

# homescenario

Smart home made easy!



## 智能家居方案

佳景科技 劉中淵  
2011年1月21日



# 新世代智慧建築

數位化、網路化、  
自動化、節能化



## 案件需求概述

- 本案件為一大樓型住宅，面積約170平方米
- 希望打造為智慧住宅，整合影視對講、自動化情境控制、節能環保、安全監控
- 同時應考量使用者的舒適感與方便性
- 應兼顧美感，與室內設計風格協調
- 系統穩定度高，容易操作與維護





# e-Home系統架構 示意圖



# 需求簡介一

項目	功能說明
電動窗簾	<ul style="list-style-type: none"><li>● 安裝於主臥室、次臥室、起居室</li><li>● 其中，主臥與次臥僅需單層窗簾，而起居室提供窗簾與窗紗</li><li>● 可透過無線控制，也可以用壁面開關控制</li></ul>
電動門窗	<ul style="list-style-type: none"><li>● 安裝於主臥室外</li><li>● 與風雨感應器連線，如風速過大或下雨，則窗戶自動關閉</li><li>● 可以透過無線控制，開關電動窗或設定場景，也可以用壁面開關控制</li></ul>
燈光控制	<ul style="list-style-type: none"><li>● 安裝於主臥室、次臥室、起居室</li><li>● 各迴路燈光可以無線控制，也可以用壁面開關控制</li></ul>
玄關燈控	搭配紅外線人體感應器，可自動開關燈，或用壁面開關控制

## 需求簡介二

項目	功能說明
空調控制	將空調納入智能家居場景控制
影音控制	可透過觸控介面進行控制
場景	場景預設如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 居家</li> <li>● 用餐</li> <li>● 閱讀</li> <li>● 影視</li> <li>● 就寢</li> <li>● 出門</li> </ul>
對講設備	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 可透過大樓門口機呼叫室內分機對講</li> <li>● 可透過二次門口機呼叫室內分機對講</li> <li>● 室內分機可以主動監看大樓或二次門口機</li> <li>● 可透過對講室內機控制</li> </ul>

## 需求簡介三

項目	功能說明
溫濕度	可量測室內外溫濕度，並將數據顯示於觸控介面
智能電表	可量測家中即時總用電量或插座即時用電量，並將數據顯示於觸控介面
漏水感應器	可感應漏水，並發出警報，將水閥門關閉
煙霧感應器	可感應煙霧或CO/CO2，並發出警報，將瓦斯閥門關閉
緊急按鈕	按下後室內機報警、管理中心接獲信息、發出手機簡訊
短信通知	有報警時透過短信發送於指定手機號碼
遠程控制	可利用電腦、智慧型手機或觸控上網本。透過3G或Wi-Fi隨時隨地進行控制與視頻監控

# 系統簡介

- **IP影視對講：**
  - 門口機與室內分機可視對講
  - 室內分機互相可視對講
  - 室內分機可與電腦可視對講
- **門禁管理：**
  - 可透過室內分機開鎖
  - 可透過普通電話接聽及開鎖
  - 可透過刷卡或輸入密碼開鎖
- **安防監控：**
  - 設定防區報警佈防與撤防
  - 住家及公共區域自動感應報警
  - 可即時傳送安防訊息

## 系統簡介(續)

- **智慧居家自動化：**
  - 控制項目包括：
    - 燈光控制
    - 電氣設備開關
    - 電動窗簾
    - 情境模式
  - 可透過室內分機觸控介面控制家中設備
  - 可透過遙控器或觸控平板電腦控制家中設備
  - 可透過防區感應器自動啟動家中設備
- **節能減碳：**
  - 可即時掌握家中用電及電器開關狀況
  - 可彙整家中用電統計
- **遠端操控(選配)：**
  - 透過3G及互聯網隨時隨地操控自如
  - 防區報警自動發送短信息至用戶手機
  - IP遠程視頻監控

## 其他建議事項

- 於住宅各重要角度安裝監控攝影機，並安裝數位錄影裝置
- 安裝各種感應器，例如：煙霧偵測器、磁簧開關等，可提供遠端監控
- 各樓層規劃機電箱，將管線集中管理
- 各開關迴路請預留中性線
- 所有房間均佈網路接口，方便各種應用及未來擴充
- 除燈光及裝置開關外，另於壁面裝設情境開關，方便快速轉換場景

# 產品配置清單

數目待討論後決定

- HSC-45 x1
- HSC-200 x1
- HIS-110二次門口機 x1
- HIS-310觸控室內分機 x1
- HSM-200Z x1
- HSM-300Z x4
- HSK-100Z x3
- HSK-200Z x3
- HSK-320Z x1
- HSW-110Z x16
- HSW-210Z x8
- HSD-100Z x3
- HSD-300Z x2
- HSD-600 x1
- HGM-310Z x1
- HGS-100Z x2
- IP Camera x2
- 電動窗簾軌道、投影幕
- 觸控平板電腦
- 路由器、網路交換器、寬帶上網
- 3G智慧型手機
- GSM模組
- 普通開關面板 (配合室內設計)

## 系統優勢

### 功能強大、系統完備

有效整合多項應用平臺，充分滿足各類使用者需求

### 維護容易、擴充性佳

模組化設計，並提供完整的社區管理中心解決方案；開放式軟硬體架構方便系統維護營運，並大幅提高系統擴充的彈性

### IP網路架構、無遠弗屆

串聯3G與IP網路，透過手機或上網裝置，使用者可遠程隨時隨地掌控家中狀況

### 安裝方便、施工簡單

全新數位架構，並結合有線與無線控制技術，容易安裝與設定相關設備，並可大幅降低社區及室內施工佈線需求

### 設計新穎、操作簡便

提供多款產品與操作介面，並可搭配iPhone/iPad使用，兼具時尚感與實用性



**Thank You**  
[joel\\_liu@homescenario.com](mailto:joel_liu@homescenario.com)

**homescenario**

[www.homescenario.com](http://www.homescenario.com)

Smart home made easy!

# 智慧家居觸控介面

- 適用Android智慧型手機或平板電腦
- 可透過Wi-Fi或3G網路隨時隨地進行影視監控並控制家中設備或場景
- 可根據專案需求客制化使用介面
- 可設定帳號及密碼，安全無虞

**HMI-200**  
Android/iPad平  
板電腦介面



**HMI-100**  
Android/iPhone  
智慧型手機介面



# HSC-45

## 網路型多功能控制器

- 提供乙太網路介面，可透過互聯網進行遠端控制
- 具備RS-485串列介面與3組數位輸出/輸入接點，可串接多種感測器、開關或設備
- 支持無線雙向通訊協定(868MHz)，單點室內傳輸距離可達30公尺，並可透過中繼節點大幅增加傳輸範圍
- 可與管理中心伺服器搭配，進行大規模智能家居建置
- 內含智慧型情境控制，可彈性應用於智慧建築、居家安全、防災預警、節能減碳等



(置於室內中心處，不可置於鐵箱內)

# HSK-100Z

## 無線AV情境控制器

- 提供8組設備群組開關與16組情境按鍵
- 具備萬用遙控器功能，支援內建影音系統之紅外線資料庫與紅外線學碼(IR Learning)
- 可於家中任何地點控制，不受紅外線遙控範圍與視角限制
- 各項情境可自行定義
- 支持無線雙向通訊協定(868MHz)，單點室內傳輸距離達30公尺，並可透過中繼節點大幅增加傳輸範圍
- 耗電量低，可有效延長使用壽命，電池不足時會發出通知
- 容易安裝並與控制主機搭配



# HSK-210Z

## 無線紅外線控制器

- 適用於**影音系統**與**空調**設備控制
- 可透過RF或RS-485轉發紅外線訊號，大幅延長紅外線遙控範圍與克服視角限制
- 支援內建影音系統之紅外線資料庫與紅外線學碼(IR Learning)功能
- 可藉由HSK-10紅外線延長線發射紅外線控制訊號，或直接由HSK-210Z本身漫射(Blaster)訊號
- 支持無線雙向通訊協定(868MHz)，單點室內傳輸距離達30公尺，並可透過中繼節點大幅增加傳輸範圍
- 容易安裝並與控制主機搭配



## 燈控及插座開關

- 可無線控制燈光或電氣設備開關
- 三線式電源配線、支援單向或雙向開關控制
- 容易搭配各種傳統壁面開關面板
- 支援無線中繼節點功能，有效擴大無線控制覆蓋面積
- 支援無線雙向通訊協定，單點室內傳輸距離達30公尺，並可透過中繼節點大幅增加傳輸範圍
- 容易安裝並與控制主機搭配

HSW-110Z  
無線開關模組

負載電阻式6A，  
日光燈200VA



HSW-112Z  
無線二回路開  
關模組

每迴路負載電阻  
式6A，日光燈  
200VA



HSW-105Z  
無線插座開關  
模組

負載電阻式6A，  
日光燈200VA



# 窗簾控制器

- 可無線控制交流窗簾馬達或透過數位接點控制
- 支援無線中繼節點功能，有效擴大無線控制覆蓋面積
- 支援無線雙向通訊協定，單點室內傳輸距離達30公尺，並可透過中繼節點大幅增加傳輸範圍
- 容易安裝並與控制主機搭配
- 容易搭配各種傳統壁面開關面板

**HSM-300Z**  
無線交流窗簾  
控制器

負載電阻式6A，  
馬達1/4hp



**HSM-300Z**  
無線窗簾控制  
器

