HONGJING
宏 景 电 子

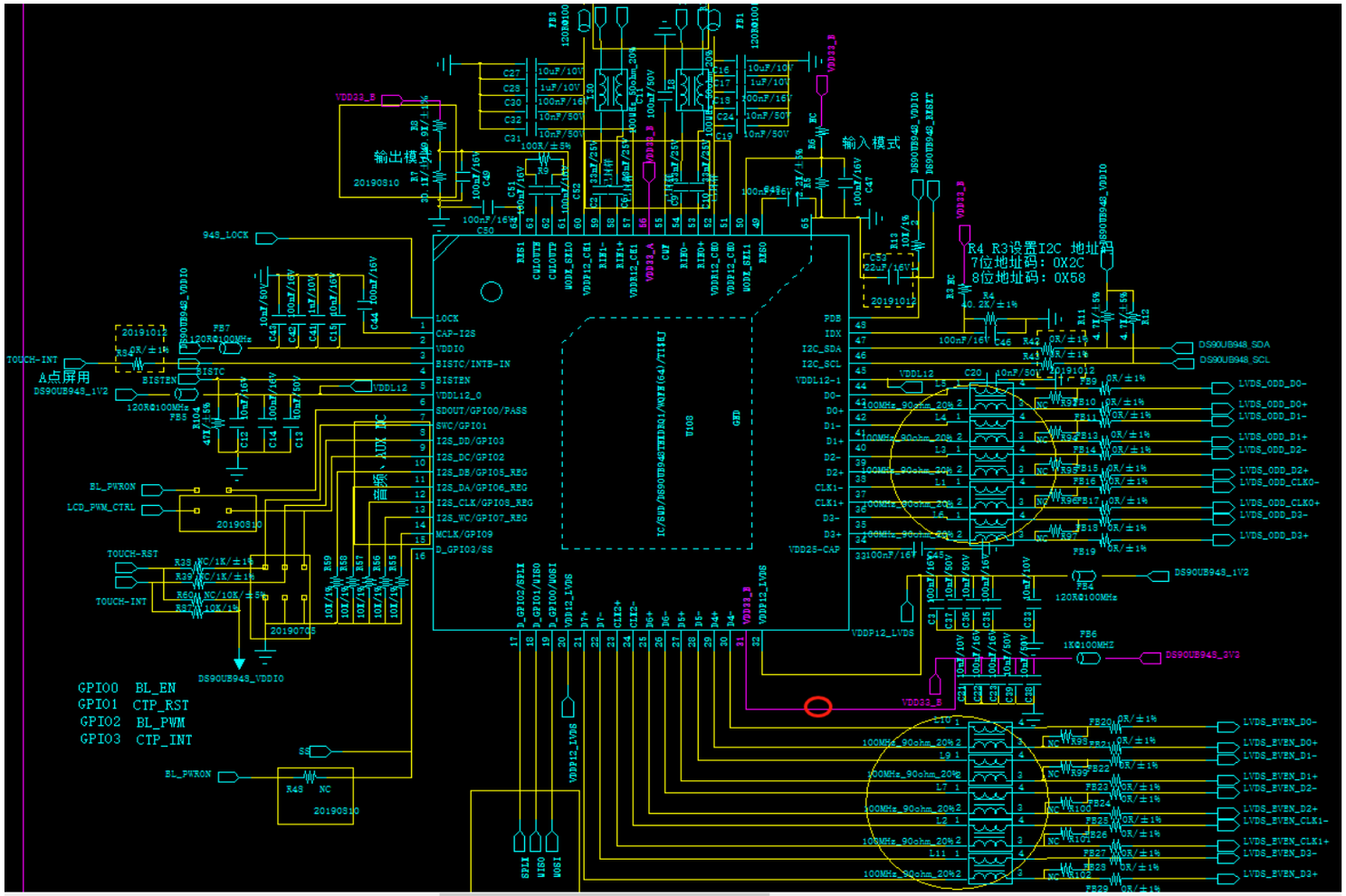
芜湖宏景电子股份有限公司
Wuhu Hongjing Electronic Co.,Ltd

948 U108材料失效分析报告

异常现象描述

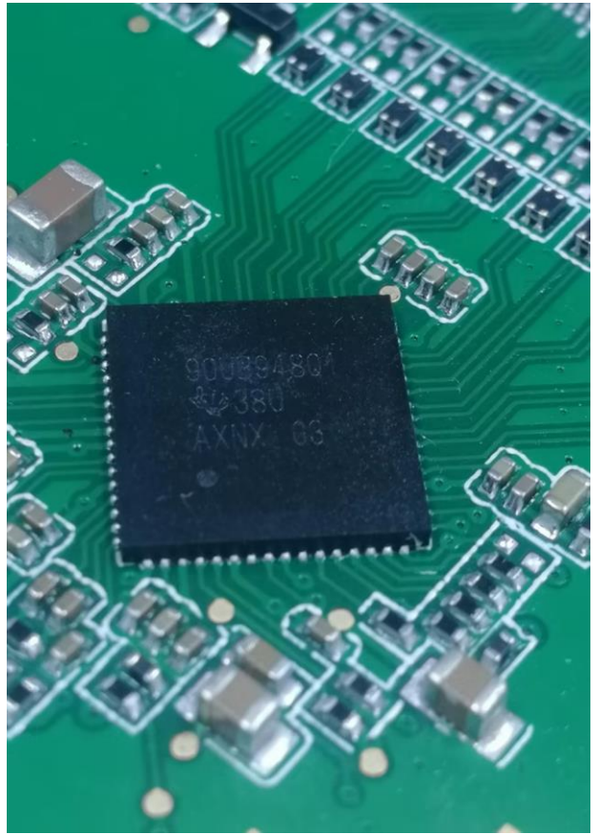
ICT 测试测量值异常，不良板ICT测试架不同穴位复测现象不变，确认为主板功能性不良;

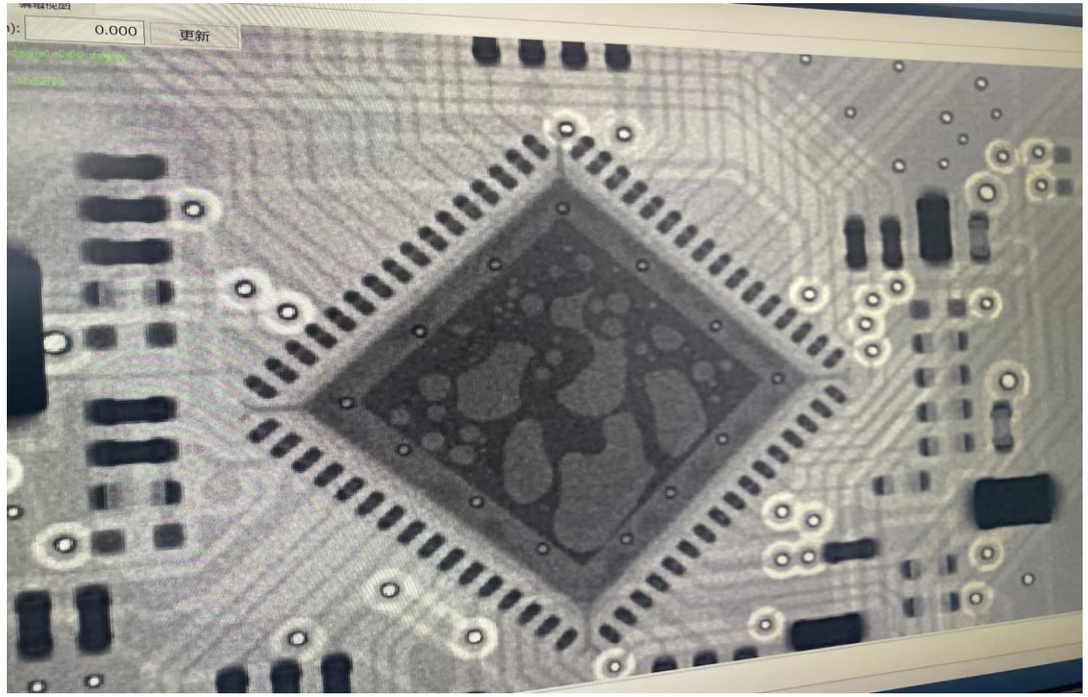
不良分析：



结合原理图线路分析，U108对地阻值异常，初步分析U108故障；

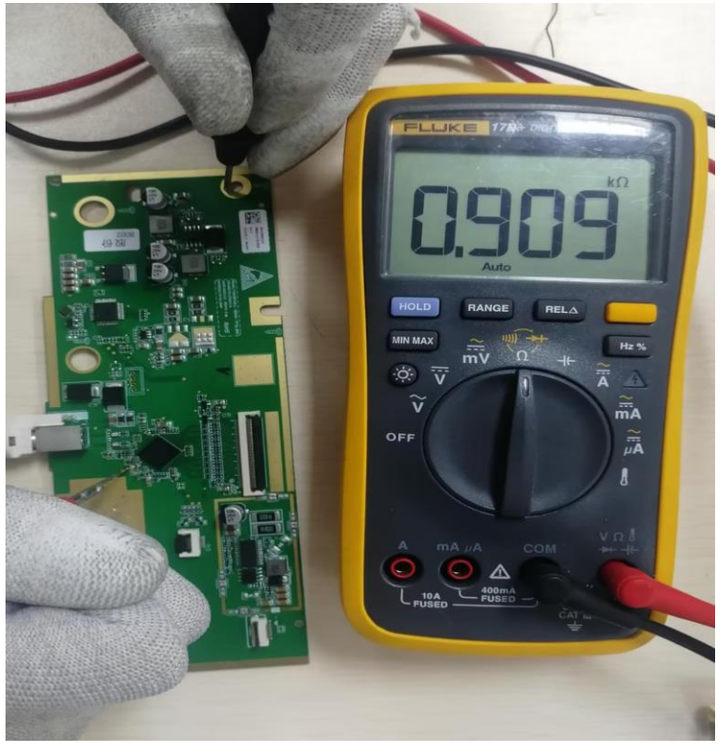
不良分析：





不良芯片 U108外观/X-RAY检查没有发现桥焊接，虚焊，烧焦，熔化，破裂或损坏不良现象；

不良分析：



不良板量测U108对地阻值0.9K

OK板量测U108对地阻值13K

不良板量测U108对地阻值0.9K，OK板量测U108对地阻值13K,阻值差异较大

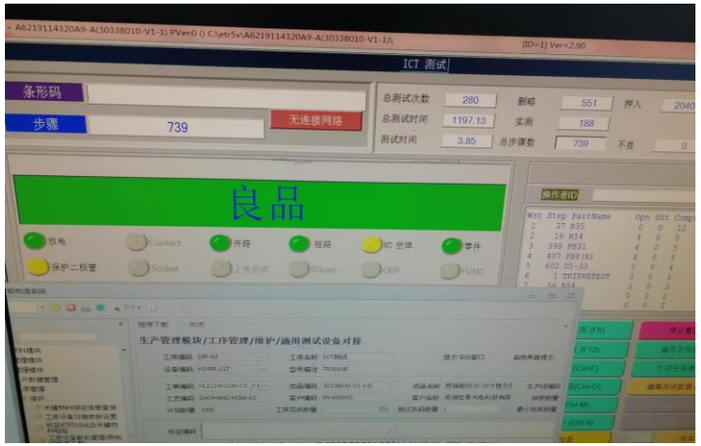
不良分析：

不良芯片量测U108对地阻值6.9K

OK 芯片量测U108对地阻值41.9K

不良芯片量测U108对地阻值6.9K，OK 芯片量测U108对地阻值41.9K，阻值差异较大

ABA验证：



不良板更换OK芯片 U108 ICT测试PASS

OK 板更换不良板芯片U108 ICT测试NG

不良板复原U108 ICT测试NG

不良板更换OK芯片 U108 ICT测试PASS， OK 板更换不良板芯片U108 ICT测试NG,不良板芯片 U506重新复原ICT测试NG,不良现象跟随芯片U108移动；

结论：

HONGJING
宏景电子

1.不良芯片U108外观没有发现桥焊接，虚焊，烧焦，熔化，破裂或损坏不良现象；

2.经 ABA 交叉验证确认不良现象跟随芯片U108 移动，初步分析为芯片U108 内部异常导致对地阻值异常;

3.不良材料待反馈SQE寄给供应商进行进一步分析，以确定问题的根本原因并制定解决方案，谢谢！

材料厂商： TI　　料号：DS90UB948TNKDRQ1