

光学与显示

适用团队：工业设计 / 电子 / 结构 / 质量

工业界面背光方案评审清单

用于LED局部背光、导光膜、面光源和透光字符项目。评审重点是点亮与未点亮两种状态、光源与结构空间、颜色与亮度一致性，以及最终整机中的可视效果。

项目名称 _____	面板 / 组件料号 _____
背光类型 _____	供电条件 _____
图稿版本 _____	结构版本 _____
评审样品 _____	评审日期 _____

01 使用目标与观察条件

☐	明确背光用于状态指示、字符照明、按键定位、显示辅助还是整体氛围。	确认 / 待确认 备注：_____
☐	说明日间、暗室、夜间、车内或户外等主要环境光条件。	确认 / 待确认 备注：_____
☐	定义观察距离、角度、持续点亮或间歇点亮，以及操作者适应亮度。	确认 / 待确认 备注：_____
☐	列出不同状态需要区分的颜色、区域、闪烁或渐变逻辑。	确认 / 待确认 备注：_____

02 发光区域与图稿

☐	所有透光字符、图标、灯窗和不透光区域在独立图层中标出。	确认 / 待确认 备注: _____
☐	字符线宽、间距、窗口边界和遮光距离在实际尺寸下检查。	确认 / 待确认 备注: _____
☐	未点亮时的隐藏效果、颜色和表面外观有参考样或效果图。	确认 / 待确认 备注: _____
☐	多色相邻区域已评估串光、混色、漏光和边缘亮斑风险。	确认 / 待确认 备注: _____

03 光源与导光结构

☐	LED型号、颜色、数量、位置、发光方向和与导光结构的距离已确定。	确认 / 待确认 备注: _____
☐	局部LED、导光膜、光纤或面光源的选择与面积、厚度和均匀性目标相符。	确认 / 待确认 备注: _____
☐	导光点、反射层、扩散层、遮光层和出光面的关系在截面图中清楚。	确认 / 待确认 备注: _____
☐	孔位、弹片、窗口、尾排和结构台阶不会切断关键光路。	确认 / 待确认 备注: _____

04 电气与控制

☐	供电电压、电流限制、驱动方式、占空比和主板接口已由电子端确认。	确认 / 待确认 备注: _____
☐	不同批次LED、驱动变化和温度变化可能造成的外观差异纳入验证。	确认 / 待确认 备注: _____
☐	亮度档位、调光、闪烁频率和启动状态具备清楚的软件或硬件定义。	确认 / 待确认 备注: _____
☐	线路压降、发热、功耗和同时点亮状态在最不利组合下评审。	确认 / 待确认 备注: _____

05 结构、遮光与装配

☐	壳体颜色、内表面反射、装配间隙和支撑压力不会造成非预期漏光。	确认 / 待确认 备注：_____
☐	遮光胶、隔离层和边缘包覆不会侵入可视区域或抬高面板。	确认 / 待确认 备注：_____
☐	光源、元件、弹片和导光材料的厚度与壳体净空相容。	确认 / 待确认 备注：_____
☐	贴合顺序、定位基准和返工方式不会损伤导光或改变光学位置。	确认 / 待确认 备注：_____

06 样品评价与版本锁定

☐	在规定环境光、供电、观察距离和角度下记录点亮效果。	确认 / 待确认 备注：_____
☐	评价包含均匀性、热点、暗区、串光、漏光、颜色和未点亮外观。	确认 / 待确认 备注：_____
☐	照片使用固定曝光只能作为记录，最终判断同时保留实物签样。	确认 / 待确认 备注：_____
☐	批准样与图稿、LED、导光结构、驱动参数和装配版本一一对应。	确认 / 待确认 备注：_____

文件版本	填写日期	填写人	项目确认人

背光评审建议准备

- 未点亮与点亮效果图
- LED和供电资料
- 面板与壳体截面
- 主要环境光和观察条件

东莞市茗智电子科技有限公司
官网：szjasper.com
业务手机：136 3262 5290



工程说明：本资料用于整理项目输入和待确认事项，不替代双方确认的图纸、样件、测试条件、技术协议或订单要求。