

触控屏失效分析，电泳盐雾试验

产品名称	触控屏失效分析，电泳盐雾试验
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

触控屏失效分析，电泳盐雾试验

开路 内涂料裂纹(温度和机械应力裂纹拉断内引线)；

电极键合不良致开路；电路上电压测试接近电路电压；

取下二极管万用表两个方向测试阻抗都接近无穷大；

X-Ray；

CT；

正向压降增大20% 工艺缺陷+温度应力；

老化；电压测试；

反向漏电流10x 工艺缺陷+温度应力；

老化；漏电流测试；

三极管 集电极-发射极短路 EOS过电压、EOS过电流 目视检查；

万用表测试集电极-发射极是否导通；

X-Ray；

CT；

集电极-发射极开路 内涂料裂纹(温度和机械应力裂纹拉断内引线)； X-Ray；

CT ;

直流放大系数 h_{FE} 退化 工艺缺陷+温度应力 ;

老化 ; 放大电路场景中对比测试放大增益

MOS管 漏-源极短路 EOS过电压、EOS过电流、ESD ;

外部机械应力 ; 目视检查 ;

万用表测试漏-源极是否导通 ;

X-Ray ;

CT ;

三个电极短路 浪涌引起瞬时过功率导致热烧毁 ;

芯片内部散热粘接不良 , 热阻大 , 芯片温升 过高致热奔烧毁 ;

外部机械应力 ; 目视检查 ;

万用表测试三个电极是否导通 ;

X-Ray ;

CT ;

漏-源极开路 内涂料裂纹(温度和机械应力裂纹拉断内引线) ; X-Ray ;

CT ;

漏-源极导通阻抗 $10\times$ 工艺缺陷+温度应力 ;

老化 ; 万用表测试导通阻抗

增益 $1/10$ 工艺缺陷+温度应力 ;

老化 ; 放大电路场景中对比测试放大增益

栅极漏电流 $10\times$ 工艺缺陷+温度应力 ;

老化 ; 漏电流测试

栅极浮空 , 电压振荡 MCU端口呈高阻态。

设计问题 (NMOS未设计下拉电阻 , PMOS未设计上拉电阻) ;

贴片工艺问题 (NMOS栅极下拉电阻虚焊 , PMOS栅极上拉电阻虚焊) ; 检查电路设计 ;

电阻虚焊检查 ;
