

# Gamepad V7RC 開源程式

## 一、 檔案列表

表格 1 Gamepad V7RC 檔案列表

檔名	內容
Gamepad_V7RC.ino	主程式（控制主要程序執行順序）

表格 1 為 Gamepad\_V7RC 檔案列表，其中只包含一個主程式，介紹於下一個節章。

## 二、 Gamepad\_V7RC 主程式

Gamepad\_V7RC.ino 是基於 ESP32-BLE-Gamepad library (<https://github.com/lemmingDev/ESP32-BLE-Gamepad>) 進行開發。Gamepad\_V7RC 於程式啟動時，對 ESP32-BLE-Gamepad 和 ADS1115 進行初始化。進入執行迴圈後，使用 ADS1115 分別取得左右搖桿的 xy 軸位置電壓，再根據其電壓和 ESP32-BLE-Gamepad 搖桿數值範圍的相對關係進行轉換後，呼叫 setAxes API 來設定 ESP32-BLE-Gamepad 搖桿位置。

## 三、 Gamepad\_V7RC 設定方式

Gamepad 程式燒錄完成後，將 Gamepad 電源開啟，使用手機開啟藍芽，連接 ESP32 BLE Gamepad(如圖 1)。確認連線狀態後，打開 V7RC app，進入控制中心，在控制介面選擇坦克(如圖 2)，並將控制器切換成手把(如圖 3)，接著進入控制頁面，即可使用 Gamepad 取代 V7RC 控制（如 <https://youtube.com/shorts/jwoAljsuKi0>）。

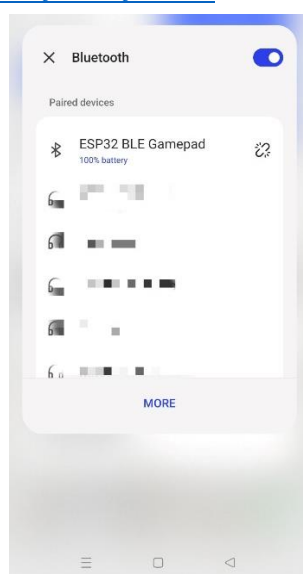


圖 1. Gamepad bluetooth 連線



圖 2. 坦克模式設定



圖 3. V7RC Gamepad 模式設定