报告编号/Report No.：SY25B12048CE01　　报告日期/Report Date：2026-01-27

测试报告/TEST REPORT

样品名称 **Sample Name**	CPVC 板材 CPVC Sheet Material	**样品编号** **Sample No.**	SN25B12048.001~015
规格型号 **Type Specification**	/	**样品数量** **Sample Quantity**	/
委托单位 **Commissioned Unit**	苏州翠屏塑胶有限公司 Suzhou Cuiping Plastic Co., Ltd.	**委托单位地址** **Authorized Unit Address**	苏州吴中区光福镇福绣路6号 No. 6, Fuxiu Road, Guangfu Town, Wuzhong District, Suzhou
到样日期 **Sample Receiving Date**	2025 年 12 月 26 日 Dec-26-2025	**样品状态** **Sample Status**	完好 Intact
检测日期 **Test Period**	2025 年 12 月 26 日- 2026 年 01 月 27 日 From Dec-26-2025 to Jan-27-2026	**检测环境** **Test Environment**	温度: (21~25)℃ 相对湿度: (45~55)%RH Temperature: (21~25) Relative Humidity: (45~55)%RH

属于以下任意一种情况的报告均为无效报告：1.无“检验试验专用章 ”；2.报告有涂改；3.复制报告未重新加盖“检验试验专用章 ”；4.无编制、审核、签发人签字；5.无骑缝章。未经委托单位书面同意，不得复制本报告的任何部分。委托试验仅对来样负责，试验和判定依据报告中所述国家或国际标准。若对试验报告持有异议，应于收到报告之日起 15 日内向试验单位提出，及时处理。
Reports meeting any of the following conditions are considered invalid: 1. No "Special Seal for Inspection and Testing"; 2. The report has alterations; 3. Copies of the report are not re-stamped with the "Special Seal for Inspection and Testing"; 4. No signatures from the preparer, reviewer, or issuer; 5. No seal across the page (folio seal). Without the written consent of the commissioning unit, no part of this report may be copied. Commissioned testing is only responsible for the submitted samples, and testing and evaluation are based on the national or international standards stated in the report. If there are any objections to the test report, they should be raised with the testing unit within 15 days of receiving the report for timely handling.

测试报告/TEST REPORT

1. 检测项目： 表面抗阻

Test Item: Surface resistance

检测标准： ASTM D257-14(2021)e1 绝缘材料的直流电阻或电导率的标准测试方法

Test Method： ASTM D257-14(2021)e1 Standard Test Methods for DC Resistance or Conductance of Insulating Materials

判定要求：

Acceptance Criteria: /

检测结果：

Test Results:

样品编号 Sample No.	测试结果（Ω） Test results (Ω)	平均值（Ω） Average value (Ω)	判定结果 Evaluation
001-1	2.311×10^{13}	2.697×10^{13}	/
001-2	2.112×10^{13}		
001-3	3.669×10^{13}		

样品照片描述：

Test Sample Description：

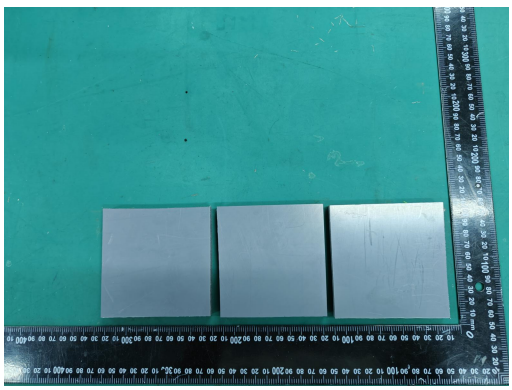


图 1/Fig.1-试验前/Before test

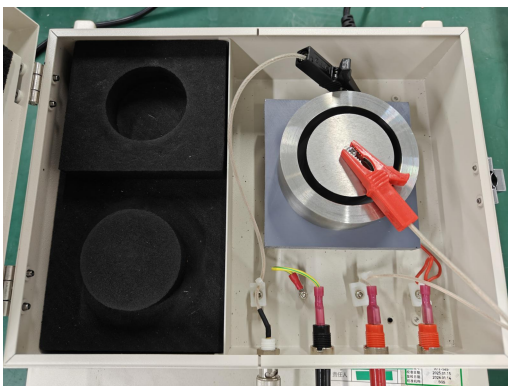


图 2/Fig.2-试验中/In test

测试报告/TEST REPORT



图 3/Fig.3-试验后/After test

2. 检测项目： 体积电阻

Test Item: Volume resistivity

检测标准： ASTM D257-14(2021)e1 绝缘材料的直流电阻或电导率的标准测试方法

Test Method： ASTM D257-14(2021)e1 Standard Test Methods for DC Resistance or Conductance of Insulating Materials

判定要求：

Acceptance Criteria: /

检测结果：

Test Results:

样品编号 Sample No.	测试结果（Ω·cm） Test results (Ω·cm)	平均值（Ω·cm） Average value (Ω·cm)	判定结果 Evaluation
002-1	7.99×10^{14}	7.56×10^{14}	/
002-2	6.88×10^{14}		
002-3	7.80×10^{14}		

样品照片描述：

Test Sample Description：

测试报告/TEST REPORT

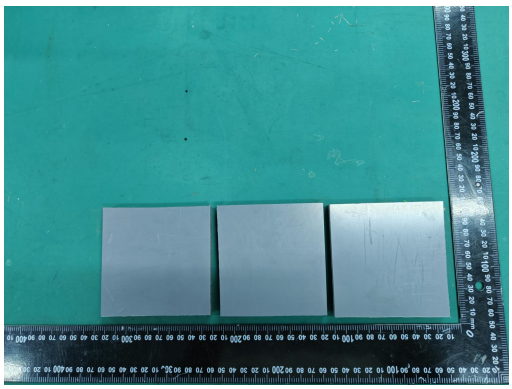


图 4/Fig.4-试验前/Before test

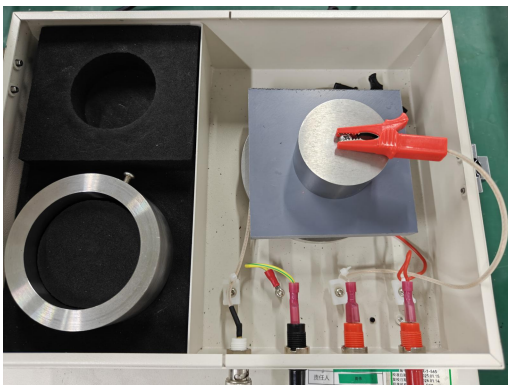


图 5/Fig.5-试验中/In test



图 6/Fig.6-试验后/After test

3. 检测项目： 击穿电压

Test Item: Breakdown voltage

检测标准： JIS K 6911:1995 热固性塑料的试验方法

Test Method： JIS K 6911:1995 Testing methods for thermosetting plastics

判定要求：

Acceptance Criteria: /

检测结果：

Test Results:

样品编号 Sample No.	测试结果 (kV) Test results (kV)	平均值 (kV) Average value (kV)	判定结果 Evaluation
003-1	53.3	53.1	/
003-2	51.6		
003-3	54.3		

测试报告/TEST REPORT

样品照片描述：

Test Sample Description：

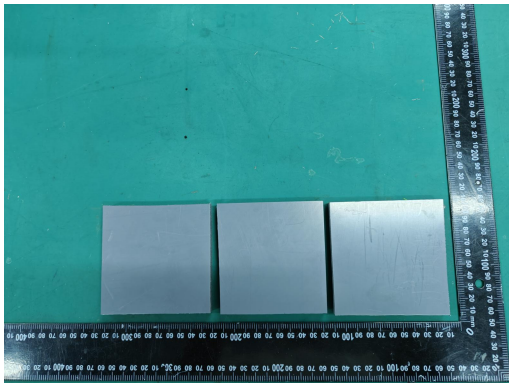


图 7/Fig.7-试验前/Before test



图 8/Fig.8-试验中/In test

4. 检测项目： 比重

Test Item: Specific gravity

检测标准： ASTM D792-20 塑料通过位移的密度和比重（相对密度）的标准测试方法检测方法

Test Method: ASTM D792-20 Standard Test Methods for Density and Specific Gravity (Relative Density) of Plastics by Displacement

方法 A/Method A

判定要求：

Acceptance Criteria: /

检测结果：

Test Results:

样品编号 Sample No.	密度 (g/cm^3) Density (g/cm^3)	平均值 (g/cm^3) Average value (g/cm^3)	判定结果 Evaluation
004-1	1.477	1.479	/
004-2	1.481		
004-3	1.479		

样品照片描述：

Test Sample Description：

测试报告/TEST REPORT

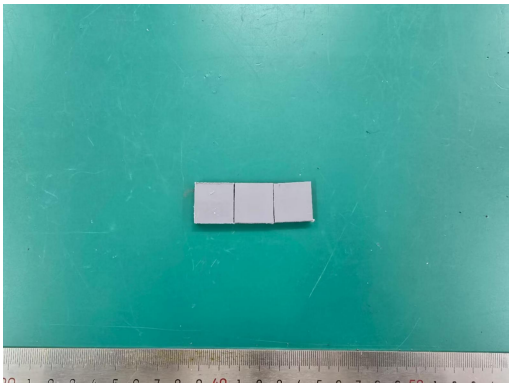


图 9/Fig.9-样品照片/Sample photo

5. 检测项目： 表面硬度（邵 D）
Test Item: Surface hardness（Shore D）
检测标准： ASTM D2240-15(2021) 橡胶性能的标准试验方法硬度计硬度
Test Method： ASTM D2240-15(2021) Test Method for Rubber Property—Durometer Hardness
判定要求：
Acceptance Criteria: /
检测结果：
Test Results:

样品编号 Sample No.	邵氏硬度（H_D） Shore hardness	平均值(H_D) Average value	判定结果 Evaluation
005-1	84	83	/
005-2	83		
005-3	84		
005-4	82		
005-5	83		

样品照片描述：
Test Sample Description：

测试报告/TEST REPORT

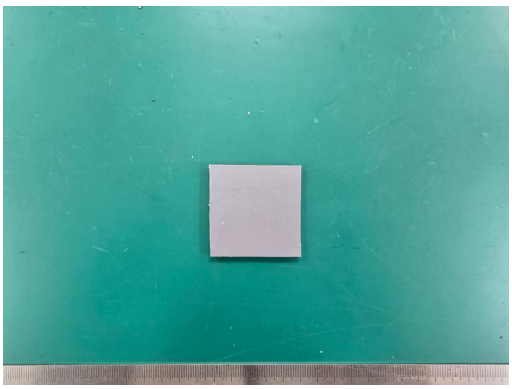


图 10/Fig.10-样品照片/Sample photo

6. 检测项目： 拉伸性能
Test Item: Tensile properties
检测标准： ASTM D638-22 塑料产品拉伸性能的标准试验
Test Method： ASTM D638-22 Standard Test Method for Tensile Properties of Plastics
判定要求： /
Acceptance Criteria:
检测结果：
Test Results:

样品编号 Sample No.	抗拉强度 (Mpa) Tensile strength (Mpa)	拉伸模量 (Mpa) Tensile modulus(Mpa)	伸长率 (%) Elongation at break (%)
006-1	59.8	2914	26.9
006-2	59.8	3221	28.3
006-3	60.9	3136	32.3
006-4	62.6	3082	57.9
006-5	62.5	3145	27.4
平均值 Average value	61.1	3100	34.6
判定结果 Evaluation	/	/	/

测试报告/TEST REPORT

样品照片描述：

Test Sample Description：

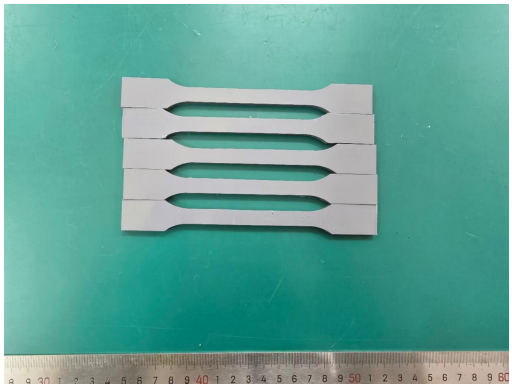


图 11/Fig.11-试验前/Before test

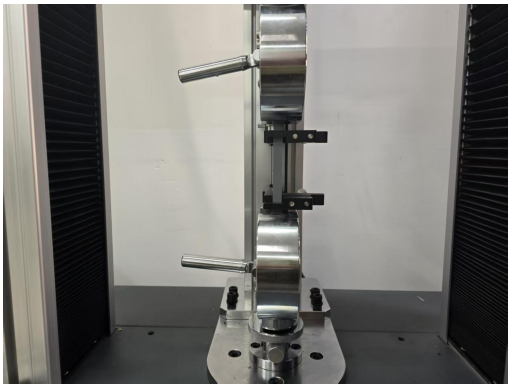


图 12/Fig.12-试验中/In test

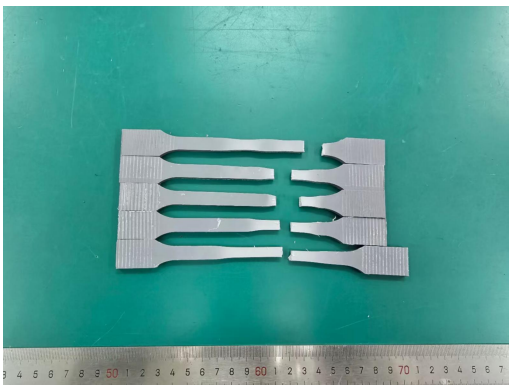


图 13/Fig.13-试验后/After test

测试报告/TEST REPORT

7. 检测项目： 弯曲性能

Test Item: Flexural properties

检测标准： ASTM D790-17 非增强和增强塑料和电绝缘材料弯曲性能的标准测试方法

Test Method： ASTM D790-17 Standard Test Methods for Flexural Properties of Unreinforced and Reinforced Plastics and Electrical Insulating Materials

判定要求： /

Acceptance Criteria:

检测结果：

Test Results:

样品编号 Sample No.	弯曲强度 (Mpa) Flexural strength (Mpa)	弯曲弹性模量 (Mpa) Bending modulus of elasticity (Mpa)
007-1	86.4	2582
007-2	86.1	2630
007-3	92.8	2925
007-4	92.8	2871
007-5	86.6	2676
平均值 Average value	88.9	2737
判定结果 Evaluation	/	/

样品照片描述：

Test Sample Description：

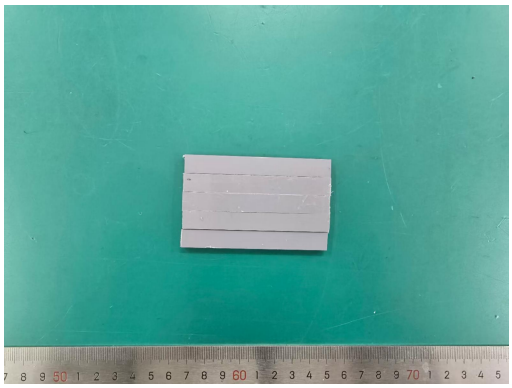


图 14/Fig.14-试验前/Before test

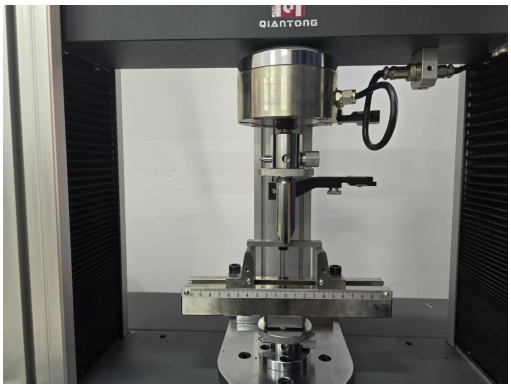


图 15/Fig.15-试验中/In test

测试报告/TEST REPORT

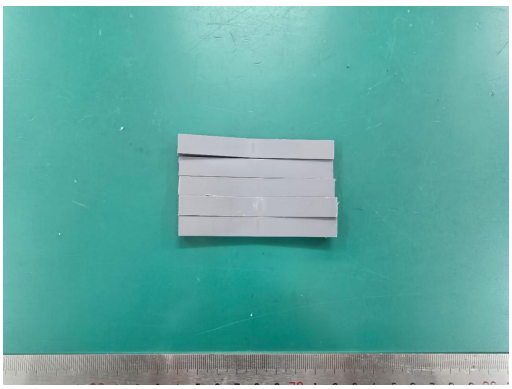


图 16/Fig.16-试验后/After test

8. 检测项目： Izod 耐冲击强度

Test Item: IZOD impact strength

检测标准： ASTM D256-24 测定塑料悬臂梁式摆锤冲击强度的标准试验方法

Test Method： ASTM D256-24 Standard Test Methods for Determining the Izod Pendulum Impact Resistance of Plasticsmethod

判定要求：

Acceptance Criteria: /

检测结果：

Test Results:

样品编号 Sample No.	冲击强度 (kJ/m²) Impact strength (kJ/m²)	平均值 (kJ/m²) Average value (kJ/m²)	判定结果 Evaluation
008-1	16	17	/
008-2	18		
008-3	17		
008-4	17		
008-5	15		
008-6	16		
008-7	19		
008-8	17		
008-9	17		
008-10	18		

测试报告/TEST REPORT

样品照片描述：

Test Sample Description：

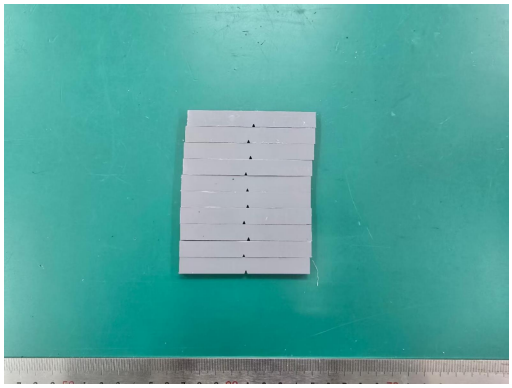


图 17/Fig.17-试验前/Before test

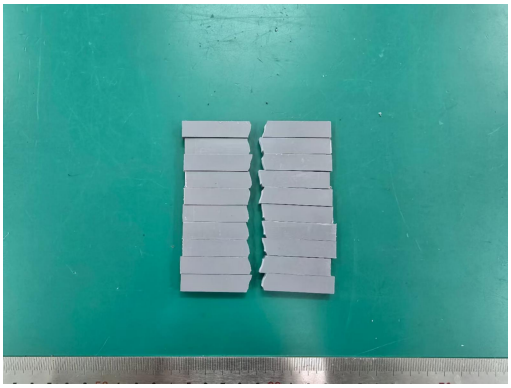


图 18/Fig.18-试验后/After test

9. 检测项目： 线膨胀系数

Test Item: Cofficient of linear expand

检测标准： ASTM D696-24 用玻璃态二氧化硅膨胀计测定-30℃至+30℃之间塑料线性热膨胀系数的标准试验方法

Test Method： ASTM D696-24 Standard Test Method for Coefficient of Linear Thermal Expansion of Plastics Between −30℃and +30℃ with a Vitreous Silica Dilatometer

温度范围/Temperature range：-30℃~30℃

方向/Direction：长度方向/ Length direction

判定要求：

Acceptance Criteria: /

检测结果：

Test Results:

样品编号 Sample No.	测试结果 (/℃) Test results (/℃)	判定结果 Evaluation
009	10.13×10^{-5}	/

样品照片描述：

Test Sample Description：

测试报告/TEST REPORT

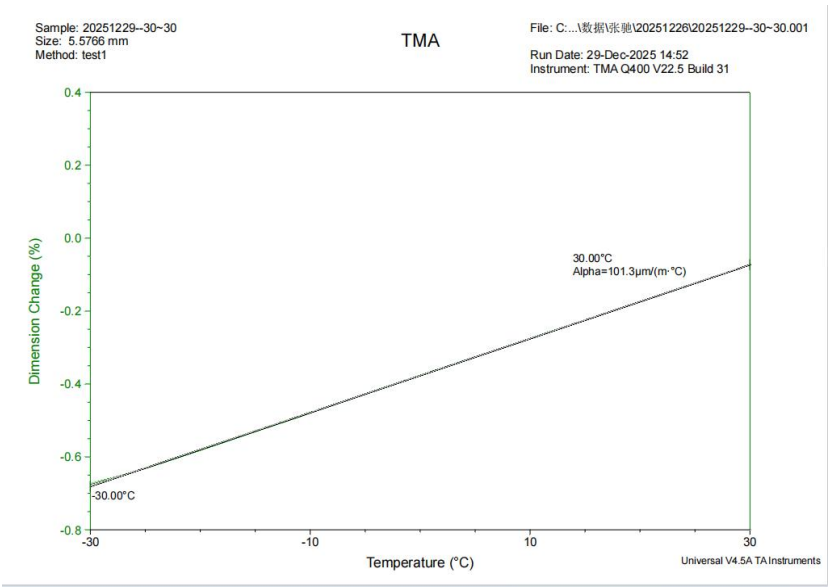


图 19/Fig.19-曲线 Curve

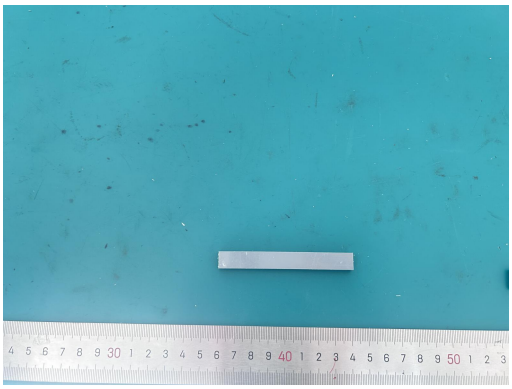


图 20/Fig.20-试验后/After test

10. 检测项目： 吸水性

Test Item: Water absorption

检测标准： ASTM D570-22 塑料吸水性的标准试验方法

Test Method： ASTM D570-22 Standard Test Method for Water Absorption of Plastics

判定要求：

Acceptance Criteria: /

检测结果：

Test Results:

样品编号 Sample No.	吸水百分率 (%) Percentage of water absorption (%)	平均值 (%) Average value (%)	判定结果 Evaluation

测试报告/TEST REPORT

010-1	0.0282	0.0260	/
010-2	0.0266		
010-3	0.0233		

样品照片描述：

Test Sample Description：

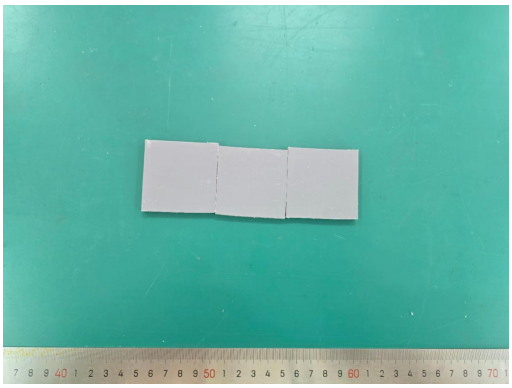


图 21/Fig.21-样品照片/Sample photo

11. 检测项目： 热变形温度

Test Item: Heating deflection temperature

检测标准： ASTM D648-18 在弯曲载荷下塑性变形温度的标准测试方法

Test Method： ASTM D648-18 Standard Test Method for Deflection Temperature of Plastics Under Flexural Load in the Edgewise Position

测试条件：负载：1.8Mpa; 跨距 64mm

判定要求：

Acceptance Criteria: /

检测结果：

Test Results:

样品编号 Sample No.	测试结果（℃） Test results (℃)	平均值（℃） Average value (℃)	判定结果 Evaluation
011-1	121.1	121.7	/
011-2	122.0		
011-3	122.1		

样品照片描述：

测试报告/TEST REPORT

Test Sample Description：

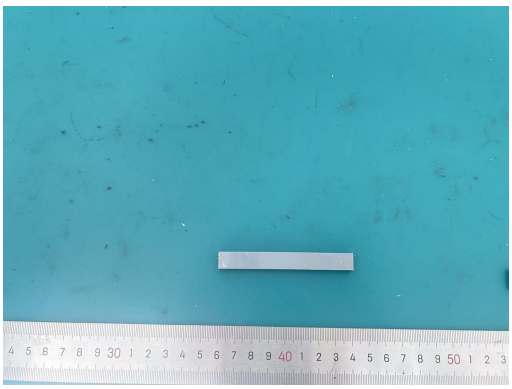


图 22/Fig.22-样品照片/Sample photo

12. 检测项目： 热传导率(25℃)

Test Item: Thermal conductivity(25℃)

检测标准： ASTM C177-19e1 用防护热板装置进行稳态热通量测量和热传输财产的标准试验方法

Test Method： ASTM C177-19e1 Standard Test Method for Steady-State Heat Flux Measurements and Thermal Transmission Properties by Means of the Guarded-Hot-Plate Apparatus

判定要求：

Acceptance Criteria: /

检测结果：

Test Results:

样品编号 Sample No.	测试结果 (W/mk) Test results (W/mk	平均值 (W/mk) Average value (W/mk)	判定结果 Evaluation
012-1	0.1362	0.1367	/
012-2	0.1359		
012-3	0.1380		

样品照片描述：

Test Sample Description：

测试报告/TEST REPORT

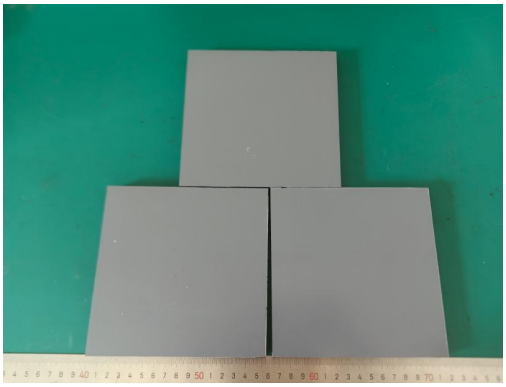


图 23/Fig.23-样品照片/Sample photo

13. 检测项目： 耐热性(常温)

Test Item: Flammability resistance(At room temperature)

检测标准： UL Subject 94 装置和器具零件用塑料材料易燃性试验标准

Test Method： UL Subject 94 Standard for Tests for Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Appliances

判定要求 Acceptance Criteria： /

检测结果：Test Results:

样品编号 Sample No.	测试结果 Test results						
	t_1(s)	t_2(s)	t_3(s)	$\Sigma(t_1+t_2)$ (s)	t_2+t_3 (s)	燃烧至夹持处 Burn to the clamping point.	是否引燃脱脂棉 Whether to ignite the cotton wool
013-1#	1	2	0	16	2	否/No	否/No
013-2#	1	2	0		2	否/No	否/No
013-3#	2	3	0		3	否/No	否/No
013-4#	1	2	0		2	否/No	否/No
013-5#	1	1	0		1	否/No	否/No
结果 result	V-0						
判定 decide	/						

测试报告/TEST REPORT

判据 Criterion	级别 level		
	V-0	V-1	V-2
单个试样余焰时间（t_1 和 t_2） The residual flame duration of a single sample (t1 and t2)	≤10s	≤30s	≤30s
任一状态调节的一组试样总的余焰时间 tf The total flame duration tf of a group of samples in any given state of regulation	≤50s	≤250s	≤250s
第二次施加火焰后单个式样的余焰加上余辉时间（t2+t3） After the second application of fire, the remaining flame and afterglow time of a single sample (t2 + t3)	≤30s	≤60s	≤60s
余焰和（或）余辉是否蔓延至夹具 Did the residual heat and/or glow spread to the fixture	否/No	否/No	否/No
火焰颗粒或滴落物是否引燃棉垫 Did the flame particles or droplets ignite the cotton pad	否/No	否/No	Yes/是

样品照片描述：

Test Sample Description：

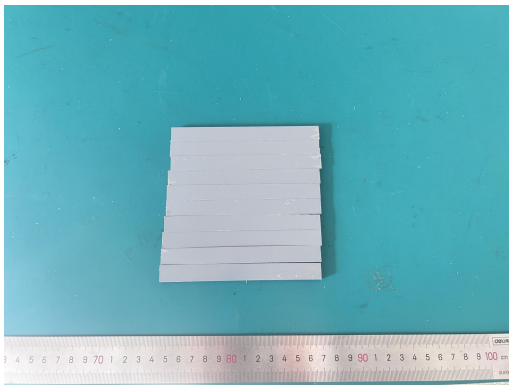


图 24/Fig.24-样品照片/Sample photo



图 25/Fig.25-检测中/In test

测试报告/TEST REPORT



图 26/Fig.26-试验后/After test

14. 检测项目： 介电常数

Test Item: Dielectric constant

检测标准： ASTM D150-22 固体电绝缘的交流损耗特性和电容率（介电常数）的标准试验方法

Test Method： ASTM D150-22 Standard Test Methods for AC Loss Characteristics and Permittivity (Dielectric Constant) of Solid Electrical Insulation

频率：（8.2-12.4）GHz

Frequency: (8.2 -12.4) GHz

判定要求：

Acceptance Criteria: /

检测结果：

Test Results:

样品编号 Sample No.	测试结果 Test results	平均值 Average value	判定结果 Evaluation
014-1	2.7	2.7	/
014-2	2.8		
014-3	2.7		

样品照片描述：

Test Sample Description：

测试报告/TEST REPORT

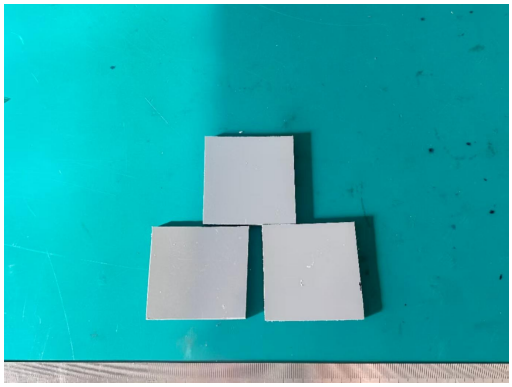


图 27/Fig.27-试验前/Before test

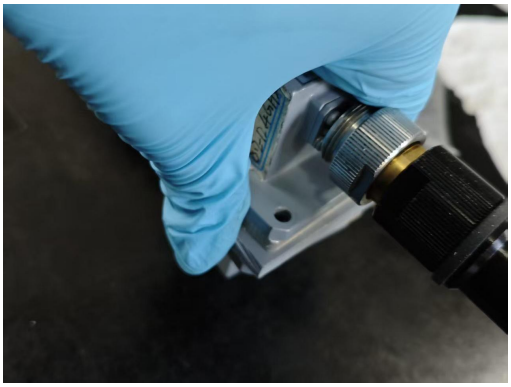


图 28/Fig.28-试验中/In test

15. 检测项目： 维卡软化点

Test Item: vicat softening point

检测标准： ISO 306-2022 塑料一热塑性材料一维卡软化温度(VST)测定

Test Method： ISO 306:2022 Plastics - Thermoplastics - Determination of Vicat softening temperature (VST)

测试条件：B_{50} 法（50N 负载，50℃/h 升温速率）

Test conditions: B50 method (50N load, 50°C/h heating rate)

判定要求：

Acceptance Criteria: /

检测结果：

Test Results:

样品编号 Sample No.	测试结果（℃） Test results	平均值 （℃） Average value	判定结果 Evaluation
015-1	105.2	105.2	/
015-2	105.2		

样品照片描述：

Test Sample Description：

测试报告/TEST REPORT

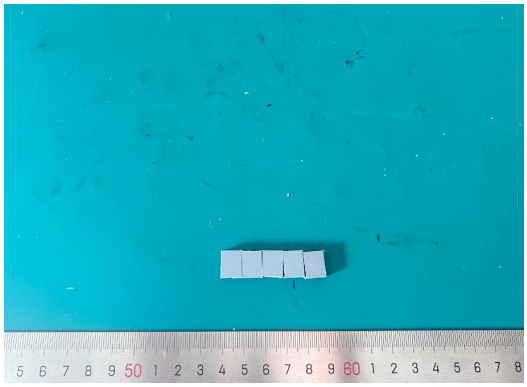


图 29/Fig.29-试验前/Before test



图 30/Fig.30-试验中/In test

****报告结束/End of Report ****

测试报告/TEST REPORT

声 明

Statement

1 、圣岩先进（苏州）新材料检测有限公司（以下简称“本公司”） 以保密的方法处理及签发有关报告予客户。在未得本公司的同意下，该报告不得作部分复制，或作宣传或其它未经本公司许可的用途。当该客户从本公司收到有关报告后，可以展示或传送该报告或由本公司所制定该报告的核证版本予其 顾客、供应商或其它直接有关人士。 除非被有关政府机构、法律或法庭命令所要求，本公司在未经客户的同意前，将不会与其他方就报告的内容进 行任何讨论、书信的往来或透露。

Shengyan Advanced (Suzhou) New Materials Testing Co., Ltd. (hereinafter referred to as "the Company") handles and issues relevant reports to clients in a confidential manner. Without the Company's consent, the report shall not be partially copied, used for publicity or other purposes not permitted by the Company. After receiving the relevant report from the Company, the client may display or transmit the report or the certified version of the report formulated by the Company to its customers, suppliers or other directly related persons. Unless required by relevant government agencies, laws or court orders, the Company will not discuss, correspond or disclose the content of the report with any other party without the client's consent.

2 、除非本公司的确进行抽样试验及于有关报告内阐明此项事实，该报告只适用于已被试验的样品，而不适用于大量额度的有关货品。

Unless SYJC does carry out a sampling test and clarify this fact in the relevant report,the report applies only to the samples that have been tested and do not apply to a large amount of the relevant goods.

3 、假若该客户并未指定该试验所应用的试验方法或标准，本公司将会自行选择适当的方法或标准并在委托协议/合同中告知。

If the Clients do not specify the methods/standards to be applied,SYJC will choose the appropriate methods/standards and inform the client in the agreement/contract.

4 、当本公司收到该客户的请求，本公司可以以电子媒介传递有关试验服务的结果，但该客户应注意， 电子媒介传递不能保证其所含资料不会流失、 延缓或被其他方截取。对于电子媒介传递导致其所含的任何资料出现泄漏、差误或遗漏，本公司将不会负任何责任。

When SYJC receives the request from the Client,SYJC transmit the results of the test service in electronic media,but the Client should note that the Electronic Media Delivery does not guarantee that the information contained therein will not be lost,delayed or intercepted by third party.SYJC is not liable for any disclosure,error or omission in the content of such messages as a result of electronic transmission.

5 、本公司对其可控范围之外发生的样品质量或其它特征的变化不承担责任。本报告不具有对试验项目或样品推荐或认可的作用。

SYJC assumes no responsibility for variations in quality or other characteristics of Items submitted under conditions over which SYJC has no control.This Report does not constitute a recommendation for,or endorsement of,the Item or material tested.

6 、报告涂改无效；无授权签字人签字无效；报告未加盖本公司“检验试验专用章”和骑缝章无效。

测试报告/TEST REPORT

The report is invalid if altered,or not signed by the authorized signatory,or without “Special Seal for Inspection and Testing” and without cross-page seal.

7 、对报告若有异议，有法律法规规定的，依照法律法规执行。其它委托类型报告应于收到报告之日起十五日内以书面形式向本公司提出，逾期不予 受理。

Any objection to the report should execute according to laws and regulations if exist,other entrusted report should be submitted in written form to SYJC within 15 days from the date of receiving the report ,and overdue will not be handled.

8 、样品及样品信息由客户提供及确认。本公司不负责证实样品的真伪性，不承担证实客户提供信息的准确性、适当性和（或）完整性责任。

The sample(s) and sample information should be provided and confirmed by the Client.SYJC is not responsible for verifying the authenticity of the sample and does not assume responsibility for the accuracy, appropriateness and/or completeness of the information provided by the Client.

9 、不包含 CMA 资质认定标志的报告，试验数据和结果仅供参考用，不作为社会公证性数据。中英文报告内容以中文为准。

The date and results shown in the report without CMA logo can be only used for reference,not as notarial data for society.The Chinese version of the report written in Chinese and English shall prevail.