

# 高職優質化0612

鹽行國中-國中生試探  
成大南工電子科歡迎您

課程教師：洪廷欣、郭嘉峻





# CONTENTS

- 1 工具介紹(安全)
- 2 電子陀螺(科技)
- 3 成品展示(創意)
- 4 電子科相關

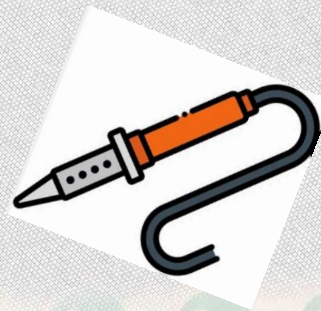
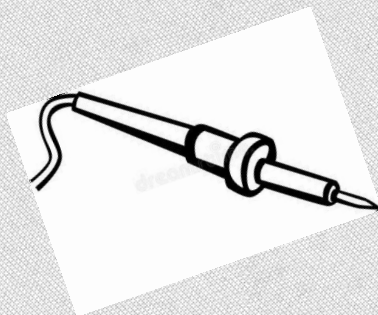


## 第一章 安全

## 工具介紹



烙鐵、錫線、烙鐵清潔球





工具1：烙鐵  
(上電後紅框部分要小心)

200~480°C



電路零件連接使用的工具，將固態導電素材熔成液態  
使用上請務必特別留意，很容易誤觸而燙傷





工具2：錫線



185°C 熔化

電路零件連接使用的耗料，將固態錫熔成液態錫  
使用上請務必特別留意，很容易誤觸而燙傷





工具3：烙鐵清潔球

保持烙鐵頭部清潔



剔除烙鐵頭部多餘的錫

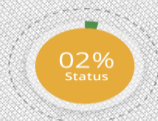
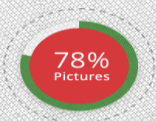


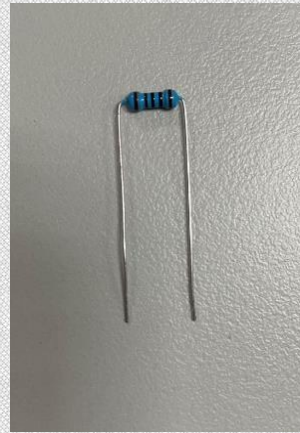
## 第二章 科技

## 電子陀螺



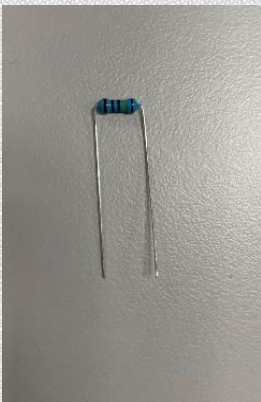
### PCB趣味焊接電路板



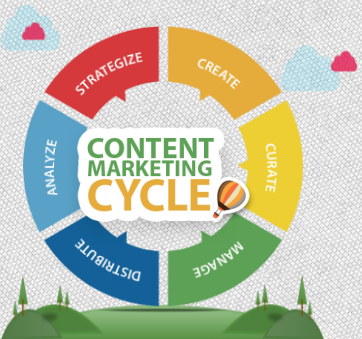


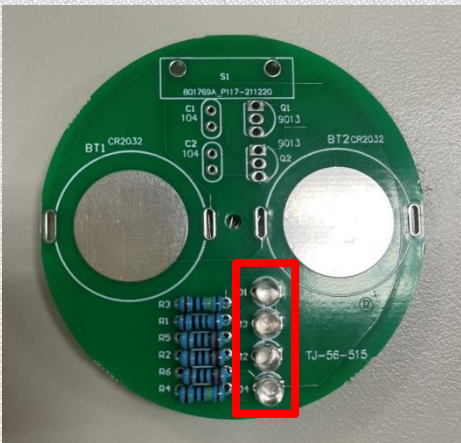
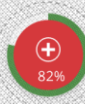
電阻 R1、R5、R2、R6  
(1KΩ) 棕黑黑棕棕  
(棕棕黑黑棕)





電阻R3、R4(1MΩ)  
棕黑黑黃棕  
(棕黃黑黑棕)





LED  
(D1, D2, D3, D4)

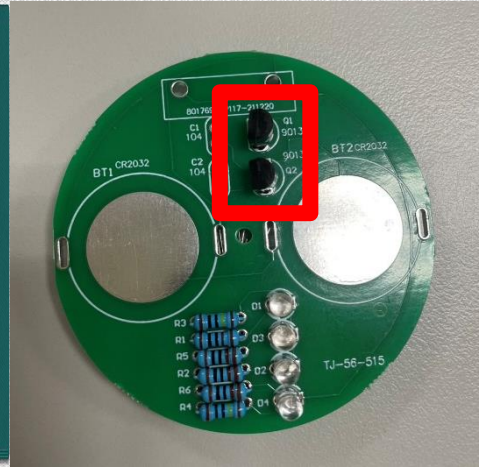
長腳是正

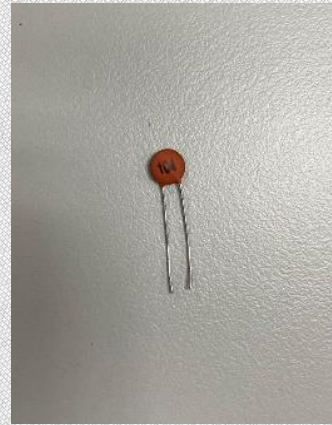




電晶體  
(Q1、Q2)

9013

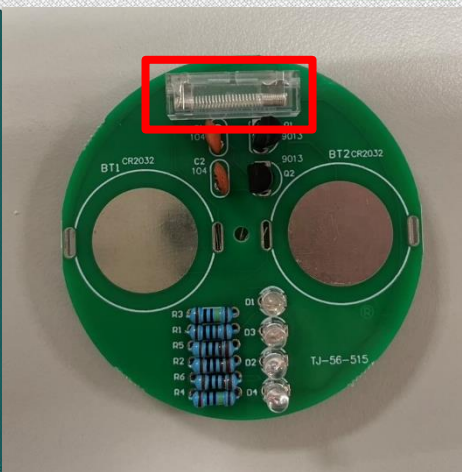


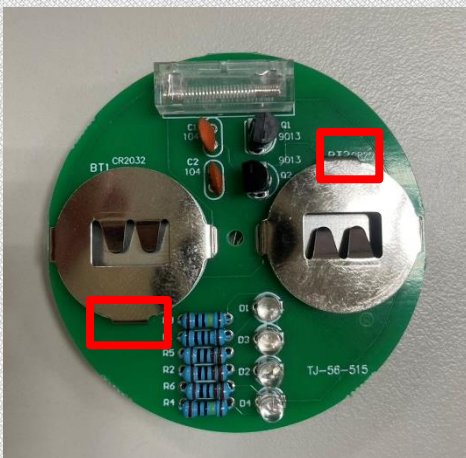




## 震動開關

(注意離心力方向)

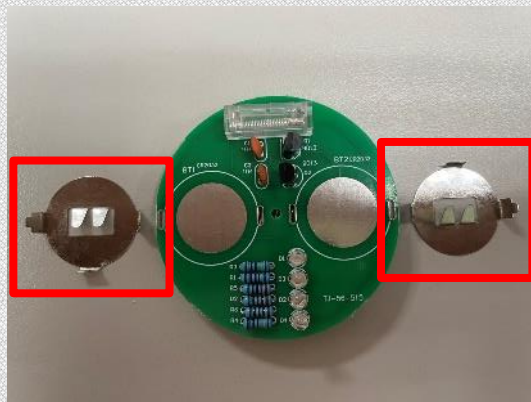




## 電池扣 (鈕扣型)

建議擺放

一  
上  
二  
下

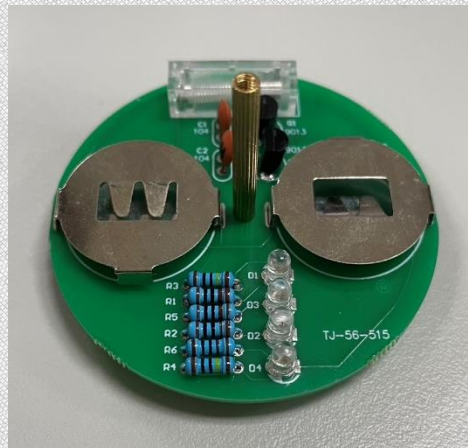


# 第三章 創意 成品展示





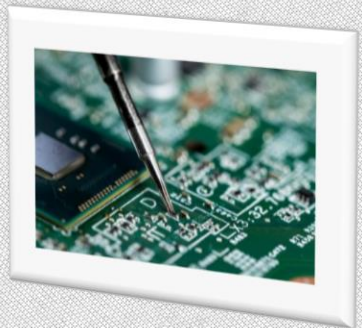
## 組裝螺絲



成品，大功告成！



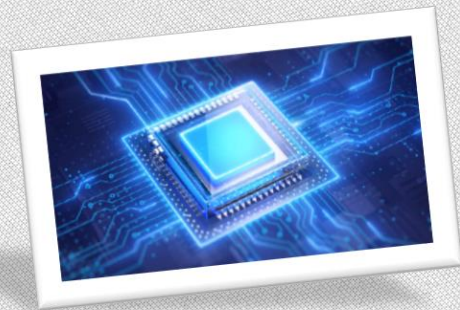
# 第四章 電子科 相關



焊接電路



電路量測



晶片控制



THANKS YOU !



感謝大家的聆聽！

