



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本

(11)證書號數：TW I476703 B

(45)公告日：中華民國 104 (2015) 年 03 月 11 日

(21)申請案號：101128853

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 08 月 09 日

(51)Int. Cl. : G06K9/62 (2006.01)

G06T7/60 (2006.01)

G06T5/00 (2006.01)

(71)申請人：亞洲大學(中華民國) ASIA UNIVERSITY (TW)

臺中市霧峰區柳豐路 500 號

(72)發明人：林智揚 LIN, CHIH YANG (TW)；葉家宏 YEH, CHIA HUNG (TW)；康立威 KANG,

LI WEI (TW)；穆赫塔爾 卡利爾 MUCHTAR, KAHLIL (ID)

(74)代理人：李國光；張仲謙

(56)參考文獻：

TW 200632785A

TW 200743393A

TW 200820065A

US 2008/0100704A1

審查人員：許俊岳

申請專利範圍項數：9 項 圖式數：24 共 78 頁

(54)名稱

即時背景模型化方法

REAL-TIME BACKGROUND MODELING METHOD

(57)摘要

本發明係揭露一種即時背景模型化方法，適用於監視攝像裝置，此監視攝像裝置係設置有一影像擷取模組及一處理模組，而此方法包含下列步驟：藉由影像擷取模組擷取複數個參考影像；經由處理模組將各參考影像分別分割為彼此不重疊的複數個參考區塊；利用處理模組根據各參考影像之各參考區塊計算出一單位元參考資料及一雙位元參考資料；藉由影像擷取模組擷取一即時影像；經由處理模組將即時影像依據各參考影像之切割方式分割為不重疊的複數個即時區塊；利用處理模組根據各即時區塊分別計算出一單位元即時資料及一雙位元即時資料；利用處理模組將單位元即時資料與位置對應之各單位元參考資料進行比對，或將雙位元即時資料與位置對應之各雙位元參考資料進行比對，以分別產生一匹配結果；以及藉由處理模組根據各匹配結果選擇性執行一資料更新程序，以更新各單位元參考資料或各雙位元參考資料。

The present invention discloses a real-time background modeling method applicable to a surveillance image capturing device. The surveillance image capturing device disposes an image capturing module and a processing module. The method includes the following steps: capturing a plurality of reference images by the image capturing module; dividing the reference images into a plurality of non-overlapping reference blocks through the processing module, respectively; calculating an 1-bit reference data and a 2-bit reference data in accordance with the reference blocks of each of the reference image by the processing module; capturing a real-time image by the image capturing module; dividing the real-time image into a plurality of non-overlapping real-time blocks in accordance with the dividing way of the reference images through the processing module; calculating an 1-bit real-time data and a 2-bit real-time data in accordance with the real-time blocks by the processing module; matching the 1-bit real-time data with each of the 1-bit reference data corresponding to the position thereof, or matching the 2-bit real-time data with each of the 2-bit reference