

基於影像感測器的非接觸式生理訊號與身體活動量測系統

意者請洽 

研發團隊

臺灣科技大學 生醫與嵌入式系統技術實驗室 林淵翔

技術類別

健康照護、運動心律

技術簡介

使用者不用配戴任何感測器在身上，就可以量到他的心律和步數。具有高舒適性、高便利性、適合長時間監控的優點。

因為使用影像方式量測心律的問題為信號容易受移動時的雜訊干擾，因此本技術主要提出一個新的方法去降低移動雜訊的問題，提高心律量測的準確度。以應用在跑步機、腳踏車和踏步器等運動器材為例，相關研究成果發表於 IEEE Transactions on Multimedia (TMM) 的排名前 5% 的期刊，並獲得美國發明專利。

應用領域

嬰兒照護、駕駛生理監控、運動監控（器材）和需長時間監控的病患身上

獲獎經歷

2015 Altera 亞洲創新設計大賽 一等獎

2016 旺宏金矽獎 - 半導體設計與應用大賽《應用組》銅獎

2016 Altera 亞洲創新大賽 銅獎

