



Smart Link

Smart remote control



住宅應用特色

外牆情境燈光
公共區域智能光
護眼靜音調光
舒眠人因光



商業應用特色

飯店智能照明
辦公空間群組控制
商場彩色動態照明
工廠/公共空間能源管理



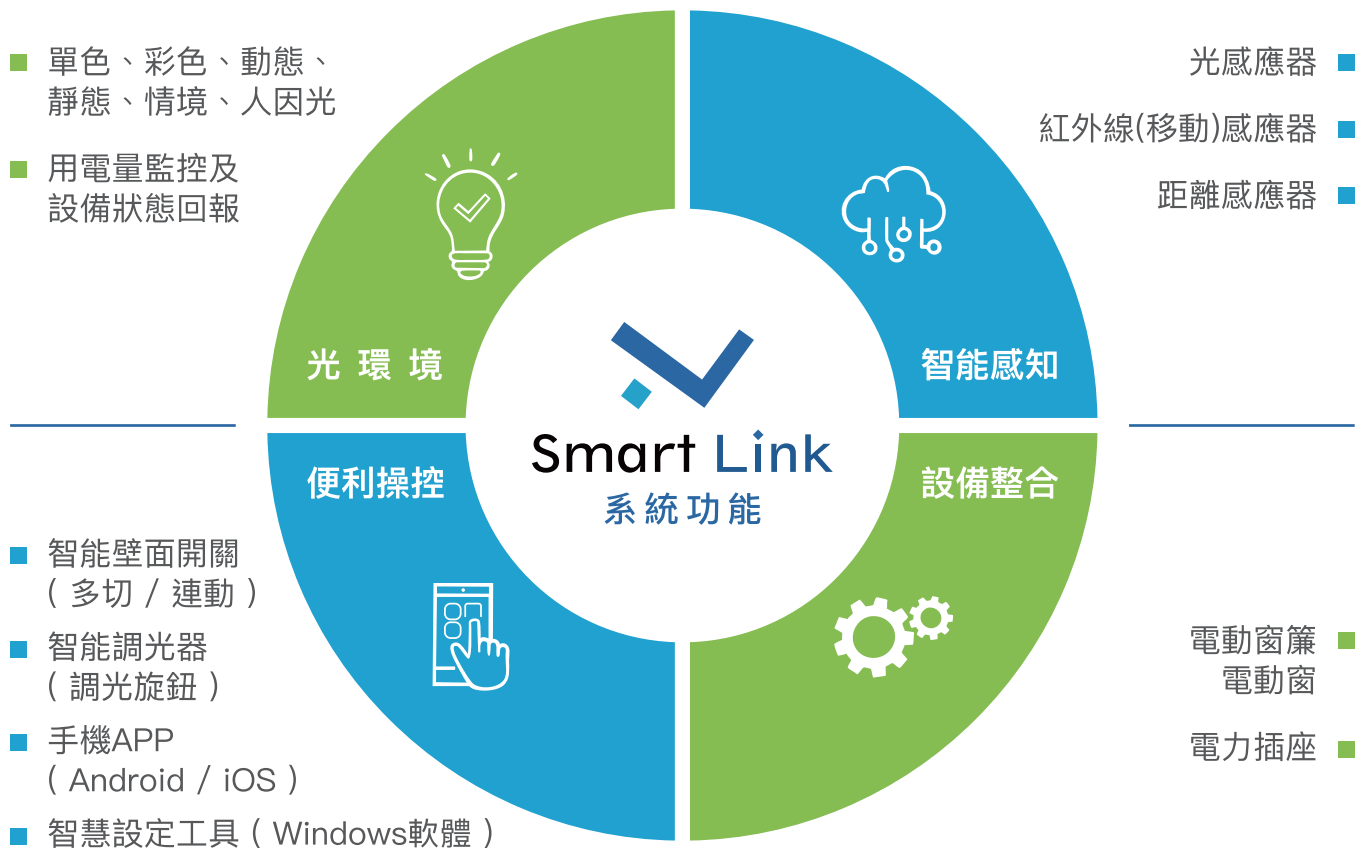
亞碩綠能股份有限公司
www.artilectgreen.com

T 02-25976188
F 02-25961199
E info@artilectgreen.com

103032 台北市大同區酒泉街34-1號6樓

什麼是Smart Link智能系統？

Smart Link 系統由亞碩綠能所研發，支援DALI國際通訊標準（IEC 62386），整合感應、調光、能源管理、設備控制、及多元操控等各項功能，提供穩定、可靠的專業照明及智慧綠建築解決方案。



Smart Link系統特色

實體線路穩定

智能感應自動調光

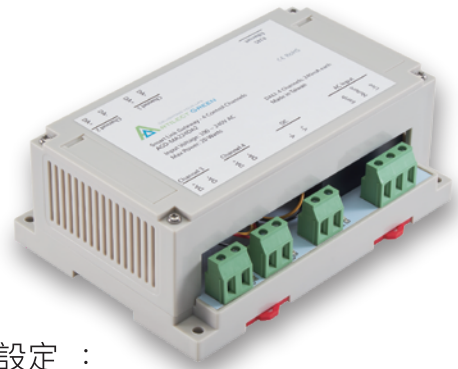
能源數據回饋

國際DALI標準

跨主機彈性擴充

1. SmartLink主機與DALI訊號電源

SmartLink主機讓智慧照明不再複雜困難，不僅簡化設定流程，更強化系統彈性與延伸性，適用於大型建築與高階照明專案。



內建多項專業工具與智慧功能，協助您輕鬆完成系統建置與設定：

- **智慧設定工具**：提供直覺化的配置介面，可快速設定、整合壁面開關與感應器內的亞碩智能引擎。
- **Smart Script Engine**：支援複雜邏輯條件與場景控制，滿足多樣化應用需求。
- **DALI訊號放大器與強波器**：內建高效訊號電源，具備30微秒(μ s)超低延遲，實現透明無縫般的系統延伸擴充。

DALI主機與訊號電源	輸入	功率	DALI 通道數量	訊號 電源	訊號 延遲	網路孔	智能 引擎	DALI 能管	設定 軟體	Modbus TCP
SmartLink AC 4通道主機(含訊號供電)	AC 100~240V	30W	4	✓		✓	✓	✓	✓	✓
SmartLink AC 4通道主機(無訊號供電)	AC 100~240V	5W	4			✓	✓	✓	✓	✓
SmartLink AC 4通道主機(含訊號供電)	AC 100~240V	5W	1	✓		✓	✓	✓	✓	✓
SmartLink DALI USB 主機	AC 100~240V	5W	1	✓			✓	✓	✓	
SmartLink DALI USB / BLE 主機	AC 100~240V	5W	1	✓			✓	✓	✓	
DALI 訊號放大器與強波器	AC 100~240V	5W	1+1	✓	<30us					

- 備註**
- ModBus TCP：只支援調光、調色、場景呼叫、讀取輸入狀態(16 bits)。
 - 工具軟體：包含設定軟體、iOS / Android操作軟體。所有系統配置與設定皆透過設定軟體進行，包含定址、設定DALI驅動器、編輯腳本、使用者顯示畫面等等。
 - DALI能管：專為DALI DATA設計的能源管理系統。除了可讀取燈具的使用紀錄與能源損耗外，也可進行統計分析。

2. 智慧LED驅動器

智慧LED驅動器內建多重保護機制與精準量測功能，包含：

- **過電流保護(OCP)、短路保護(SCP)、過溫保護**
- **負載異常偵測**
- **輸入 / 輸出電壓、電流、功率與頻率監控**
- **開燈時間、開關次數、異常記錄統計等**

所有參數皆可透過程式化設定，亦可依專案需求進行客製化。可搭配亞碩能源管理系統(Smart Light EMS)與DALI Data整合使用，達到更深入的數據分析與能源優化管理。



智慧LED驅動器	輸入	調光模式	輸出-V	輸出-I	色溫	彩色	開路	過載	短路	熱保護	DALI DATA
AC CC 20~50W LED 驅動器	AC 100~240V	混合式 CC	3~45V	0.1~1A			✓	✓	✓	✓	✓
AC 1xCC CT 20~40W LED 驅動器	AC 100~240V	混合式 CC	3~45V	0.1~1A	✓		✓	✓	✓	✓	✓
AC Dual-CC CT 20~60W LED 驅動器	AC 100~240V	混合式 CC	3~45V	0.1~1A×2	✓		✓	✓	✓	✓	✓
AC CV 60W 驅動器 (以需求客製)	AC 100~240V	CV PWM	24V	2.5A			✓	✓	✓	✓	✓
DC CV 6A 驅動器	DC 12~24V	CV PWM	同輸入	6A			✓	✓			✓
DC CV 6A 驅動器 (入門)	DC 12~24V	CV PWM	同輸入	6A			✓	✓			
DC 5 通道 CV 驅動器	DC 12~24V	CV PWM	同輸入	3A×5, 9A	✓	✓	✓	✓			✓
DC 5 通道 CV 驅動器 (入門)	DC 12~24V	CV PWM	同輸入	3A×5, 9A	✓	✓	✓	✓			
DC CC LED 驅動器	DC 12~48V	混合式 CC	3~輸入	0.1~1A×2			✓	✓	✓	✓	✓

備註 • DALI DATA：(251, 252, 253)提供額外燈具資訊、能源回報資訊、使用與健康資訊，包含錯誤訊息。
• 全系列驅動器皆可設定輸出電流與保護控制點。

3. 壁面開關

壁面開關皆內建亞碩智能引擎，能獨立運作或靈活串接SmartLink主機，滿足各種空間的智能照明需求。

核心功能包含：

- 精準亮度與色溫調整
- 雙向通訊回饋機制
- 多場景設定與群組控制

提供DALI或DC電源選項，並搭配彩色指示燈設計，操作直覺、識別清晰，大幅提升使用者體驗及操作便利性。



壁面開關	輸入		面板顏色	按鍵數	指示燈顏色	智能引擎					
	電壓 / 來源	電流				調光	場景	雙切	色溫	連動	103 控制
歐規觸控式壁面開關	DALI Bus	4~20mA	白/黑	1~4	彩色	✓	✓	✓	✓	✓	✓
美規觸控式壁面開關	DALI Bus	4~25mA	白/黑	1~3、6	彩色	✓	✓	✓	✓	✓	✓
壁面開關轉換模組 – 無指示燈	DALI Bus	4mA	黑	4	無	✓	✓	✓	✓	✓	✓
壁面開關轉換模組 – 單色指示燈		3~20mA			單色	✓	✓	✓	✓	✓	✓
歐規觸控式壁面開關 (含光感應器)	DALI Bus	4~20mA	白	3、4	彩色	✓	✓	✓	✓	✓	✓
光感應器與紅外線遙控器接收器	DALI Bus	4mA	白	12	無	✓	✓	✓	✓		✓
歐規按鍵式調光壁面開關	DALI Bus	17mA	白	6	4X彩色	✓	✓	✓	✓	✓	✓

備註 • 雙切：兩或多組按鍵控制同一組燈光，並同步按鍵的狀態，達到雙切功能。
• 連動：多組按鍵可合併做同類型的控制功能，比方一鍵做調亮，另一鍵做調暗。
• 103控制：可控制其他輸入裝置的狀態(啟用或關閉輸入裝置)。
• 調光與場景：可調整燈具亮度或呼叫其他預設場景，每鍵最多8組場景。
• 色溫：可調整燈具的色溫變化

4. 感應器與輸入裝置

提供多款整合亞碩智能引擎的移動與光感應器，能同步偵測人體移動與環境光照，自動調節燈具亮度，實現高效節能與舒適的照明空間。

其他類感應器亦可依需求客製化製作，包括：

- 超音波距離感測器
- 紅外線距離感測器
- 溫濕度感測器

靈活對應各類型智慧建築、商辦空間、與高端照明應用，全面提升光環境控制效能



感應器與輸入裝置	輸入		DALI 訊號電源	指示燈	DALI			智能引擎		
	電壓/來源	電流			接點 輸入	移動 感應	光 感應	智慧 燈光	連動	103 控制
移動與光感應器 – 8M	DALI Bus	8mA		✓		✓	✓	✓	✓	✓
移動與光感應器 – 走道	DALI Bus	8mA		✓		✓	✓	✓	✓	✓
移動與光感應器 – 挑高	DALI Bus	8mA		✓		✓	✓	✓	✓	✓
移動與光感應器 – AC 輸入 / 可獨立	DALI Bus/AC	4mA	60mA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

備註

- 連動：多個感應器或輸入裝置互相通訊，達成一個完整功能。
- 103控制：可控制其他輸入裝置(啟用或關閉其他裝置)。
- 智慧燈光控制 (Smart Light)：依感應器內光亮度自動調整燈具輸出，以達成最佳光輸出與能耗。

5. 繼電器與其他

為協助建築與工業空間更快速、經濟的導入DALI照明控制系統，提供一系列高效能控制模組，除了降低整體系統整合成本，也提升系統彈性與穩定性：

- 抗突波混合式電源繼電器
- 四迴路繼電器模組
- 乾接點開關控制器
- 幻彩/數位LED播放器
- 0-10V類比轉換模組



繼電器與其他	輸入	輸出	輸出	開路
4 通道電力控制器 (內含功率繼電器)	AC 110~240V	4 組繼電器	16A	
乾接點轉換器	DALI Bus	3 組乾接點	45V	
0-10V 類比轉換器	DALI Bus	0-10V	10 組輸出	✓
幻彩/數位LED播放器	5V/12V	SPI		

產品技術亮點：

- **點亮啟動功能**：0-10V轉換器具備啟動器，能從關閉狀態平順調光至最小亮度。
- **抗突波技術**：有效保護電網與燈具設備，延長使用壽命並提升運作穩定性。

備註 • 可依客戶需求製作特殊轉換器。