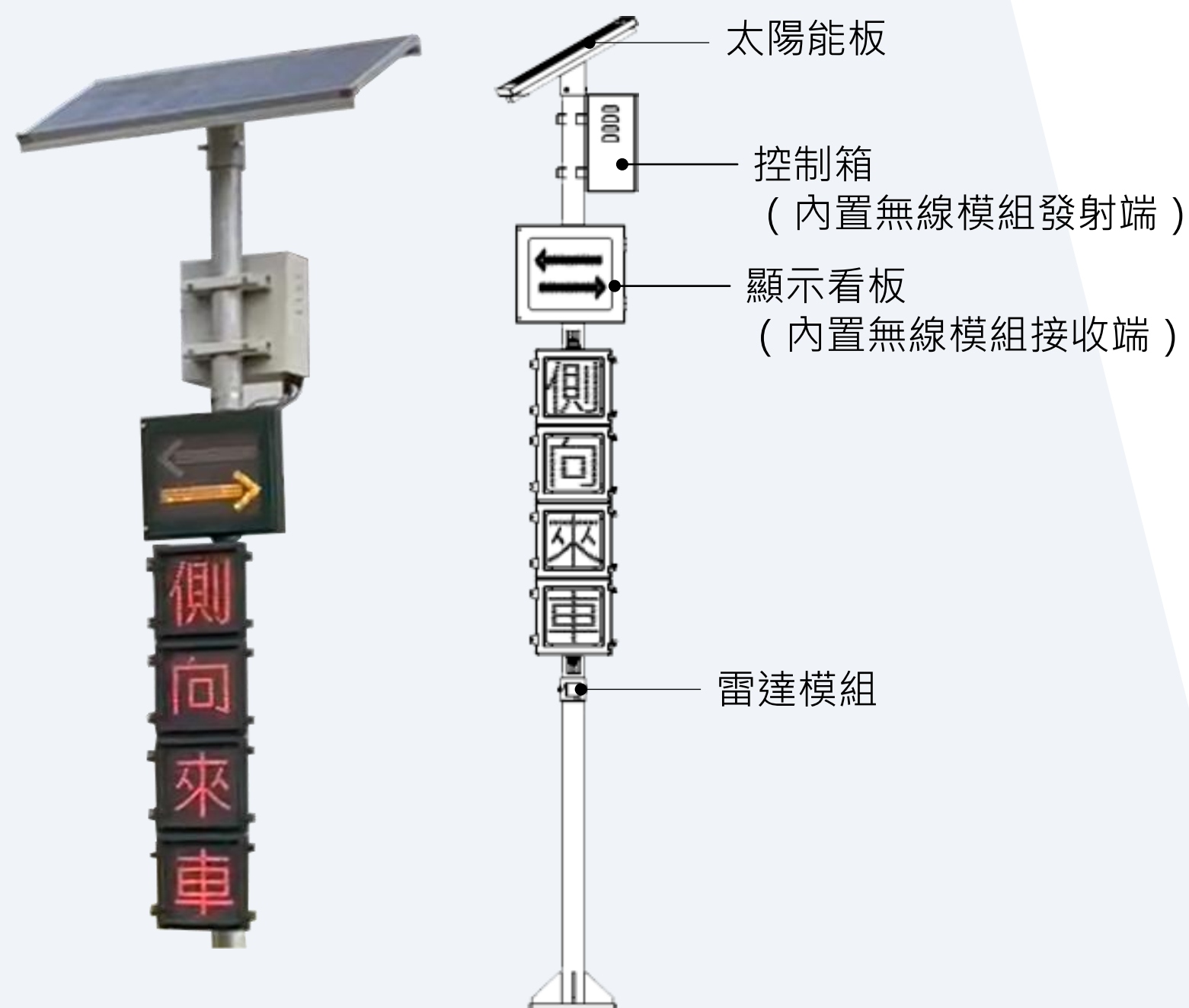
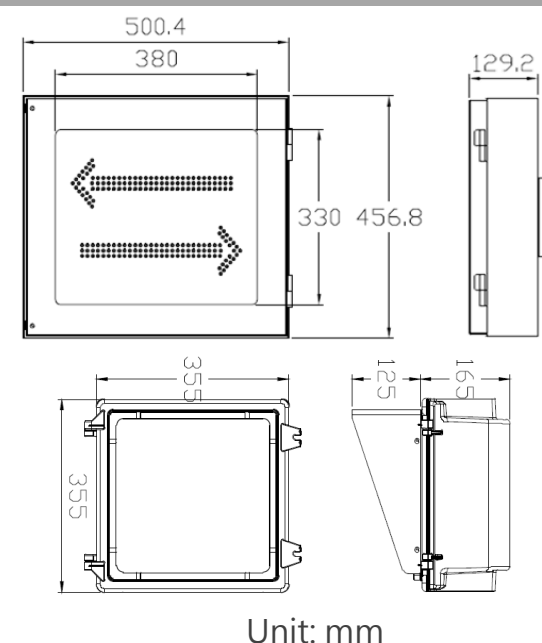


# 太陽能無三色號誌路口 警示系統（側向來車）



- 利用太陽能發電及儲能系統裝置達到完全電力自行供給，無需額外拉電線提供電力。當陰雨天無太陽照射情形下，系統可維持至少 5 天（含）以上，能正常工作。
- 採用微波雷達感測技術，當雷達感測到有車輛駛入偵測範圍，立即透過有線或無線方式發送訊息到警示看板，以動態的圖案及文字顯示來車方向，提醒用路人注意安全。

## 顯示看板規格

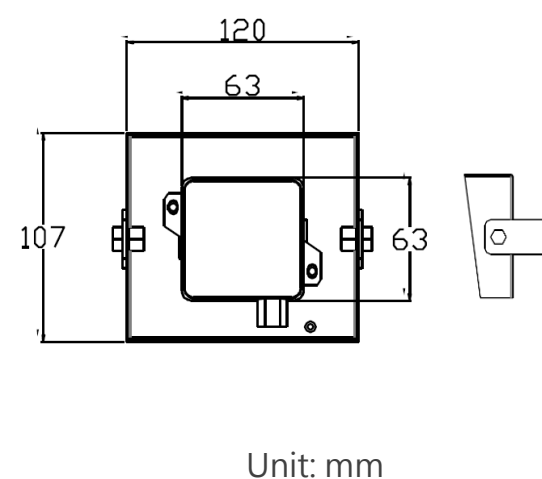


主要波長 紅 618-630 nm，黃 585-596 nm

防水防塵 符合 IP54 要求

黃色箭頭指示燈號 箭頭指示燈號由 102 顆 LED 排列組成，可設定跑馬燈號的變化及閃滅頻率

## 毫米波雷達規格



運行頻率 77-81 GHz

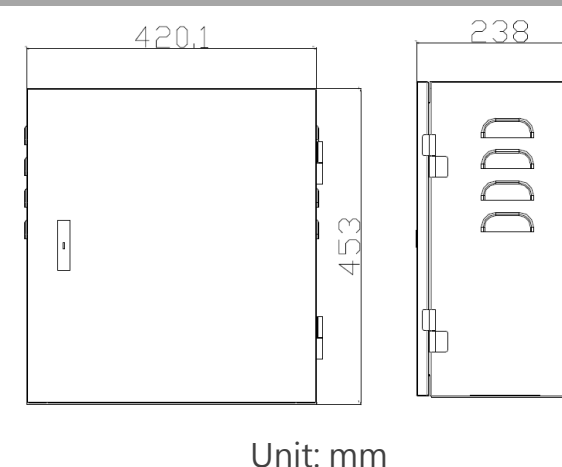
消耗功率 3 W

偵測範圍 橫向設定：單側 0-8 米（可設定偵測範圍）  
縱向設定：0-70 米（可設定偵測範圍）  
橫向及縱向偵測範圍皆可配合路口做客製化調整設定

偵測目標最小移動速度 2.5 km/h，可在電腦上顯示偵測目標物體移動位置（透過 RS232）

防水防塵 IP65

## 太陽能充放電系統規格



太陽能板 170 W

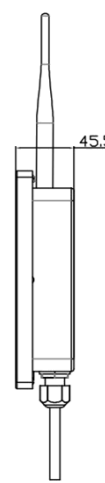
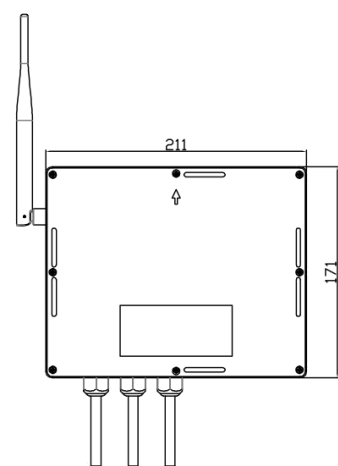
電池容量 100Ah / 12V

電池種類 深循環凝膠式鉛酸電池

- 太陽能充電狀態及蓄電池容量有 LED 標示。
- 有日照時可邊充電（蓄電池），同時放電。
- 當蓄電池低電量（異常），可自動斷開負載端。
- 充放電模組為 Epoxy 封裝，可防止潮濕和粉塵侵入。

# 太陽能無三色號誌路口 警示系統（側向來車）

## 無線傳輸模組（主機）



Unit: mm

|                |                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 無線頻段           | RF 頻段 920~925 MHz，產品符合 NCC 電信管制射頻器材認證。                                                                                                                                                                                     |
| 額定電壓           | 90-240 VAC                                                                                                                                                                                                                 |
| 消耗功率           | < 3 W                                                                                                                                                                                                                      |
| CPU            | 8-Bit Microcontroller                                                                                                                                                                                                      |
| 韌體更新連接接口       | 需具備埠口支援現場更新維護使用                                                                                                                                                                                                            |
| Digital I/O 介面 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 組繼電器輸出，可搭配語音模組</li> <li>• 2 組輸入，接收雷達訊號</li> <li>• 6 組 DIO（擴充使用）</li> <li>• 1 組 USB 介面，支援 RS232 通訊協議可修改 LED 顯示看板播放時間</li> <li>• 2 組 2 pin dip switch，設定雷達安裝位置及燒錄群組 ID</li> </ul> |
| Watchdog 自我偵測  | 需支援自我偵測自動重啟                                                                                                                                                                                                                |
| 防水防塵           | 符合 IP65 規定                                                                                                                                                                                                                 |

## 無線傳輸模組（副機）

|                |                                                                                                                                   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 無線頻段           | RF 頻段 920~925 MHz，產品符合 NCC 電信管制射頻器材認證。                                                                                            |
| 額定電壓           | 90-240 VAC                                                                                                                        |
| 消耗功率           | < 3 W                                                                                                                             |
| CPU            | 8-Bit Microcontroller                                                                                                             |
| 韌體更新連接接口       | 需具備埠口支援現場更新維護使用                                                                                                                   |
| Digital I/O 介面 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 組 DIO，控制 LED 看板顯示內容</li> <li>• 2 組 2 pin dip switch，設定 LED 顯示看板安裝位置及燒錄群組 ID</li> </ul> |
| Watchdog 自我偵測  | 需支援自我偵測自動重啟                                                                                                                       |
| 防水防塵           | 符合 IP65 規定                                                                                                                        |

