



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201426634 A

(43)公開日：中華民國 103 (2014) 年 07 月 01 日

(21)申請案號：102134160

(22)申請日：中華民國 102 (2013) 年 09 月 23 日

(51)Int. Cl. : **G06T3/00 (2006.01)**

G06T15/00 (2011.01)

(30)優先權：2012/12/24 俄羅斯聯邦

2012156158

(71)申請人：L S I 公司 (美國) LSI CORPORATION (US)

美國

(72)發明人：巴貝 迪米崔 尼可拉維克 BABIN, DMITRY NIKOLAEVICH (RU)；珮多西科

亞歷山大 亞歷山卓維克 PETYUSHKO, ALEXANDER ALEXANDROVICH

(RU)；馬姿倫科 愛凡 李奧尼多維克 MAZURENKO, IVAN LEONIDOVICH

(RU)；柯羅登克 亞歷山大 波麗索維克 KHOLODENKO, ALEXANDER

BORISOVICH (RU)；樂登諾夫斯基 雅樂西 雅樂山卓維其 LETUNOVSKIY,

ALEKSEY ALEXANDROVICH (RU)

(74)代理人：陳長文

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：10 項 圖式數：3 共 29 頁

(54)名稱

利用一種基於來自其他影像之資訊的函數之泛函之目標影像產生

TARGET IMAGE GENERATION UTILIZING A FUNCTIONAL BASED ON FUNCTIONS OF INFORMATION FROM OTHER IMAGES

(57)摘要

本發明揭示一種影像處理系統，其包括一影像處理器，該影像處理器經組態以基於各自與相關於至少第一及第二影像之影像資訊之一對應部分相關聯之複數個函數而建構一指定泛函並利用該所建構泛函產生一目標影像。舉例而言，該等函數可包括來自該影像資訊之各別輸入影像 A_1 、 A_2 、...、 A_L 之像素之一函數集合 $f_1(A_1)$ 、 $f_2(A_2)$ 、...、 $f_L(A_L)$ ，且該泛函可係該函數集合 $f_1(A_1)$ 、 $f_2(A_2)$ 、...、 $f_L(A_L)$ 之一函數 $F(X)$ ，其中 X 表示該目標影像且藉由最小化該泛函 $F(X)$ 而產生。該等輸入影像可自一或多個影像源接收且該目標影像可被提供至一或多個影像目的地。