

量子點紅外線偵測器裝置

本院覽號

08A-970505

公告日期

智財權狀態

台灣(發明)396294放棄維護、美國US 7977666 B2放棄維護

摘要

紅外線影像技術不需要任何外界光源的輔助即可得到物體的清晰影像。早期的紅外線系統造價昂貴且系統複雜，使得紅外線技術只限制在軍事上有廣泛的用途。但是隨著技術的進步，高感度與低價的紅外線影像系統在民生用途上日益廣泛。

技術優勢

此發明之優點在於提高元件之靈敏度以及其工作溫度，降低紅外線系統之造價與複雜度。

應用範圍

紅外線熱影像、非接觸式溫度測量、特定氣體偵測、夜視保全系統、飛彈預警系統、特定癌症篩選、天文影像系統、全球變遷監測等。

創作人

王祥宇、凌鴻緒、羅明城、李建平



中央研究院
ACADEMIA SINICA