

圖目錄

圖 1 RGB 色彩空間 (a) RGB 色彩模型、(b) RGB 色彩分布.....	3
圖 2 亮度對 R、G、B 的影響圖.....	4
圖 3 HSV 色彩模型.....	5
圖 4 灰階對比圖.....	6
圖 5 二值化示意圖.....	7
圖 6 連通標記分類圖.....	7
圖 7 連通標記示意圖.....	8
圖 8 侵蝕示意圖.....	9
圖 9 膨脹示意圖.....	9
圖 10 高斯分布圖.....	11
圖 11 (a)(b)違規行為辨識結果.....	14
圖 12 樹梅派 Raspberry Pi 3.....	15
圖 13 Raspberry Pi Camera V2.....	16
圖 14 系統流程圖.....	25
圖 15 平均背景模型建立原理.....	27
圖 16 建立背景模型示意圖(a)影像播放畫面、(b)平均背景模型所建構的背景.....	27
圖 17 使用 OpenCV 函示庫處理平均背景の影像.....	28
圖 18 影像相減示意圖.....	29
圖 19 前景擷取影像 (a)系統原始影像、(b)背景影像、(c)前景影像.....	29
圖 20 強化影像處理流程.....	30
圖 21 二值化影像示意圖.....	30
圖 22 使用 OpenCV 中二值化函式處理後の影像.....	31
圖 23 去雜訊示意圖.....	32