



國立暨南國際大學

**National Chi Nan University**

電機工程學系

郭耀文

ywkuo@ncnu.edu.tw

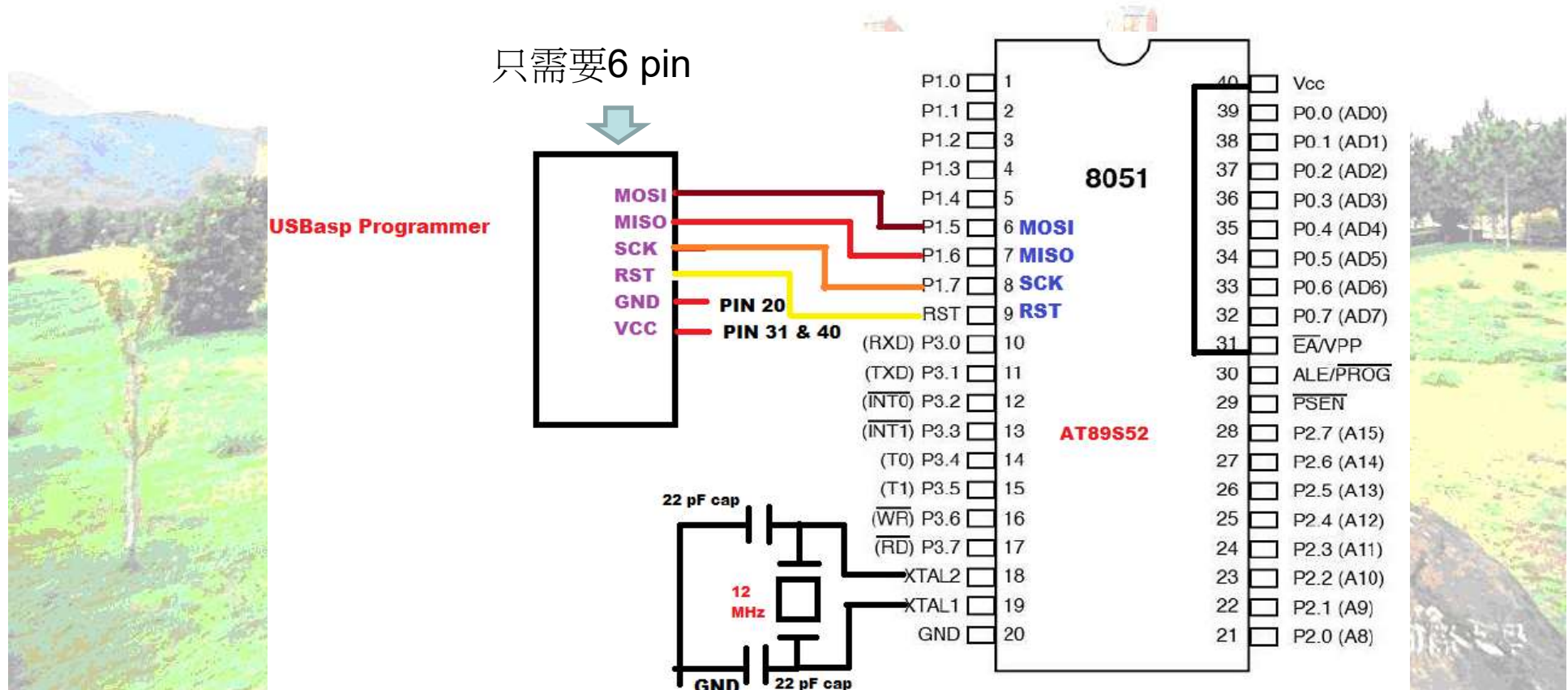
# 前言

- 廠商附的win7 driver，如果在win10下需要關閉數位簽章，用的很煩，所以去找win10下的作法。
- 方法一：透過arduino來當下載器，我測試過是可以的，但是速度慢，每個同學還要發一個arduino，成本太高。
- 方法二：使用現成的usbasp，不到一百元，淘寶、ebay、aliexpress都有看到

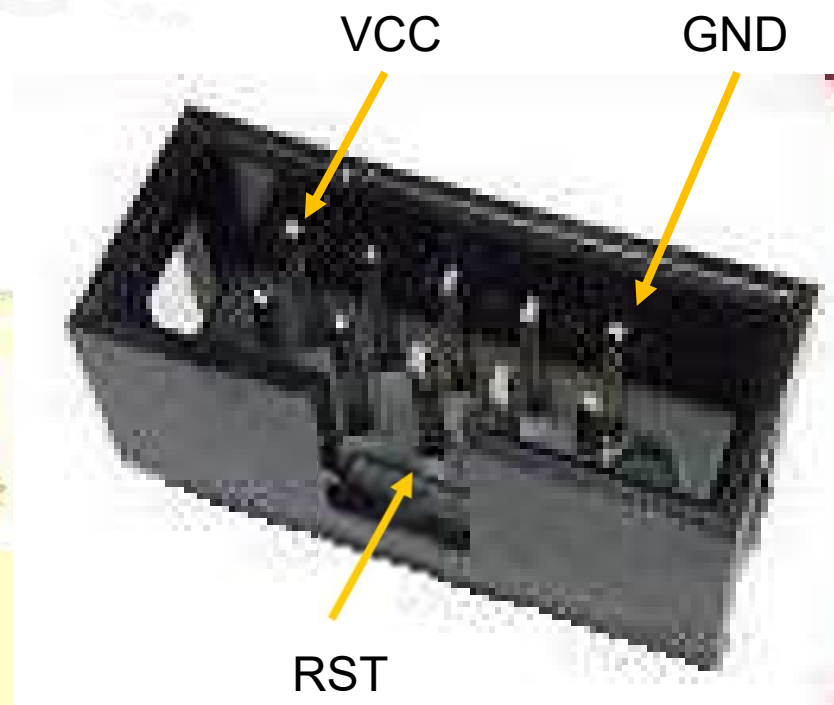


# 電路圖

- 網頁上抓的圖
- <http://funwidelectronics.blogspot.com/2018/04/how-to-load-hex-file-into-at89s52.html>

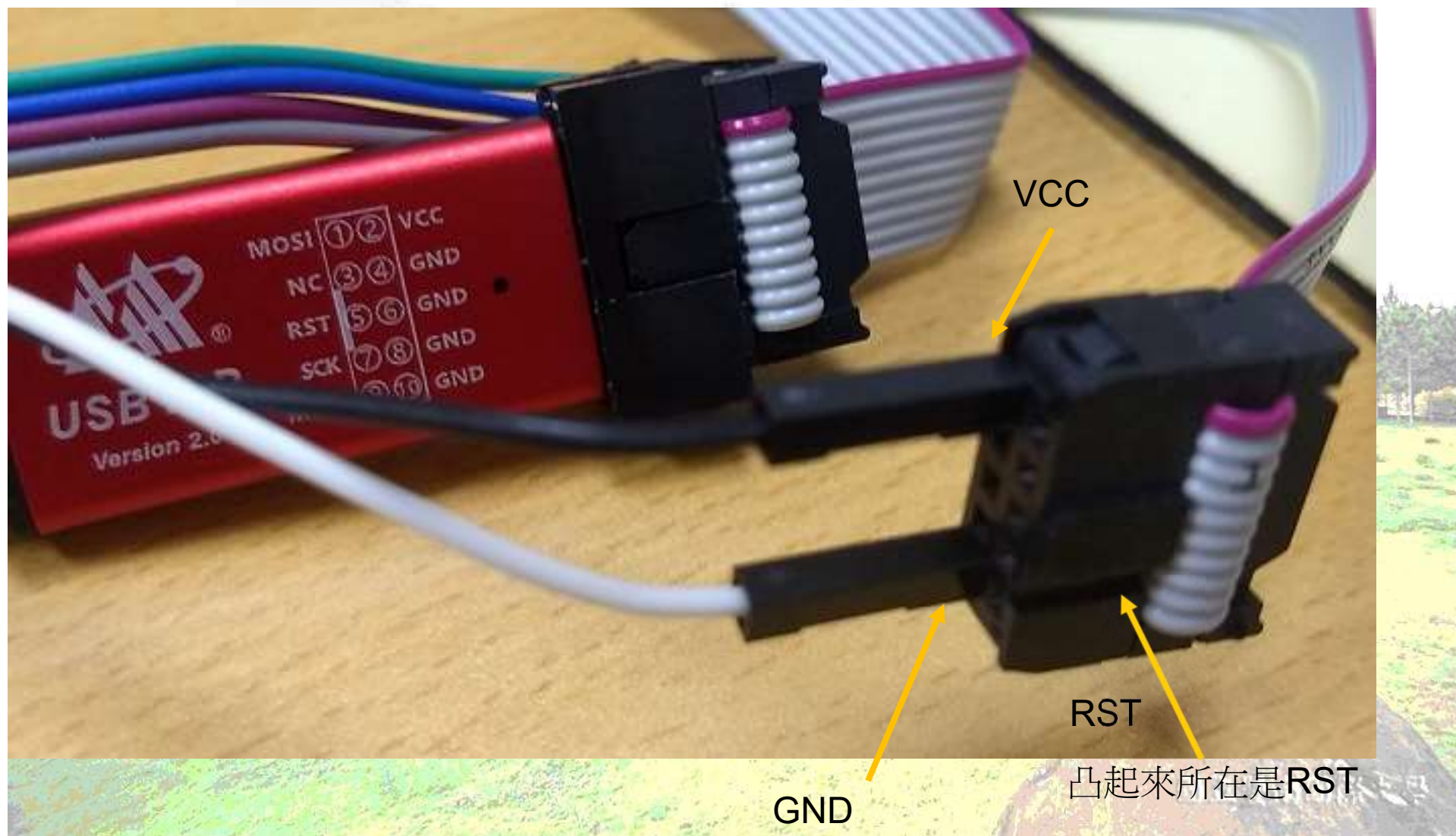


# 腳位說明



翻過來看的話是這樣  
凹槽所在是RST

# 腳位說明 (先接電源測試)





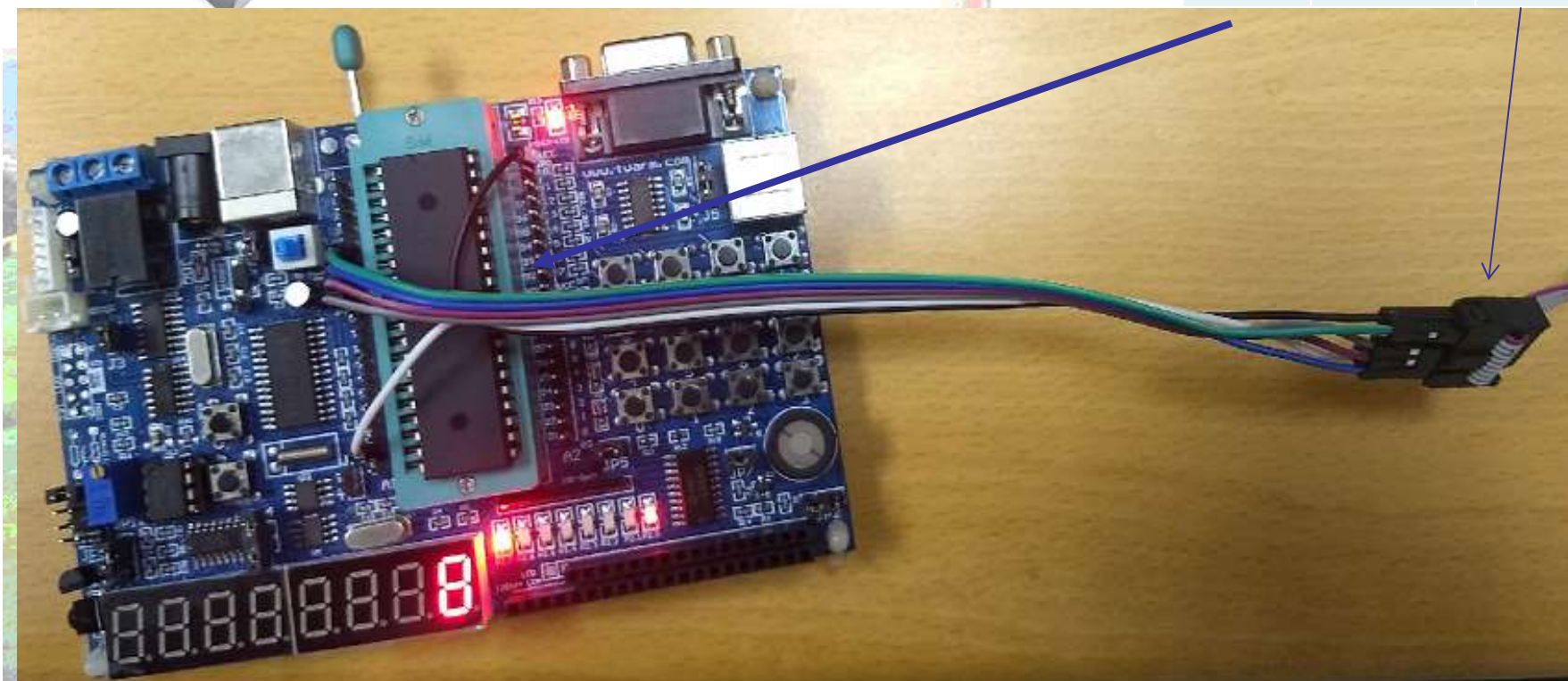
# 組裝圖



8051

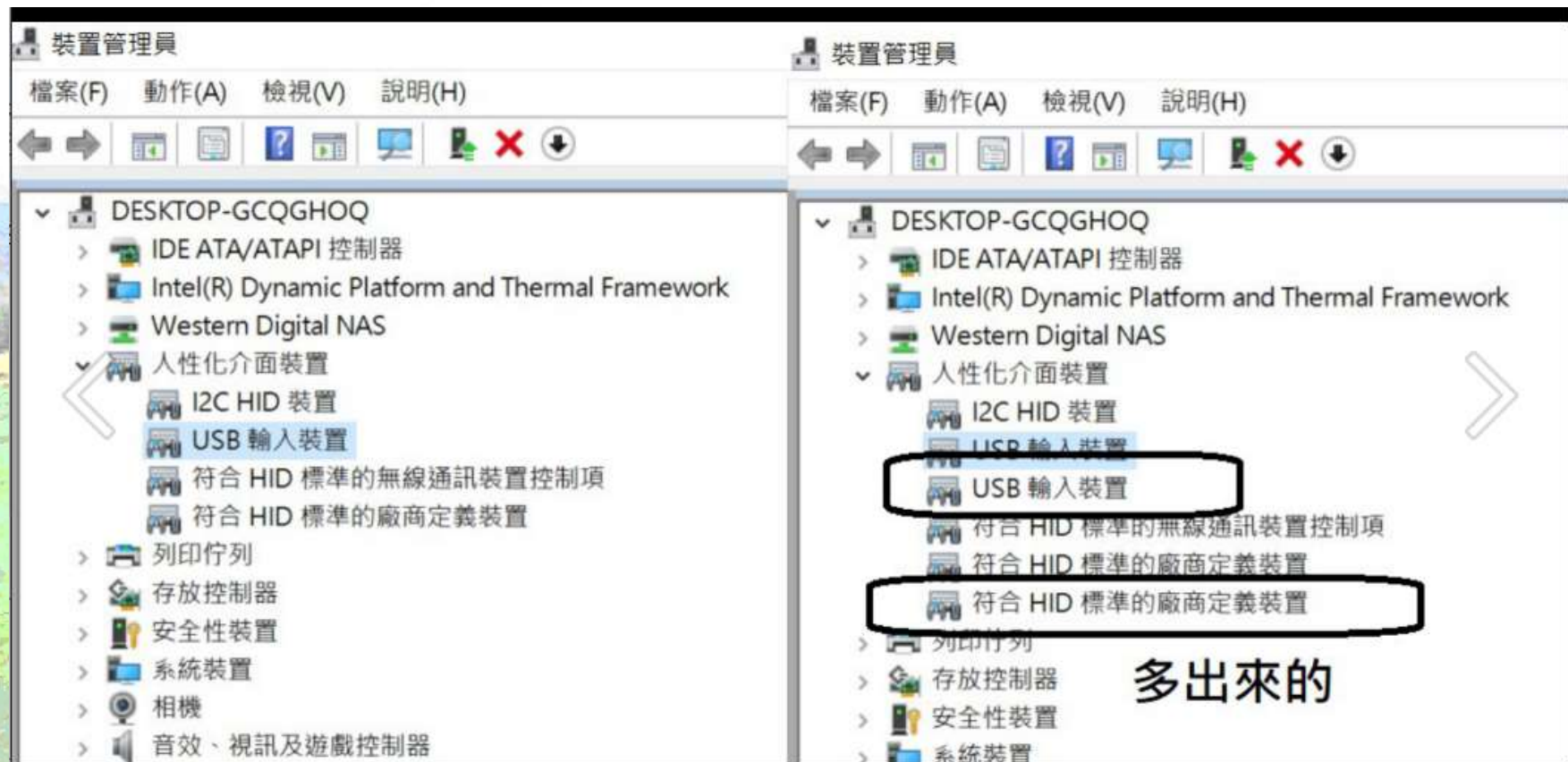
USB

6	<b>MOSI</b>	1
7	MISO	9
8	SCK	7
9	RST	5
20	GND	10
40	VCC	2



# USBISP

- 插上後win10可以自動辨識沒問題





# 燒錄需要兩步驟

- 系上實驗板是**TE-8051A**，不同的板子可能不太一樣，這塊板子無法用**auto**去燒錄，我也不知道為什麼。
- 上面用的是跑**12Mhz**的**AT89S52**





# 啟動progisp

PROGISP (Ver 1.72)

File Command Buffer About

PROGRAM BUFFER CHECKIO CONFIG Readme

Select Chip

AT89S52

ID: 1E : 52 : 86



RD SN

Program State



Options

☐ Image Data

☐ PowerOn

Programming



選好MCU型號

☐ Changed Down

☒ Verify Signature

☒ Chip Erase

☐ Prewritten Fuse

☐ Blank Check

☒ Program FLASH

☐ Program EEPROM

Erase

Flash:296/8192

# Load flash

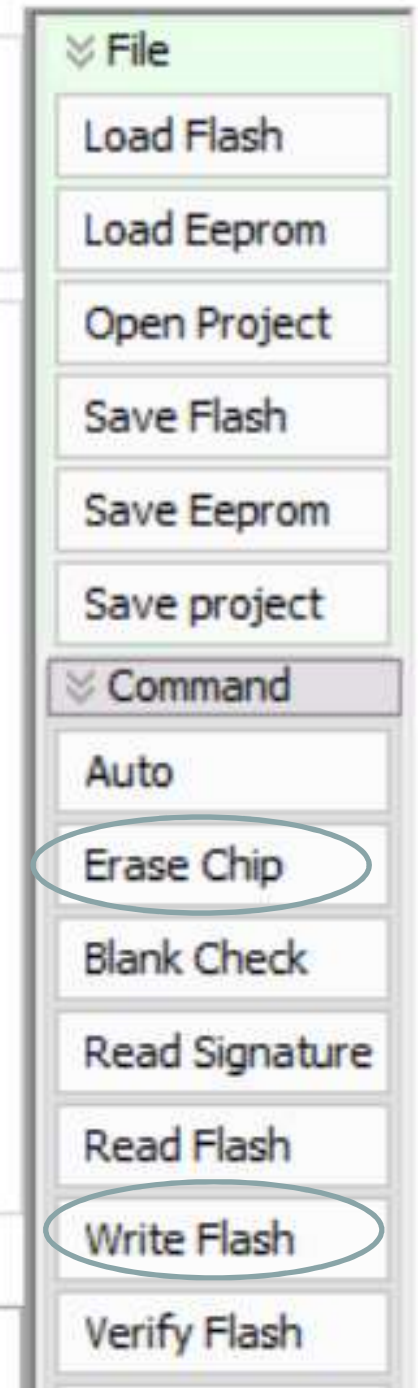
- (1)右邊用load flash 載入 hex檔案
- (2)按一下 Command





# 燒錄兩步驟

- (1) 壓reset，"erase chip"、放開reset
- (2) 壓reset，"write flash"、放開reset
- reset: 板子上的reset按鍵



# Step1

PROGISP (Ver 1.72)

File Command Buffer About

PROGRAM BUFFER CHECKIO CONFIG Readme

Select Chip

AT89S52



PRG

ISP

USB

PRG

Program State

Options

☐ Image D

☐ PowerOr

ID: 1E : 52 : 06

RD

SN

Programming

High

-

-

-

-

-

-

-

Low

☐ Changed Down

☒ Verify Signature

☒ Chip Erase

☐ Prewritten Fuse

☐ Blank Check

☒ Program FLASH

☐ Program EEPROM



Erase

Flash:2154/8192

Chip Erase successfully (2019/9/18 下午 12:01:16)

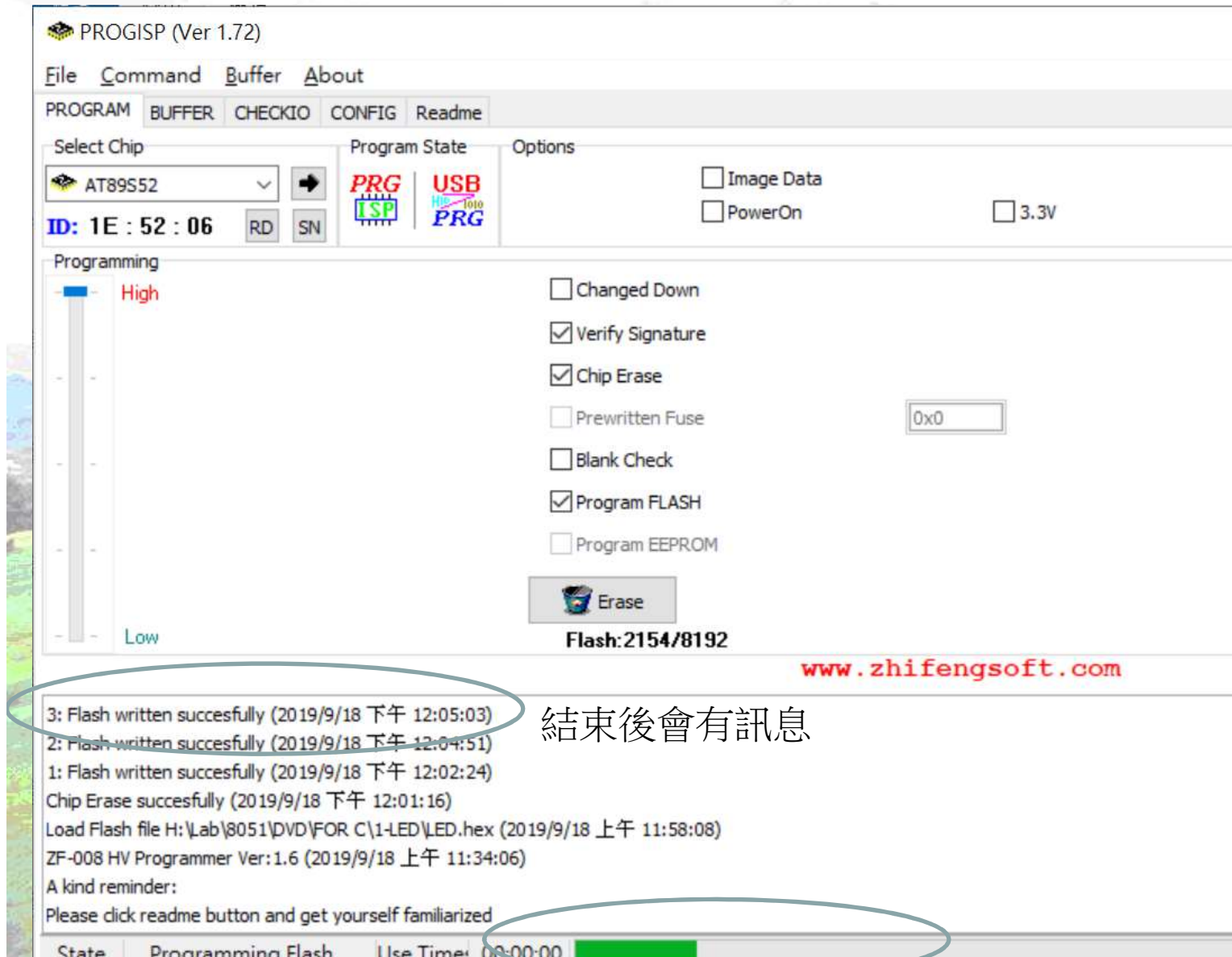
Load Flash file H:\Lab\8051\DVD\FOR C\1-LED\LED.hex (2019/9/18 上午 11:58:08)

ZF-008 HV Programmer Ver:1.6 (2019/9/18 上午 11:34:06)

A kind reminder:



# Step 2



結束後會有訊息