

结构与电气设计

适用团队：结构 / 电子 / 工业设计 / 质量

薄膜开关设计评审清单

用于图纸评审、样品前检查 and 设计变更确认。清单把面板、按键、线路、尾排、壳体和验证条件放在同一张图景里，减少各专业分别确认造成的遗漏。

项目名称 _____	产品型号 _____
图纸编号 _____	图纸版本 _____
主板版本 _____	壳体版本 _____
评审日期 _____	评审人员 _____

01 层结构与厚度关系

☐	面材、面胶、隔片、上线路、下线路、背胶和补强层的用途均已定义。	确认 / 待确认 备注： _____
☐	总厚度、关键局部厚度和装配压缩空间已与壳体结构核对。	确认 / 待确认 备注： _____
☐	窗口、孔位、台阶、元件区和尾排过渡区没有形成未受支撑的悬空区域。	确认 / 待确认 备注： _____
☐	材料方向、印刷面、胶层范围和离型纸分片方式在图纸中可辨识。	确认 / 待确认 备注： _____

02 按键与触感结构

☐	按键中心、外形、间距、操作区域和防误触边界已清楚标注。	确认 / 待确认 备注: _____
☐	弹片尺寸、触发位置、支撑平面和通气路径已结合壳体检查。	确认 / 待确认 备注: _____
☐	凸键或凸边的形状、方向、成型避让和外观限度已定义。	确认 / 待确认 备注: _____
☐	目标手感通过样品或对照样确认，不用单一力值替代整机实际体验。	确认 / 待确认 备注: _____

03 线路与接点

☐	回路图、按键功能、公共端、二极管或其他元件关系与主板逻辑一致。	确认 / 待确认 备注: _____
☐	导线宽度、间距、转角、交叉、过孔和绝缘处理已按加工与使用条件评审。	确认 / 待确认 备注: _____
☐	接点位置与弹片、印刷碳层或其他触点结构对中，并有防偏移设计。	确认 / 待确认 备注: _____
☐	线路测试点、开短路测试范围和允许的未装元件状态已定义。	确认 / 待确认 备注: _____

04 尾排与连接器

☐	出线方向、长度、弯折半径、动态或静态使用状态与壳体空间相符。	确认 / 待确认 备注: _____
☐	针脚顺序、节距、接触面方向和连接器配合关系已由电子端确认。	确认 / 待确认 备注: _____
☐	插拔受力不会直接传递到线路过渡区，必要时设置补强和定位。	确认 / 待确认 备注: _____
☐	尾排出口、胶层断口、折弯线和可能摩擦的壳体边缘已检查。	确认 / 待确认 备注: _____

05 窗口、背光与外观

☐	显示窗口和灯窗的可视范围、遮光范围、印刷边界与装配偏差相容。	确认 / 待确认 备注: _____
☐	透明、半透明、烟色、纹理或硬化表面要求在图稿与结构图中一致。	确认 / 待确认 备注: _____
☐	LED位置、透光字符、导光结构、遮光和供电条件已共同评审。	确认 / 待确认 备注: _____
☐	颜色、字符、图标、警示信息和版本标识具备可执行的确认依据。	确认 / 待确认 备注: _____

06 安装、密封与验证

☐	贴合面洁净、平整且与所选背胶相容，孔位和窗口不会切断关键密封路径。	确认 / 待确认 备注: _____
☐	整机装配顺序、压合区域、定位方式和返工边界已明确。	确认 / 待确认 备注: _____
☐	使用环境、清洁方式、静电、背光、密封和操作寿命的验证责任已分配。	确认 / 待确认 备注: _____
☐	样品、功能样、色样和量产首件的批准项目、判定方法与记录方式已确定。	确认 / 待确认 备注: _____

文件版本	填写日期	填写人	项目确认人

评审时建议同屏核对

- 薄膜开关结构图
- 壳体与支撑截面
- 主板接口和针脚定义
- 正面图稿与点亮效果

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。