

测试报告

产品类别：委托测试
报告编号：P24127014
报告版本：A
签发日期：2025.01.08

申请商：普瑞赛思（北京）半导体有限公司

申请商地址：北京市通州区西溪镇企业发展服务中心 1261 号

产品名称：传输阀

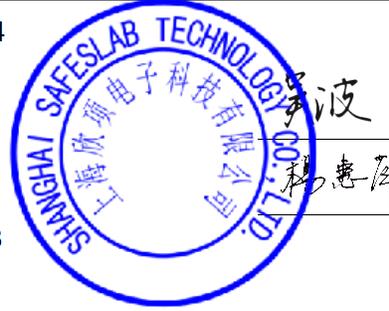
产品型号：PSTV-46*236BL-10AA-6-0

测试依据：委托测试



本报告仅基于申请人的指示及/或申请人提供的信息和材料而作出,不应视为采取任何行动的建议。关于本报告,上海欣项不对客户以外的任何人负有谨慎责任或其他责任,上海欣项对客户也只在向其向申请人提供服务的条件条款有明确规定的范围承担责任。上海欣项不就本报告作出除前述条件条款范围之外的任何明示或隐含形式的担保或陈述。上海欣项致力于在勤勉细致的基础上进行审核,不对因本报告引起的或与本报告有关的任何损失承担任何责任,包括合同、侵权、法规或其它责任,除非诉讼结果显示为因上海欣项严重疏忽或故意的不当行为而造成。

测试报告	
报告号.....	P24127014
报告审核人（名字打印及签名）...	吴波
报告批准人（名字打印及签名）	杨惠萍
签发日期.....	2025.01.08
总页数.....	7
测试实验室.....	上海欣项电子科技有限公司
测试实验室地址.....	上海松江区申港路 3255 号 2 幢 201 室
测试地点.....	上海欣项电子科技有限公司
测试地点地址.....	上海松江区申港路 3255 号 2 幢 201 室
申请商名称.....	普瑞赛思（北京）半导体有限公司
申请商地址.....	北京市通州区西溪镇企业发展服务中心 1261 号
测试依据.....	委托方测试要求
模板受控.....	SLOF-7.8.1.1-12 B00
报告模板起源.....	上海欣项电子科技有限公司
报告模板发布日期.....	2023-12
测试样品描述.....	传输阀
制造商.....	普瑞赛思（北京）半导体有限公司
产品型号.....	PSTV-46*236BL-10AA-6-0
生产日期.....	N/A
额定值.....	N/A



可能的试验情况判定:

— 试验情况不适用本试验产品	N(N/A)
— 试验样品满足要求	P(ass)
— 试验样品不满足要求	F(ail)

测试:

测试项目接收日期:	2024.12.27
测试执行日期:	2024-12-30 至 2025-01-07

一般评述:

“（见附表）”指本报告的附加表格。
 本报告出具的试验结果仅与试验样品有关。
 除非全部复制，否则无试验室书面批准本报告不得部分复制。

产品功能描述:

气动阀门，通过 CDA 控制阀门的开关

一般性结论:

根据委托方要求列出条款进行测试:

序号	测试项目	测试方法	46.40x236.18mm	P
1	传片口尺寸（高 x 宽）	2.1	铝合金 6061	P
2	阀板材质	2.2	FKM	P
3	O-Ring 材质	2.3	气动	P
4	动作方式	2.4	4.02mm	P
5	CDA 气管大小	2.5	表面无处理	N/A
6	阀门部件表面处理方式	2.6	L-MOTION 阀形式	P
7	阀形式	2.7	46.40x236.18mm	P

1. 测试结果

检测项目	测量或观测结果	结果
1. 传片口尺寸 (高 x 宽)	46.40x236.18mm	P
2. 阀板材质	铝合金 6061	P
3. O-Ring 材质	FKM	P
4. 动作方式	气动	P
5. CDA 气管直径	4.02mm	P
6. 阀门部件表面 处理方式	表面无处理	N/A
7. 阀形式	L-MOTION 阀形式	P

2 测试方法及步骤

2.1 传片口尺寸

使用数显卡尺和钢直尺对传片口高和宽进行测量。

测量结果: 46.40x236.18mm

2.2 阀板材质

根据 GB/T 7999-2015 的测试方法进行化学成分分析

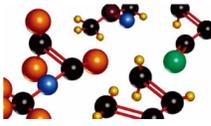
测试结果: 铝合金 6061

2.3 O-Ring 材质

根据客户提供说明书确认

结果: FKM

材料选择表:



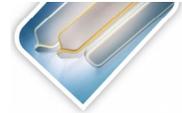
Process	Chemistry	Temp(°C)	PERFREZ®6301	PERFREZ®6133	PERFREZ®6022	PERFREZ®6075	PERFREZ®6040	PERFREZ®6071	PERFREZ®5002	FVMQ7004	FKM 7500
Service Temp											
+200°C			●	●	●	●	●	●	●	●	●
+100°C			●	●	●	●	●	●	●	●	●
0°C			●	●	●	●	●	●	●	●	●
-50°C			●	●	●	●	●	●	●	●	●
Epi + SiGe	SiCl ₄ , SiH ₄ , SiH ₂ Cl ₂	220	●	●	●	●	●	●	●	×	△
LPCVD	NH ₃ , SiH ₄ , Cl ₂ , TEOS, SiH ₄	300	●	●	●	●	●	●	●	×	○
Oxidation Diffusion	N ₂ , O ₂ , HCl, H ₂ O	300	●	●	○	○	○	○	○	×	○
RTP	Ar	250	●	●	●	●	●	●	●	○	○
PVD	Ar	200	●	●	●	●	●	●	●	×	●
Metal CVD	WF ₆ , SiH ₄ , TMA, MAH	200	●	●	●	●	●	●	●	×	●
PECVD	TEOS, SiH ₄ , NF ₃ , PH ₃	250	●	●	●	●	●	●	●	×	△
Metal Etch	BCl ₃ , NF ₃ , CHF ₃ , HBr	220	●	●	●	●	●	●	●	×	●
Poly Etch	C ₂ F ₆ , O ₂ , NF ₃ , N ₂ H ₄ , HBr	220	●	●	●	●	●	●	●	×	○
Dielectric Etch	C ₂ F ₆ , O ₂ , NF ₃ , CHF ₃	220	●	●	●	●	●	●	●	×	○
Ashing	O ₂ , N ₂ O, CF ₄	250	●	●	●	●	●	●	●	○	△
RCA Clean	SC1, SC2, HF, SPM, UPDI	125	○	○	○	○	○	○	○	●	△
Wet Etch	HCl, HF, HNO ₃ , UPDI	150	○	○	○	○	○	○	○	●	△
Stripping	NMP, MEA, HDMS, DMSO	125	○	○	○	○	○	○	○	●	×
Lithography Track	TMAH, NaOH	40	○	○	○	○	○	○	○	●	×
CMP	UPDI, KOH, NH ₃	80	○	○	○	○	○	○	○	●	×
Electrochem Cu	CuSO ₄ , UPDI	100	○	○	○	○	○	○	○	●	×

● Excellent ○ good △ Fair × Poor

图片 1

百开发针对特定工厂可规范和要求的阀门产品。

利用PERFREZ®产品与阀门专业厂商配合开发的阀板种类有以下应用大类:



021/031系列	022/032系列	034系列	021/031系列
MONOVAT classic	MONOVAT direct	C-Insert	S-Insert
传输阀负载闭合/工艺模块隔离	传输阀负载闭合/工艺模块隔离	为Producer® SE设计	为Producer® GT设计, 可改用于Producer® SE
波纹管连接	保护波纹管连接	轴与中介质泵密封	保护波纹管连接
各种门尺寸	各种门尺寸	DN 35*336	DN 35*336
被022/032系列代替	门板简易拆装	被S-insert代替	低颗粒数
	无激活器, 500万个周期维护		无激活器, 500万个周期维护

图片 2

2.4 动作方式

根据目视检验

结论: 气动

2.5 CDA 气管直径

使用数显卡尺进行测量

测量结果: 4.02mm

2.6 阀门部件表面处理方式

阀门部件无表面处理

结论: 阀门部件无表面处理

2.7 阀形式

根据目视检验

结论: L-MOTION 阀形式

附录 I 一本次使用检测设备清单

测试设备	设备型号	设备编号	校准有效期
数显卡尺	CD-6CSX	SL-TT-011	2026/3/20
直读光谱仪	Spark CCD	220400-CCD-7000	2025/12/15

附录 II - 设备照片



View1



View2

—报告结束—