

# SH7V1

# FLIGHT

# CONTROLLER

# 飛行控制板



## ArduPilot官方認證

支援ardupilot與PX4等開源飛控韌體  
確保最高等級韌體相容性與系統穩定

## 台灣自主研發製造【非抄板】

避免資安風險 符合高階商用或軍工規專案  
輕鬆應對非紅供應鏈 嚴格審查標準



### 高效能MCU 提供極致效能

選用優於市場效能MCU  
提供極致效能 大幅提升飛行穩定性



### 高頻率 雙IMU架構

別於多數飛控版單IMU  
我們使用雙IMU架構  
增加姿態穩定 提升飛行品質



### type-c接頭超便利

使用主流type-c 捨棄舊式接頭  
提升連結便利性

## 技術規格 | Technical Specifications

物理規格 (Physical)	尺寸: 36 × 36 × 17 mm 重量: 10.5 g
電源管理 (Power Supply)	輸入電壓: 9V~36V DC BEC 1: 5V / 1.5A BEC 2: 8V / 1.5A
核心運算與儲存 (Core & Storage)	MCU: STM32H743, 32位元 Arm® Cortex®-M7, 主頻 480MHz 記憶體: 最高 2MB Flash, 最高 1MB RAM 儲存: 內建 MicroSD 卡插槽, 支援高頻寬 Dataflash 記錄
介面 (I/O Ports)	PWM 輸出: 11 組 PWM 輸出 UART: 6 組 UART 通訊介面: 1 組 CAN bus、1 組 I2C、1 組 USB Type-C 影像 / 類比輸入: 1 組雙鏡頭輸入、5 組 ADC 輸入, 支援 OSD
感測器與導航 (Sensors & Navigation)	動態追蹤: 6 軸慣性導航系統 高度計: 高精度氣壓計, 提供公分級高度解析度 電子羅盤: 內建磁力計, 作為備援安全機制 GNSS: 提供第二組 GPS 專用接口



研發製作



全球授權



藏識科技多年空間資訊技術淬鍊  
台灣製造・品質保證

✉ tech.sales@pilotgaea.com.tw

📍 804高雄市鼓山區文信路262號6樓

☎ 07-554-8288