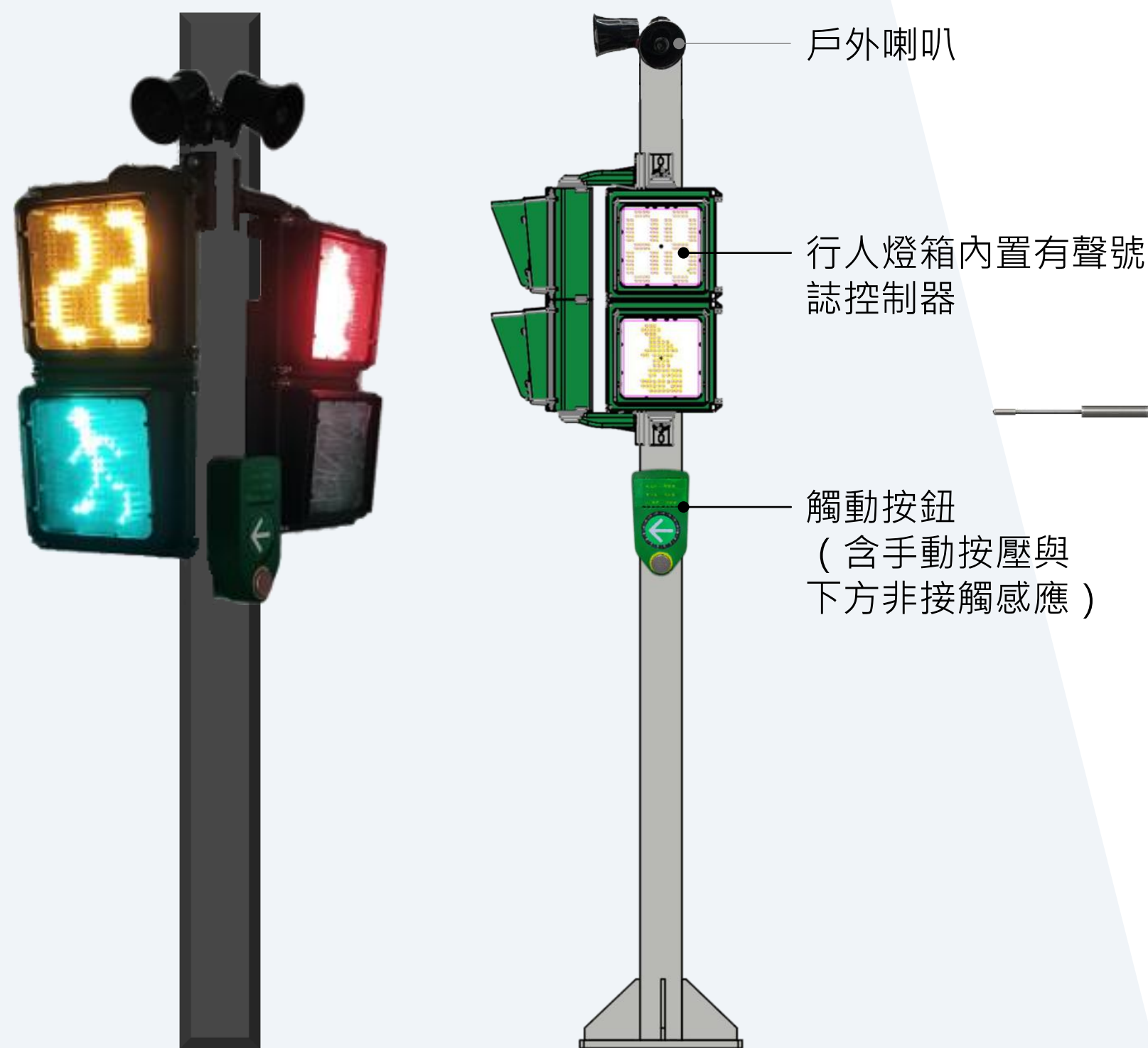


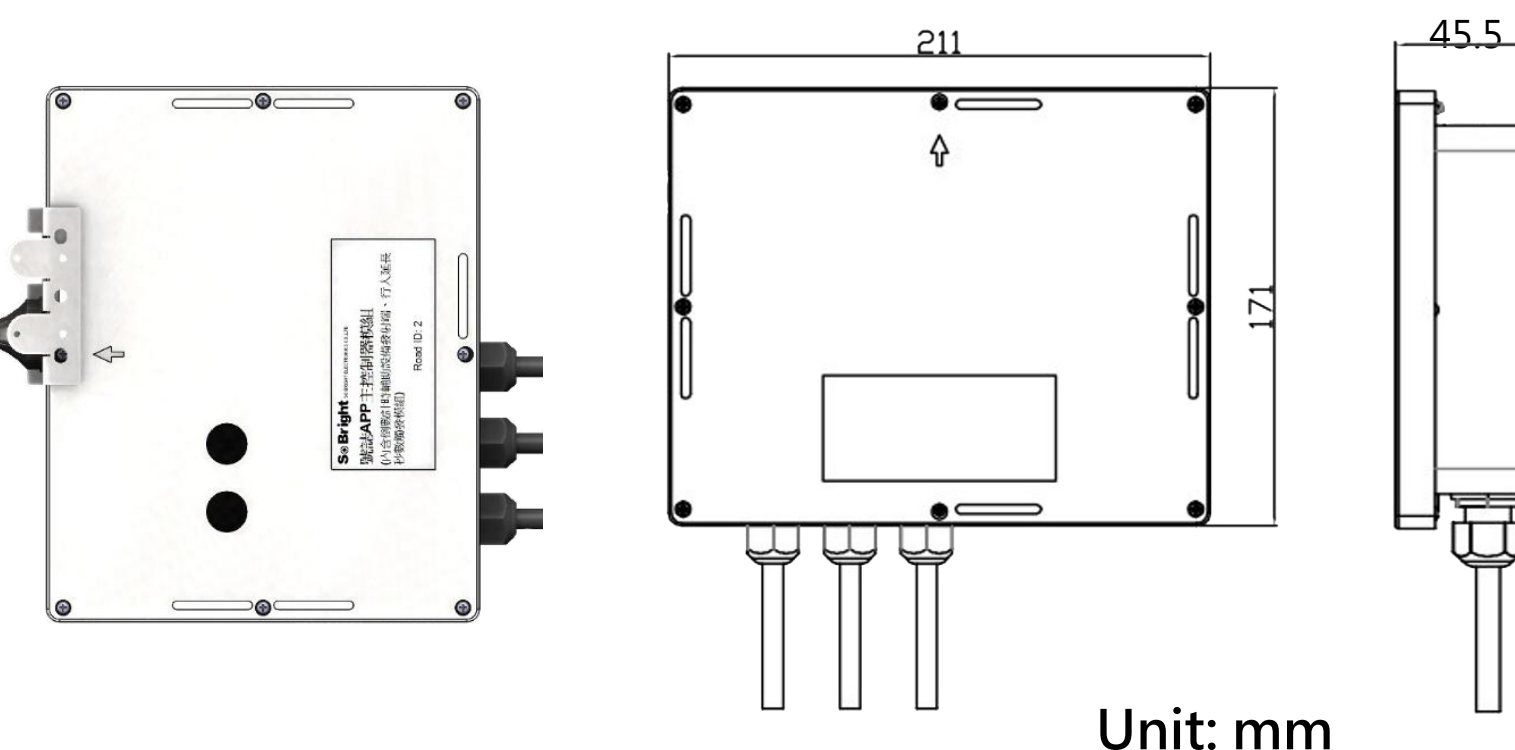
智慧有聲號誌系統



有聲號誌控制器規格 – 號誌控制器端

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	100-240 VAC
消耗功率	< 6 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
RS485 封包格式	需與控制器格式相容，提供行人秒數無線傳輸即時功能
Digital I/O 介面	具備至少 10 組 digital I/O pins，可設定支援以下功能： UART*2 (Tx/Rx) RS485*1 I2C*1
Analog Input 介面	具備至少 8 組 Analog Input
Watchdog 自我偵測	需支援自我偵測自動重啟
防水防塵	符合 IP54 規定

尺寸圖說：



現場有聲號誌硬體設備功能 – 號誌控制器端

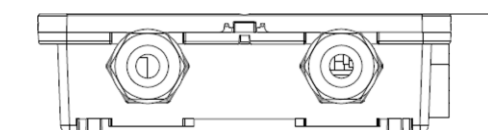
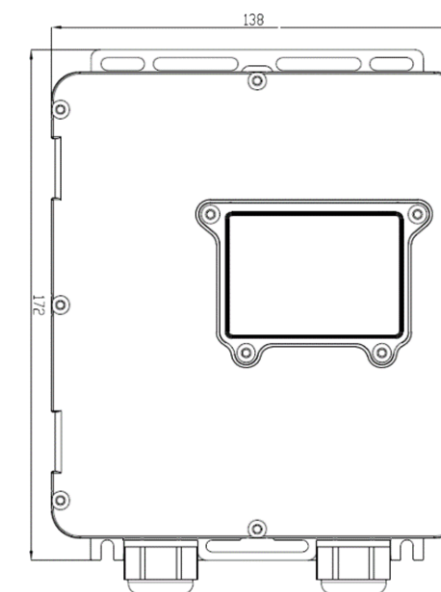
- 接收並以無線傳輸號誌控制器提供的路口燈態資訊，這裡主要指行人綠燈秒數。
- 接收無線通訊模組副機的訊號，以觸發號誌控制器，延長行人綠燈秒數。

智慧有聲號誌系統

(行人燈箱端)



置於行人燈箱內



Unit: mm

有聲號誌控制器規格 – 行人燈箱端

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	100-240 VAC
消耗功率	< 6 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
RS485 封包格式	需與控制器格式相容，提供行人秒數無線傳輸即時功能
Analog Input 介面	具備至少 8 組 Analog Input
Watchdog 自我偵測	需支援自我偵測自動重啟
防水防塵	符合 IP54 規定

尺寸圖說：

現場有聲號誌硬體設備功能 – 行人燈箱端

- 接收無線訊號：無線通訊模組主機端傳來的路口燈態資訊。
- 藍芽推播模組：推播路口相關資訊及行人綠燈資訊給 APP。
- 藍芽接收模組：接收 APP 傳來的訊號，啟動戶外喇叭導引聲或是延長行人綠燈秒數。
- 戶外喇叭：不同方向（南北向和東西向）會有個別相對應的喇叭，播放導引聲。
- 分貝計：監測現場環境噪音大小，自動調節戶外喇叭的音量。