

茂丞科技股份有限公司

含指紋傳感器的獨立識別方案



經營理念

J-Metrics 以提升生活品質為導向，將生活中諸多的個人用產品，甚至是家庭用產品，賦予更精明的操作方式以及更高的安全層級。

成立日期：97年7月29日

負責人：劉彥良

資本額：176,024.57千元

員工人數：44人

計畫緣起

傳統指紋識別方案需使用大量緩衝記憶體做影像前處理，須在影像處理晶片外加掛大容量記憶體，進而增加體積與成本，也增加功耗。本計畫研發一先進高效能指紋識別演算法，能在單片機內有限的低記憶體容量完成影像處理與識別，大幅縮減體積、成本及功耗，進而增加應用的範圍與意願。

新產品簡介

小體積的滑動式指紋獨立識別模組。



圖 1. 產品示意圖 (1)



圖 2. 產品示意圖 (2)

計畫創新重點

一先進高效能指紋識別的演算法來進行小體積低成本的滑動式指紋傳感器之控制整合，能在非常短的時間內(兩秒內)完成影像快速拼接、影像前處理、特徵點提取與特徵點比對識別等處理動作。

研發成果及衍生效益

本計畫能增加營收產值，三年目標 5,0000 千元：

指紋識別模組可應用在許多產業別，第一年預計與 3 家企業簽署合作，約至少增加 12,000 台指紋識別模組的採購量，平均一套單價 1,250 元，預期一年內可增加 15,000 千元的產值；再與現有客戶合作，經過後續口碑推動，並以系統模組為主，並進行客製化接單，預計前三年業績量可望達 40,000 台銷售額，共計可增加 5,0000 千元銷售額。

備註說明：

目前已有 3 家企業簽妥合作意向，願意支持本計畫案的推動，預計一年各自有 5000、3000 及 4000 套的採購量。

專案執行重要心得

感謝參與本計畫同仁的努力付出及廠商的全力配合才能如期完成；另外也感謝工業局專員的協助與審查委員的指導，使本公司完成新產品的開發，進而開拓新的市場。

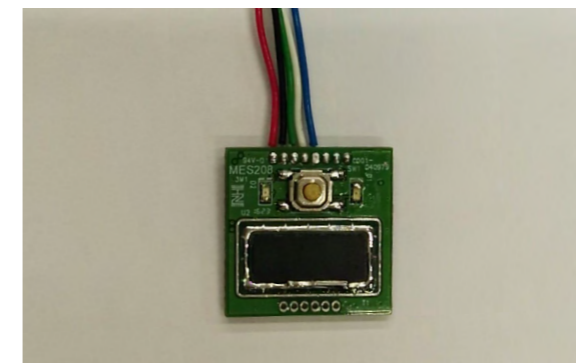


圖 3. 產品示意圖 (3)

