



# VEGA 全屋智慧解決方案

VEGA Integration Corp.(Japan)





## ABOUT US

VEGA以積體電路設計為基礎，開展以融合通信為平台的技術研發；佈局“晶片、軟體（模組）、終端、系統、資訊服務”產業鏈。聚焦**能源互聯網、智慧化**這兩個戰略新興領域，打造國際一流企業。



SIEMENS



Haier



Hisense

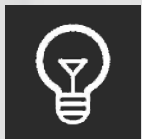
金茂府  
JINMAO PALACE



“

**VEGA致力於打造  
安全 · 溫馨 · 智慧 · 綠色的家**

”



### 智慧照明系統

情境模式、感應聯動、智慧調光、單燈控制。



### 智慧遮陽系統

窗簾的定時開閉、聯動開閉、情境控制。



### 智慧安防系統

煙霧報警、可燃氣體洩漏報警、非法入侵報警、多防區設置緊急求救等。



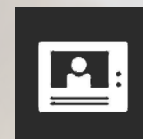
### 智慧溫控系統

按照預先設定的策略，根據時間、溫濕度等參數對空調、地暖等進行監測、自動調節和聯動控制。



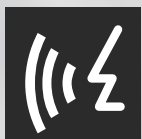
### 背景音樂系統

多分區全宅音樂，自訂獨立分區，一鍵情境模式，讓家居音樂享受更加智慧化。



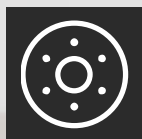
### 大樓對講系統

物業安防聯動、智慧家居控制、智慧語音控制、門口監視功能、社區資訊發佈、訪問推播手機、電視、遠端開門。



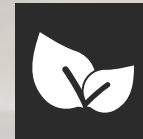
### 語音控制系統

解放雙手，語音控制家中所有用電設備。



### 智慧家電控制

將紅外遙控器的控制功能集中起來，實現家電的集中控制和遠端控制。



### 能源管理系統

能源採集、能耗能效對標、能耗報警、節能量核算、能耗分析。



APARTMENT

VILLA



- 回家時一鍵打開全屋燈光，省時省力
- 長時間外出時，可聯合遮陽系統，通過手機APP在晚上定時打開和關閉家中燈光、窗簾等設備類比主人在家，讓不速之客望而卻步，避免財產損失
- 步入衣帽間，燈光自動漸緩亮起；離開後自動關閉，實現人來燈亮人走燈滅
- 書房裡，結合光照度感測器、人體存在感測器，打造恆照度環境





# 智慧照明系統



## 情境模式

業主可通過APP自訂場景模式，可實現智慧面板和APP一鍵智慧遠端群控。



## 人工智慧控制

系統結合智慧感測器，學習用戶操控習慣，即時監測光照度等環境，智慧調節燈光亮度，隨心智動。



## 面板智慧組合

使用者可以根據喜好和裝修風格自選機械面板，可無縫對接到我們的智慧化系統。不改變用戶習慣，輕鬆實現智慧化。



## 感應聯動

在浴室、玄關、走廊、衣帽間等區域，安裝人體存在感測器實現照明自動感應控制。



## 定時控制

通過APP設置時間，當您長時間外出時，可在晚上定時打開和關閉家中燈光模擬主人在家，讓不速之客望而卻步，避免財產損失。



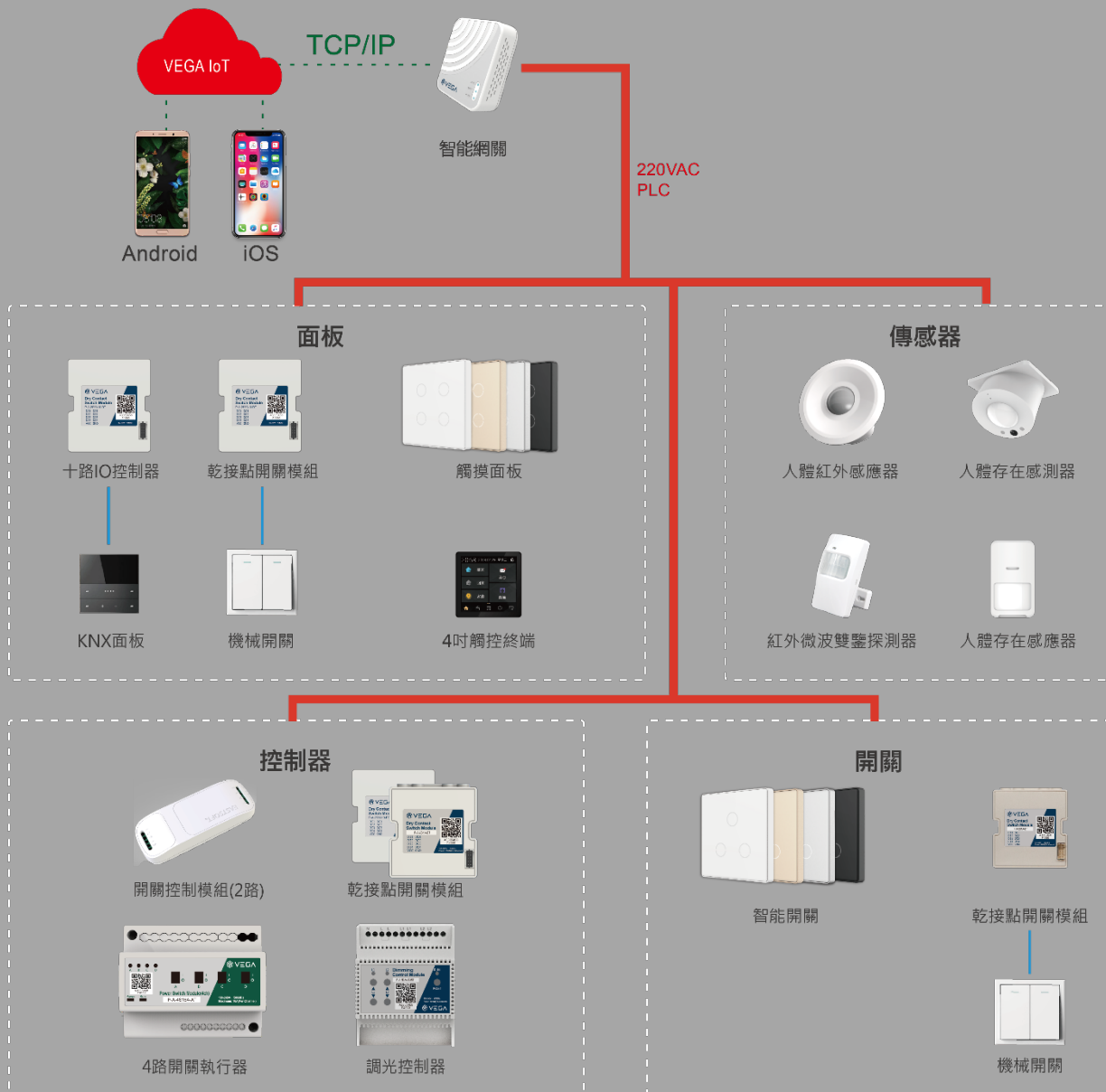
## 語音控制

“燈光開到50%”，通過簡單的話語即可實現對照明的即時控制，免去了手動控制的複雜操作，為您帶來更加便捷、智慧的操作體驗。





# 智慧照明系統



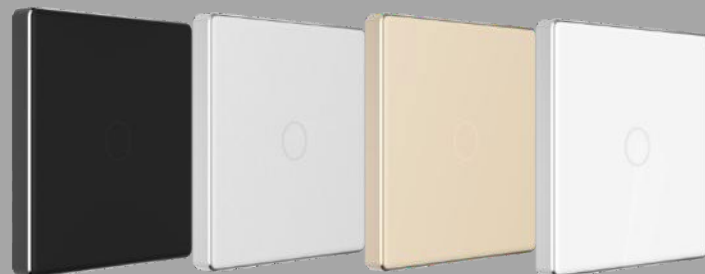


# 智慧照明系統

## 智慧開關

### 睿智系列

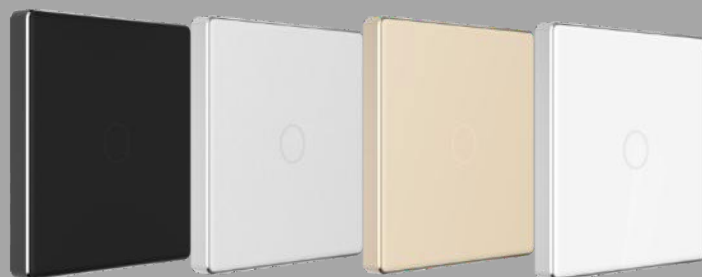
- 1/2/3按鍵
- 金屬邊框



黑 銀 香檳金 白

### 靈智系列

- 1/2/3按鍵
- 注塑邊框



黑 銀 香檳金 白

### 按鍵系列

- 1/2按鍵
- 自復位開關



淺香檳金

灰色



# 智慧照明系統

## 智慧面板+執行器

### 睿智系列

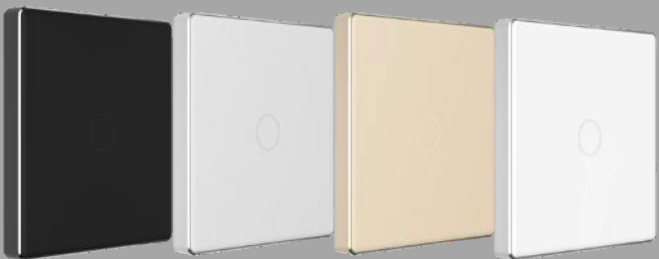
- 1/2/3/4按鍵
- 金屬邊框



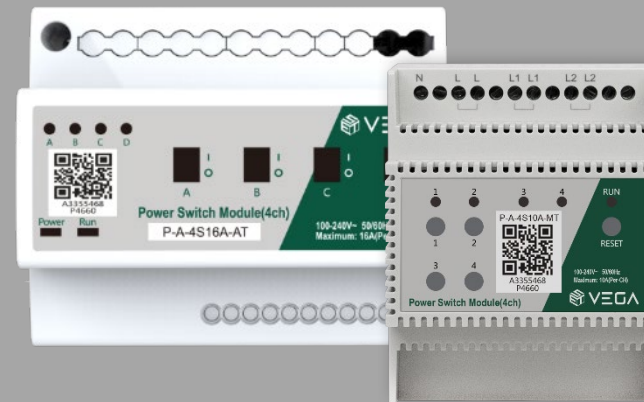
黑 銀 香檳金 白

### 靈智系列

- 1/2/3/4按鍵
- 注塑邊框



黑 銀 香檳金 白



### 4路開關執行器

- 集中控制



### 乾接點開關模組

- 分佈控制



# 智慧照明系統

自復位面板+乾接點開關



## 自復位面板

- 自選品牌



## 乾接點開關模組

- 4路乾接點信號輸入
- 2路可控矽輸出



# 智慧照明系統

自復位面板+乾接點模組+執行器



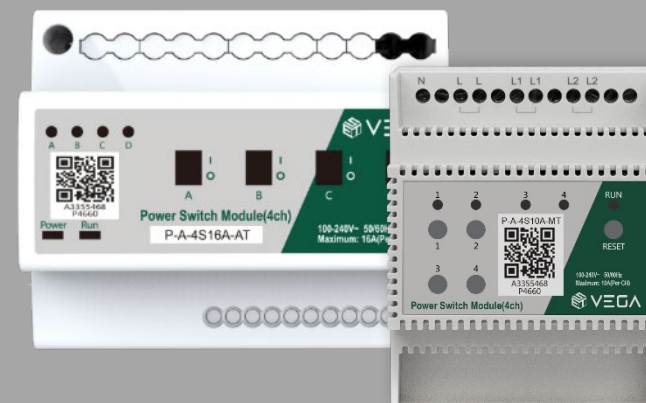
## 自復位面板

- 自選品牌



## 乾接點模組

- 4路乾接點信號輸入
- 4路LED指示燈輸出



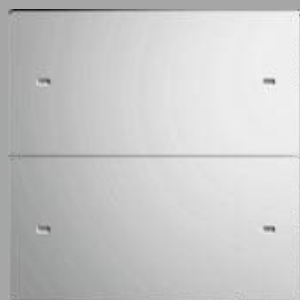
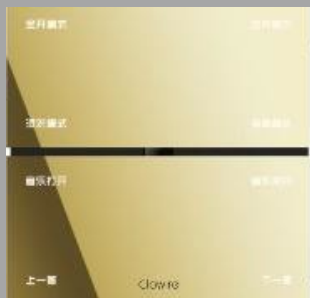
## 4路開關執行器

- 集中控制



# 智慧照明系統

協力廠商面板+面板適配器+執行器



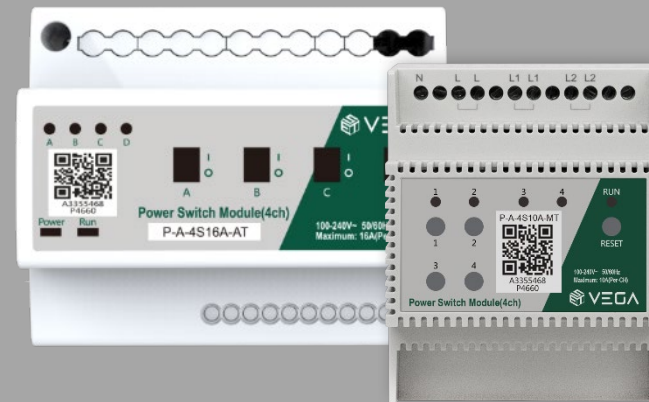
### 協力廠商面板

- 自帶串口通信
- KNX介面



### 面板適配器

- 4/8按鍵



### 4路開關執行器

- 集中控制



### 乾接點開關模組

- 分佈控制



# 智慧照明系統

智慧傳感器+智慧開關/執行器·感應控制



## 人體存在感應器

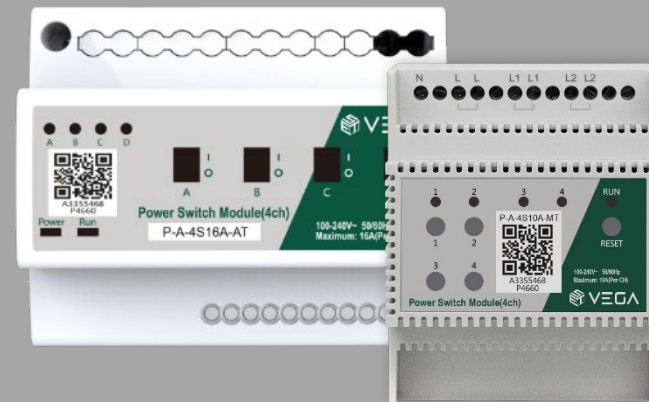
- 光照度感應
- 人體移動感應



黑 銀 香檳金 白

## 智慧開關類

- 睿智系列
- 靈智系列
- 中國風系列



## 4路開關執行器

- 集中控制



## 乾接點開關模組

- 分佈控制

- 可通過語音、智慧面板實現窗簾的開度、啟停控制
- 結合照度感測器感應環境光照度，自動調節窗簾的開合和開度，保證室內恆照度的舒適環境
- 空調打開時聯動關閉窗簾，避免空調消耗更多的能量去應對陽光產生的熱量，節約能耗





# 智慧遮陽系統



## 智慧面板

通過觸控終端、面板類產品，實現對窗簾的任意開合度控制。



## 人工智慧

結合智慧照度感測器，實現窗簾自動控制，與照明系統聯動，達到舒適的採光效果，實現室內恆照度；通過遮光降低陽光輻射，與空調系統聯動，達到節能效果。



## 電源預留

安裝電動窗簾的窗戶，在電機附近需設計預留供電線或者3孔插座，供電線可做單獨的插座迴路，也可以與照明系統的觸控終端或者感測器並聯設計。



## 情境模式

窗簾可參與到情境模式中，與其他系統和設備組合實現一鍵情境集體控制。



## 窗簾類型

根據功能需求不同可支援：開合簾、捲簾、折簾、垂直簾和百葉簾等。

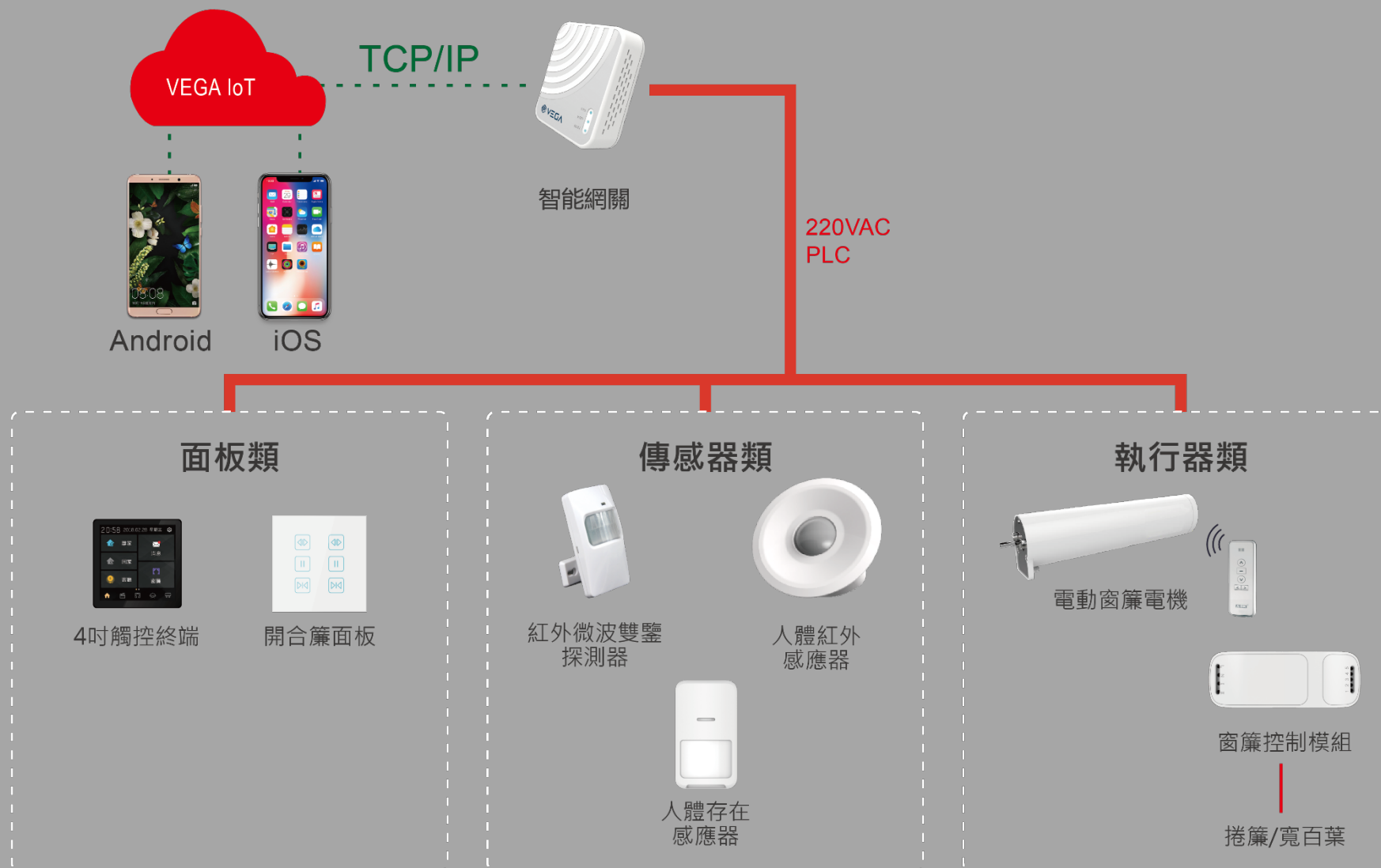


## 語音控制

“窗簾開到50%”，通過簡單的話語即可實現對窗簾的即時控制，免去了手動控制的複雜操作，為您帶來更加便捷、智慧的操作體驗。



# 智慧遮陽系統





# 智慧遮陽系統

控制面板



PLC 電機



控制面板



協力廠商電機

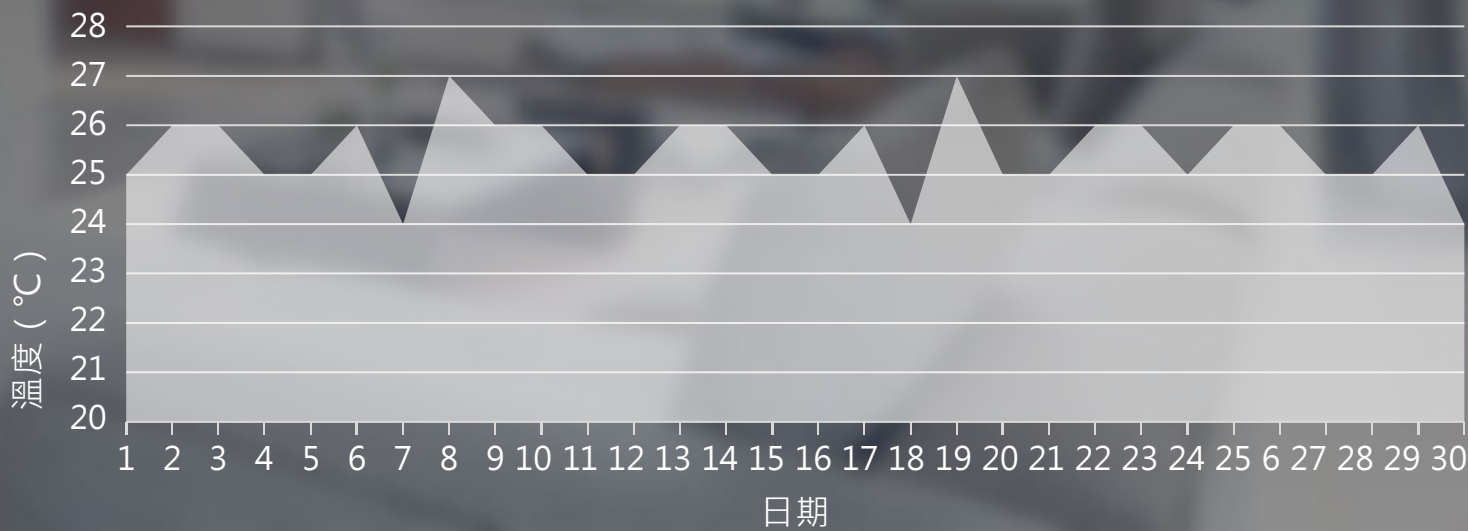
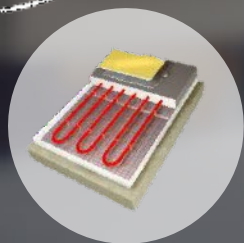
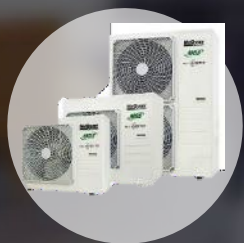


控制器





- 學習用戶習慣，自動調節溫度
- 多用戶習慣分析，不同房間智慧推薦更舒適的運行模式
- 離家後自動調節為節能模式，保持低功耗運行
- 結合人體存在感測器、溫濕度感測器、天氣預報等，智慧調節溫度、濕度，打造恆溫舒適環境
- 業主可通過手機APP在任意位置調節和監測室內溫度
- 可控制多連線空調、中央水空調、電地暖、水地暖等設備





# 空調控制系統



## 適配各類空調控制

支援單體空調的本地、遠端和定時控制管理。  
支援對毛細管網水空調智慧化控制。  
支援市面主流多連線空調的智慧化控制。



## 多屏合一控制

多屏合一，照明智慧終端機類設備，同時支援實現空調本地控制。



## 情境模式

一鍵操作，開啟預設情境模式，讓空調地暖按照使用者預定模式來工作。一鍵情境控制關閉或調低空調、地暖運行，減少能源浪費。



## 人工智慧

系統結合智慧感測器，監測是否有人及環境溫濕度等，自動調節空調、地暖運行，學習用戶習慣，提供恆溫居家體驗。



## 遠端、定時控制

通過手機APP可對空調等設備遠端控制。定時開關減少能源浪費。



## 語音控制

“空調開到25度”，通過簡單的話語即可實現對窗簾的即時控制，免去了手動控制的複雜操作，為您帶來更加便捷、智慧的操作體驗。



# 空調控制系統



## 面板類



聯網型溫控器

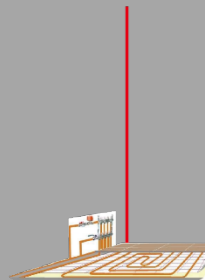


4吋觸控終端

## 執行器類



地暖集中  
控制器



水地暖



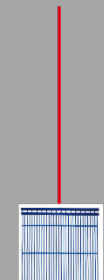
4路開關  
執行器



電地暖



聯網型溫控器



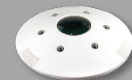
毛細管網



多連線空調  
控制器



多連機



紅外轉發器



單體空調

## 傳感器類



溫濕度傳感器



# 空調控制系統

## 單體空調



智慧終端



空調伴侶

## 多連線空調

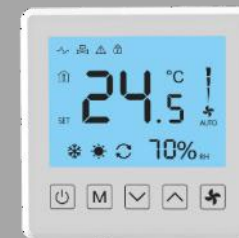


智慧終端



多連線空調控制器

## 中央水空調



聯網型溫控器



# 地暖溫控系統

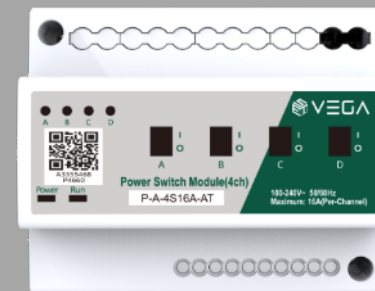
地暖溫控器



地暖溫控面板



4路開關執行器





智慧環境監測系統可即時監測室內空氣品質，一旦監測到空氣異常便自動關閉窗戶並打開新風系統，改善室內空氣品質，打造恆氧舒適環境。





# 智慧環境系統



## 環境感應聯動

監測到甲醛、粉塵顆粒、二氧化碳、TVOC等含量超標，窗戶自動打開通風換氣或者開啟新風系統。



## 天氣感應聯動

- 監測到室外環境污染時，窗戶自動關閉
- 風雨感測器監測到颶風下雨，窗戶自動關閉
- 風和日麗時，窗戶自動打開通風



## 遠端控制

長時間外出時可通過APP遠端控制窗戶的開關，定時開窗通風。



# 智慧環境系統

新風控制器



空氣品質傳感器



風雨傳感器

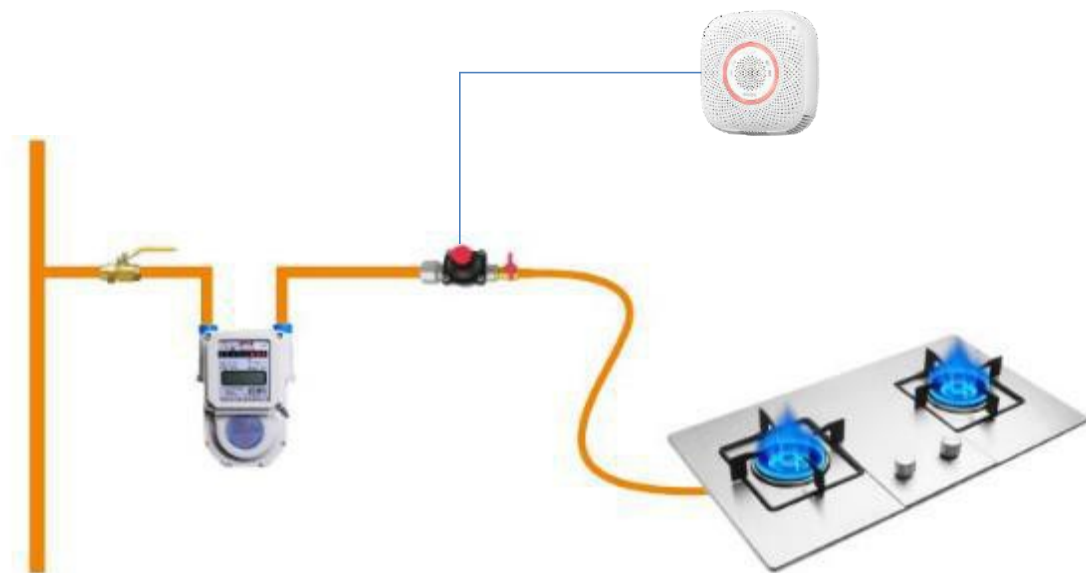


推窗器





- **遠端報警**：一旦監測到燃氣洩漏，報警訊息第一時間推播到業主手機（APP或者簡訊）及物業平台。
- **聯動關閥**：探測到燃氣洩漏時，系統立即聯動機械手自動關閉燃氣閥門，推窗器打開室內門窗通風，用戶再也不用擔心燃氣洩漏。





- 一旦發生漏水，立即聯動報警裝置發出聲光報警信號，同時發送報警消息至業主手機和物業相關人員，做出應急回應，減少業主損失。



- 一旦檢測到煙霧異常時，系統立即聯動本地報警裝置發出聲光報警信號，自動報警到物業管理中心，同時回報到業主手機。



用戶可通過手機APP隨時查看家中情況；智慧感測器一旦檢測到有可疑人員入侵，立即聯動攝影機擷取記錄，並即時推播報警訊息至用戶手機APP和物業中心。



球型攝影機



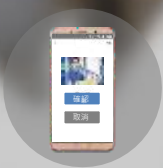
紅外幕簾探測器

紅外微波雙鑒探測器

安防設備

災情監測設備





訪客來訪，大樓對講資訊即時推播至住戶手機，無需起身即可通過APP為訪客開門。

對講分屏



- 大樓對講大螢幕
- 智慧控制大螢幕
- 一鍵控制情境模式
- 一鍵佈防撤防



- 人臉識別
- 射頻打卡開門
- 密碼開門
- 遠端影像監控





4-6-8-n  
多分區全宅音樂



獨立分區  
面板控制



手機APP  
自由控制





# 背景音樂

觸控面板



播放模組

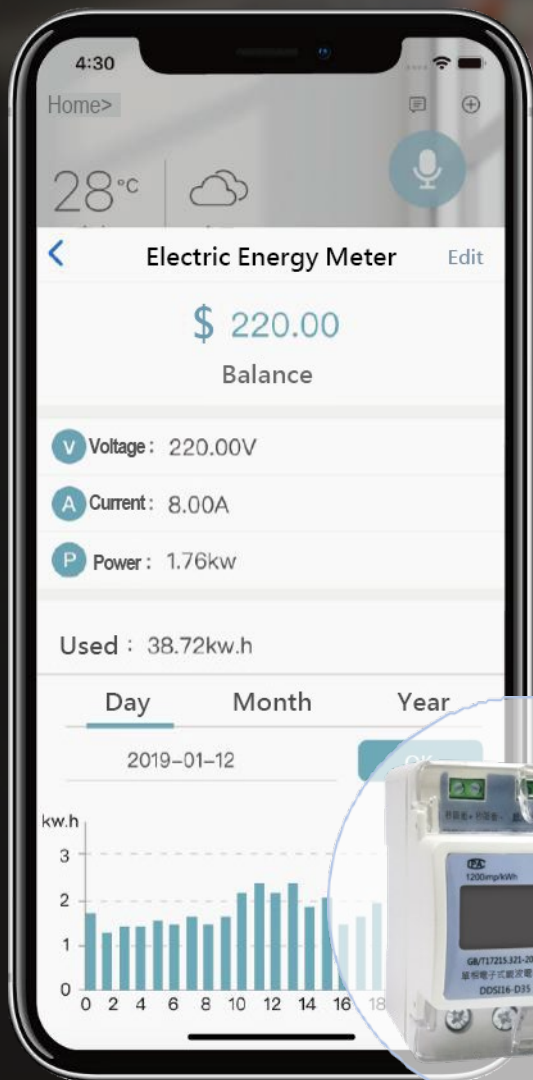


觸控面板



中央主機





- 支援電費即時統計
- 支援分區域電量統計
- 支援每天、每週、每月用電量統計
- 即時監測有功功率、電壓、電流、頻率



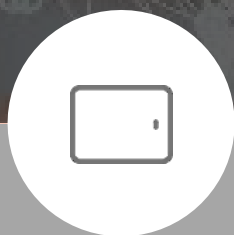
### 单相电子式载波电能表

- 1級計量證書
- 導軌安裝

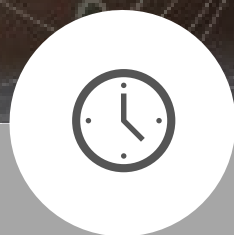
# 多重交互方式全覆蓋，滿足不同需求！



語音控制



綜合大螢幕



自動控制



人工智慧

重塑智慧家居互動型態，  
打造智慧家居新入口。



- 多畫面合一，照明、溫控、新風、遮陽、情境模式等
- 高效便捷，拒絕碎片式互動

4吋智能終端



- 支援電力線載波PLC / WIFI / 藍牙融合通信
- 支援電力互動，與電錶通信，在螢幕顯示電力資訊，也可通過電力推播廣告及各類消息
- 打造開放平台，對接協力廠商應用
- 整合網關功能，可以控制燈具、窗簾、空調等智慧家居設備
- 打通戶內戶外，實現互聯互通，打造物聯網智慧體驗

# 智慧家庭交互終端

VEGA智慧家居網關產品處於智慧家居系統的中心位置，具有承上啟下的作用，向上連接VEGA物聯網雲平台，向下對接多款智慧家居終端產品。

VEGA智慧家居網關能夠在斷網（無法連接雲端）情況下，保證各子系統本地正常運行，其強大的邊緣計算能力極大拓展對接通道類型，可完美匹配智慧場景的不同要求。

VEGA智慧家居網關產品有多種形態，滿足用戶在不同應用環境的多樣化需求，提供極致的用戶體驗。





### 智能網關

- PLC、WiFi、RJ45
- 自插自用，適用後裝



### 智能網關 ( BLE )

- WiFi、BLE通信
- 支援藍牙低功耗設備
- 自插自用，適用後裝



### 三相智能網關

- PLC、RJ45通信
- 導軌式安裝，接三相電
- 適用於別墅專案



### 平板網關MAX

- PLC、WiFi通信
- 10吋觸控螢幕
- 支援遠場語音



銀

香檳金

黑



### 平板網關

- PLC、WiFi通信
- 7吋觸控螢幕



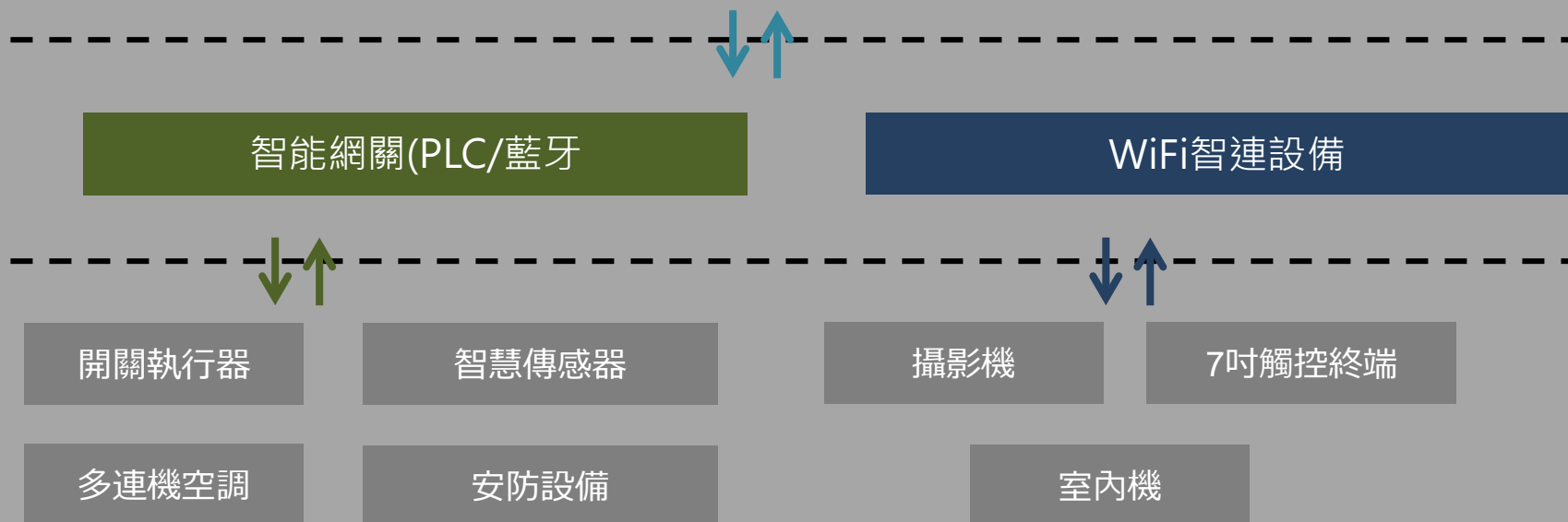
*Smart Life  
Stay with you*



## VEGA智慧家居APP

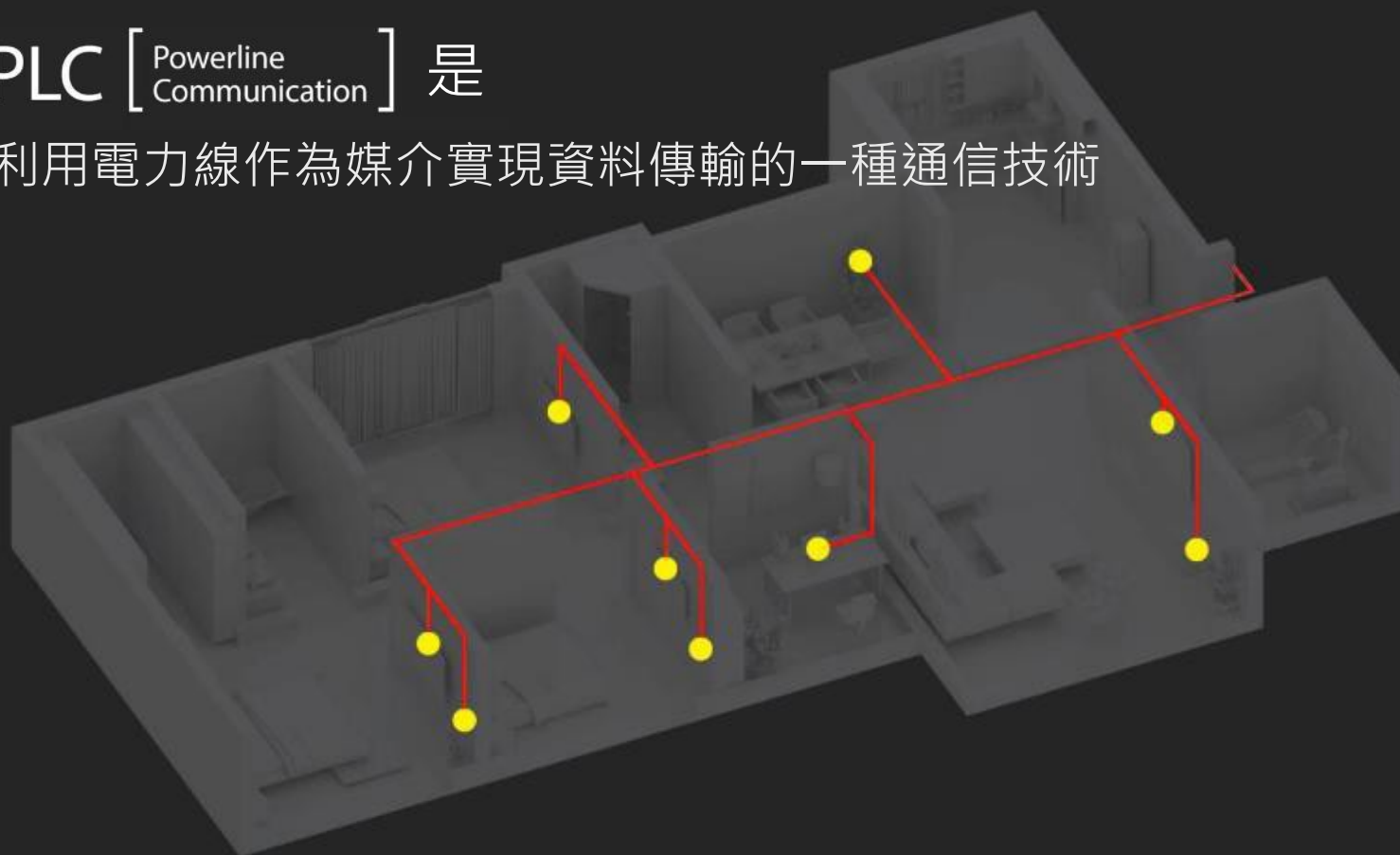
智慧家居全域掌控，即時獲取家庭智慧設備的運行情況，智慧場景和設備快捷操作。

- 快速配置
- 一鍵執行
- 語音控制
- 遠端控制



PLC [Powerline Communication] 是

利用電力線作為媒介實現資料傳輸的一種通信技術



- ✓ 電線即通信
- ✓ 信號無衰減
- ✓ 可靠性高
- ✓ 一鍵組網



### 真智慧

智慧傳感技術，  
多用戶習慣分析  
模擬



### 全覆蓋

哪有電，哪有我，  
無處不在



### 免佈線

利用現有電力線，  
無需另佈線



### 自主IP

自主開發知識產  
權，網路層、物  
理層及演算法



### 施工快

一裝一調試，實  
現智慧化



### 自組網

Mesh 對等網路  
技術，任意節點  
互通



### 省成本

節省半數以上人  
力成本，網路可  
擴展投資不浪費



### 易維護

自動上傳故障警  
告，本地易更換，  
客戶自維護



### 超可靠

有線系統工作穩  
定，設備可工作  
十年以上



## 玖原品藏

台灣 台北市，住家

- **4吋智慧終端**  
如同一台迷你電腦，最多可設置30種情境設定
- **大計量開關**  
具有電能計量功能，可即時監測電壓、電流、有功功率，亦可遠端控制關閉電源
- **乾接點開關模組**  
可於產品附近安裝，不需獨立佈線
- **紅外轉發器**  
整合冷氣及電視等使用紅外線的家電，並加以控制使用
- **智能網關**  
使用者可透過手機APP自訂設備管理方案和情境模式



# 專案案例



## 家泰明心

台灣 台北市，住家

- **4吋智慧終端**  
如同一台迷你電腦，最多可設置30種情境設定
- **大計量開關**  
具有電能計量功能，可即時監測電壓、電流、有功功率，亦可遠端控制關閉電源
- **乾接點開關模組**  
可於產品附近安裝，不需獨立佈線
- **4路開關執行器**  
將線路整合至電箱集中管理，方便接線及查詢線路狀況
- **電動窗簾**  
可透過手機APP控制窗簾開啟、關閉、暫停及開到特定位置
- **智能網關**  
使用者可透過手機APP自訂設備管理方案及情境模式



# 專案案例



## 家泰家悅

台灣 台北市 · 住家

- **4吋智慧終端**  
如同一台迷你電腦，最多可設置30種情境設定
- **乾接點開關模組**  
可於產品附近安裝，不需獨立佈線
- **電動窗簾**  
可透過手機APP控制窗簾開啟、關閉、暫停及開到特定位置
- **智能網關**  
使用者可透過手機APP自訂設備管理方案和情境模式

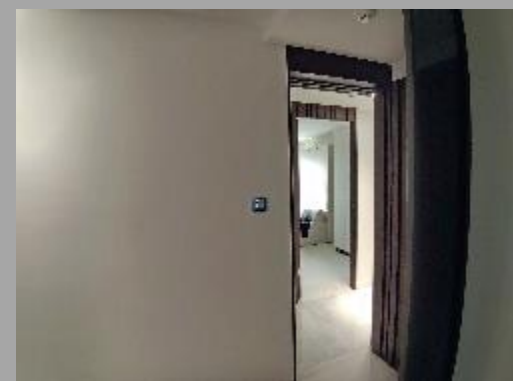
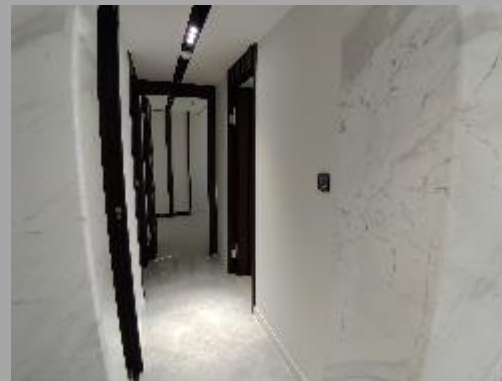




## 中山文華-文華滙

台灣 台北市，住家

- **4吋智慧終端**  
如同一台迷你電腦，最多可設置30種情境設定
- **大計量開關**  
具有電能計量功能，可即時監測電壓、電流、有功功率，亦可遠端控制關閉電源
- **4路開關執行器**  
將線路整合至電箱集中管理，方便接線及查詢線路狀況
- **電動窗簾**  
可透過手機APP控制窗簾開啟、關閉、暫停及開到特定位置
- **智慧開關**  
使用者可透過手機APP控制燈光
- **智能網關**  
使用者可透過手機APP自訂設備管理方案及情境模式







## 長頸鹿美語

台灣 台北市，辦公大樓/教室

- **4吋智慧終端**  
如同一台迷你電腦，最多可設置30種情境設定
- **大計量開關**  
具有電能計量功能，可即時監測電壓、電流、有功功率，亦可遠端控制關閉電源
- **4路開關執行器**  
將線路整合至電箱集中管理，方便接線及查詢線路狀況
- **智能網關**  
使用者可透過手機APP自訂設備管理方案及情境模式
- **乾接點開關模組**  
可於產品附近安裝，不需獨立佈線
- **調光控制器**  
用於白熾燈、LED無極調光燈、鹵素燈等燈的調光，可以控制兩個迴路，支援軟啟動調光且調光速度可調，具有保險絲熔斷警告和過溫警告功能
- **PLC-HUB**  
用於中繼電力線載波信號，提高電力線載波跨相能力
- **聯網型溫控器**  
通過環境溫度和設定溫度的比較結果，控制空調系統末端的風機盤管及電動閥、電動球閥或風閥的工作狀態，以達到調節環境溫度、舒適和節能的目的





## 谷町君 日本 京都

- **4吋智慧終端**  
如同一台迷你電腦，最多可設置30種情境設定
- **大計量開關**  
具有電能計量功能，可即時監測電壓、電流、有功功率，亦可遠端控制關閉電源
- **4路開關執行器**  
將線路整合至電箱集中管理，方便接線及查詢線路狀況
- **智能網關**  
使用者可透過手機APP自訂設備管理方案及情境模式
- **乾接點開關模組**  
可於產品附近安裝，不需獨立佈線
- **調光控制器**  
用於白熾燈、LED無極調光燈、鹵素燈等燈的調光，可以控制兩個迴路，支援軟啟動調光且調光速度可調，具有保險絲熔斷警告和過溫警告功能
- **PLC-HUB**  
用於中繼電力線載波信號，提高電力線載波跨相能力
- **聯網型溫控器**  
通過環境溫度和設定溫度的比較結果，控制空調系統末端的風機盤管及電動閥、電動球閥或風閥的工作狀態，以達到調節環境溫度、舒適和節能的目的





# Thank you

— THANK YOU FOR WATCHING —



VEGA Integration Corp.(Japan)

大阪市北区天満二丁目1-12天満橋SEビル4F

[www.vega-tech.co.jp](http://www.vega-tech.co.jp)

