



中国合格评定国家认可委员会 实验室认可证书

(注册号: CNAS L23578)

兹证明:

上海南芯半导体科技股份有限公司可靠性检测实验室

(法人: 上海南芯半导体科技股份有限公司)

**上海市浦东新区自由贸易试验区银冬路 491 号 1 号楼 510、
511、501、504 室, 201210**

符合 ISO/IEC 17025: 2017 《检测和校准实验室能力的通用要求》
(CNAS-CL01 《检测和校准实验室能力认可准则》) 的要求, 具备承担本
证书附件所列服务能力, 予以认可。

获认可的能力范围见标有相同认可注册号的证书附件, 证书附件是
本证书组成部分。

生效日期: 2025-07-04

截止日期: 2031-07-03



中国合格评定国家认可委员会授权人

张朝华

中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 经国家认证认可监督管理委员会 (CNCA) 授权, 负责实施合格评定国家认可制度。
CNAS 是国际实验室认可合作组织 (ILAC) 和亚太认可合作组织 (APAC) 的互认协议成员。
本证书的有效性可登陆 www.cnas.org.cn 获认可的机构名录查询。

名称：上海南芯半导体科技股份有限公司可靠性检测实验室

地址：上海市浦东新区自由贸易试验区银冬路 491 号 1 号楼 510、511、501、504 室

注册号：CNAS L23578

认可依据：ISO/IEC 17025:2017 以及 CNAS 特定认可要求

生效日期：2025 年 07 月 04 日 截止日期：2031 年 07 月 03 日

附件 3 认可的检测能力范围

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
1	半导体器件	1	高温偏压寿命试验 (HTOL)	温度偏压寿命试验 JESD22-A108G:2022	只测：温度范围：+55℃~+150℃；电流≤20A；电压≤1000V。	2025-07-04
		2	稳态温度湿度偏压寿命试验 (THB)	稳态温度湿度偏压寿命试验 JESD22-A101D.01:2021	仅做偏置试验，只测：温度范围：+30℃~+85℃；相对湿度范围：60%RH~85%RH；电流≤20A；电压≤1000V。	2025-07-04



No. CNAS L23578

第 1 页 共 3 页

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
		3	预处理 (Pre-condition)	预处理 JESD22-A113I:2020	温度范围:30℃~150℃;相对湿度范围:60%RH~85%RH。回流焊温度: 0℃~300℃;不做:显微镜和SAT项目。	2025-07-04
		4	加速防潮性能无偏压高压蒸煮试验 (AC)	加速防潮性能无偏压高压蒸煮试验 (AC) JESD22-A102E:2015	只测: 温度范围:+110℃~+130℃;相对湿度范围:85%RH~100%RH;气压≤230kPa。	2025-07-04
		5	无偏压高加速应力试验 (UHAST)	无偏压高加速温湿度试验 JESD22-A118B. 01:2021	只测: 温度范围:+110℃~+130℃;相对湿度范围:85%RH~100%RH;气压≤230kPa。	2025-07-04
		6	稳态温度湿度无偏压寿命试验 (TH)	稳态温度湿度偏压寿命试验 JESD22-A101D. 01:2021	仅做无偏置试验, 只测: 温度范围:+30℃~+85℃;相对湿度范围:60%RH~85%RH;	2025-07-04



在线扫码获取验证

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
		7	温度循环试验 (TC)	温度循环试验 JESD22-A104F. 01:2023	只测：温度范围：-65℃~+150℃；升温速率：5 分钟以内从-65℃到+150℃；降温速率：5 分钟以内从+150℃到-65℃。	2025-07-04
		8	功率温度循环试验 (PTC)	功率温度循环试验 JESD22-A105D:2020	只测：温度范围：-65℃~+150℃；电流≤20A；电压≤300V。	2025-07-04
		9	高温存储寿命试验 (HTSL)	高温存储寿命试验 JESD22-A103E. 01:2021	只测：温度范围：+20℃~+200℃。	2025-07-04
		10	早期寿命失效率试验 (ELFR)	早期失效率试验 AEC-Q100-008 REV-A July 18, 2023	只测：温度范围：+55℃~+150℃；电流≤20A；电压≤1000V。	2025-07-04
		11	高加速应力试验 (HAST)	高加速温湿度应力试验 JESD22-A110E. 01:2021	只测：温度范围：+110℃~+130℃；相对湿度范围：85%RH~100%RH；电流≤20A；；电压≤100V；气压≤230kPa。	2025-07-04

