

## DALI-2 智慧照明解決方案 DTP-2XX 系列觸控面板

Date: 2025.8.29

技服中心/伍偉強

[RMA@meanwell.com.cn](mailto:RMA@meanwell.com.cn)

隨著數位智能化照明技術的蓬勃發展，DALI 智慧照明憑藉其標準化協議、精準控制以及靈活擴展的特性，已成為商業空間、辦公大樓、家居住宅等多元場合的主流選擇。除了傳統照明應用外，DALI 系統更因具備集中管理、能耗監測與分區調光等優勢，逐漸被廣泛導入醫療院所、教育場所、展覽場館以及智慧工廠等場景，在工廠自動化領域中，透過 DALI 整合感測器、中央控制與自動化設備，可實現智慧化生產環境的照明管理，不僅提升能源使用效率，更能強化安全性與維護便利性。

明緯最新推出的 DTP-2XX 系列觸控面板，已通過 DALI-2 認證，符合 IEC 62386-101/103/301/332 等國際標準，具備高度相容性與穩定性。該系列面板擁有豐富的控制功能與直覺化操作介面，可靈活滿足不同場域的使用需求，無論是商業展示、智慧建築，還是工廠自動化與工業照明控制，都能提供高效、可靠且可擴展的解決方案，協助用戶建構更智慧、更綠能的照明環境。

### 一、產品特性

- **高效供電**：由 DALI 匯流排直接供電 ( 9.5~22.5VDC )，工作電流 < 4mA@16VDC，無需額外電源佈線，安裝方便，同時降低能耗。
- **靈活操控**：每個按鍵支援短按、按兩下、長按等操作，可設定群組或特定照明場景 ( 如會議模式 ) 控制，透過明緯 DLC-02 軟體輕鬆配置相關功能。



圖 1 DLC-02 軟體配置介面

- **人性化互動**：內置撥動開關，按鍵背光亮度可調 ( 高亮、微亮、關閉 )，蜂鳴器聲音可開啟或關閉，兼顧黑暗環境操作便利性與靜音需求；支援快速切換背光功能與回饋功能 ( 符合 DALI IEC 62386-332 標準 )。

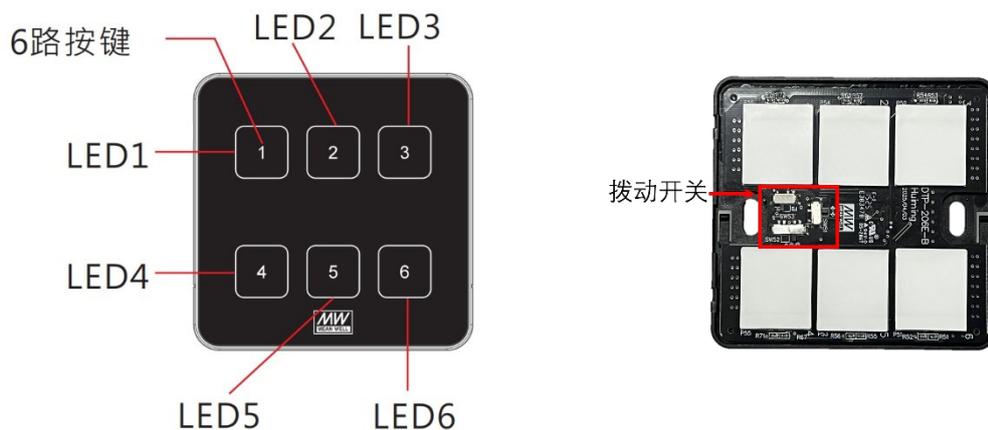


圖 2 DTP-206-E 觸控面板

## 二、DALI-2 智慧照明系統組態

DTP-2XX 系列觸控面板可與明緯 DALI-2 主控器 DLC-02 配合使用，構建完整的 DALI-2 智慧照明系統，實現更全面、智慧的照明控制。

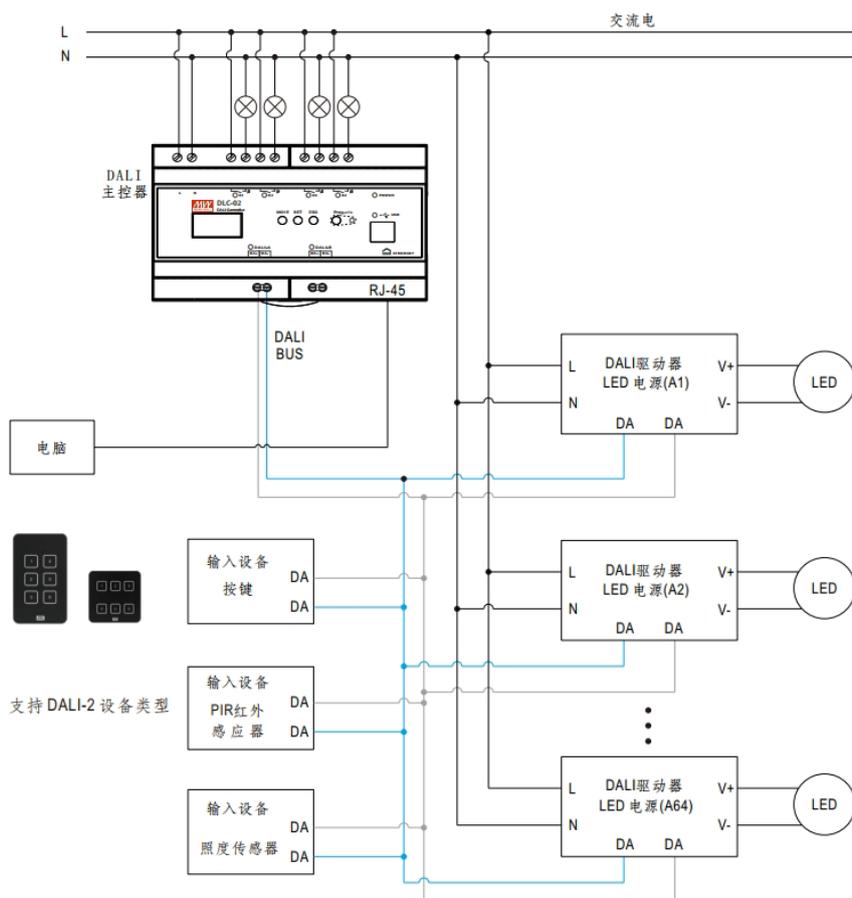


圖 3 DALI-2 智慧照明系統組態

- **系統組成：**以 DLC-02 為主控核心，連接 DTP-2XX 觸控面板、LED 驅動器以及各種 DALI 感測器（如 PIR 紅外感應器、照度感測器等），形成一個協同工作的整體。



- **配置與擴展：**DLC-02 主控器內建 DALI 匯流排電源，兩路獨立的 DALI 匯流排通道，每路最多可接 12 個輸入裝置。使用明緯 DLC-02 軟體對 DTP-2XX 系列觸控面板進行功能配置。
- **功能實現：**能夠對 DALI 燈具進行開/關、色溫、色彩、亮度、場景、群組、行程及各種事件的調控，滿足日常燈光控制的多樣化需求。例如，透過觸控面板設置不同的照明場景，如辦公場景、休息場景等，也可結合感測器實現“人來燈亮、人走燈滅”等智慧控制。

明緯 DTP-2XX 系列 DALI-2 觸控面板以優異的性能和靈活的應用方式，與 DLC-02 控制器組合應用，能夠為辦公、商場、智慧家居等多種場合提供高效、智慧的照明控制解決方案，是 DALI 智慧照明系統中的理想選擇。

相關產品與應用需求可直接聯繫明緯經銷商或明緯技術人員，也請持續關注明緯線上展覽館相關產品與解決方案線上課程。