

【11】證書號數：M524026

【45】公告日：中華民國 105 (2016) 年 06 月 11 日

【51】Int. Cl. : H04Q9/00 (2006.01) H04W4/04 (2009.01)

新型

全 4 頁

【54】名稱：智慧家電控制系統

【21】申請案號：104220408 【22】申請日：中華民國 104 (2015) 年 12 月 18 日

【72】新型創作人：謝明軒 (TW)；林昱呈 (TW)；林明宏 (TW)

【71】申請人：僑光科技大學
臺中市西屯區僑光路 100 號

【74】代理人：陳友吉

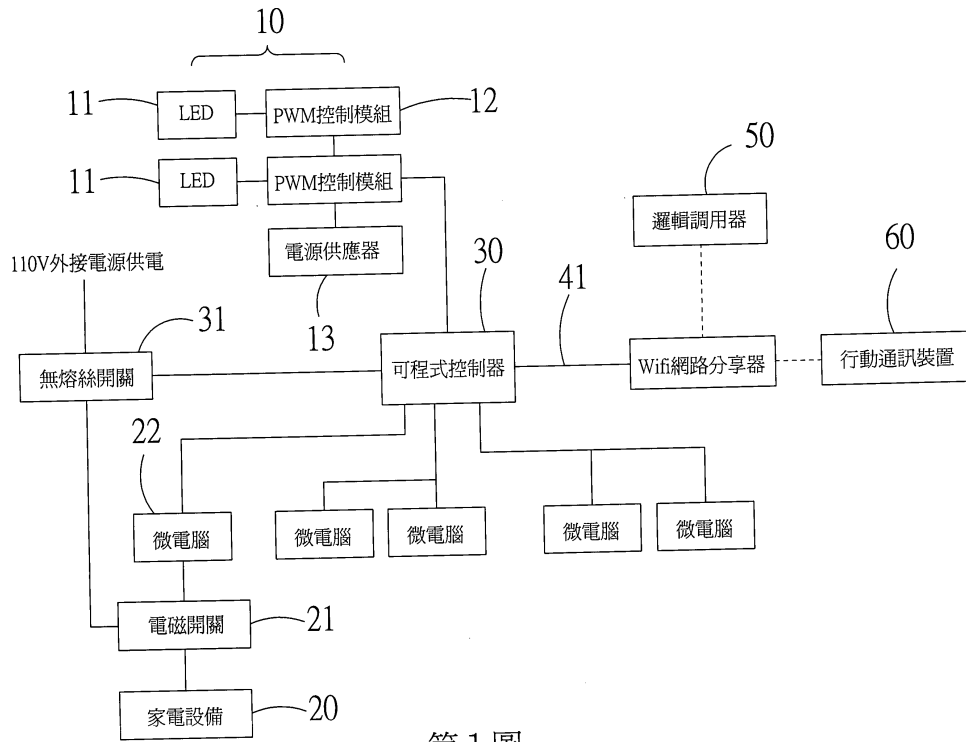
[57]申請專利範圍

1. 一種智慧家電控制系統，其至少具有：一燈具，其於一 LED 電性連接有一具有 PWM 功能之調光器，該調光器外接有一電源供應器；一可程式控制器，其係外接市電，且訊號連接調光器；一 WIFI 網路分享器，其係透過有線網路而連接可程式控制器；以及一行動通訊裝置，其下載有一應用程式，使之可透過該應用程式而與 WIFI 網路分享器無線通訊，用以透過可程式控制器而對燈具之調光器進行遠端操控。
2. 如請求項 1 所述之智慧家電控制系統，其可程式控制器係以 RS485 通訊協定而連動調光器。
3. 如請求項 2 所述之智慧家電控制系統，其可程式控制器係透過電磁開關或無熔絲開關而外接市電。
4. 如請求項 1 所述之智慧家電控制系統，其另設有一邏輯調用器，該邏輯調用器係可供行動通訊裝置無線通訊，用以遂行遠端操控。
5. 如請求項 1、2、3 或 4 所述之智慧家電控制系統，其另安裝有至少一家電設備，該家電設備係透過電磁開關而外接市電，電磁開關則連接有一微電腦，該微電腦係能透過市電之 I/O 訊號而操控家電設備運作；可程式控制器另以直流 I/O 訊號操控微電腦，使行動通訊裝置得經應用程式而對家電設備進行遠端操控。
6. 如請求項 1、2、3 或 4 所述之智慧家電控制系統，其可程式控制器係採系統單晶片 (SoC) 製作而成，而由超過 12 萬閘之晶片整合了中央處理器 (CPU)、記憶體、硬體邏輯處理器 (HLS)、5 個高速通訊埠、4 組硬體高速計數器/高速計時器 (HHSC)、4 軸具直線補間、動態追蹤之 NC 定位脈波輸出及高速中斷與輸入捕捉等高階功能硬體電路，其計數模式共有 U/D、U/D x 2、P/R、P/R x 2、A/B、A/B x 2、A/B x 3、A/B x 4 等 8 種。

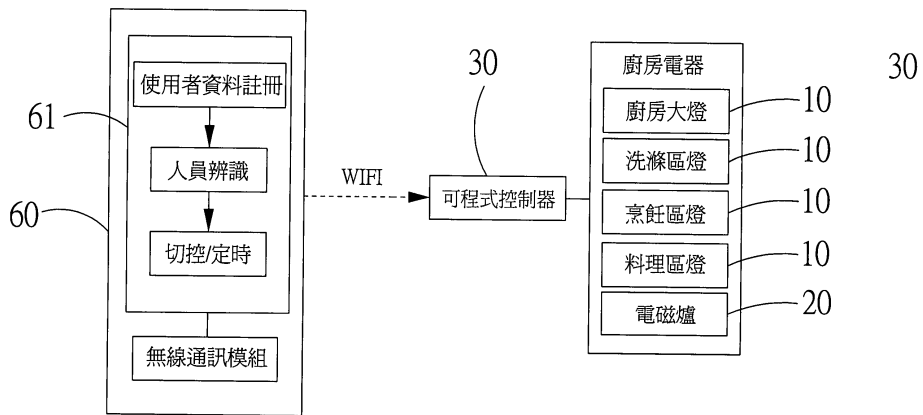
圖式簡單說明

- 第 1 圖係本新型之整體配置示意圖。
- 第 2 圖係本新型之局部電路方塊示意圖。
- 第 3 圖係本新型之控制示意圖。
- 第 4 圖係本新型之實例示意圖。

(2)

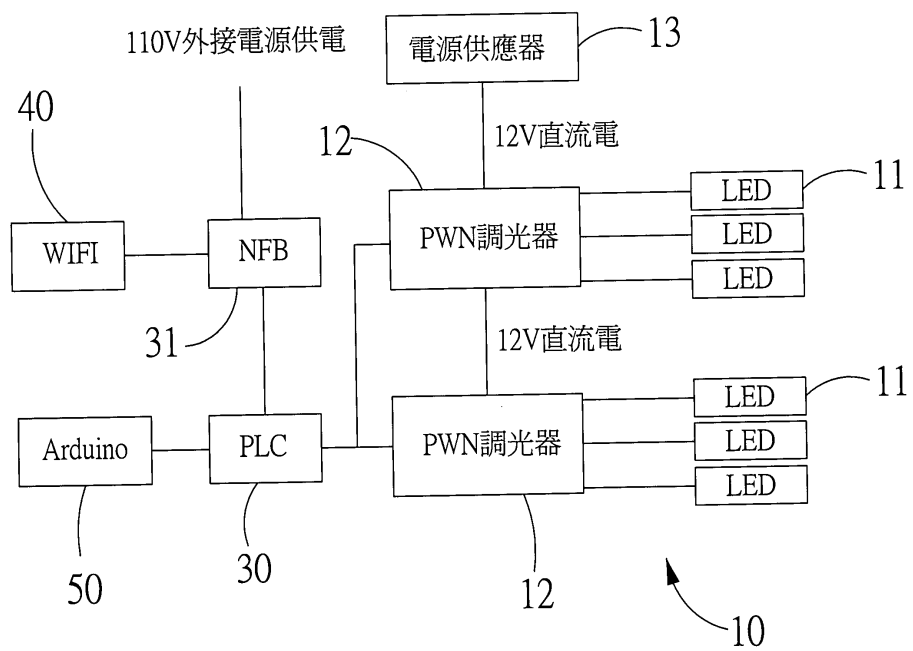


第1圖



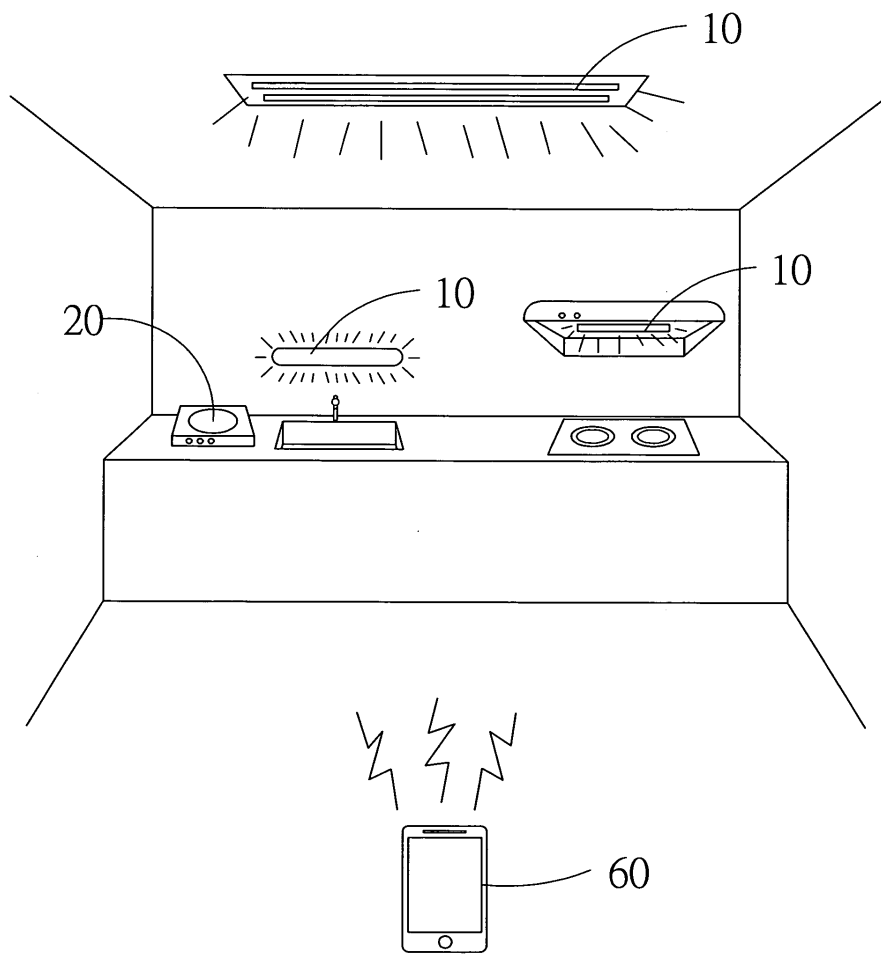
第2圖

(3)



第3圖

(4)



第4圖