

可靠性试验报告

产品型号: SYIM15S60

产品批号: S241028017-0-1-1

申请部门: 工程开发部

试验项目: 高温反偏(HTRB)

试验目的: 产品验证

试验周期: 2024/11/30~2025/01/16

负责部门: 工程开发部

试验报告

样品信息

型号: SYIM15S60

批号: S241028017-0-1-1

数量: 22PCS

试验地点和环境

试验地点: 广东

温度: 20~26°C

湿度: 40%RH~70%RH

试验项目及结果

试验项目	试验条件	参考标准	样品数量 /PCS	试验结果
高温反偏 (HTRB)	Ta=125°C;VCE=480V;1000Hrs	JESD22-A108	22	合格

试验结论

SYIM15S60-S241028017-0-1-1 批次样品抽取 22PCS, HTRB 试验 1000h 后, 电测无失效, 试验合格。

发布日期: 2025-02-18

可靠性试验详细情况

一、试验设备及检测仪器

1.1 试验设备

名称	厂家	型号	编号	校准有效期
高温反偏试验设备	杭州中安电子	BTR-E610H	010320110242	2025.06.01

1.2 检测仪器

序号	检测项目	所用仪器	厂家/型号
1	电性检查	测试机	PENTAMASTER, Handler 和 AMIDA A3601
2	绝缘耐压测试	绝缘耐压测试仪	KIKUSUI TOS5300

二、试验样品

2.1 样品型号

SYIM15S60

2.2 样品批号

S241028017-0-1-1

三、试验方法

3.1 试验条件

Ta=125°C; VCE=480V; 1000Hrs。

3.2 检查频次

监控漏电曲线，过程不取出测试。

3.3 检查项目及参考标准

试验前和试验后依次电性检查及电测。

电性检查及电测：按照试验样品生产时采用的测试程序测试，合格标准如下：

①准则：Ices 不超过原值的 10 倍，其他参数不超过原值的 20%（100nA 以下的漏电流忽略不计）；

②不超过测试值因测量误差引起的超标项；

③电流 $<100\text{nA}$ 的项目不考虑。

3.4 检查人员

检查项目	检查部门
电性检查	工程开发部
绝缘耐压测试	工程开发部

四、试验检查情况

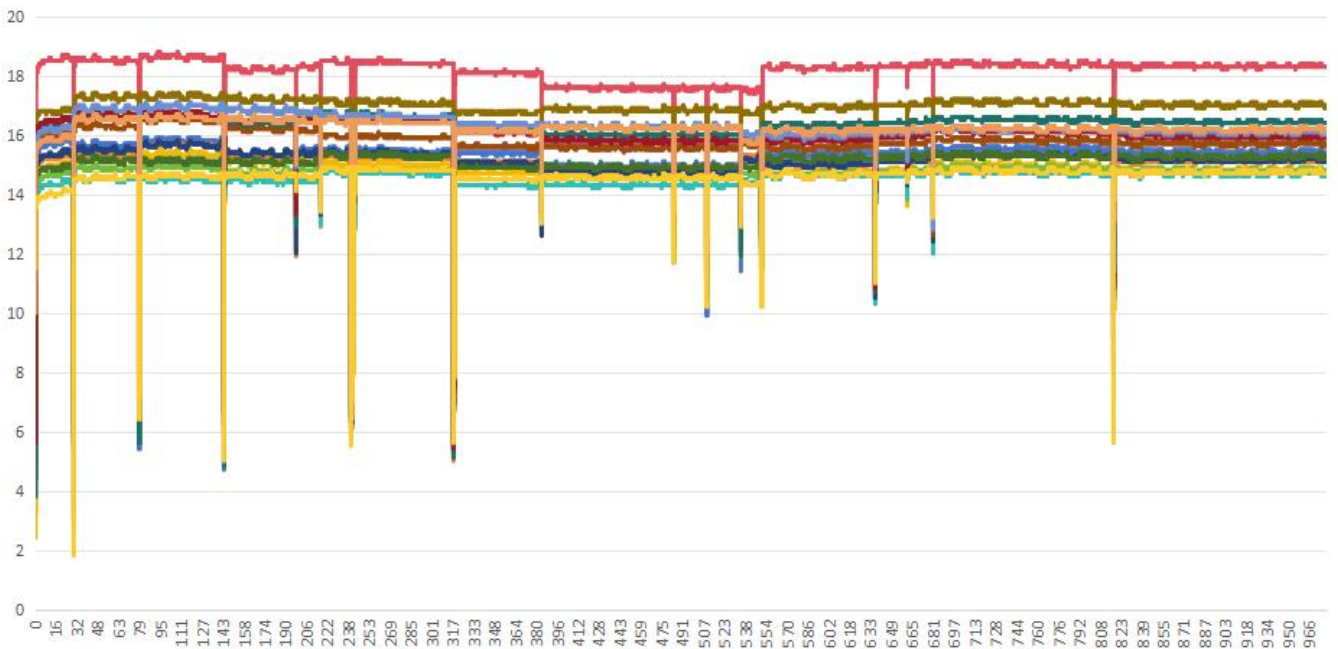
4.1 试验前检查

- 1) 电测检查：正常通过。
- 2) 绝缘耐压测试：正常通过。

4.2 试验结束检查

- 1) 电测检查：1000 小时后，样品所有参数正常。
- 2) 绝缘耐压测试：正常通过。

4.3 漏电曲线如下所示



说明：原始数据作图，电流突变是由于开箱断电造成。



五、试验结论

SYIM15S60-S241028017-0-1-1 批次样品抽取 22PCS，HTRB 试验 1000h 后，电测无失效，试验合格。