



■ 應用於物聯網之智慧遙控器

達盛電子股份有限公司

創立日期 | 2002 年

負責人 | 鄭娟芳

營業項目 | IC 設計、電子材料批發、無線應用
IC 設計、無線應用 IC 製造

計畫緣起

達盛電子最初是由多位留美資深無線通訊系統與 IC 設計專家以及國內的資深 RFIC 設計及生產工程專家所組成的技術團隊。多年以來，在強化本地研發能力的培養以及政府的輔導下，已陸續開發出多項產品線；包括

(1) IEEE802.11b/g 及 11n_1x1 RF transceiver IC

(2) IEEE802.15.4/ZigBee 2.4GHz RFIC 及 SoC

(3) 2.4GHz power amplifier 及整合 LNA 及 RF switch 的 RF frontend IC

(4) DC to 3GHz low noise broadband amplifier

達盛電子致力以 IEEE802.15.4 及 IEEE802.11 為主幹，專注於開發低功耗、低成本之 RFIC/SoC。為因應無線感測網路多樣化的系統需求，達盛電子亦與多家 MCU 大廠及軟體公司策略合作，以提供完整之系統解決方案。尤其在智能照明方案推廣更不遺餘力，希望藉由產品線的完整提供客戶創新服務，期能成為推廣智能家居的推手。

因應全球氣候變遷，世界各國無不大

力推動節能減碳，而有著現成可供更新代換的 LED 照明技術更是重點推動的項目之一。

在台灣，根據經濟部統計結果，國內住商大樓能源消耗總計約占全國總耗電量的 34%，而國內老舊公寓消耗在照明及空調就占了 52% 以上。

依據工研院調查，2014 年台灣照明用電約 243 億度電，占全國總用電量 10%，目前照明節能替代市場中，只要使用 10W LED 球泡來取代傳統 60W 高耗能白熾燈，就可有效降低 83% 用電量。

計畫重點

達盛電子在智能照明、物聯網已著墨多年，尤其在智能照明方案推廣更不遺餘力，期能成為推廣智能家居的推手。因此，新竹市政府網站得知，新竹市政府為培養本市中小企業創新研發能力與產業競爭力，鼓勵新竹市中小企業在地紮根，特編

列經費辦理「新竹市地方型 SBIR」計畫，達盛電子則以「應用於物聯網之智慧遙控器」計畫順利申請到補助計畫並完成計畫的研發。

因消費者需要學習適應新形態的照明產品在生活之應用，達盛電子將著重在與消費者體驗以及推廣智能照明產品，中間則需要較長時間以利推廣。

計畫創新

1. 當 LED 照明再搭配智慧控制系統，透過中央控制、排程管理、人因演算法、感測器回饋等技術手段，管理不必要的能源消耗，就能讓節能效益更加顯著。
2. 結合照明業者（市場區域），將不同種類與廠牌的 ZHA 燈具，都能使用本計畫小型系統（行銷規劃）。利用此特性，各家廠商業務（通路）可以更容易推廣，尤其是推展居家與辦公室設計市場。