

触控与显示集成

适用团队：电子 / 结构 / 软件 / 测试

电容触摸面板设计输入清单

用于投射式电容触摸面板、盖板与显示集成项目。把操作场景、盖板、传感器、控制器、接地、显示和整机测试条件一起整理，避免只确认外形却忽略系统调试。

项目名称 _____	设备型号 _____
显示型号 _____	控制器 / 主控 _____
盖板版本 _____	整机版本 _____
样品阶段 _____	评审日期 _____

01 操作场景

☐	说明手指、手套、触控笔或其他输入方式，以及单点、多点和手势需求。	确认 / 待确认 备注：_____
☐	列出水滴、水膜、冷凝、油污、灰尘和清洁剂等可能出现在表面的状态。	确认 / 待确认 备注：_____
☐	定义主要使用姿态、边缘操作、掌托、误触和接近金属物体的场景。	确认 / 待确认 备注：_____
☐	说明开机、待机、唤醒、低温、高温或潮湿状态下需要验证的触控行为。	确认 / 待确认 备注：_____

02 盖板与外观

☐	盖板材料、厚度、表面处理、边缘结构和油墨装饰区已经定义。	确认 / 待确认 备注: _____
☐	触控区、按键图标、显示可视区、黑边和装配遮蔽区具备共同坐标基准。	确认 / 待确认 备注: _____
☐	开孔、金属装饰、旋钮、紧固件和导电涂层与触控区的距离已评审。	确认 / 待确认 备注: _____
☐	外观、耐划、抗冲击或化学接触要求采用项目实际条件验证。	确认 / 待确认 备注: _____

03 传感器与显示叠层

☐	传感器形式、有效区、走线区、FPC出口和绑定区域与结构空间相符。	确认 / 待确认 备注: _____
☐	盖板、光学胶、传感器、气隙、显示和支撑件的叠层关系清楚。	确认 / 待确认 备注: _____
☐	显示可视区、触控坐标和前盖图标对中，并考虑装配与加工偏差。	确认 / 待确认 备注: _____
☐	显示噪声、刷新状态、背光和局部金属支撑对触控的影响纳入样品验证。	确认 / 待确认 备注: _____

04 控制器、接口与软件

☐	控制器型号、通信接口、供电、电平、复位、中断和固件管理方式已确定。	确认 / 待确认 备注: _____
☐	FPC针脚、连接器、接触面方向、线长和主板布置由双方交叉核对。	确认 / 待确认 备注: _____
☐	坐标映射、旋转方向、边缘抑制、灵敏度和滤波策略有可测试的版本记录。	确认 / 待确认 备注: _____
☐	量产校准、固件烧录、参数锁定和软件更新责任已分配。	确认 / 待确认 备注: _____

05 接地、屏蔽与干扰

☐	整机地、显示地、外壳、屏蔽层和保护地的连接关系有完整示意。	确认 / 待确认 备注：_____
☐	电源、显示排线、无线模块、继电器、电机和高频信号等干扰源已列出。	确认 / 待确认 备注：_____
☐	边框金属、紧固件、装饰件和人体接近路径在实际装机状态中评估。	确认 / 待确认 备注：_____
☐	静电与电磁兼容验证使用整机、最终线缆和接地方案，而非只测独立面板。	确认 / 待确认 备注：_____

06 样品验证与放行

☐	样品计划区分结构样、显示叠层样、功能样和接近量产状态的整机样。	确认 / 待确认 备注：_____
☐	测试矩阵包含目标手套、水迹、边缘、噪声源、温湿度和电源状态。	确认 / 待确认 备注：_____
☐	触摸失败、误触、漂移、局部无响应和重启恢复具备统一记录格式。	确认 / 待确认 备注：_____
☐	最终参数、固件、图纸、BOM、装配方法和批准样保持同一版本基线。	确认 / 待确认 备注：_____

文件版本	填写日期	填写人	项目确认人

触控项目建议同步提供

- 整机与盖板结构图
- 显示和主板资料
- FPC接口与针脚
- 手套、水迹和干扰测试场景

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。