

2026

工程規範書

# Construction Spec



## SMART SPACE SOLUTION

「未來生活的理想解答」

探索 AI 技術、物聯網趨勢的同時，我們也追求永續，發展企業能源管理系統、健康管理與年長者監護系統，將新型態的生活方式，注入生活的每個環節。

瀚屋科技致力於打造一個以人為中心規劃的家園系統，讓其創造出來的情境符合使用需求，為日益自動化的設備更添人性的溫暖。

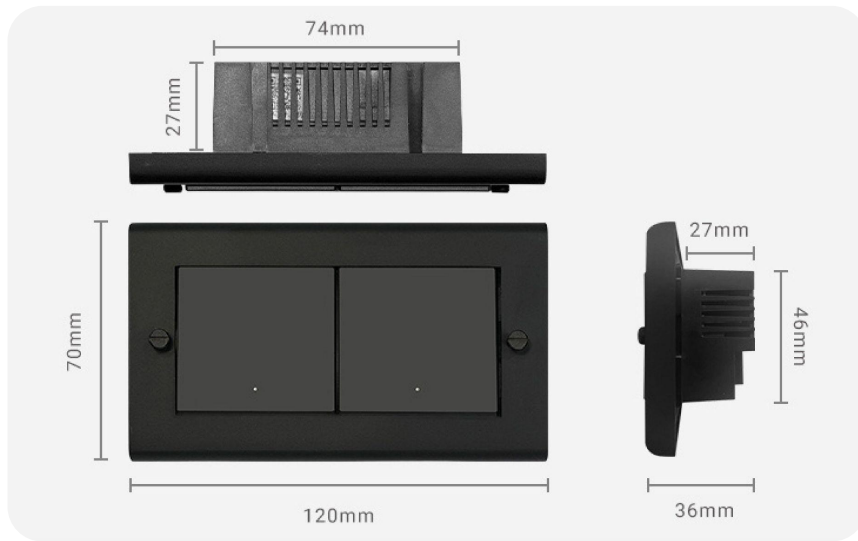


# 開關、模組

- 01 多重智能開關施工規範及應用
- 02 永恆智能開關施工規範及應用
- 03 智能開關模組施工規範
- 04 乾接點開關 - 搭配 DI 模組及智能燈

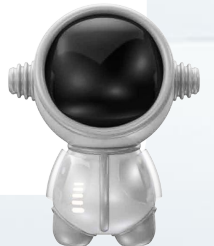


## 智能開關 多重系列

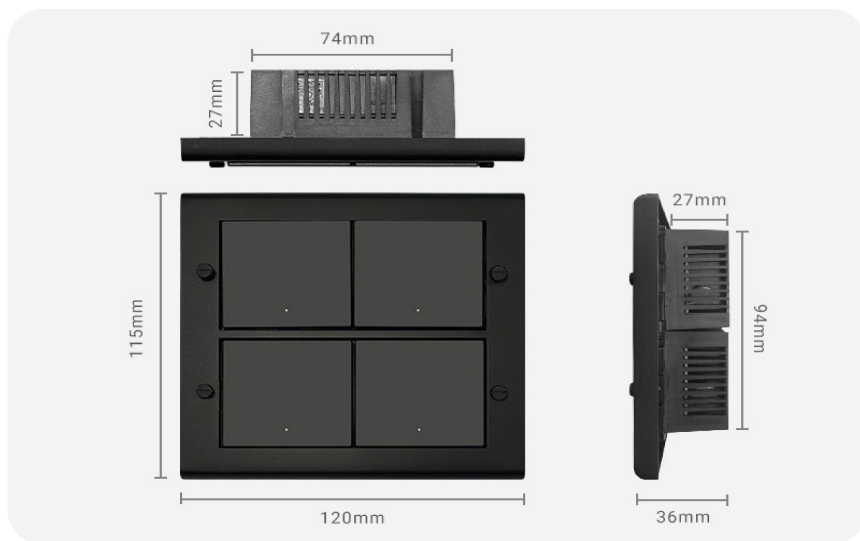


### WO\_50804 多重智能開關 單聯 (1~3鍵)

- **需多留一條中性線** (又稱N相、水線、零線、阿素線通常是白色的)
- 裝潢開孔尺寸: 75 x 50 mm, 深度需大於 60 mm
- 此智能開關的雙切由軟體設定, **不須拉實體雙切線**
- 由於智能開關斷電, 會導致於APP內離線或是恢復出場設定, 故無法搭配傳統的「一鍵開關」



## 智能開關 多重系列



### WO\_50804 多重智能開關 雙聯 (4~6鍵)

- **需多留一條中性線** (又稱N相、水線、零線、阿素線通常是白色的)
- 裝潢開孔尺寸: 75 x 95 mm, 深度需大於 60 mm
- 此智能開關的雙切由軟體設定, **不須拉實體雙切線**
- 由於智能開關斷電, 會導致於APP內離線或是恢復出場設定, 故無法搭配傳統的「一鍵開關」



## 多重智能開關 搭配智能燈



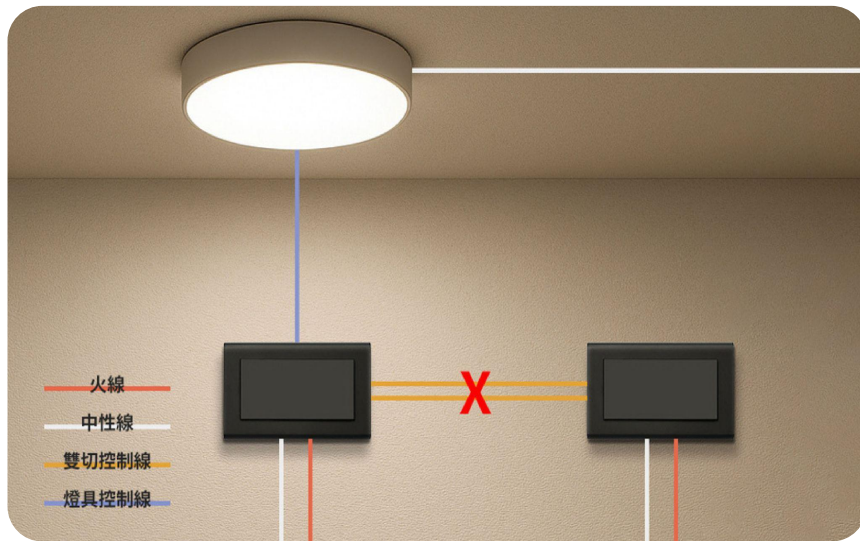
將此撥桿往上撥

### 多重智能開關 搭配智能燈

- 由於智能燈具本身需要常通電。將此撥桿往上撥動後，開關的繼電器將維持在常通電的狀態
- 智能開關與智能燈具聯動 開啟/關閉，需於軟體APP設定



## 傳統雙切迴路搭配 多重智能開關

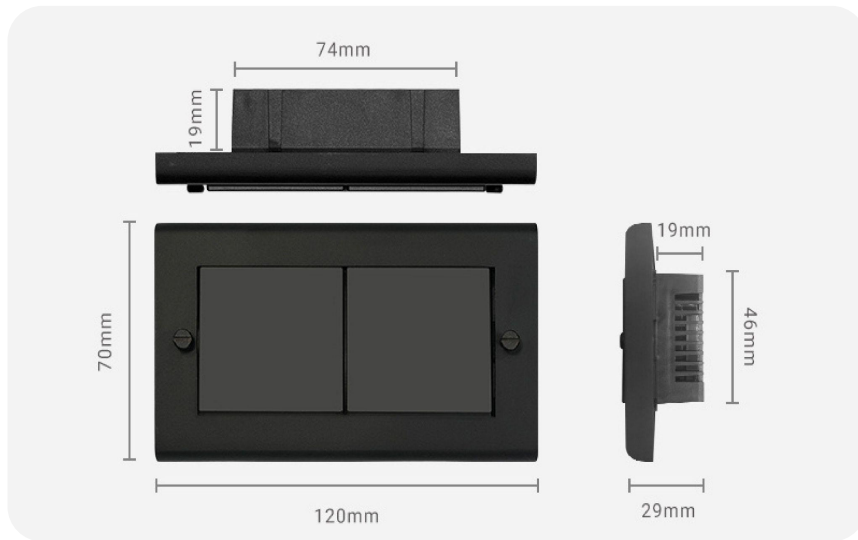


依照上圖範例：

- 左側智能開關：連接火線(L)、中性線(N)、燈具控制線(S)
- 右側智能開關：連接火線(L)、中性線(N)
- 兩側智能開關皆無須接雙切控制線，雙切控制聯動將於 APP 中設定



## 智能開關 永恆系列



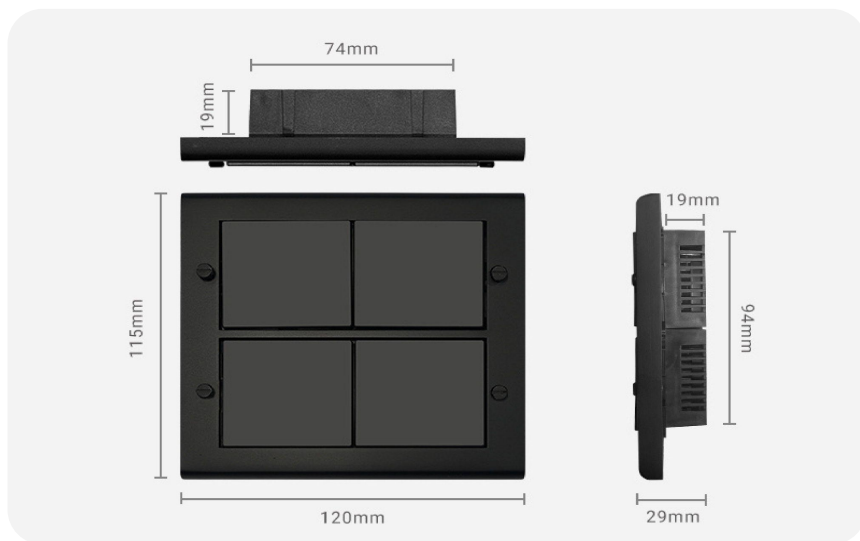
### WO\_50803 永恆開關 單聯 (1~3鍵)

- **此開關完全不用接線也不用裝電池**，需要搭配 WO\_50802 永恆開關系列模組使用
- 裝潢開孔尺寸：75 x 50 mm，深度需大於 30 mm
- 若要設定「多切控制」或「單個開關控制多個模組」，請見操作影片設定
- 由於智能模組斷電，會導致於APP內離線或是恢復出場設定，故無法搭配傳統的「一鍵開關」





## 智能開關 多重系列

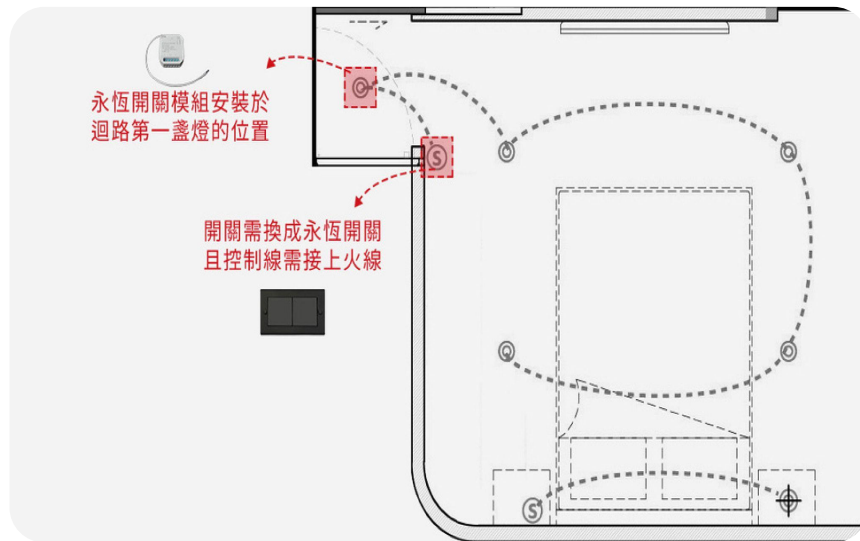


### WO\_50803 永恆開關 雙聯 (4~6鍵)

- **此開關完全不用接線也不用裝電池**，需要搭配 WO\_50802 永恆開關系列模組使用
- 裝潢開孔尺寸：75 x 95 mm，深度需大於 30 mm
- 若要設定「多切控制」或「單個開關控制多個模組」，請見操作影片設定
- 由於智能模組斷電，會導致於APP內離線或是恢復出場設定，故無法搭配傳統的「一鍵開關」



## 老屋改裝 搭配永恆開關模組

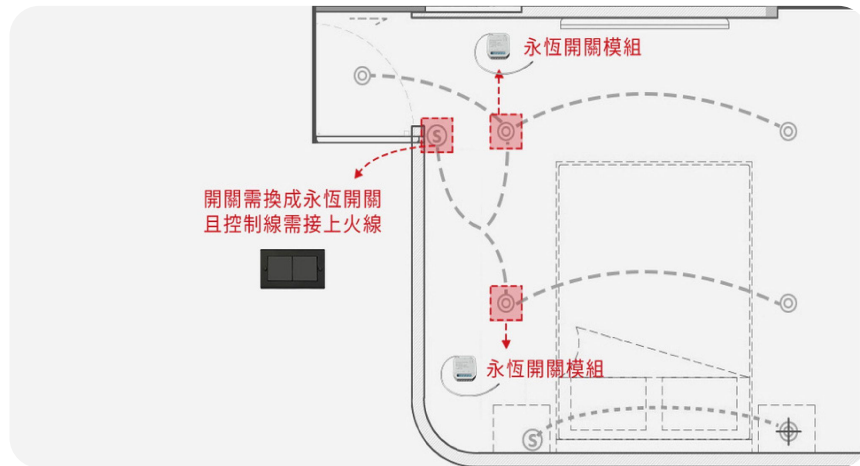


### 狀況一：永恆開關模組安裝於迴路源頭處第一盞燈的地方

- 開關處需要將火線配接至燈具控制線(短路)使迴路常通電，並將開關替換成永恆開關
- 開關與模組需先綁定才能正常使用，設定方式請參考影片說明
- 永恆開關模組安裝方式請參考產品接線說明
- 由於智能模組斷電，會導致於APP內離線或是恢復出場設定，故無法搭配傳統的「一鍵開關」



## 老屋改裝 搭配永恆開關模組



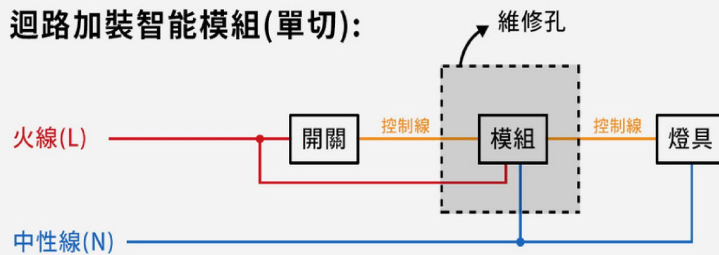
狀況二：找不到該迴路第一盞燈的位置，則需要在該迴路安裝多顆永恆開關模組

- 開關處需要將火線配接至燈具控制線(短路)使迴路常通電，並將開關替換成永恆開關
- 開關與模組需先綁定才能正常使用，設定方式請參考影片說明
- 永恆開關模組安裝方式請參考產品接線說明
- 由於智能模組斷電，會導致於APP內離線或是恢復出場設定，故無法搭配傳統的「一鍵開關」

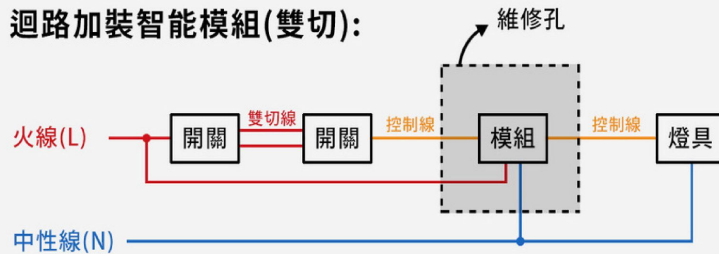


## 智能開關模組

### 迴路加裝智能模組(單切):



### 迴路加裝智能模組(雙切):



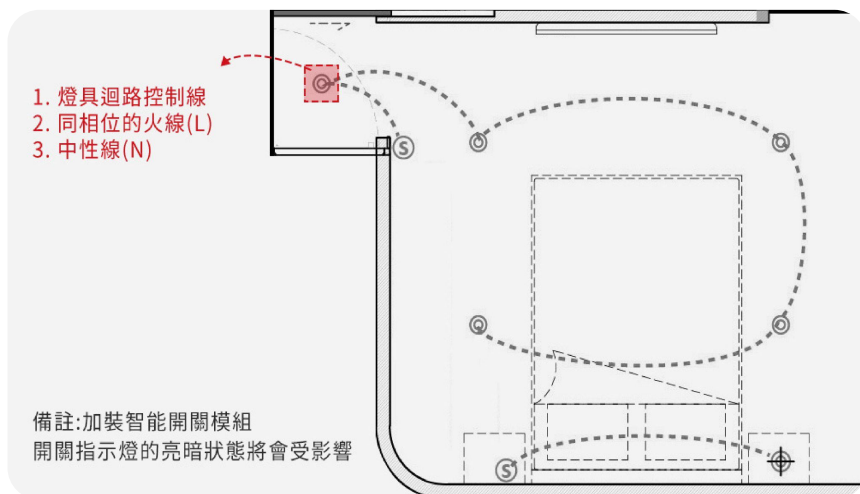
備註:加裝智能開關模組，開關指示燈的亮暗狀態將會受影響

### 方案一: 模組迴路集中在天花板維修孔處( 維修孔所需大小至少 40 x 40cm 以上)

- 在維修孔處需要有下列線路:
  - 燈具迴路控制線( 開關至維修孔的控制線、維修孔至燈具的控制線)
  - 一組與上述燈具迴路同相位的電源( 火線及中性線)
  - 需預留 ZigBee 智能主機所需之網路線或資訊座，與主路由器相同網域
- 由於智能模組斷電，會導致於 APP 內離線或是恢復出場設定，故無法搭配傳統的「一鍵開關」

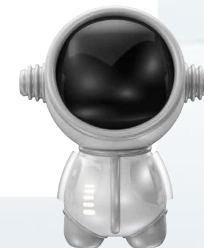


## 智能開關模組

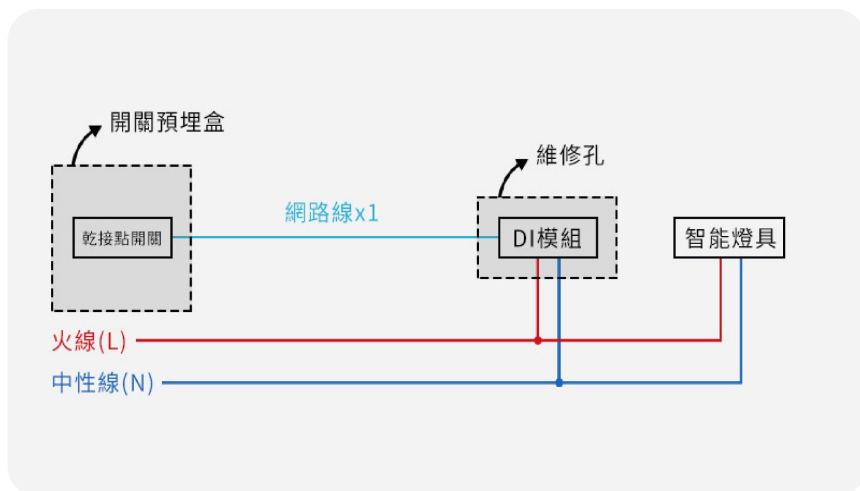


### 方案二: 模組安裝於各別燈具迴路第一盞燈的地方

- 在燈具迴路第一盞燈的地方需要有下列線路:
  - (i) 燈具迴路控制線
  - (ii) 一組與燈具迴路同相位且沒有過開關的火線(L)
  - (iii) 中性線(N)
- 由於智能模組斷電，會導致於APP內離線或是恢復出場設定，故無法搭配傳統的「一鍵開關」



## ■ 乾接點開關 搭配 DI 模組及智能燈



### 維修孔處建議及要求：

- 需預留 DI 模組 所需之電源
- 需預留網路線至乾接點開關預埋盒
- 由於智能模組斷電，會導致於 APP 內離線或是恢復出場設定，故無法搭配傳統的「一鍵開關」





# CONTACT

渥屋科技股份有限公司 | [woowtech@designsmart.com.tw](mailto:woowtech@designsmart.com.tw) |

02-26519677 |

<https://aiot.woowtech.io/>