

## DALI-2 智慧照明解决方案 DTP-2XX 系列触控面板

Date: 2025.8.29

技服中心/伍伟强

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

随着数位智能化照明技术的蓬勃发展，DALI 智慧照明凭借其标准化协议、精准控制以及灵活扩展的特性，已成为商业空间、办公大楼、家居住宅等多元场合的主流选择。除了传统照明应用外，DALI 系统更因具备集中管理、能耗监测与分区调光等优势，逐渐被广泛导入医疗院所、教育场所、展览场馆以及智慧工厂等场景，在工厂自动化领域中，透过 DALI 整合传感器、中央控制与自动化设备，可实现智慧化生产环境的照明管理，不仅提升能源使用效率，更能强化安全性与维护便利性。

明纬最新推出的 **DTP-2XX 系列触控面板**，已通过 DALI-2 认证，符合 **IEC 62386-101/103/301/332** 等国际标准，具备高度兼容性与稳定性。该系列面板拥有丰富的控制功能与直觉化操作接口，可灵活满足不同场域的使用需求，无论是商业展示、智能建筑，还是工厂自动化与工业照明控制，都能提供高效、可靠且可扩展的解决方案，协助用户建构更智能、更绿能的照明环境。

### 一、产品特性

- **高效供电**：由 DALI 总线直接供电（9.5~22.5VDC），工作电流 < 4mA@16VDC，无需额外电源布线，安装方便，同时降低能耗。
- **灵活操控**：每个按键支持短按、双击、长按等操作，可设定群组或特定照明场景（如会议模式）控制，透过明纬 DLC-02 软件轻松配置相关功能。



图 1 DLC-02 软件配置接口

- **人性化互动**：内置拨动开关，按键背光亮度可调（高亮、微亮、关闭），蜂鸣器声音可开启或关闭，兼顾黑暗环境操作便利性与静音需求；支持快速切换背光功能与回馈功能（符合 DALI IEC 62386-332 标准）。

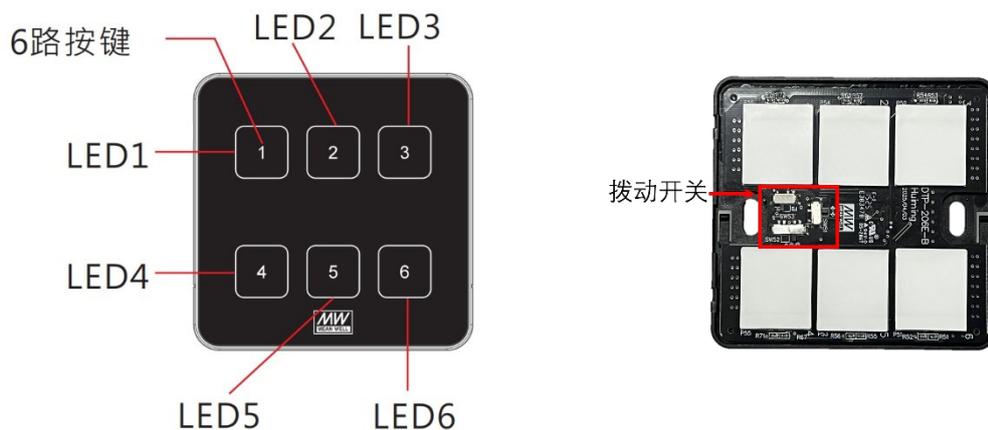


图 2 DTP-206-E 触控面板

## 二、DALI-2 智慧照明系统配置

DTP-2XX 系列触控面板可与明纬 DALI-2 主控器 DLC-02 配合使用，构建完整的 DALI-2 智能照明系统，实现更全面、智能的照明控制。

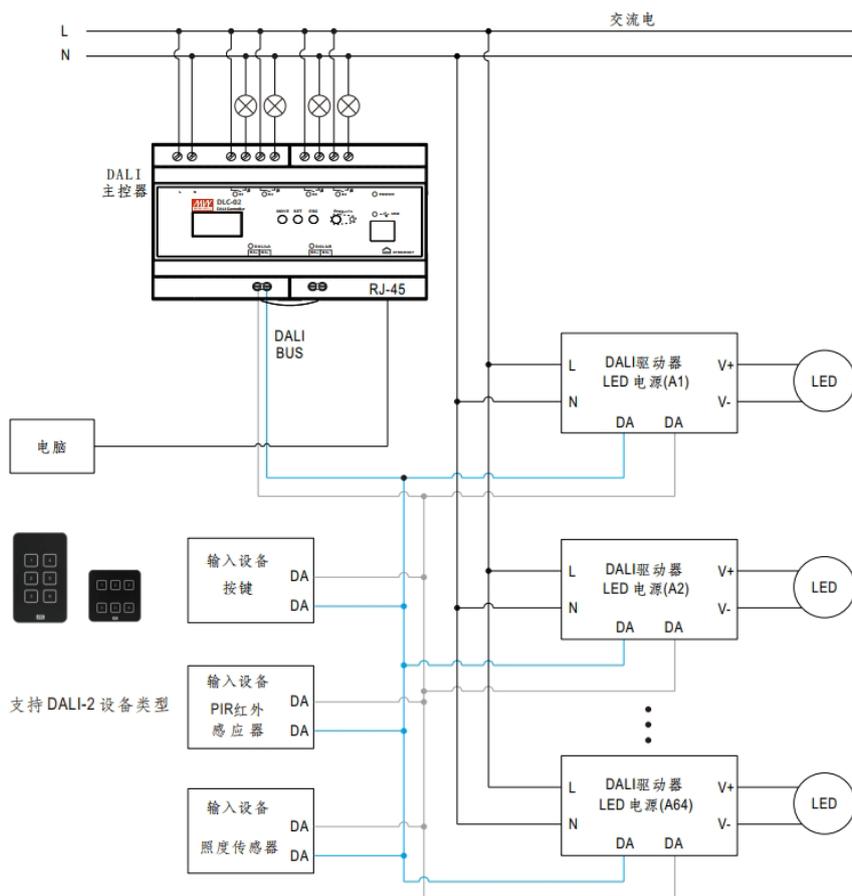


图 3 DALI-2 智慧照明系统配置

- **系统组成：**以 DLC-02 为主控核心，连接 DTP-2XX 触控面板、LED 驱动器以及各种 DALI 传感器（如 PIR 红外传感器、照度传感器等），形成一个协同工作的整体。



- **配置与扩展：**DLC-02 主控器内建 DALI 总线电源，两路独立的 DALI 总线信道，每路最多可接 12 个输入设备。使用明纬 DLC-02 软件对 DTP-2XX 系列触控面板进行功能配置。
- **功能实现：**能够对 DALI 灯具进行开/关、色温、色彩、亮度、场景、群组、行程及各种事件的调控，满足日常灯光控制的多样化需求。例如，透过触控面板设置不同的照明场景，如办公场景、休息场景等，也可结合传感器实现“人来灯亮、人走灯灭”等智慧控制。

明纬 DTP-2XX 系列 DALI-2 触控面板以优异的性能和灵活的应用方式，与 DLC-02 控制器组合应用，能够为办公、商场、智能家居等多种场合提供高效、智能的照明控制解决方案，是 DALI 智能照明系统中的理想选择。

相关产品与应用需求可直接联系明纬经销商或明纬技术人员，也请持续关注明纬线上展览馆相关产品与解决方案在线课程。