位置<6>为USB TO UAER接口可用到讯号为GND TX & RX

3-2. 硬件配置位置<5>讯号GND 接至 <6>USB TO UAER讯号GND

3-3. 硬件配置位置<5>讯号PD01 (TX) 接至 <6>USB TO UAER讯号RX

3-4. 硬件配置位置<5>讯号PC07 (RX) 接至 <6>USB TO UAER讯号TX



硬件配置位置<5> & <6>讯号相接



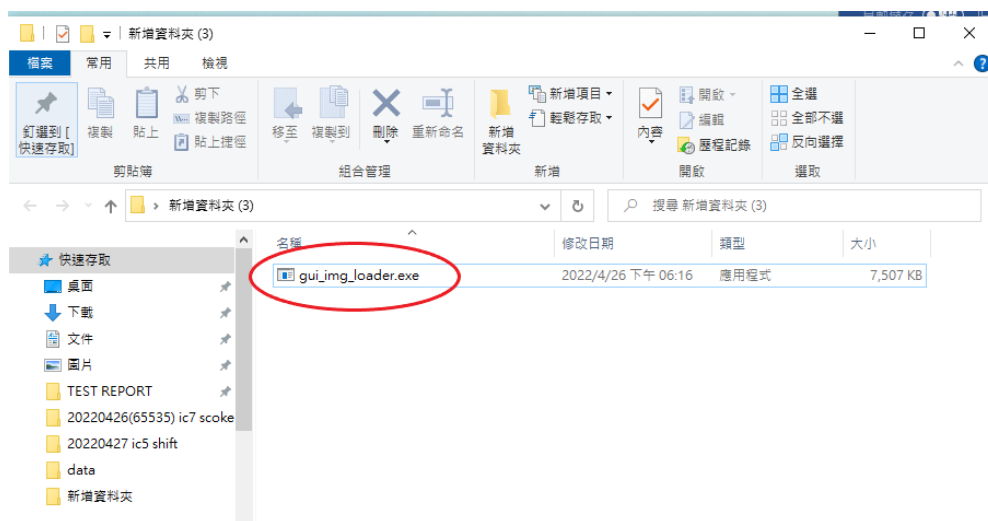
4. 硬件配置位置<1> 接 Micro USB Cable 输入电源为 5V
5. 硬件配置位置<7> USB TO UART接口将USB CABLE另一端接至PC

ZBIT CONFIDENTIAL

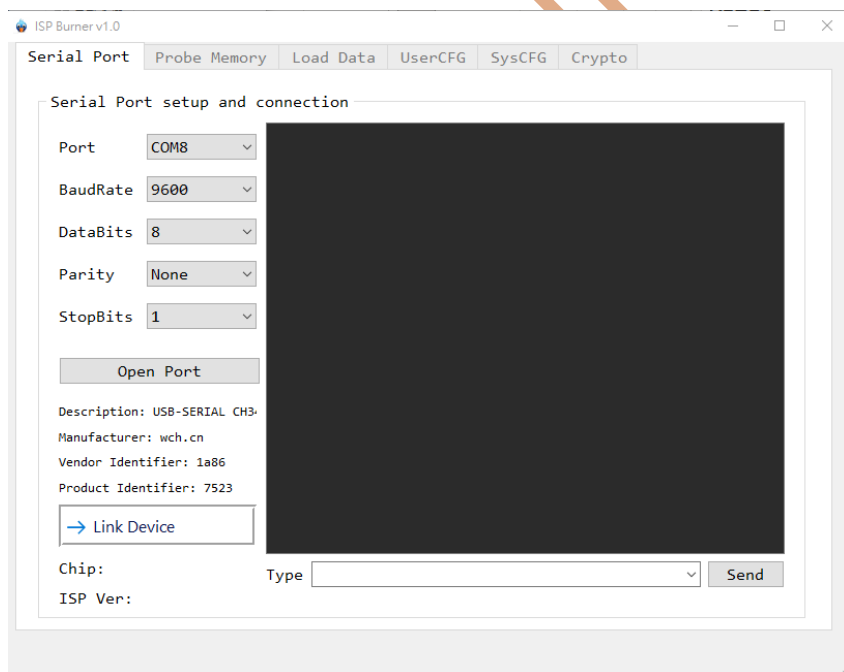
1.2 软件安装

如下图所示

- 直接开启软件 `zb32103x_sdk\Tools\img_loader\gui_img_loader.exe`



- 开启后显示窗口

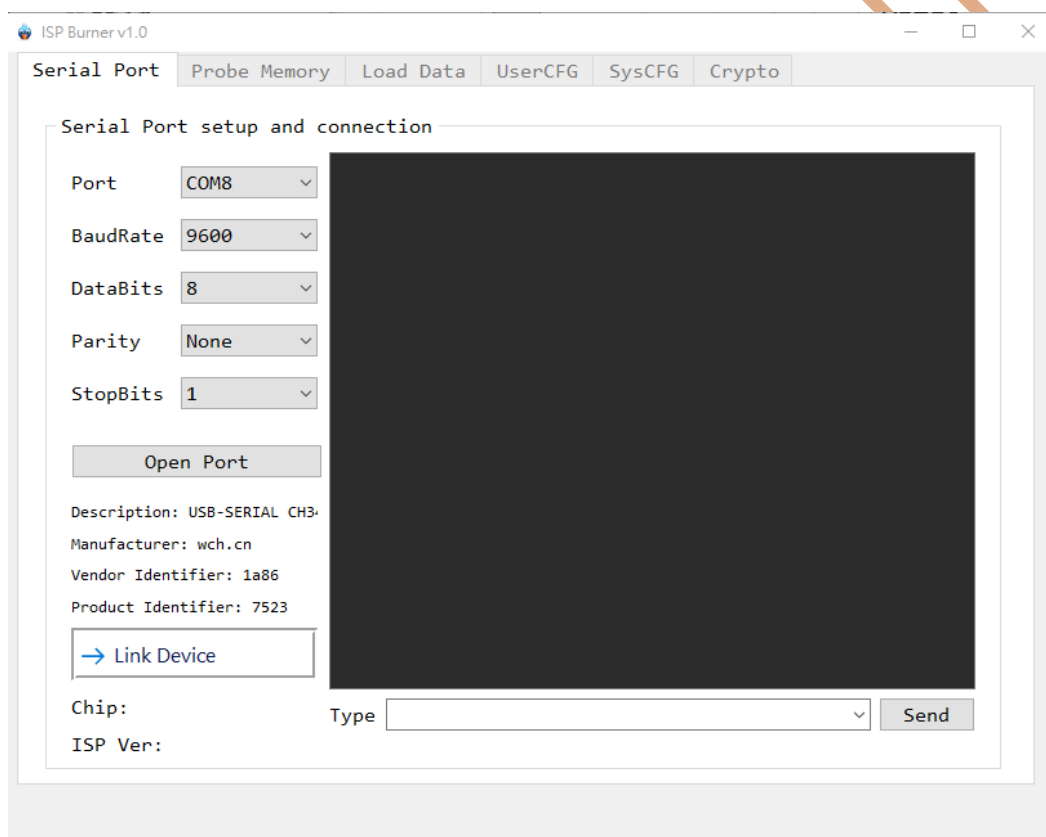


【2】ISP操作

2.1 如何进入ISP

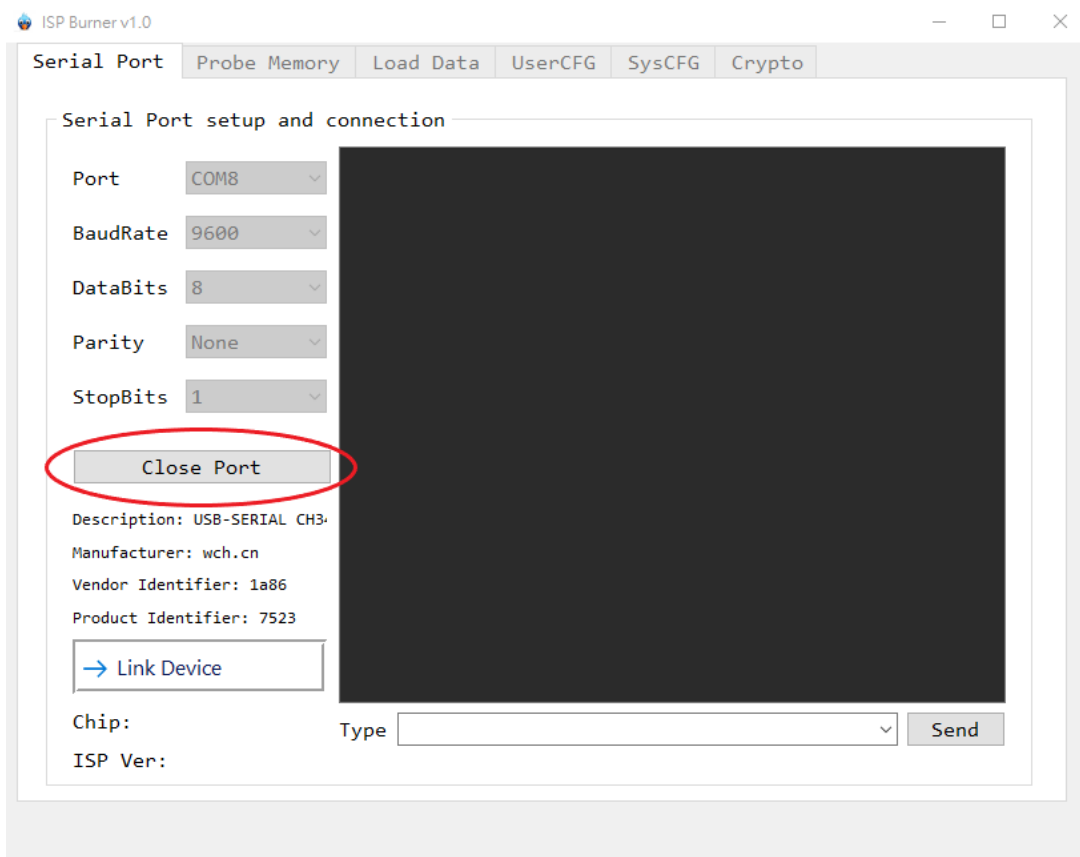
操作步骤如下：

1. USB TO UART界面先将USB CABLE接至PC
2. 开启软件gui_img_loader.exe
(PS 若无法提取到Port,请关闭软件重复步骤1再开启软件)

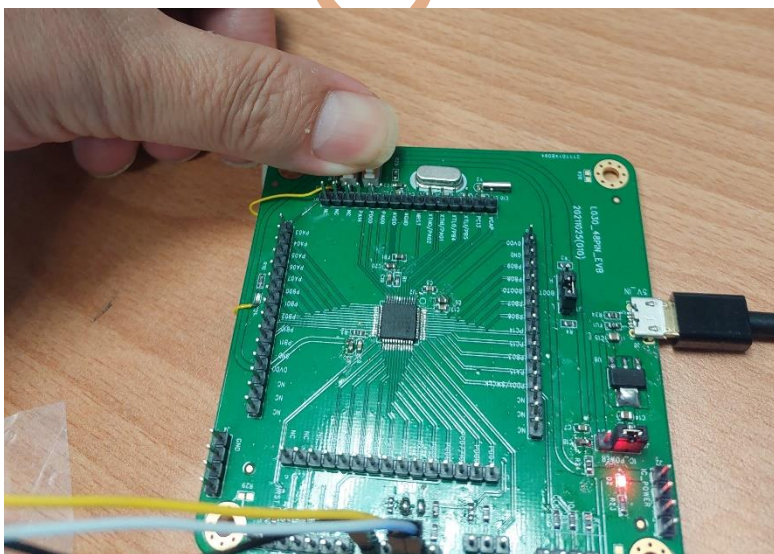


3. 于显示窗口”Port”下拉目前所使用USB TO UART COM Port
(PS 其它COM Port设项不须设定)

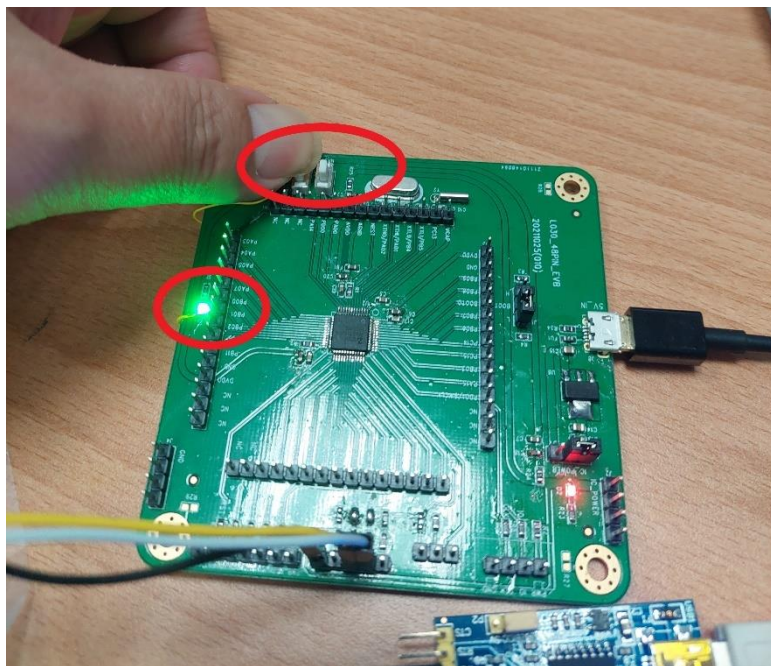
4. 按下” Open Port” 按键此时文字改为” Close Port”



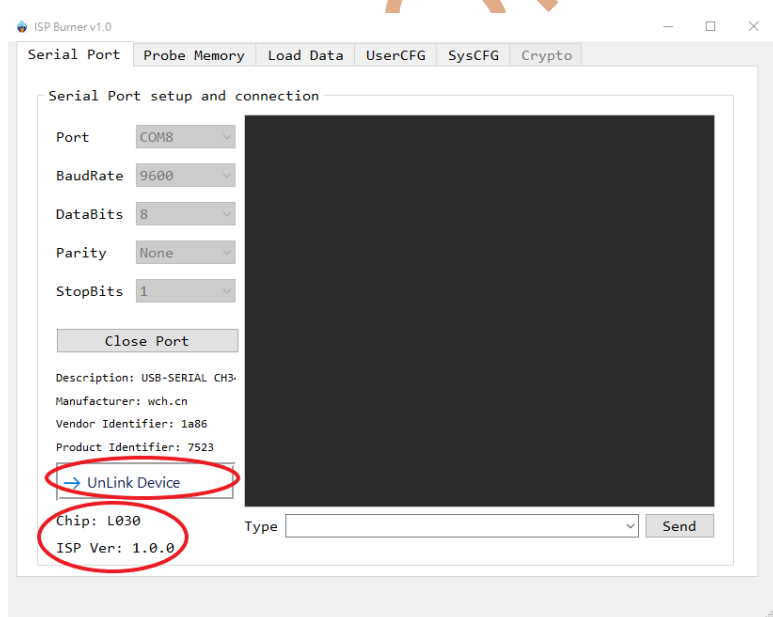
5. 于EV BOARD中同时按下KEY & NRST按键



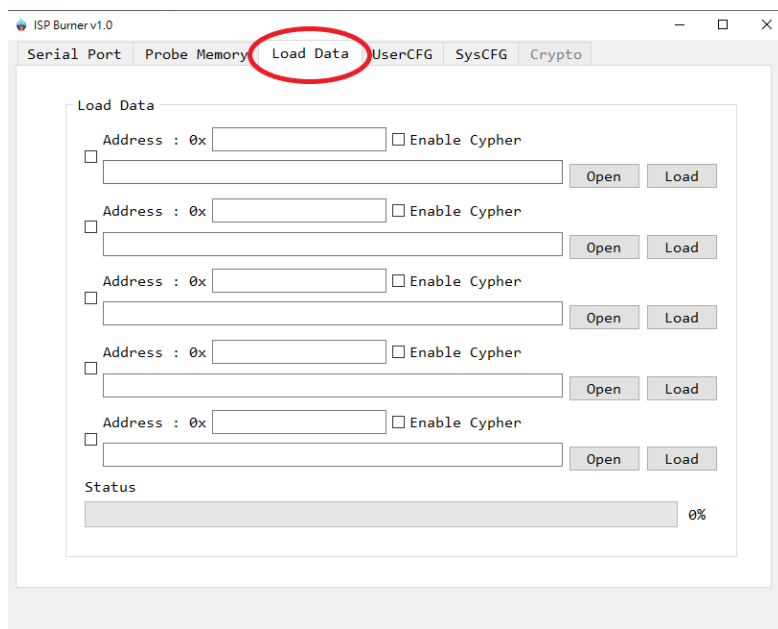
6. 放开EV BOARD中NRST按键而KEY按键继续按下,此时绿色LED(D1)亮起IC进入ISP MODE之后放开KEY按键



7. 于Serial Port功能窗口中,按下” Link Device” 按键此时文字改” UnLink Device” ,此时PC & IC 已Link进入ISP MODE,并于下方显示Chip & ISP Ver 版本说明

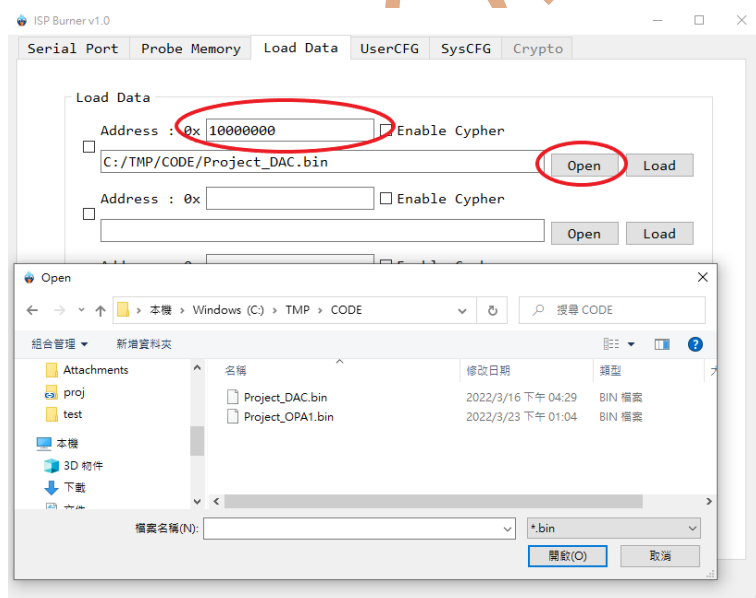


8. 于功能选项选切至Load Data

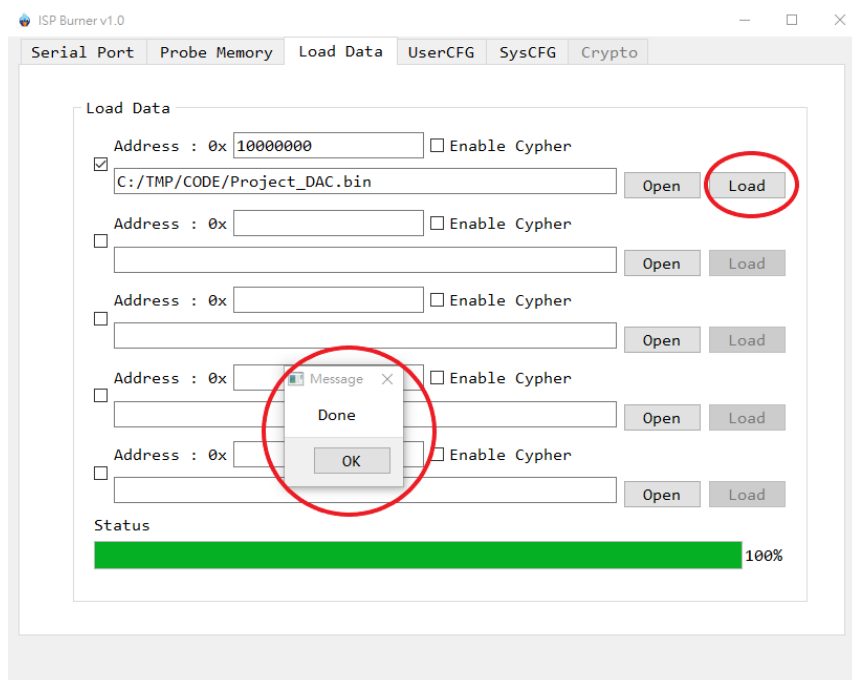


9. 于Load Data窗口中Address 设定为0X10000000,并按下” Open” 按键此时开启要刻录BIN檔

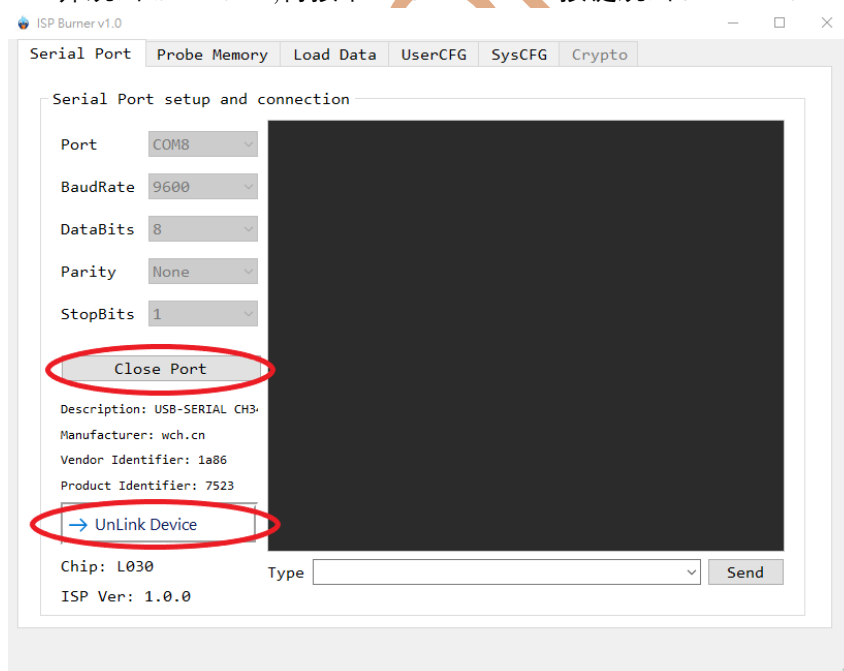
(PS 注意Address 须设定为0X1000_0000,若设定其它值可能造成不可预期错误,使L030 IC无法动作)



10. 于Load Data窗口中按下” Load” 按键,开始作刻录动作完成时会跳出完成窗口,并按下” OK” 按键



11. 于功能选项选切至Serial Port,先按下” UnLink Device” 按键,EV BOARD中绿色LED(D1)灭掉并跳出ISP MODE,再按下 ” Close Port” 按键跳出UART MODE 并 断开和PC LINK





12. 完成ISP 刻录

(PS 注意其它功能项目,请不要乱变动以免造成不可预期错误,使L030 IC无法动作)

13. 操作时若无法进入 ISP MODE 时,请于 EV BOARD 中按下 NRST 按键后放开,并关闭软件窗口并重新由步骤 2 开始操作

ZBIT CONFIDENTIAL



【3】 版本修正订录

Version Control

版本	日期	修改内容
V0.1	2022-04-27	初版