

高職均質化 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





目

錄

1

工具介紹(安全)

2

電子陀螺(科技)

3

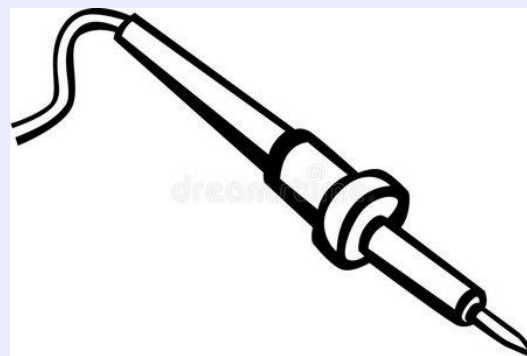
成品展示(創意)

4

電子科相關

第 一 章

安全工具介紹



工具介紹(安全)



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1：烙鐵
(上電後紅框部分要小心)

200~480°C

工具介紹(安全)



工具2：錫線

185°C 融化



工具介紹(安全)



工具3: 烙鐵架
工具4: 海綿(濕)

剔除烙鐵頭多餘的錫

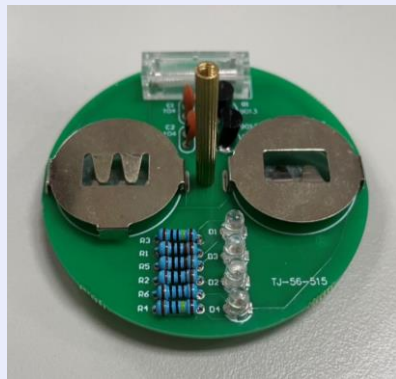


工具5:
烙鐵清潔球

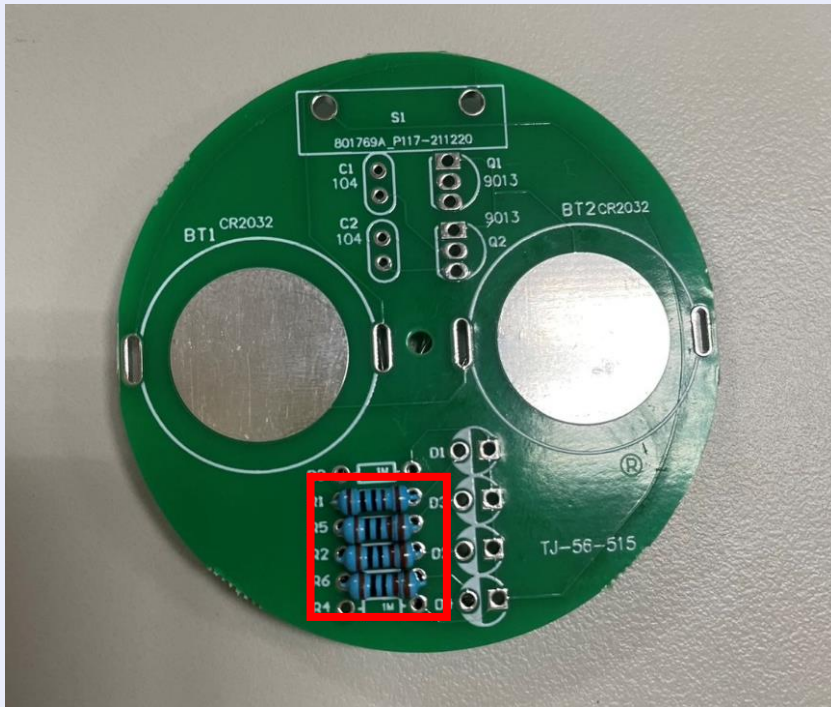
剔除烙鐵頭多餘的錫

第二章

科技電子陀螺



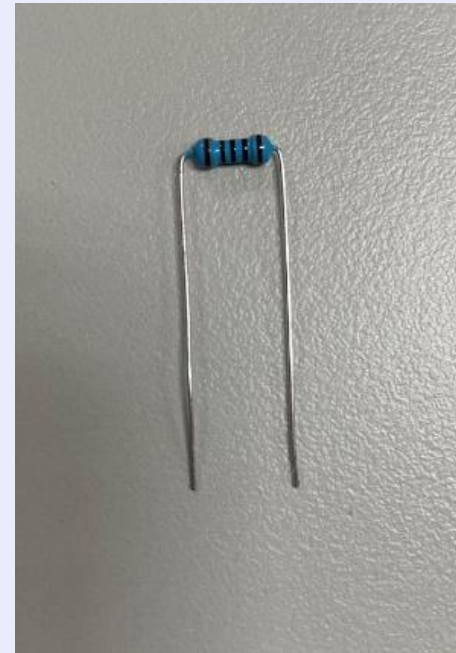
電子陀螺(科技)



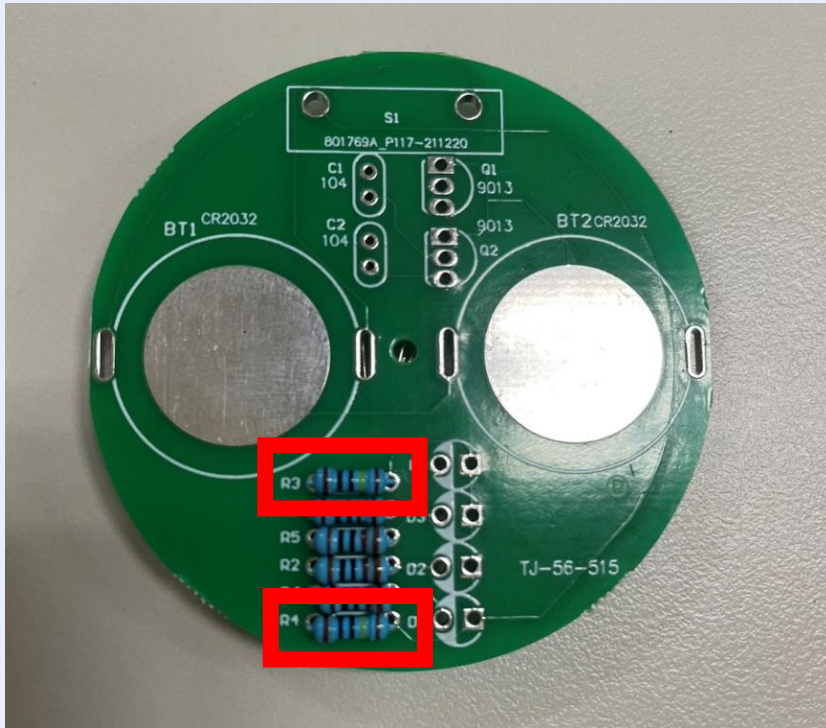
電阻 **R1**、**R5**、**R2**、**R6**

(1K Ω) 棕黑黑棕棕

(棕棕黑黑棕)



電子陀螺(科技)

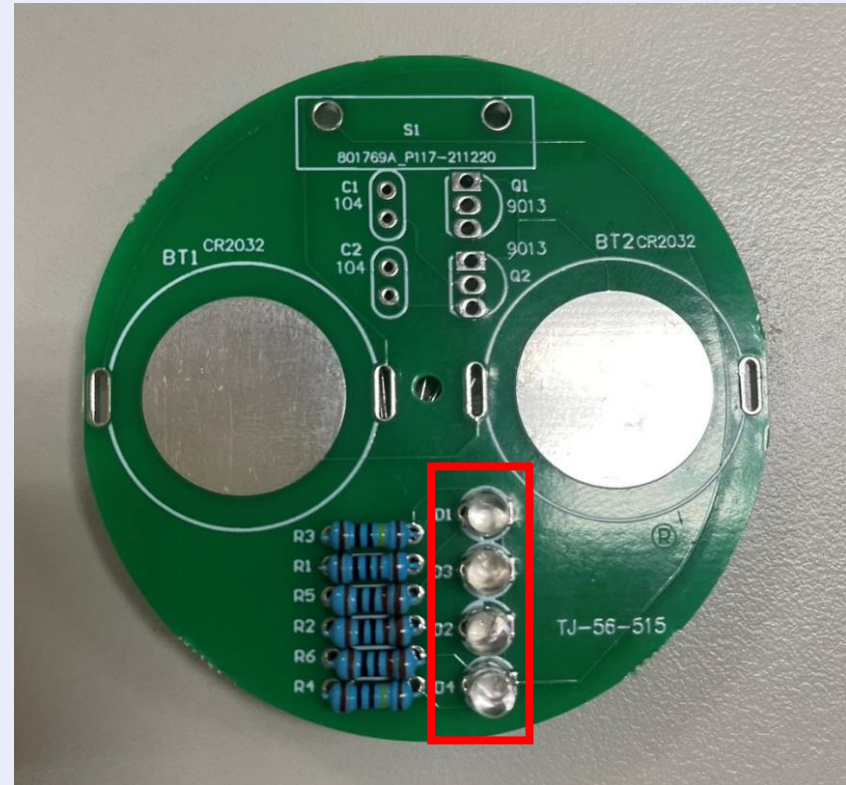


電阻R3、R4(1MΩ)

棕黑黑黃棕
(棕黃黑黑棕)



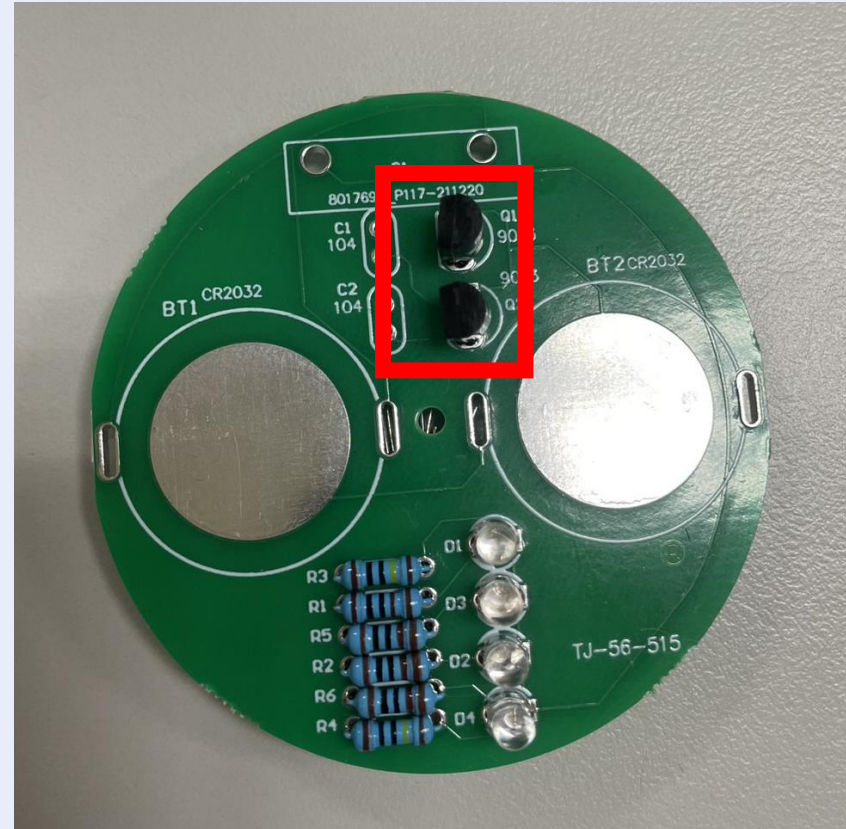
電子陀螺(科技)



LED(D1、D2、D3、D4)

長腳是正

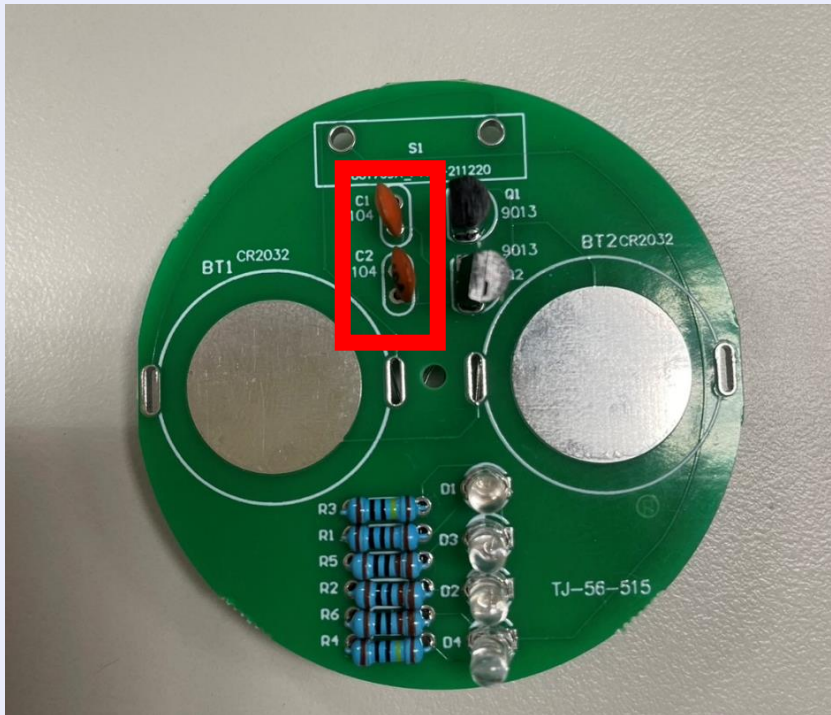
電子陀螺(科技)



電晶體(Q1、Q2)

9013

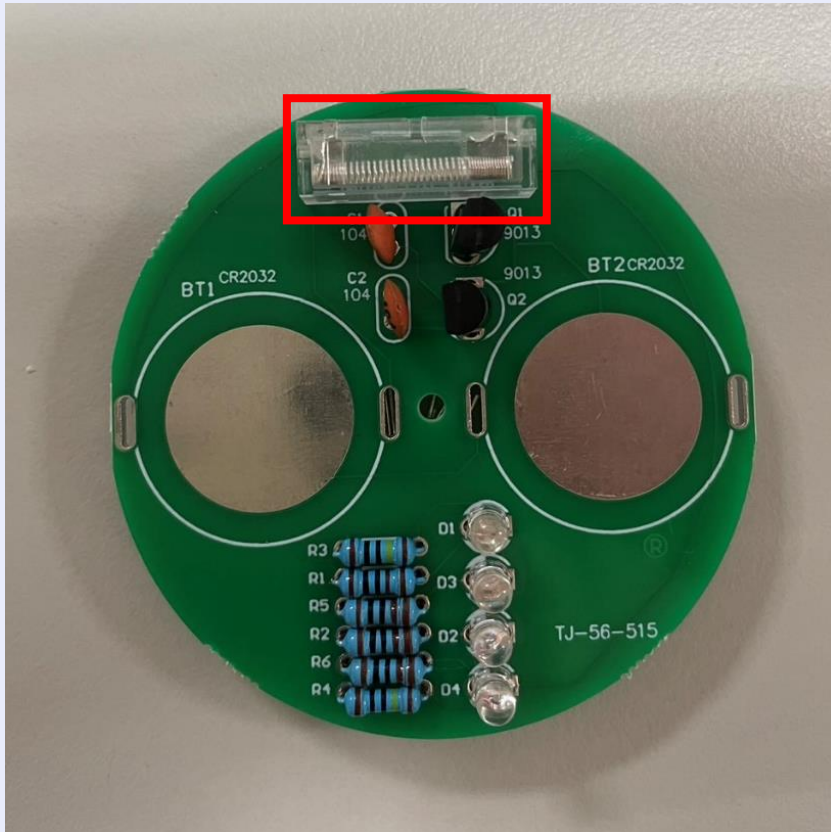
電子陀螺(科技)



陶瓷電容(C1、C2)
(104)



電子陀螺(科技)

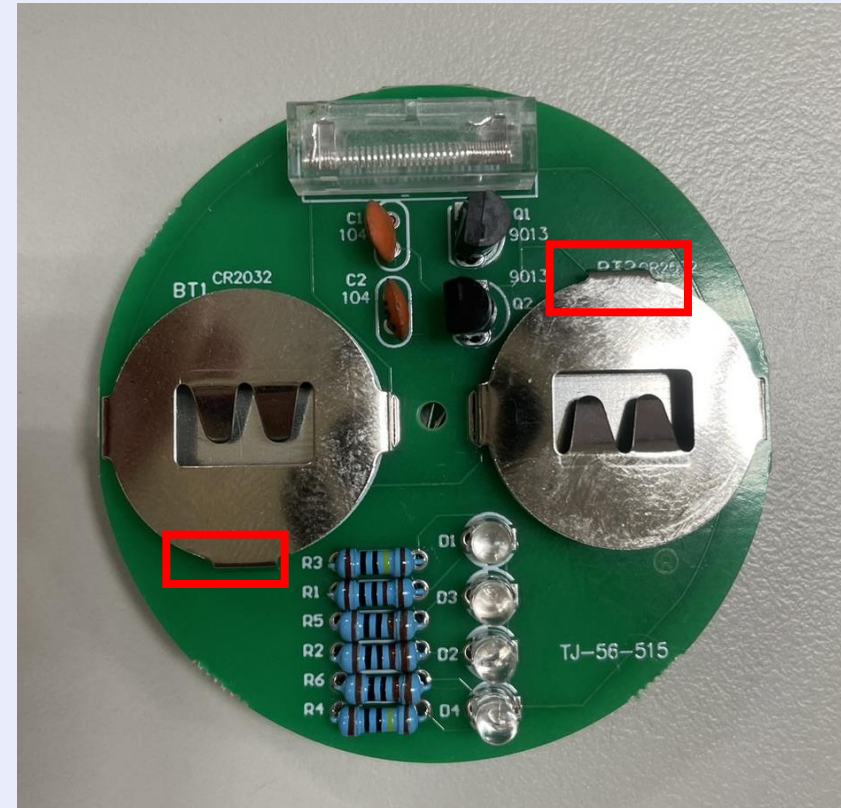
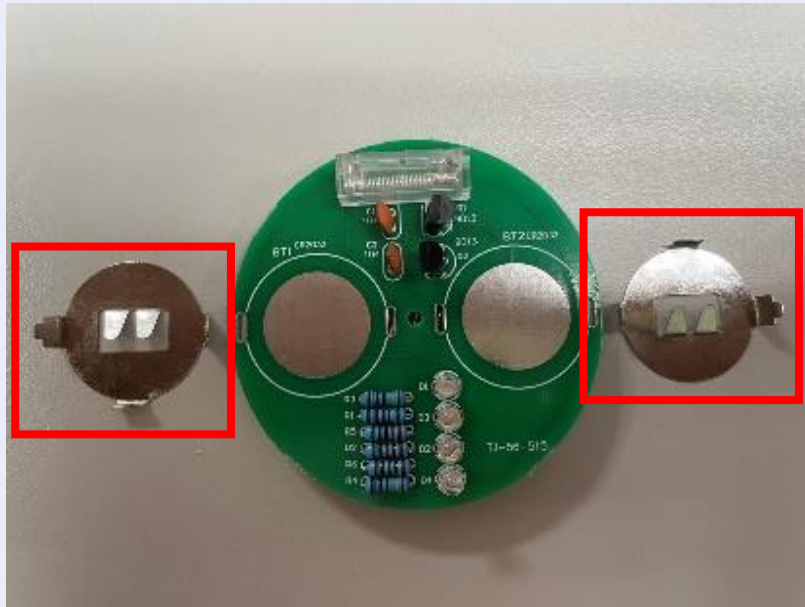


震動開關

(注意離心力方向)



電子陀螺(科技)



電池扣(鈕扣型)

建議擺放一上一下

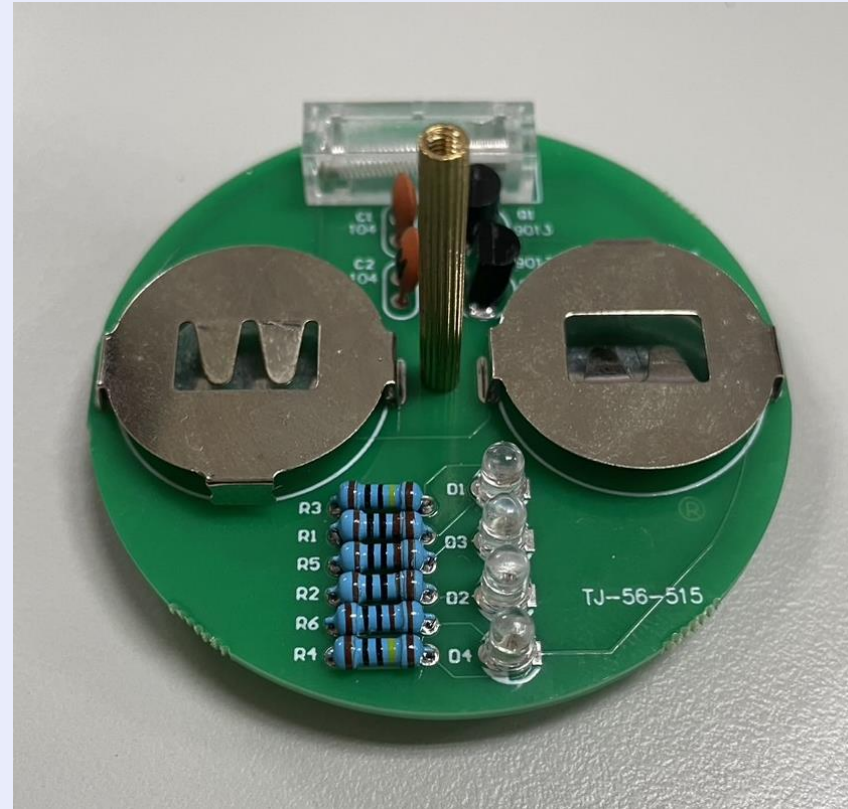
第 三 章

創意成品展示



成品展示(創意)

組裝螺絲

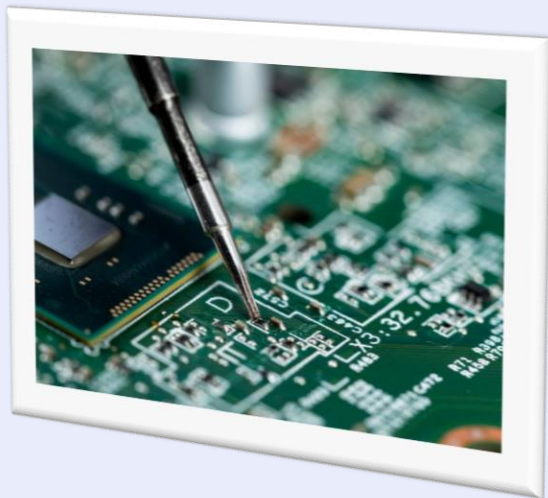


成品，大功告成！

第 四 章

電子科相關

電子科(相關)



焊接電路



電路量測



晶片控制

The background features a low-angle view of several modern skyscrapers with glass facades, reaching towards a clear blue sky. Overlaid on this are large, semi-transparent geometric shapes: a large green arrow pointing upwards and to the right, and a grey arrow pointing upwards and to the left. In the top corners, there are decorative elements consisting of overlapping green and grey shapes.

THANKS YOU
感謝大家的聆聽!

