



# **ubec 達盛電子股份有限公司**

## **應用於標準型 LED 燈具之無線電壓控制器開發計畫**



### 公司小檔案

創立日期： 091 年 07 月 16 日

負責人： 鄭娟芳

計畫主持人： 蘇桓平

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

員工人數： 36 人

公司電話： (03)572-9898

營業據點： 新竹市東光路 192 號 6 樓之一

公司網址： [www.ubec.com.tw](http://www.ubec.com.tw)

公司簡介： 達盛電子成立於 2002 年 7 月，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) IEEE 802.11b/g 及 11n\_1x1 RF transceiver IC:

(2) IEEE 802.15.4/ZigBee 2.4GHz RFIC 及 SoC:

(3) IEEE 802.15.4g/ZigBee Sub-1 GHz RFIC

(4) 2.4GHz power amplifier 及整合 LNA 及 RF switch 的 RF frontend IC

(5) 950MHz to 2.15GHz IF Broadband Amplifier

達盛電子主要產品線分為兩大類。其一以 IEEE802.15.4 及 IEEE802.11 為主幹，專注於開發低功耗、低成本之無線感測 RF IC/SoC;為因應無線感測網路多樣化的系統需求，達盛電子亦與多家國際 MCU 大廠及軟件公司策略合作，以提供完整之系統解決方案。其二衛星電視接收器之關鍵零組件，其中 950MHz to 2.15GHz IF Broadband Amplifier 之市場占有率站為全球衛星接收器所採用之中頻放大器的 30%

## 計畫緣起

台灣在 LED 產值居世界第一，今年可望突破 50 億美元大關，但在智能照明仍落後於歐美。主要原因在於智能照明市場進入障礙高，智能照明燈泡技術難取得，智能照明開發時程長，智能照明開發成本高，和傳統燈具無法使用智能控制。由於這些因素，台灣廠商在智能照明的領域皆裹足不前。為了幫助台灣 LED 產業能加速進入這塊市場，本計畫提出一套創新服務系統，它包括無線智能電壓控制器，WiFi 閘道，與手機應用程式。業者可經由標準型 LED 燈具，加快市場導入的速度。提供的服務包括提供與各大廠互通的智能照明方案 ZLL(ZigBee Light Link)，提供在地工程服務，提供低成本控制盒，和利用新型設計來控制傳統燈具開關。透過這個系統，使用者也可以控制一個或多個標準型 LED 燈具，來體現無線智能照明的樂趣。

## 計畫目標

1. 燈具廠商只需在自己系統留出匯出入界面
2. 透過標準式 LED driver 上的電壓控制腳位，接上無線電壓控制器，可省去很大的接線成本。
3. 燈具廠商只需透過智慧型手機，可開關 LED 燈

## 產品介紹

本計畫主要是提出一套系統，它包括無線智能電壓控制器，WiFi 閘道，與手機應用程式。透過這個系統，達盛電子可以提供一種創新式服務，能讓 LED 廠商，尤其是燈具商，能快速切入智能照明市場，並使產品差異化。本計畫透過無線智能電壓控制器，可以控制一個或多個標準型 LED 燈具。由於本計畫將智能照明方案細分為幾個模組，此創新式的規劃，讓 LED 廠商能讓自己的燈具，快速地智能化。加上搭配的 WiFi 閘道與手機應用程式，讓消費者可以很快上手

## 產品照片

