

报告编号: NB212602050006-R1

日期: 2026 年 2 月 28 日

Page:1/6

委托单位 : 深圳市乐升半导体有限公司

地址 : 深圳市坪山区坪山街道六联社区坪山大道 2007 号创新广场 C2506

以下信息由委托方所提供及确认:

样品名称: 芯片

型号: LT7680A-R,LT7680B-R,LT7680+,LT7681,LT7683,LT7686,LT7381,LT268A,LT32U02,
LT32A01,LT7688,LT7689,LT32U03B,LT268C,LT776,LT268D,LT269,LT268B,LT32U03A,
LT3688,LT32U03C,LT168A,LT168B,LT168C,LT168D,LT1604M,LT7580,LT7583,LT7586,
LT7589A,LT7589B,LT7589C,LT7586B,LT165A,LT265,LT779,LT163,LT363

颜色: 黑色

以下检测样品信息由实验室所提供及确认:

测试周期: 2026 年 2 月 5 日 至 2026 年 2 月 10 日

测试结果: 参见后续页

测试结果概要

测试要求	结论
1 根据客户要求测试委托样品中全氟和多氟烷基化合物 (PFAS) 含量	数据

广东能标检测技术服务有限公司

核准:



实验室经理

本报告未经本公司书面许可,不可复制。对本报告内容或外观之变更、伪造、涂改皆属非法,违犯者将会被追责。此报告仅对测试样品负责。“#”表示未获得 CNAS 认可的项目或参数,“s”代表分包项目。“*”表示所检项目不在 CMA 资质认定范围内,不作为社会公正性证明数据。本报告中的数据结果供科研、教学、企业内部质量控制、企业产品研发等目的用。

测试结果:

测试部位描述:

测试编号	描述	部位
I001	黑色芯片	--

1. 全氟和多氟烷基化合物 (PFAS) 含量

测试方法: 采用 GC-MS, LC-MS-MS 等仪器进行分析。

测试项目	CAS 号	MDL (mg/kg)	结果 (mg/kg)	要求(mg/kg)
			测试编号	
			I001	
全氟辛烷磺酸 (PFOS)	1763-23-1	0.01	N.D.	--
全氟辛基磺酸钾 (PFOS-K) *	2795-39-3	0.01	N.D.	--
全氟辛基磺酸锂 (PFOS-Li) *	29457-72-5	0.01	N.D.	--
全氟辛烷磺酸钠 (PFOS-Na) *	4021-47-0	0.01	N.D.	--
双(全氟辛烷-1-磺酸)镁 (PFOS-Mg) *	91036-71-4	0.01	N.D.	--
全氟辛基磺酸铵 (PFOS-NH4) *	29081-56-9	0.01	N.D.	--
全氟辛基磺酸二乙醇铵 (PFOS-DEA) *	70225-14-8	0.01	N.D.	--
全氟辛基磺酸四乙基铵 (PFOS-TEA) *	56773-42-3	0.01	N.D.	--
全氟辛基磺酸二癸二甲基铵 (PFOS-DDMA) *	251099-16-8	0.01	N.D.	--
全氟辛基磺酰氟 (PFOS-F) *	307-35-7	0.01	N.D.	--
全氟辛基磺酸哌啶 (PFOS-Pip) *	71463-74-6	0.01	N.D.	--
四丁基十七氟辛烷磺酸铵 (PFOS-TBA) *	111873-33-7	0.01	N.D.	--
全氟己酸 (PFHxA)	307-24-4	0.01	N.D.	--
全氟己酸锂 (PFHxA-Li) *	90430-61-8	0.01	N.D.	--
全氟己酸钠 (PFHxA-Na) *	2923-26-4	0.01	N.D.	--
全氟己酸钾 (PFHxA-K) *	3109-94-2	0.01	N.D.	--
全氟己酸银 (PFHxA-Ag) *	336-02-7	0.01	N.D.	--
全氟己酸铵 (PFHxA-NH4) *	21615-47-4	0.01	N.D.	--
全氟庚酸 (PFHpA)	375-85-9	0.01	N.D.	--
全氟庚酸锂 (PFHpA-Li) *	60871-90-1	0.01	N.D.	--

本报告未经本公司书面许可, 不可复制。对本报告内容或外观之变更、伪造、涂改皆属非法, 违犯者将会被追责。此报告仅对测试样品负责。“#”表示未获得 CNAS 认可的项目或参数, “s”代表分包项目。“*”表示所检项目不在 CMA 资质认定范围内, 不作为社会公正性证明数据。本报告中的数据结果供科研、教学、企业内部质量控制、企业产品研发等目的用。

测试项目	CAS 号	MDL (mg/kg)	结果 (mg/kg)	要求(mg/kg)
			测试编号	
			1001	
全氟庚酸钠 (PFHpA-Na) *	20109-59-5	0.01	N.D.	--
全氟庚酸钾 (PFHpA-K) *	21049-36-5	0.01	N.D.	--
全氟庚酸银 (PFHpA-Ag) *	424-05-5	0.01	N.D.	--
全氟庚酸铯 (PFHpA-Cs) *	171198-24-6	0.01	N.D.	--
全氟庚酸铵 (PFHpA-NH4) *	6130-43-4	0.01	N.D.	--
全氟辛酸 (PFOA)	335-67-1	0.01	N.D.	--
全氟辛酸锂 (PFOA-Li) *	17125-58-5	0.01	N.D.	--
全氟辛酸钠 (PFOA-Na) *	335-95-5	0.01	N.D.	--
全氟辛酸钾 (PFOA-K) *	2395-00-8	0.01	N.D.	--
全氟辛酸银 (PFOA-Ag) *	335-93-3	0.01	N.D.	--
全氟辛酸铯 (PFOA-Cs) *	17125-60-9	0.01	N.D.	--
全氟辛酸钴 (PFOA-Co) *	35965-01-6	0.01	N.D.	--
全氟辛酸铬 (3+) (PFOA-Cr) *	68141-02-6	0.01	N.D.	--
全氟辛酸铵 (APFO) *	3825-26-1	0.01	N.D.	--
全氟辛酰氟 (PFOA-F) *	335-66-0	0.01	N.D.	--
全氟辛酰氯 (PFOA-Cl) *	335-64-8	0.01	N.D.	--
全氟辛酸四甲胺盐 (PFOA-TMA) *	32609-65-7	0.01	N.D.	--
全氟辛酸-四乙基胺 (PFOA-TEA) *	98241-25-9	0.01	N.D.	--
四丙基全氟辛酸铵 (PFOA-TPA) *	277749-00-5	0.01	N.D.	--
全氟辛酸-哌嗪 (2:1) (PFOA-PZ) *	423-52-9	0.01	N.D.	--
全氟丁磺酸 (PFBS)	375-73-5	0.01	N.D.	--
九氟-1-丁烷磺酸锂 (PFBS-Li) *	131651-65-5	0.01	N.D.	--
全氟丁基磺酸钠 (PFBS-Na) *	60453-92-1	0.01	N.D.	--
全氟丁基磺酸钾 (PFBS-K) *	29420-49-3	0.01	N.D.	--
全氟丁基磺酸镁 (PFBS-Mg) *	507453-86-3	0.01	N.D.	--
全氟丁基磺酸铵 (PFBS-NH4) *	68259-10-9	0.01	N.D.	--
全氟丁基磺酰氯 (PFBS-Cl) *	2991-84-6	0.01	N.D.	--
全氟丁烷磺酸水合物 (PFBS-H2O) *	59933-66-3	0.01	N.D.	--
N,N,N-三乙基乙醇胺全氟丁基磺酸 (PFBS-N(C2H5)4) *	25628-08-4	0.01	N.D.	--
全氟丁基磺酸二甲基(苯基)硫 (PFBS-S(CH3)2(C6H5) *)	220133-51-7	0.01	N.D.	--

本报告未经本公司书面许可,不可复制。对本报告内容或外观之变更、伪造、涂改皆属非法,违犯者将会被追责。此报告仅对测试样品负责。“#”表示未获得CNAS认可的项目或参数,“s”代表分包项目。“*”表示所检项目不在CMA资质认定范围内,不作为社会公正性证明数据。本报告中的数据结果供科研、教学、企业内部质量控制、企业产品研发等目的用。

测试项目	CAS 号	MDL (mg/kg)	结果 (mg/kg)	要求(mg/kg)
			测试编号	
			I001	
全氟丁基磺酸三苯基铊盐 (TPS-PFBS) *	144317-44-2	0.01	N.D.	--
全氟丁磺酸吗啉 (PFBS-NC4H9O) *	503155-89-3	0.01	N.D.	--
全氟-1-丁磺酸双(4-叔丁基苯基)碘鎓 (PFBS-I(C6H4)2(C4H9)2) *	194999-85-4	0.01	N.D.	--
1-(4-丁氧基-1-萘基)四氢噻吩全氟丁基 磺酸盐 (PFBS-SC18H23O) *	209482-18-8	0.01	N.D.	--
全氟丁基磺酰氟 (PFBS-F) *	375-72-4	0.01	N.D.	--
全氟丁基磺酸四丁基磷 (PFBS-P(C4H9)4) *	220689-12-3	0.01	N.D.	--
全氟己基磺酸 (PFHxS)	355-46-4	0.01	N.D.	--
全氟己基磺酸锂 (PFHxS-Li) *	55120-77-9	0.01	N.D.	--
全氟己基磺酸钠 (PFHxS-Na) *	82382-12-5	0.01	N.D.	--
全氟己基磺酸钾 (PFHxS-K) *	3871-99-6	0.01	N.D.	--
全氟己基磺酸锌 (PFHxS-Zn) *	70136-72-0	0.01	N.D.	--
全氟己基磺酸镓 (PFHxS-Ga) *	341035-71-0	0.01	N.D.	--
全氟己基磺酸铊 (PFHxS-Sc) *	350836-93-0	0.01	N.D.	--
1H,1H,2H,2H-全氟癸烷磺酸 (8:2 FTS)	39108-34-4	0.01	N.D.	--
1H,1H,2H,2H-全氟癸磺酸钠 (8:2 FTS-Na) *	27619-96-1	0.01	N.D.	--
1H,1H,2H,2H-全氟癸磺酸铵 (8:2 FTS-NH4) *	149724-40-3	0.01	N.D.	--
全氟辛基磺酰胺 (PFOSA)	754-91-6	0.01	N.D.	--
全氟辛基磺酰胺锂盐 (PFOSA-Li) *	76752-79-9	0.01	N.D.	--
N-甲基全氟辛烷磺酰胺 (N-MeFOSA)	31506-32-8	0.01	N.D.	--
N-乙基全氟辛烷磺酰胺 (N-EtFOSA)	4151-50-2	0.01	N.D.	--
2-(N-甲基全氟辛基磺酰胺)乙醇 (N-MeFOSE)	24448-09-7	0.01	N.D.	--
2-(N-乙基全氟辛基磺酰胺)乙醇 (N-EtFOSE)	1691-99-2	0.01	N.D.	--
双[2-(全氟辛基)]乙基磷酸酯 (8:2 diPAP)	678-41-1	0.01	N.D.	--
双[2-(全氟辛基)]乙基磷酸酯钠 (8:2 diPAP-Na) *	114519-85-6	0.01	N.D.	--

本报告未经本公司书面许可,不可复制。对本报告内容或外观之变更、伪造、涂改皆属非法,违犯者将会被追责。此报告仅对测试样品负责。“#”表示未获得CNAS认可的项目或参数,“s”代表分包项目。“*”表示所检项目不在CMA资质认定范围内,不作为社会公正性证明数据。本报告中的数据结果供科研、教学、企业内部质量控制、企业产品研发等目的用。

测试项目	CAS 号	MDL (mg/kg)	结果 (mg/kg)	
			测试编号	要求(mg/kg)
			1001	
双[2-(全氟辛基)]乙基磷酸酯铵 (8:2diPAP-NH4) *	93776-20-6	0.01	N.D.	--
全氟辛酸甲酯 (PFOA-Me)	376-27-2	0.1	N.D.	--
全氟辛酸乙酯 (PFOA-Et)	3108-24-5	0.1	N.D.	--
1H,1H,2H,2H-全氟-1-癸醇 (8:2 FTOH)	678-39-7	0.1	N.D.	--
全氟辛基碘烷 (PFOI)	507-63-1	0.1	N.D.	--
1H,1H,2H,2H-全氟十七烷三甲基氧硅 烷 (PFSI)	101947-16-4	0.1	N.D.	--
1H,1H,2H,2H-甲基丙烯酸全氟癸酯 (8:2 FTMA)	1996-88-9	0.1	N.D.	--
1H,1H,2H,2H-全氟癸基丙烯酸酯 (8:2 FTA)	27905-45-9	0.1	N.D.	--
1-碘-1H,1H,2H,2H-全氟癸烷 (8:2 FTI)	2043-53-0	0.1	N.D.	--
结论	--	--	数据	--

备注: N.D. = 未检出(<MDL)

MDL= 检出限

mg/kg = 毫克每千克 = ppm = 百万分之一

*该物质的结果由其特定化合物的结果换算而来。

备注: 测试样品图 1

本报告将取代 2026 年 2 月 10 日的 NBTS 报告编号 NB212602050006。

修改原因:

根据客户要求更新型号

关于测量不确定度的声明:

除非另有约定, 否则只根据测试结果进行合格或不合格判定, 不考虑测量不确定度。请注意, 每种测试方法都有一个测量不确定度, 该测量不确定度由实验室根据 ISO/IEC 17025 要求进行评估。考虑测量不确定度, 可能会出现测试结果既不能评估为合格也不能评估为不合格的情况。

本报告未经本公司书面许可, 不可复制。对本报告内容或外观之变更、伪造、涂改皆属非法, 违犯者将会被追责。此报告仅对测试样品负责。“#”表示未获得 CNAS 认可的项目或参数, “s”代表分包项目。“*”表示所检项目不在 CMA 资质认定范围内, 不作为社会公正性证明数据。本报告中的数据结果供科研、教学、企业内部质量控制、企业产品研发等目的用。

东莞市万江区新和社区创业工业园盛丰路 1 号 8 楼

广东能标检测技术服务有限公司

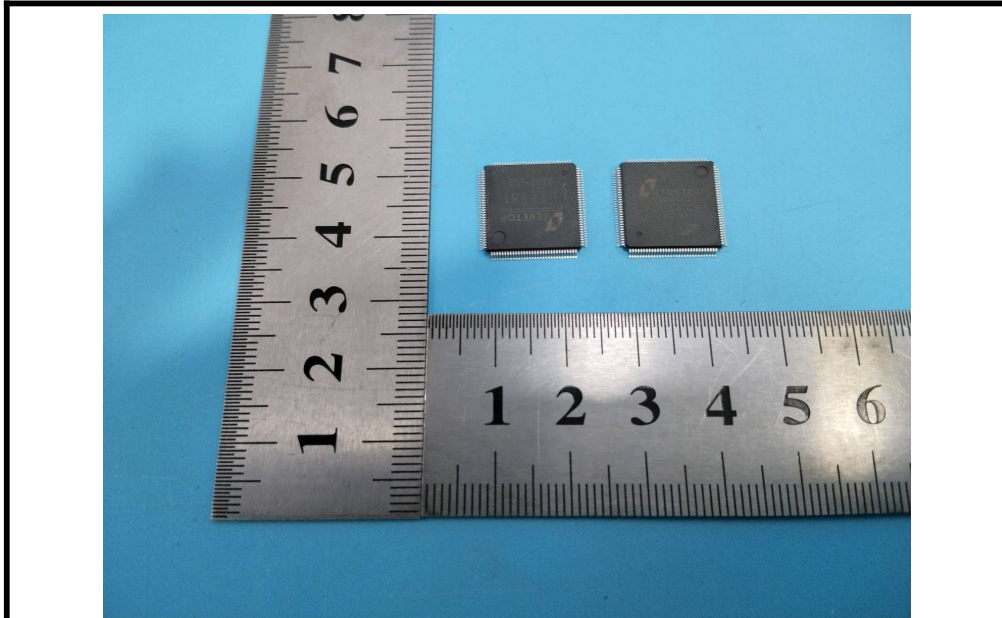
电话: 400-877-6107

网址: www.nbtszg.com

传真: 0769-22777508

邮箱: newbest@nbtszg.com

样品图片



1

NB212602050006



NB212602050006

此图仅限于随 NBTS 正本报告使用

*** 报告结束 ***

本报告未经本公司书面许可,不可复制。对本报告内容或外观之变更、伪造、涂改皆属非法,违犯者将会被追责。此报告仅对测试样品负责。“#”表示未获得CNAS认可的项目或参数,“s”代表分包项目。“*”表示所检项目不在CMA资质认定范围内,不作为社会公正性证明数据。本报告中的数据结果供科研、教学、企业内部质量控制、企业产品研发等目的用。