焊接

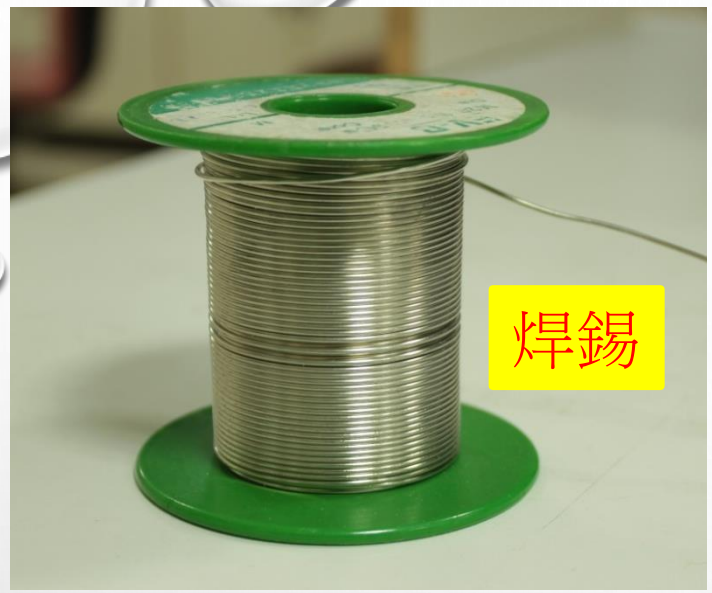
醫工實驗室

工具介紹

海綿的作用是用來清潔焊槍上的焊渣

(海綿需先浸濕)

◆ 只要不使用焊槍，就必須**把焊槍放入焊槍架**

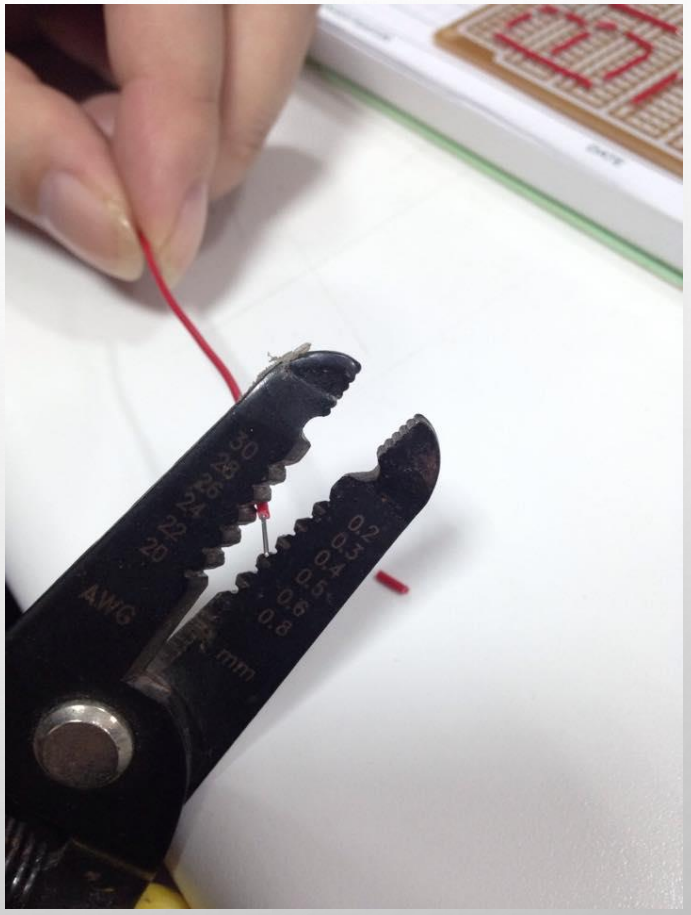

焊錫

吸錫器

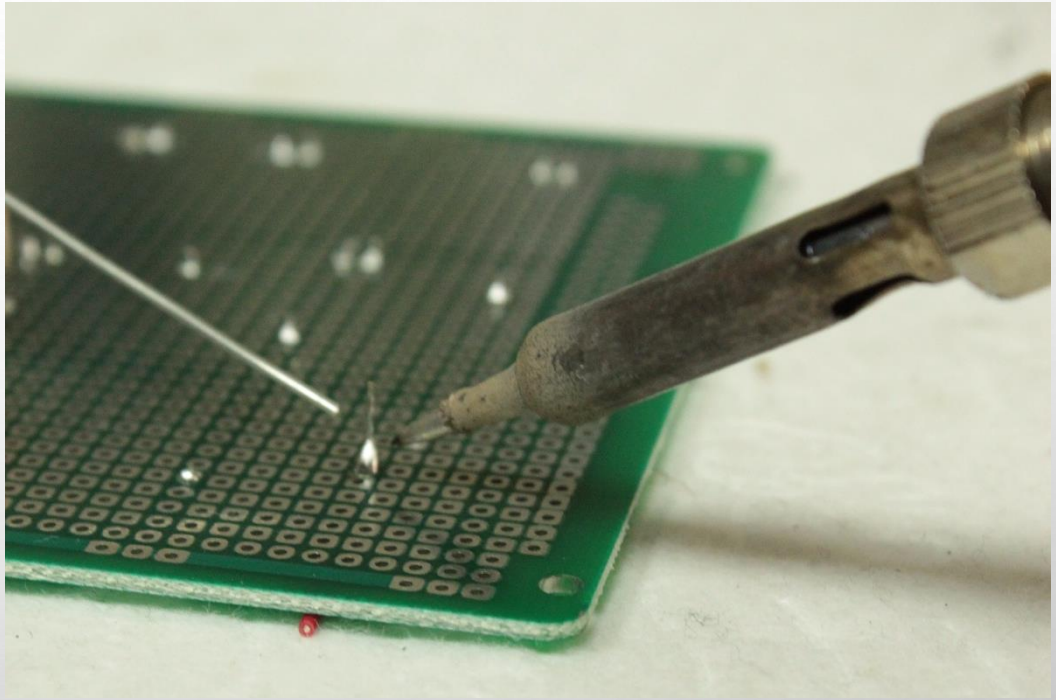
剝線鉗

焊接技巧

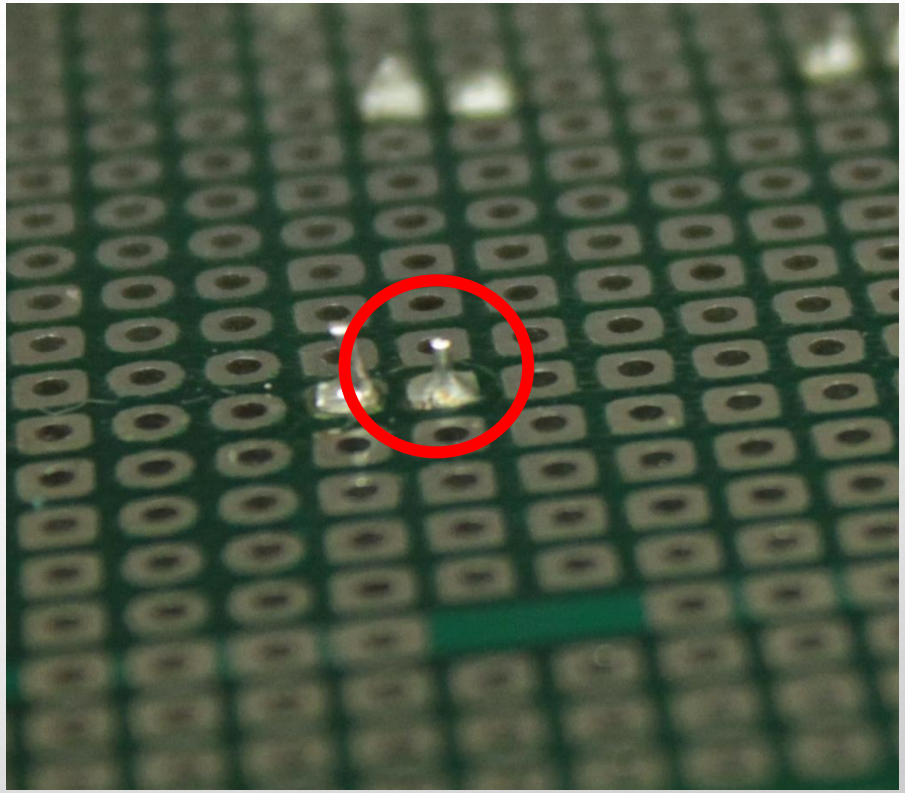
- 用剝線鉗前端鋸齒的部分將塑膠除去露出銅線



- 正式焊接前必須先將焊槍加熱。
- 慣用手拿焊槍，非慣用手拿焊錫。
- 請勿將焊槍長時間接觸預焊接之點，易造成元件過熱。

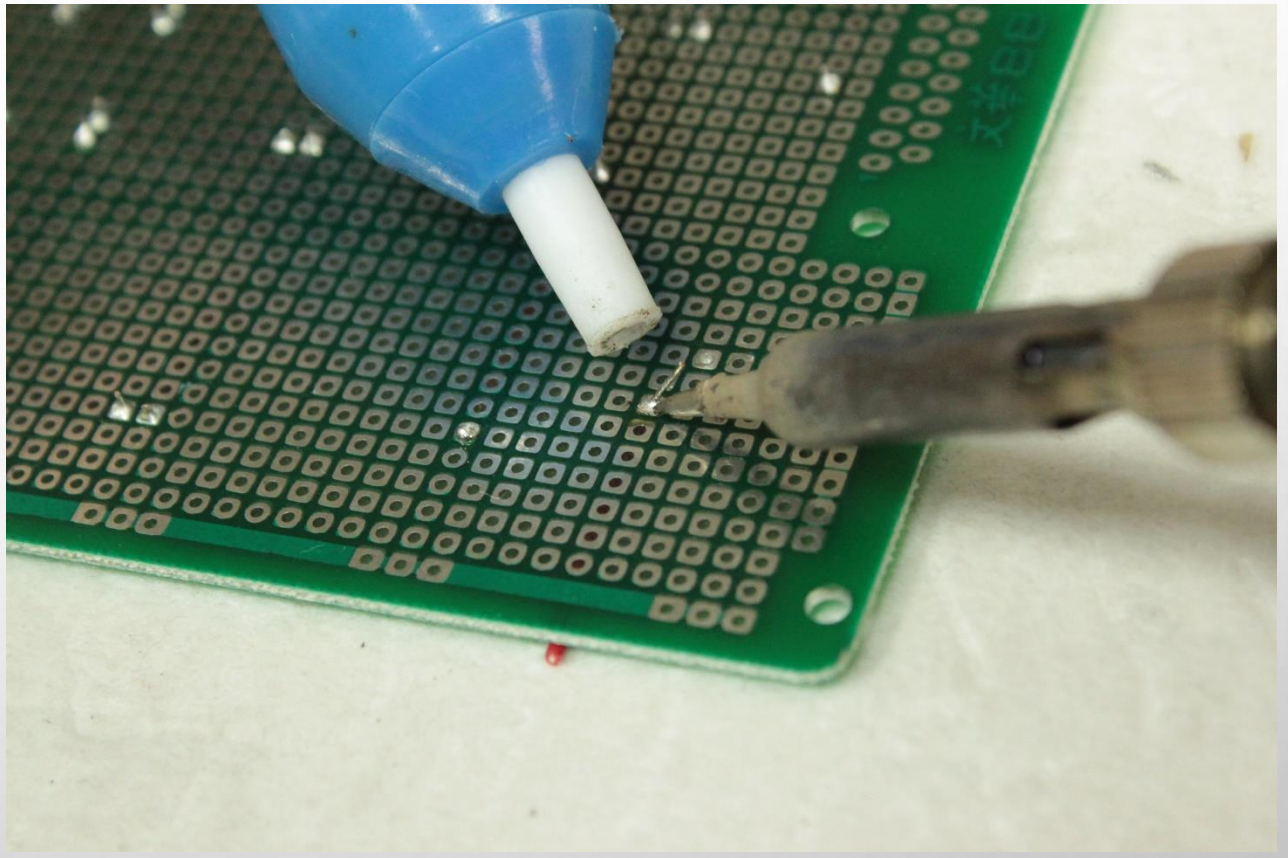


- 焊錫量的多寡，完全是憑經驗的。
- 太多，形成圓珠狀，這反而有可能造成”假焊”的情況。太少，焊接不牢。
- 最好的情況是呈”金字塔”狀，如圖所示，可見焊錫將零件腳團團包圍並呈金字塔狀。



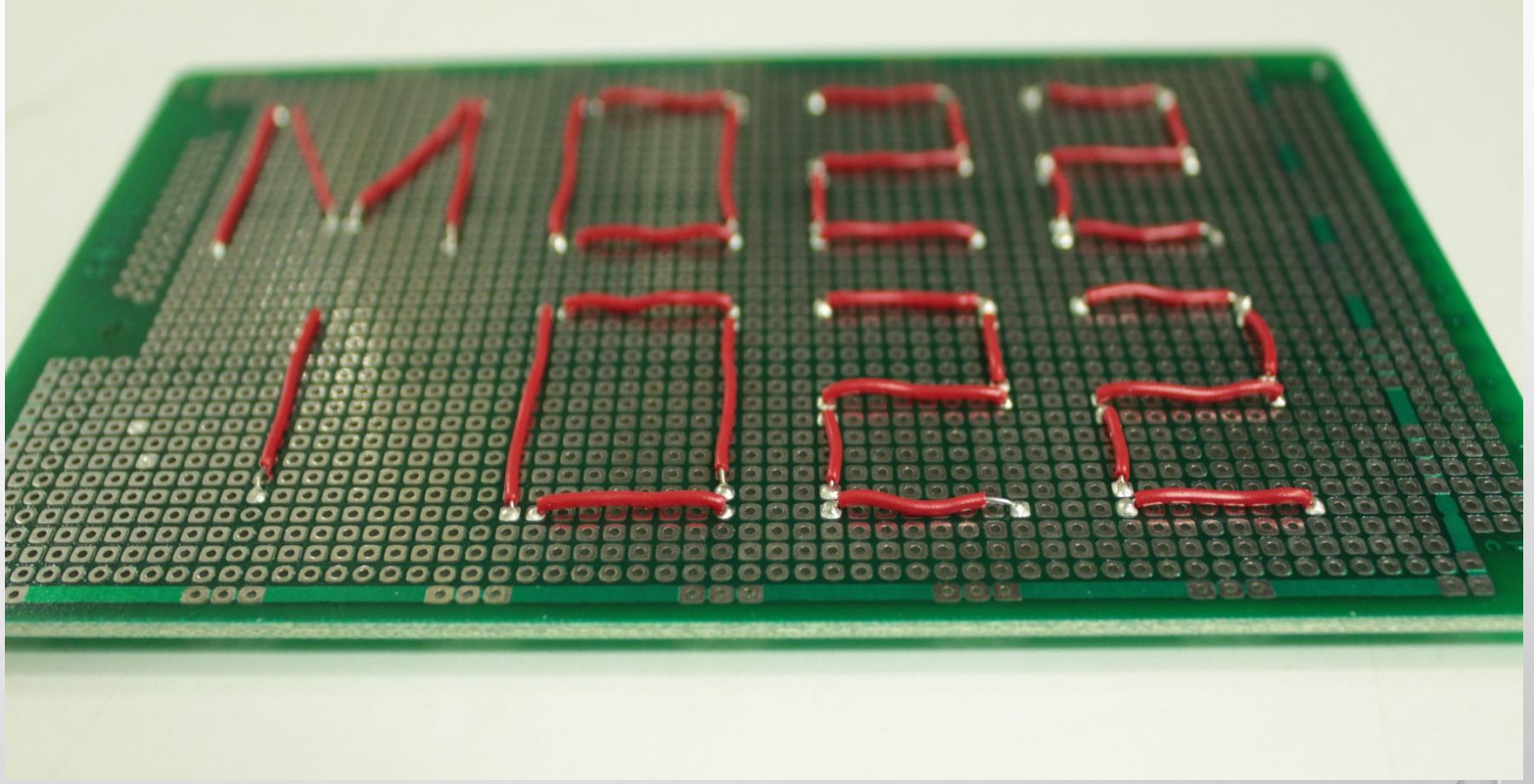
焊接技巧: https://www.youtube.com/watch?v=ALu0K82gnP4

- 在焊接時，若發生焊錯點的情況，”解焊”是一解救的好方法。
- 慣用手拿焊槍，非慣用手拿吸錫器。
- 將焊槍處碰在焊點上，短短的一段時間，立刻用吸錫器將焊錫吸走，即完成解焊的工作。



解焊教學影片 : https://www.youtube.com/watch?v=J0UkVB5RNdA

- 單芯線盡量貼平電路板。
- 線路盡量不要跨接。



下週(3/9)、(3/16)實驗工作...

- 3/ 9(一) 8:00~10:00 7F 電工實驗室 通訊班
- 3/16(一) 8:00~10:00 7F 電工實驗室 系統班
- 3/13(五) 小考
- 焊接時會有些許異味，同學可自行攜帶口罩
- 焊接出 BXXX (XXX=學號後三碼 ，每個人都要做)
- 數字需用電子數字的形式(如下圖)