



信号浪涌整改报告

报告编号：BTR_SURGE_2025008026_Z040A3

产品信息	客户名称	海格森	测试信息	实验场地	☒ 比创达实验室
	产品名称	边缘盒子			☐ 第三方实验室 ☐ 客户端
	产品型号	S1A-BM1688-4D32-V0.9		实验仪器	☐ 1号 ☒ 2号 ☐ 3号
	样品状态	☐ 客访 ☐ 第三方		参考标准	IEC 61000-4-5 GB/T 17626.5
		☒ 寄样 ☐ 客户端			EN 61000-4-5
	接样时间	2025.8.25		实验环境	温度：22℃ 湿度：50%
	测试时间	2025.8.26			大气压：101KPa
	整改时间	2025.8.26		测试波形	☒ 10/700 ☐ 8/20

业务：钟晶晶 158 8968 0300

测试：李工（S）

对策：李工（S）

审核：黄工

备注	设计阶段	☐ EVT ☐ DVT ☐ DMT ☐ PVT ☐ MVT ☐ PP ☐ MP ☐ ECN
	测试状态	☒ 整机 ☐ 半成品 ☐ PCBA
	工作电压	☒ AC220V ☐ 24V ☐ 12V ☐ 5V ☐ 内置电池 ☐ 电脑供电 ☐ 其他：
	应用场景	☐ 室内 ☐ 室外 ☐ 其他：
	测试周边	实验室器材 ☐ 适配器 ☐ 可调直流源 ☐ 10CM 标准实验线材 ☒ 其他：网线
		客供器材 ☒ 适配器 ☐ 其他：
	产品类别	属性 ☐ 便携式 ☐ 壁挂式 ☐ 落地式 ☐ 台式 ☐ 其他：
		分类 ☐ 医工科 ☐ 家电 ☐ 安防 ☐ ITE ☐ 车载类 ☐ 军工
		☐ 灯具类 ☐ 工业类 ☐ 军工类 ☐ 其他：
	整改对策	☐ 待导 ☒ 已导
	客求	☒ 可改版 ☐ 不改板 ☐ 只摸底测试 ☐ 设计资料 EMC 评审 ☐ 暂不提供设计资料
		☒ 其他：测试电压差模±1KV / 共模±2KV；
	测试 / 整改条件	--
	其他	--
	实验结果等级	客求： ☐ A级 ☐ B级 ☐ C级 ☐ D级
		整改结果： ☒ A级 ☐ B级 ☐ C级 ☐ D级
	实验结果等级评定	实验结果，应依据受试设备的功能丧失或性能降级进行分类，相关的性能水平由设备的制造商或试验的需要方确定，或由产品的制造商和购买方双方协商同意。建议按如下要求分类： A级：在制造商、委托方或购买方规定的限值内性能正常。 B级：功能或性能暂时丧失或降低，但在骚扰停止后能自行恢复，不需要操作者干预；（常规要求等级） C级：功能或性能暂时丧失或降低，但需要操作者干预才能恢复； D级：因设备硬件或软件损坏，或数据丢失等造成不能恢复的功能丧失或性能降低；

* 说明：

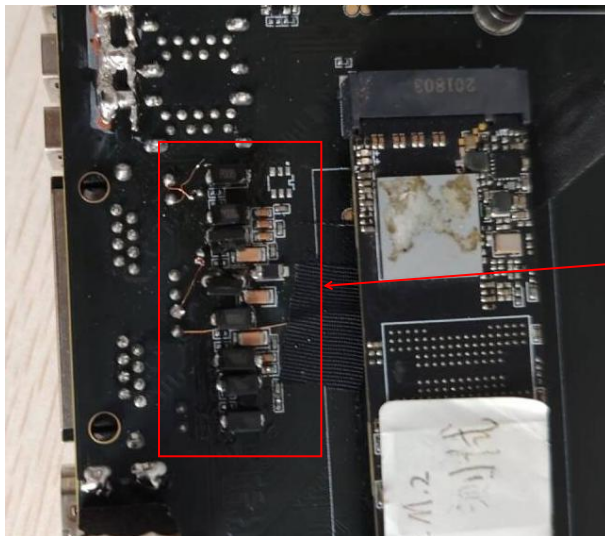
- 因不熟悉贵司该产品的原研发技术参数与设计要求，所以请仔细阅读此报告上的每个对策与建议，并结合该产品研发技术要求，务必进行充分**评审**。
- 为了验证整改对策在改版后的测试效果以及一致性，建议尽可能参考此报告进行**Layout**（优化软件或调整结构），待重新打样以后再根据验证测试结果进行可行性优化，以便缩短研发/开发周期，尽快导入生产，加快出货抢占销售市场。
- 相关测试数据与试验结果见列表（RE /CE 测试数据另外提供），对策细节请参照整改样机，不详之处及其他不尽事宜需要协助的，请及时沟通。



整 改 前 数 据			
测试端口	--	测试次数	--
供电电压	--	测试时间间隔	--
测试电压	--	耦合方式	--
测试模式	--	测试现象	--
信号源内阻	--	测试结果	--

整 改 后 数 据			
测试端口	网口	测试次数	正负各 5 次
供电电压	AC 220V	测试时间间隔	60S
测试电压	差模±1KV / 共模±2KV	耦合方式	SURGE OUT
测试模式	上电待机	测试现象	均无异常现象
信号源内阻	40R	测试结果	PASS

整改对策如下：



图示位置补贴防护器件
BTRTP0080TA (8PCS)。

本文件注释版权归深圳市比创达电子科技有限公司所有，接收者为我司此项目的战略合作伙伴。未经发件人书面许可，不得向任何第三方组织和个人透露本文件所含信息的全部或部分。如果您错收本文件，请您立即电话或邮件通知发件人并删除本邮件，谢谢合作。

The right to annotate this document belongs to Shenzhen B-tron electronic technology co., ltd. the recipient is our strategic partner for this project. Do not disclose all or part of the information contained in this document to any third party organization or individual without the written permission of the sender. If you receive this document by mistake, please notify the sender by phone or email and delete this email. Thank you for your cooperation.