

可靠性试验报告

产品型号: SYIM15S60

产品批号: S240821007-0-1-1

申请部门: 工程开发部

试验项目: 功率循环 (PC)

试验目的: 产品验证

试验周期: 2024/09/11~2024/09/14

负责部门: 工程开发部

试验报告

样品信息

型号：SYIM15S60

批号：S240821007-0-1-1

数量：4PCS

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

序号	试验项目	试验条件	参考标准	样品数量 /PCS	试验结果
1	功率循环	Ta=25°C, $\Delta T_j \geq 100^\circ\text{C}$, On Time=7s, Off Time=8s, 15,000 cycles	JESD22-A122	4	合格

试验结论

SYIM15S60-S240821007-0-1-1 批次样品抽取 4PCS，功率循环实验，15000 循环后，样品 VCE(sat)未超过初始值 5%。功率循环实验合格。

发布日期：2024-09-14

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
功率循环设备	杭州高坤	GK-PC-3000A	/	2025.06.01

二、试验样品

2.1 样品型号

SYIM15S60

2.2 样品批号

S240821007-0-1-1

三、试验方法

3.1 试验条件

Ta=25°C, $\Delta T_j \geq 100^\circ\text{C}$, On Time=7s, Off Time=8s, 15,000 cycles。

3.2 检查频次

实验中途不检查。

3.3 检查项目及参考标准

- 1) 功率循环完成后, 模块不能失效, 通过过程数据监测可知模块状态。
- 2) 功率循环完成后, 对比试验前后的 VCE(sat)变化, VCE(sat)增加不超过初始值的 20%判定合格。

3.4 检查人员

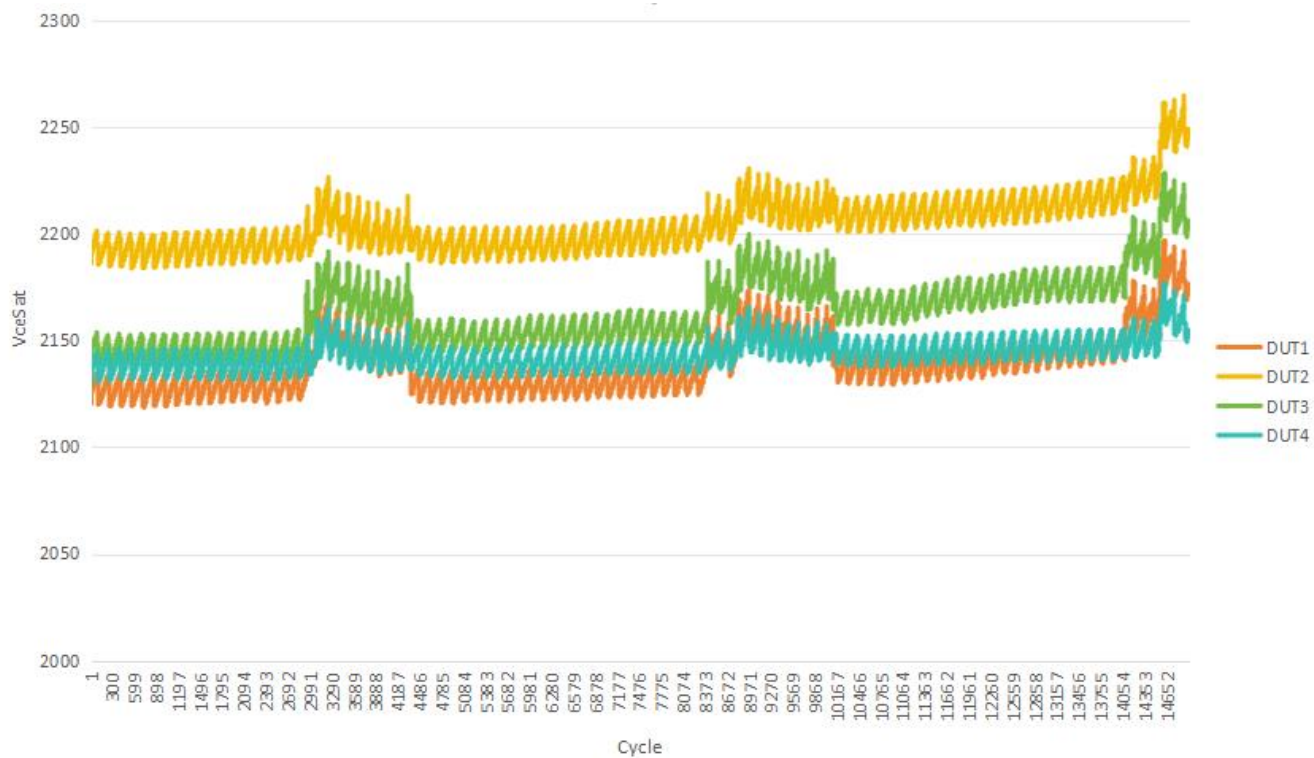
检查项目	检查人员
VCE(sat)	工程开发部

四、试验检查情况

4.1 试验结束检查

- 1) 实验到 15000 循环, 样品未失效。

4.2 试验数据



五、试验结论

SYIM15S60-S240821007-0-1-1 批次样品抽取 4PCS，功率循环实验，15000 循环后，样品 VCE(sat)未超过初始值 5%。功率循环实验合格。