



建興國中參訪

成大南工電子科歡迎您
課程教師：洪廷欣、郭嘉峻



目錄

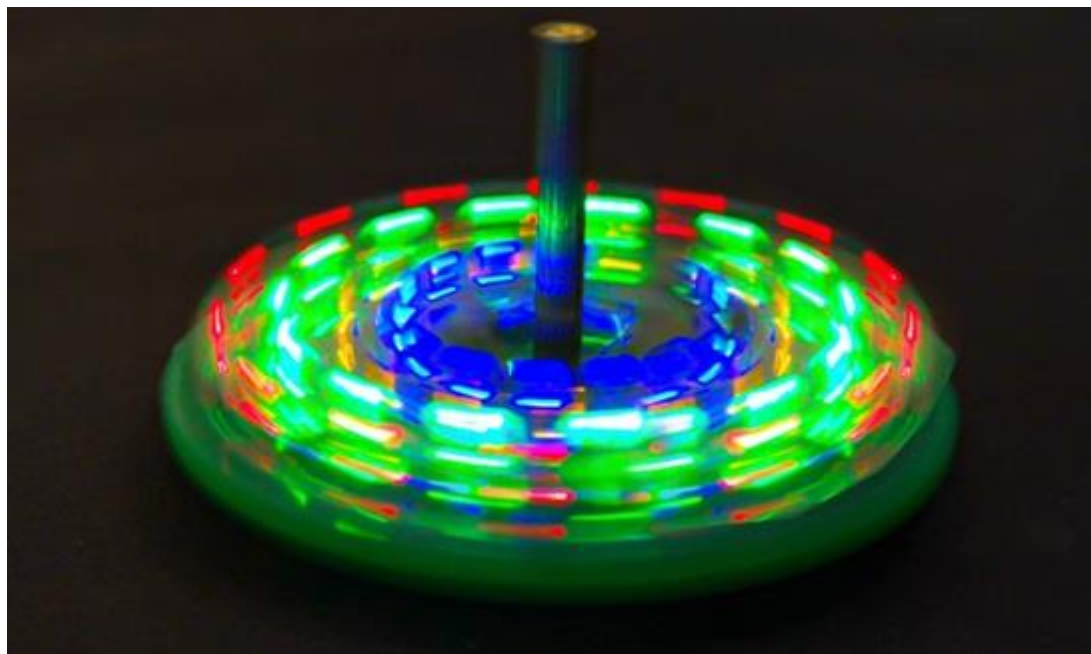
1. 工具介紹(安全)

2. 電子陀螺(科技)

3. 成品展示(創意)

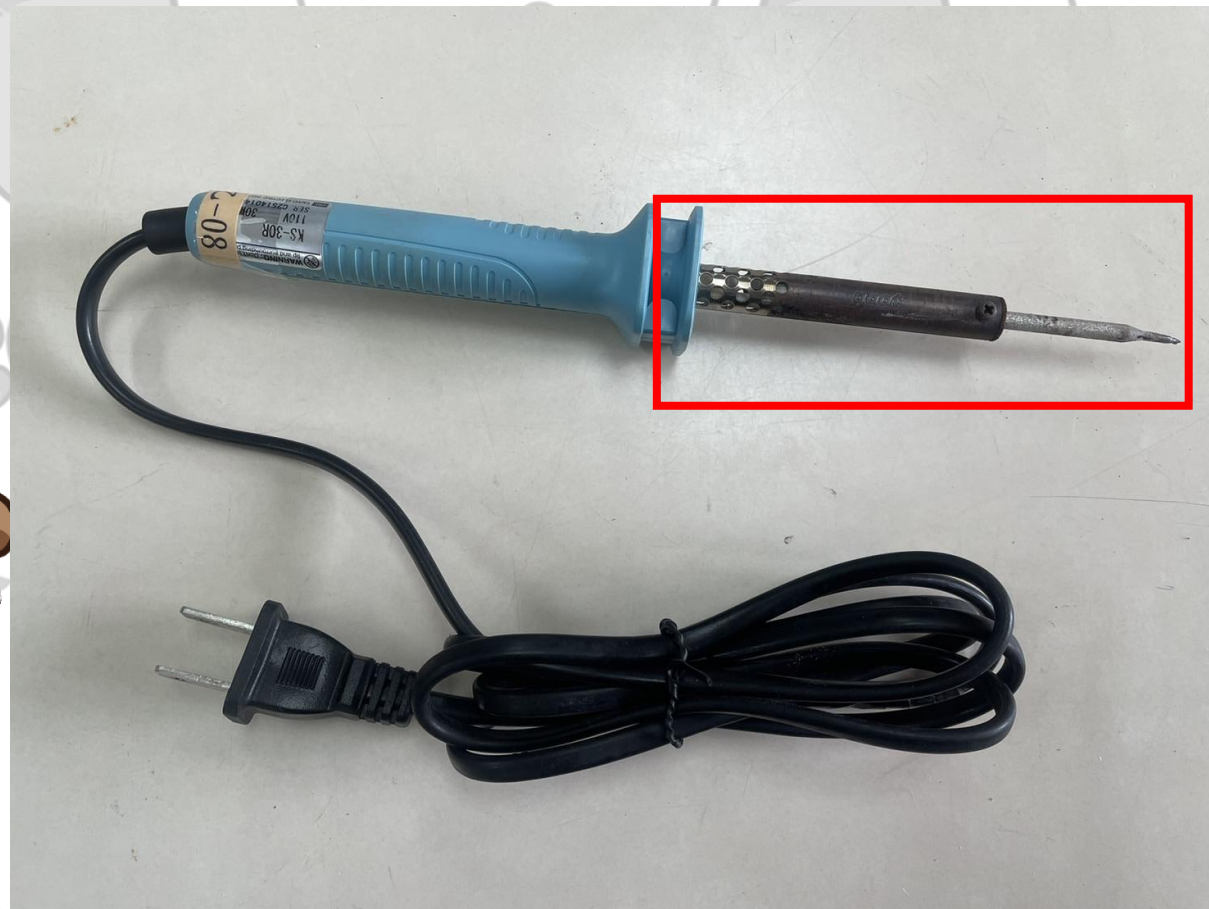


主題：電子陀螺(LED燈光)



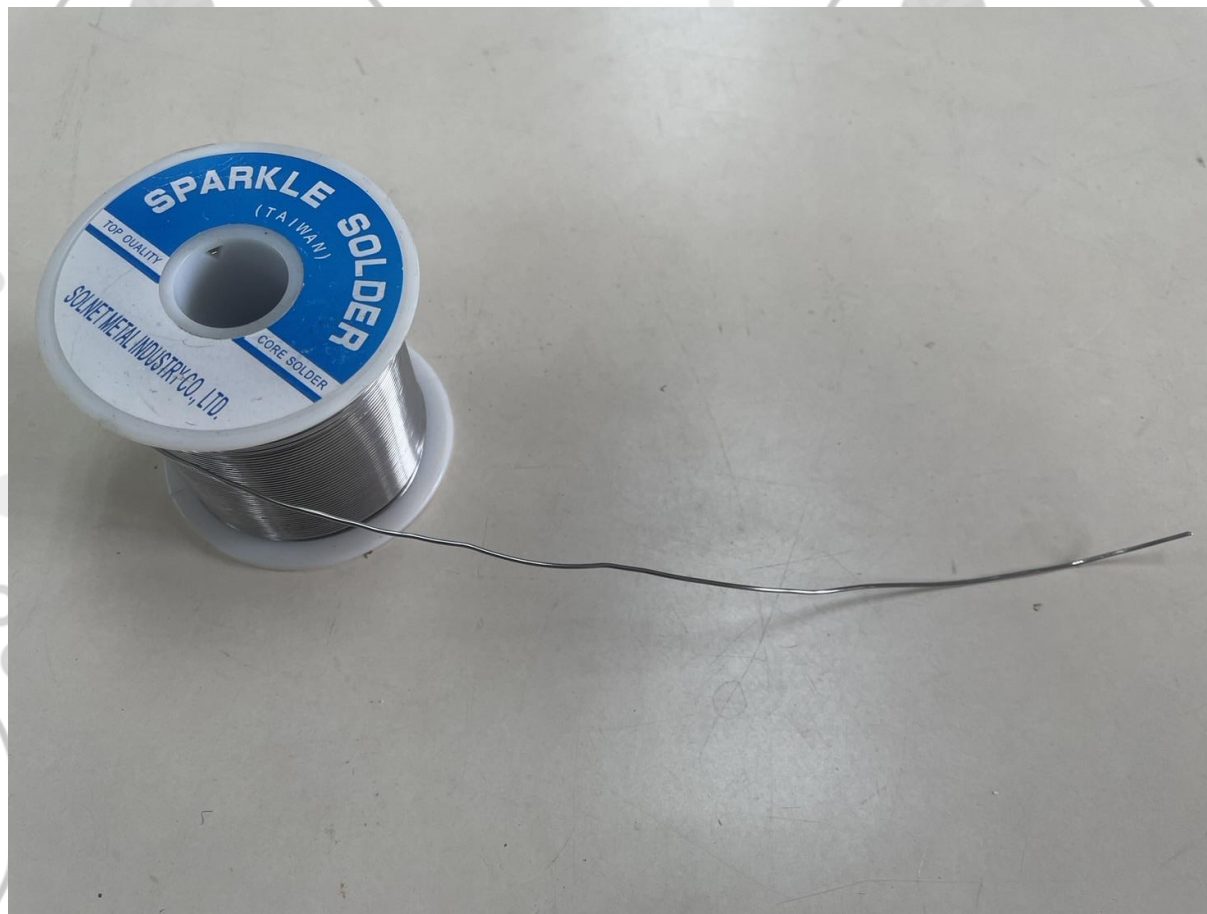
成品展示(無燈光環境下)

工具介紹(安全)



工具1：烙鐵
(上電後紅框部分要小心)
200 至480 °C

工具介紹(安全)



工具2：錫線
(185 °C 熔化)

工具介紹(安全)

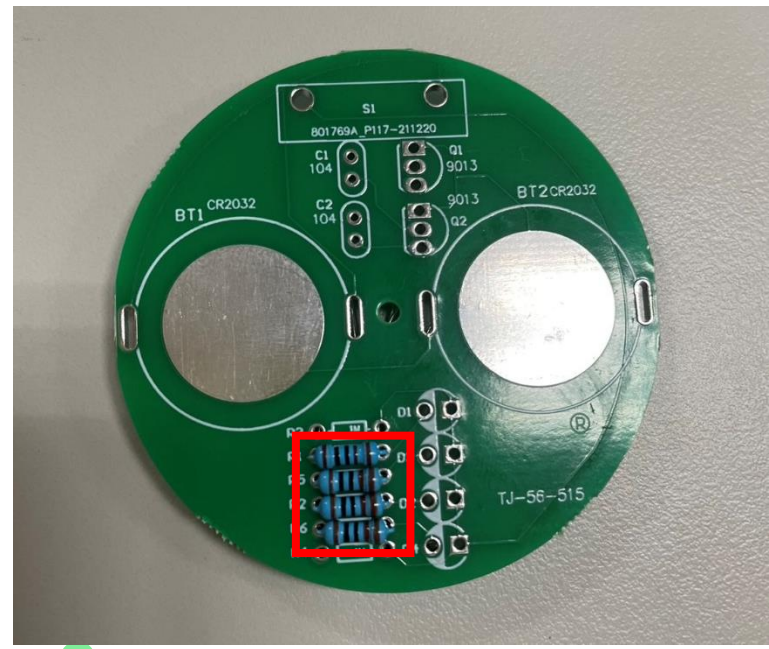


工具3：烙鐵架

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)

電子陀螺(科技)



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



電子陀螺(科技)

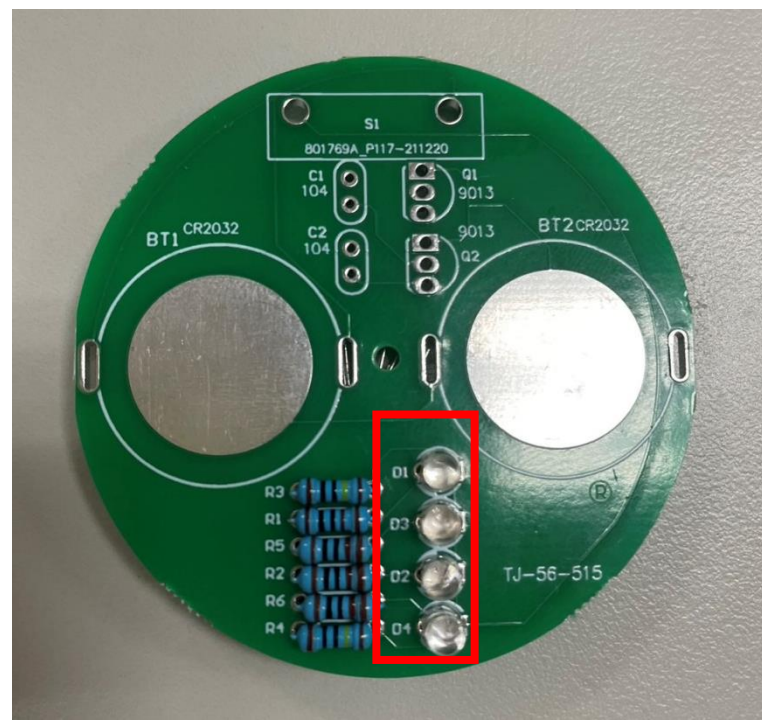


電阻R3、R4(1MΩ)

棕黑黑黃棕
(棕黃黑黑棕)



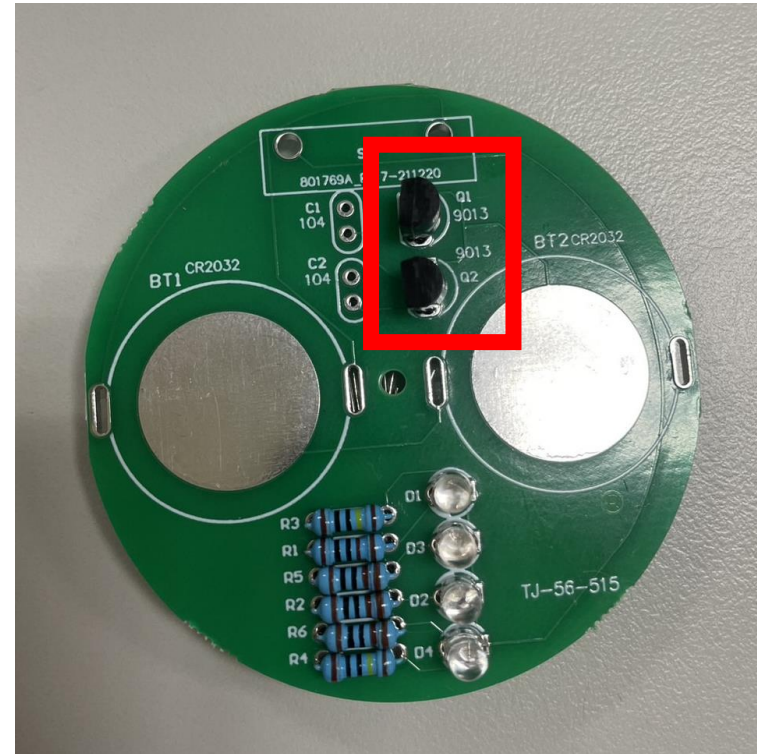
電子陀螺(科技)



LED(D1、D2、D3、D4)
長腳是**正**



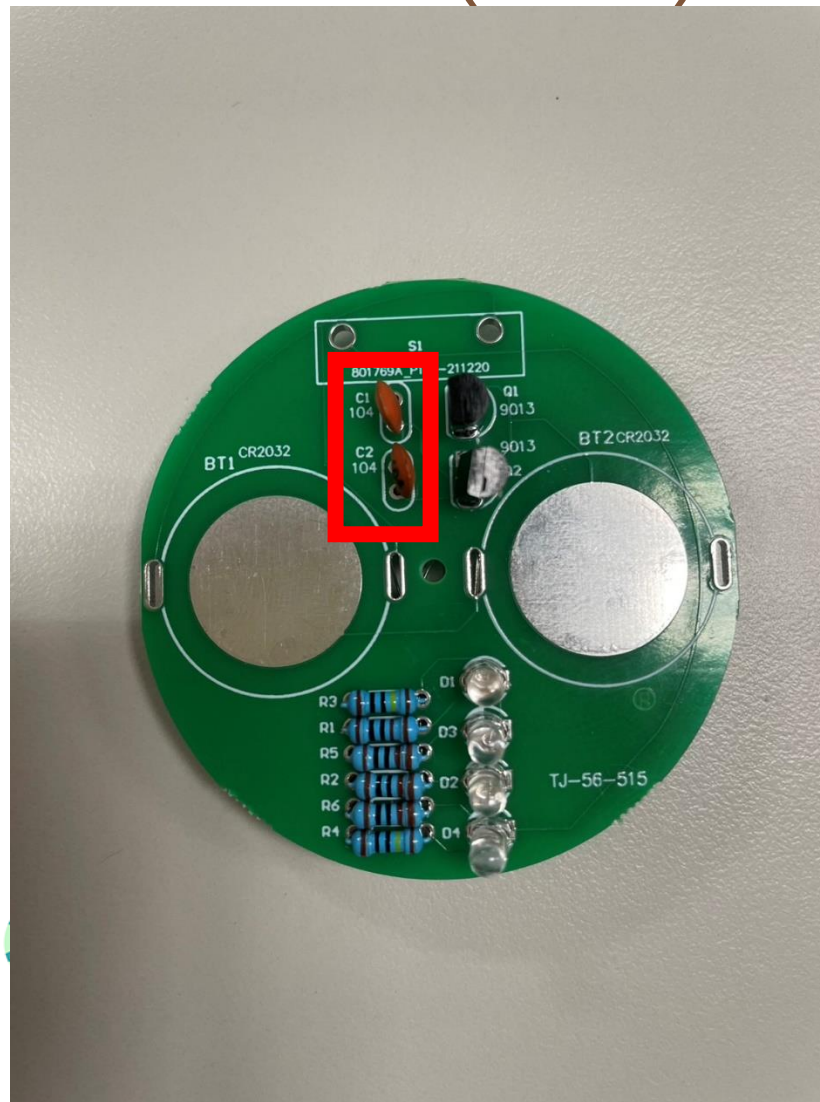
電子陀螺(科技)



電晶體Q1、Q2
(9013)



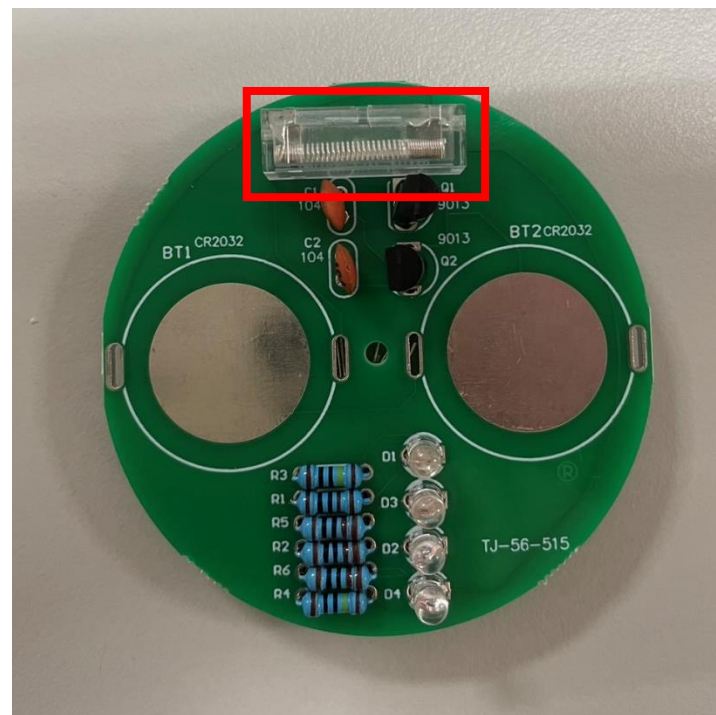
電子陀螺(科技)



陶瓷電容C1、C2
(104)



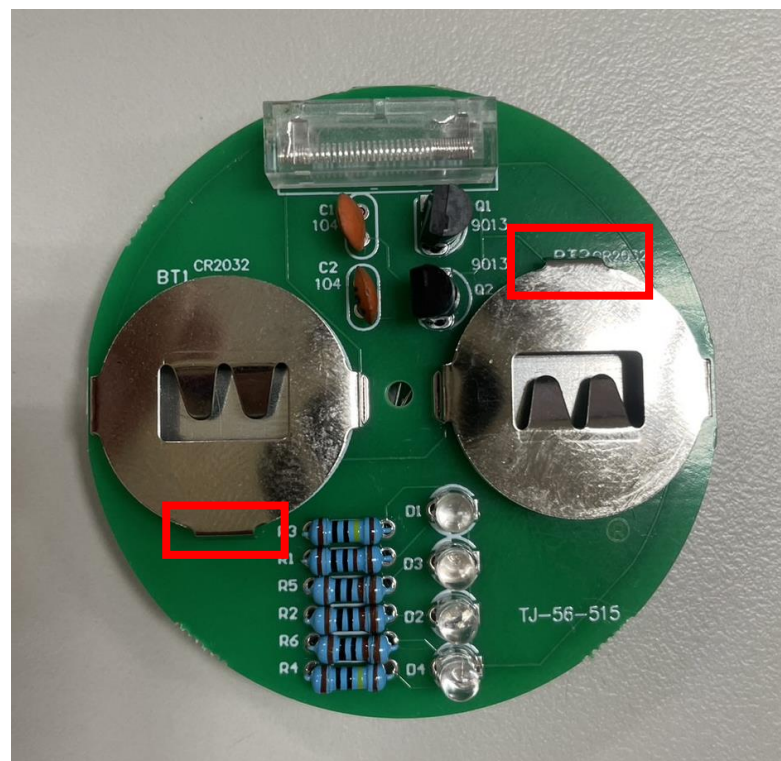
電子陀螺(科技)



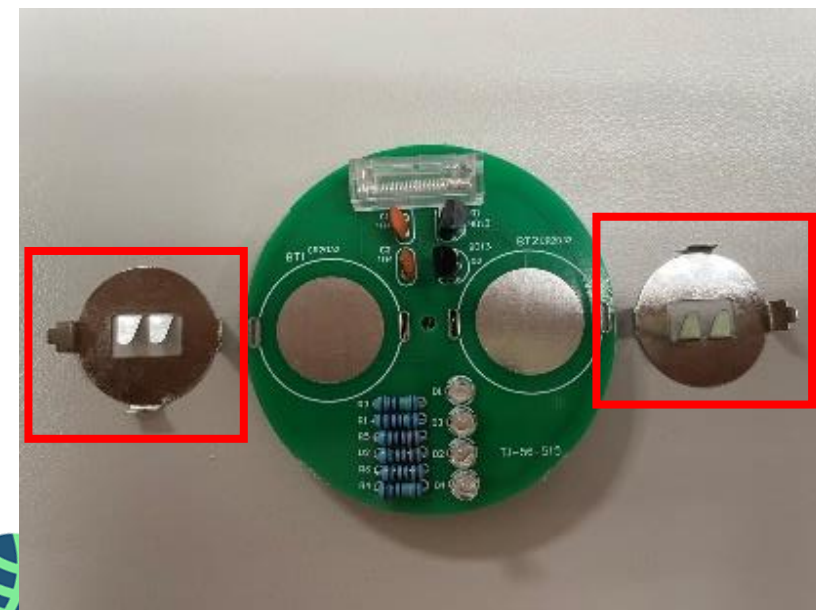
震動開關
(注意離心力方向)



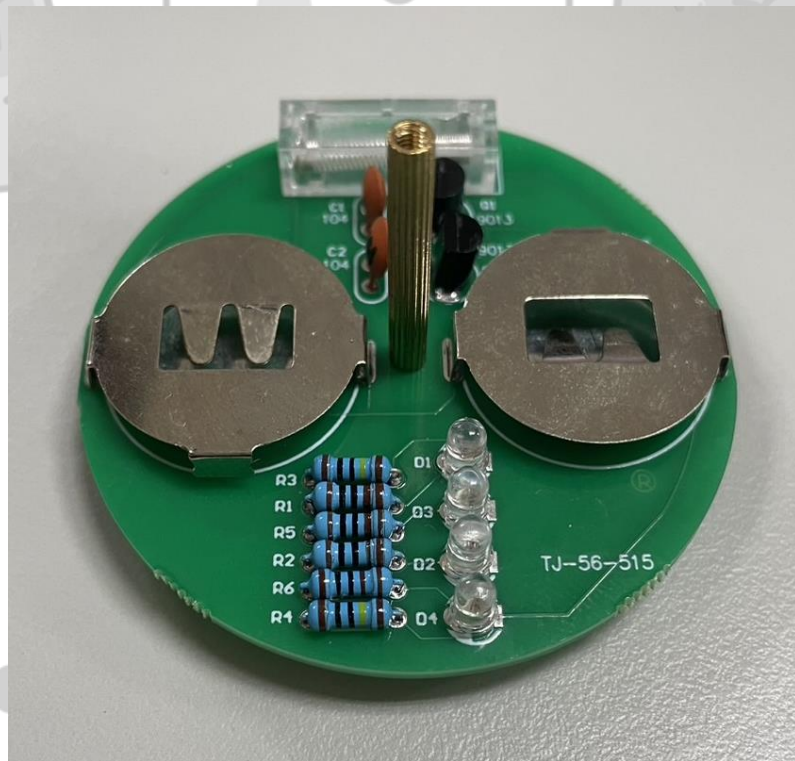
電子陀螺(科技)



電池扣(鈕扣型)



成品展示(創意)



組裝螺絲



成品，大功告成！



感謝大家的聆聽

THANKS YOU

