

深 圳 市 鸿 富 诚 屏 蔽 材 料 有 限 公 司

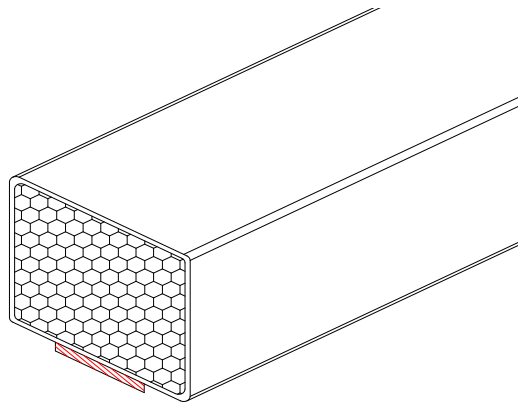
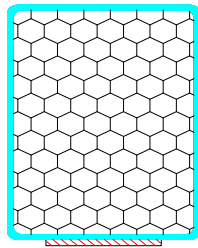
SHENZHEN HFC SHIELDING PRODUCTS CO., LTD

深圳市宝安区福永镇凤凰第三工业区 Tel:755-27327249 FAX:755-27306260

C Bldg, 3rd Industrial Park, Fenghuang Fuyong Town, Bao' an District, Shenzhen City, Guangdong Province, China 518103

导电泡棉

GR Series Conductive foam specification



联系地址：深圳市宝安区福永镇凤凰第三工业区C栋

C Bldg 3rd Industrial Park, Feng huang Fuyong Town, Bao'an District, Shenzhen

TEL: 0755-27327247/49 FAX: 86-755-27306260 English Direct Line: 86-755-29974515

website: <http://www.emigasket.com>

目录 Contents:

一：材料说明 Material Spec	3
二：基本特性参照表 Base performances	4
三：基本特性测试验证 Test items for base performances	5
四：信赖性测试验证 Reliability Test	13
五：回复性测试验证 Resilience Test	14
六：压缩力与电阻值 Compress force VS Resistance	15
七：耐高温测试 High Temperature Test	16
八：耐低温测试 Low Temperature Test	17
九：耐湿度测试 Humidity Test	18
十：产品可加工形状简图 Shapes reference	19
十一：尺寸规格 Dimension	20
十二：环保标准 ROHS standard	21
十三：产品规格书 Specification	22

一：材料说明 Material informations;

导电泡棉为四种材料组合成之产品，材料分别为：导电布 热熔胶 泡棉 双面胶。Fabric over Foam gasket used 4 type of raw material ,conductive fabric ,hot melt adhesive ,foam and PSA.

此四种原材料分别有以下几种特性可供选择 There are some choices for the raw material like below:

1) 导电布 Conductive Fabric ;

颜色 Color	厚度 Thick (mm)	织物密度 (T) Density	电阻值 Resistance (Ω)	延伸率 Elongation (%)	备注 Remark
黑色 Black	0.04-0.12	230-300	<0.07	>10	镀层为铜镍及炭黑 Copper/Nickel/Carbon coated
灰色 gray	0.04-0.2	230-300	<0.05	>10	镀层为铜镍 Copper/Nickel coated
金色 Gold	0.1	260	<0.05	>10	镀层为金 Gold coated

PS: 以上为 HFC 公司部分原材料，客户可根据自身要求选择使用，如有其它特殊要求时，请与我司人员联系以便更好的为您服务。All material mentioned above is for chose reference ,any new or special requirements ,please contact with us for more info.

2) 热熔胶 Hot melt adhesive ;

颜色 Color	阻燃性 Flammability	厚度 Thick	备注 Remark
乳白 Milky white	不阻燃 Non Flame retardant	0.08	
	阻燃 Flame retardant	0.04	此中材料阻燃性可达 V0 Flammability V0

PS: 以上为 HFC 导电泡棉类热熔胶类主要之原材料，客户可跟自身是否需要阻燃情况选择性使用，如有其它特殊要求时，请与我司人员联系以便更好的为您服务。Above is the main hot melt adhesive we have ,any new or special requirements please feel free contact with us.

3) 泡棉 Foam;

颜色 Color	密度 Density (KG)	硬度(度) Hardness	备注 Remark
白色 White	18-95	50-90	
黑色 Black	35-95	50-90	
粉红 Pink	35-95	50-90	

4)双面胶 PSA;

项目 Item	粘性 (KG) Adhesion	厚度 Thick (mm)	备注 Remark
导电胶 Conductive PSA	0.8-1.7	0.03-0.15	可垂直导电 Conductivity on Vertical
普通双面胶 Non conductive PSA	0.5-2.0	0.05-0.15	

PS: 以上为 HFC 部分双面胶类，客户可根据自身使用条件选择使用，也可指定使用某款品牌胶，如日东，3M 类。Above is part choices ,customers can custom made according to their applications, some brand like Nitto or 3M also available.

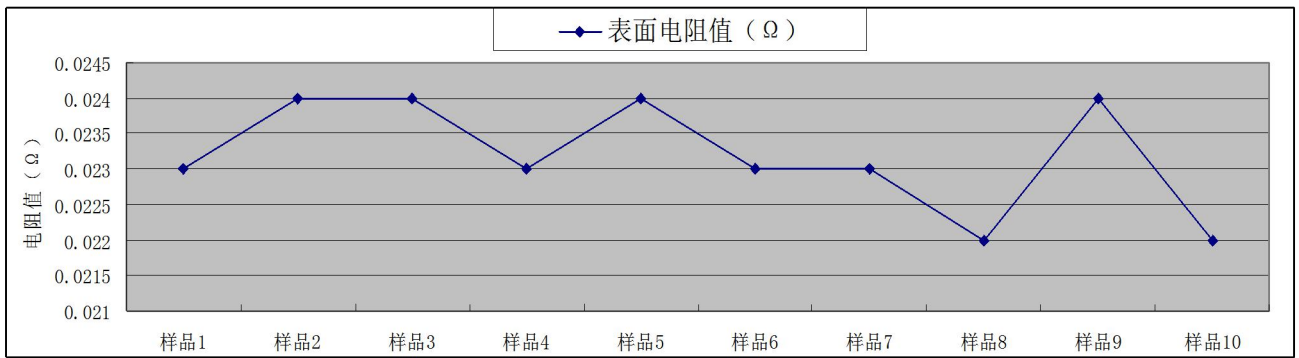
二：材料基本特性目录 Base material directory;

项目 item	单位/Unit	规格值/Spec	测试标准/Inspect	备注 Remark
表面阻抗 Surface resistance (Surface Resistivity)	Ω/inch^2	≤ 0.05	ASTM F390	
垂直电阻 Vertical resistance	Ω/inch^2	≤ 0.1	ASTM F390	
粘着力 Adhesive Force	kgf/in	≥ 1.0	GB/T 2792-1998	
屏蔽效能 Shielding Effectiveness	dB	60(min)in 1GHz--10GHz	ASTM D34935-99	
盐雾实验 Salt spray test	Ω / sp	<0.5	GB/T2423.17-2008	

三：基本特性测试 Base performance test status ；

3.1：表面电阻测试 surface resistance test;

3.1.1 测试结果 Test results;



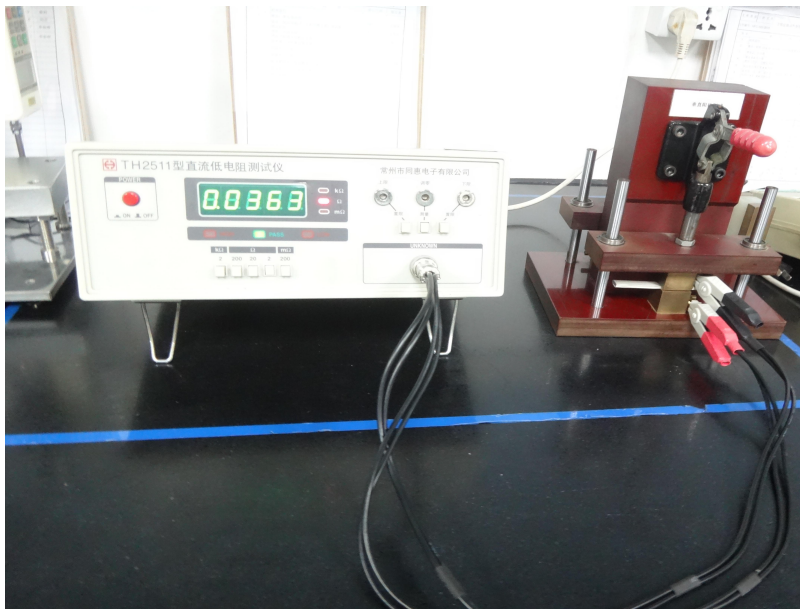
3.1.2 测试条件 Test condition;

- 1) 测试温度 Room temperature of the tested day:24℃;
- 2) 测试湿度 Humidity of the tested day:75%;
- 3) 测试样品数量 Sample quantity :20pcs;
- 4) 测试仪器 Testing equipment;
测试电阻仪器：微欧姆仪;
Ohm meter;

3.1.3 测试方法 Test method;

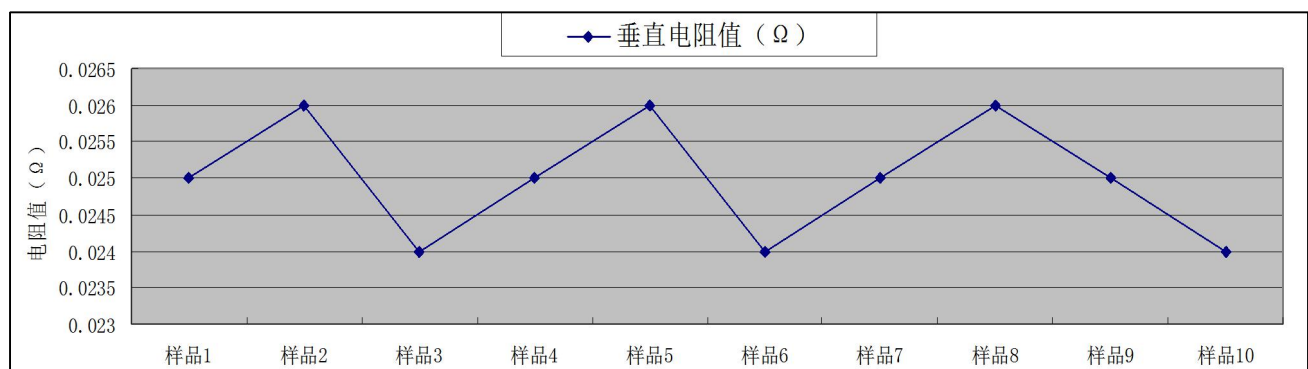
- 1) 取样后根据欧姆仪器操作规范进行测试 Testing according to Ohm tester;
- 2) 测试后记录测试数据; Records

3.1.4 测试图片 Test photos;



3.2：垂直电阻测试 Vertical resistance test ；

3.2.1 测试结果 Test results ；



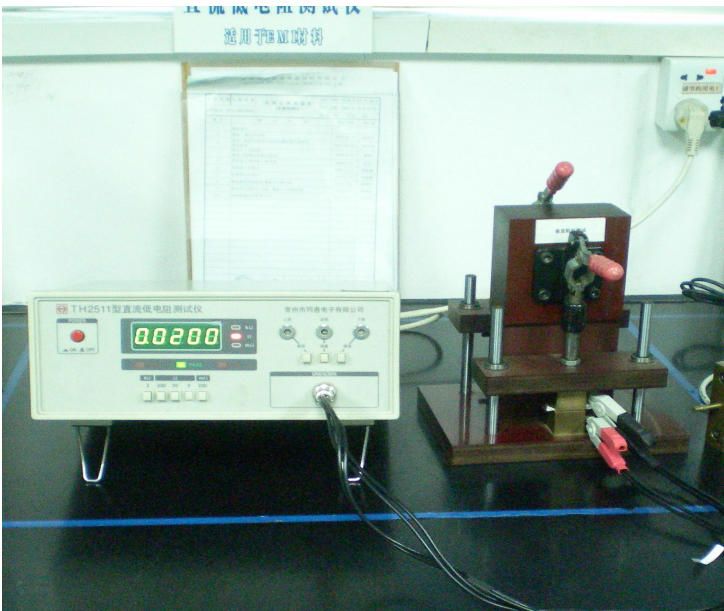
3.2.2 测试条件 Test condition;

- 1) 测试温度 Room temperature of the tested day:24℃ ;
- 2) 测试湿度 Humidity of the tested day:75%;
- 3) 测试样品数量 Sample quantity :20pcs;
- 4) 测试仪器 Testing equipment:
测试电阻仪器：微欧姆仪，
Ohm meter,

3.2.3 测试方法 Test method;

- 1) 取样后根据欧姆仪器操作规范进行测试 Test according to Ohm Tester process;
- 2) 测试后记录测试数据；Records

3.2.4 测试图片 Test photos;



3.3.粘着力测试 Adhesive force test;

3.3.1：测试结果 Test results;

测试编号 Test #	最大力量 Max Force	平均力量 Average Force
1	1. 76	1. 53
2	1. 94	1. 64
3	1. 61	1. 52
4	1. 72	1. 58
5	1. 61	1. 51
最大值 Max	1. 94	1. 64
最小值 Min	1. 61	1. 43
平均值 Average	1. 73	1. 52

3.3.2：测试条件 Test condition;

- 3) 测试温度 Room temperature of the tested day:24℃ ;
- 4) 测试湿度 Humidity of the tested day:75%;
- 3) 测试样品数量 Sample quantity :5pcs;
- 4) 测试仪器：拉力机;

3.3.2：测试方法 Test method;

- 1) 参照（GB/T 2792-1998）标准取样 chose sample according to （GB/T 2792-1998）;
- 2) 取样 OK 后将样品贴于不锈钢板上； Put sample on stainless plate
- 3) 将贴于钢板上的样品用 2KG 滚轮，来回滚 3 次； using 20kg’s roll ,roll on it 3 cycles
- 4) 放置 20 分钟后，进行测试； Keep it 20 min then test it
- 5) 详细测试方法参照 HFC 粘着力手册； More info reference test process in HFC

3.3.3：测试图片 Test photos ;



3.4.1 屏蔽性能测试 Shielding Effectiveness ;

		检测报告编号: 2009F05-60-000258 Test report series No.	
SHANGHAI INSTITUTE OF MEASUREMENT AND TESTING TECHNOLOGY NATIONAL CENTER OF MEASUREMENT AND TEST FOR EAST CHINA NATIONAL CENTER OF TESTING TECHNOLOGY, SHANGHAI			
TEST REPORT			
上海市计量测试技术研究院 华东国家计量测试中心 中国上海测试中心			
检 测 报 告			
委 托 者 Customer	深圳市鸿富诚屏蔽材料有限公司		
委托者地址 Address of customer	/		
样 品 名 称 Name of sample	导电泡棉		
制 造 厂 Manufacturer	/		
型 号 / 规 格 Model/Specification	/		
样 品 编 号 No. of sample	/		
		批准人 / 职务 Approved by / Functions	陈阳政
		核 验 员 Checked by	姜 呈
		检 测 员 Tested by	廖 轶
检测日期 Date for test		2009 年 10 月 14 日 Year Month Day	
地址: 上海市涇南路 1500 号 (总部) Address No. 1500, Xingnan Road, Shanghai (headquarters)		电话: 021-38839800 Tel.	传真: 021-50798390 Fax
上海市宜山路 716 号 (分部) No. 716, Yishan Road, Shanghai (branch)		电话: 021-64701390 Tel.	传真: 021-64701810 Fax
		邮编: 201203 Post Code	邮编: 200233 Post Code
投诉电话: 021-50798262 Tel. for complaint			
未经本院批准, 部分采用本报告内容无效。 Partly using this report will not be admitted unless allowed by SMT.			
		第 1 页 共 3 页 Page of total pages	

**SIMT**检测报告编号: 2009F05-60-000258
Test report series No.SHANGHAI INSTITUTE OF MEASUREMENT AND TESTING TECHNOLOGY
NATIONAL CENTER OF MEASUREMENT AND TEST FOR EAST CHINA
NATIONAL CENTER OF TESTING TECHNOLOGY SHANGHAI国家法定计量检定机构计量授权证书号(中心/院): (国)法计(2007)01039号/(2007)01019号
The number of the Certificate of Metrological Authorization to The Legal Metrological Verification Institution is No. (2007) 01039 / No. (2007) 01019中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书号: No. CNAS L0134
The number of the certificate accredited by CNAS is No. L0134中国国家认证认可监督管理委员会资质认定计量认证证书(CMA)号: 2006000597E
The number of the metrology accreditation certificate by CNCA is No. 2006000597E本次检测所依据的技术规范(代号、名称):
Reference documents for the test (code, name)

SJ20524-1995 材料屏蔽效能的测量方法

本次检测所使用的主要测量仪器:
Main measuring instruments used in this test

名称/型号 Name/Model	编号 Number	证书编号/有效期限 Certificate No./Due date	测量范围/准确度等级或 最大允差或不确定度 Measurement range/accuracy class or maximum permissible error or uncertainty of measurement
信号发生器/E8257D	MY46390010	2009F33-10-000028 /2010.07.04	f: 250kHz~40GHz, P: (-135~25)dBm /±1dB
频谱分析仪/E4447A	US38245106	2009F33-10-000018 /2010.06.23	f: 3Hz~42.98GHz, P: < 30dBm /±1dB

检测地点及环境条件:
Location and environmental condition for the test地点: 上海市浦东新区张衡路 1500 号电子电气所
Location温度: 20 °C; 湿度: 50 %RH; 其它: /
Ambient temperature Relative humidity Others检测结果/说明:
Results of test and additional explanation

检测结果见续页。

附被检测样品:

本报告提供的结果仅对本次被测的样品有效。
The data are valid only for the sample(s).



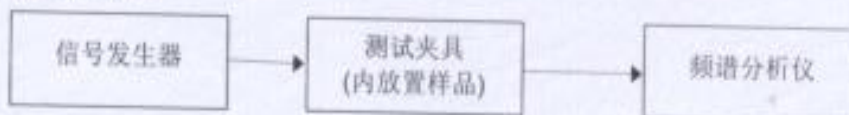
检测报告编号: 2009F05-60-000258
Test report series No.

SHANGHAI INSTITUTE OF MEASUREMENT AND TESTING TECHNOLOGY
NATIONAL CENTER OF MEASUREMENT AND TEST FOR EAST CHINA
NATIONAL CENTER OF TESTING TECHNOLOGY SHANGHAI

检测结果/说明 (续页):

Results of test and additional explanation (continued page)

检测装置示意图:



$$\text{屏蔽效能 } SE_{dB} = P_1 - P_2, \quad SE_{\%} = (1 - 10^{-SE_{dB}/10}) \times 100\%$$

SE_{dB} ——屏蔽效能的对数表示方式: (dB)

$SE_{\%}$ ——屏蔽效能的线性表示方式: (%)

P_1 ——测试夹具中不放置屏蔽材料时频谱分析仪读数: (dBm)

P_2 ——测试夹具中放置屏蔽材料时频谱分析仪读数: (dBm)

屏蔽效能检测结果:

频率(GHz)	P_1 (dBm)	P_2 (dBm)	SE_{dB} (dB)
1	-0.2	130.0	-130.2
2	-0.4	129.0	-129.4
5	-0.5	125.0	-125.5
10	-0.8	120.0	-120.8

检测结果内容结束

3.5: 盐雾试验 Salt spray test;

3.5.1.测试目的 test purpose;

测试材料耐腐蚀性 Corrosion resistance of test material;

3.5.2.测试样品 Tested Sample;

导电泡棉 Taffeta Anti-corrosion Foam ;

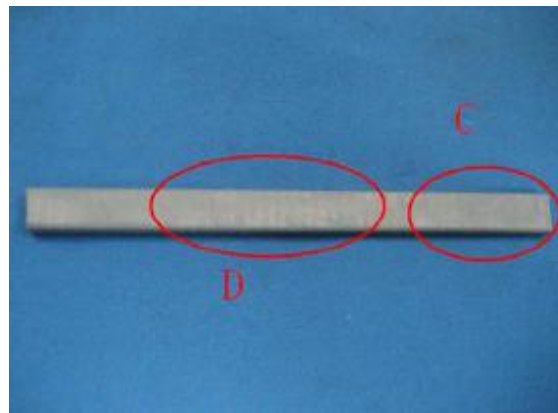
3.5.3.测试仪器 laboratory instruments;



3.5.4.测试条件 test method;

- 1) Temperature of test machine: 35℃ ;
- 2) Solution Concentration: 5%NaCl (mass ratio);
- 3) Solution PH: 6.7 (35℃);
- 4) Salt spray deposition: 1-2ml/80cm²/h ;
- 5) Test Time: 48Hr;

3.2.5.测试样品图片 Sample Picture before Test;



3.5.6: 测试结果 test result;

No	Resistance Value (Ω)			
1	0. 019	0. 023	0. 022	0. 024
2	0. 027	0. 030	0. 025	0. 025
3	0. 032	0. 028	0. 032	0. 026
4	0. 021	0. 025	0. 030	0. 032
5	0. 039	0. 038	0. 042	0. 038
6	0. 038	0. 031	0. 043	0. 042
7	0. 023	0. 021	0. 022	0. 030
8	0. 024	0. 021	0. 024	0. 022
9	0. 027	0. 023	0. 025	0. 036
10	0. 035	0. 032	0. 027	0. 033

3.5.7: .结论 conclusion;

there is corrosion on surface of foil conductive foam with unstable resistance. However, although there is also corrosion on surface of anti-corrosion foam, its resistance is stable at below 0.05Ω.

四：信赖性测试 Reliability ；

4.1 测试结果 Test results;

测试项目 Test items	测试规格 Dimension	环境条件 Environment condition				实验结果 Test results	
		温度 Tem	时间 Time	湿度 Humi dity	压缩率 Compressi on rate	回复性 Resilie nce (%)	电阻 Resistance (Ω)
恒温恒湿 Constant Tem&Humi diy	10*10*50	60℃	500H	/	50%	9.56	0.024
		60℃	1000H	/	50%	13.42	0.025
循环测试 Loop test	10*10*50	—20℃*3H 60℃*3H 各交替 实验时间 2H*1000H 在常温 下放置 24H			50%	4.18	0.024
					50%	6.52	0.025
耐湿测试 Humidity Resistan ce	10*10*50	40℃	500H	90%	50%	5.03	0.026
		40℃	1000H	90%	50%	6.6	0.024

4.2 测试条件 Test Condition;

- 1) 按照环境条件设定恒温恒湿机 Set test machines according to environment requirements .
- 2) 每组数据取 10 个样品的平均值 Chose average test data for10 pcs samples ；
- 3) 测试仪器设备 Test equipments: 恒温恒湿机 卡尺 欧姆仪 constant Temp &Humidity machines ,Callipers, Ohm guage ；

4.3: 测试方法 Test methods;

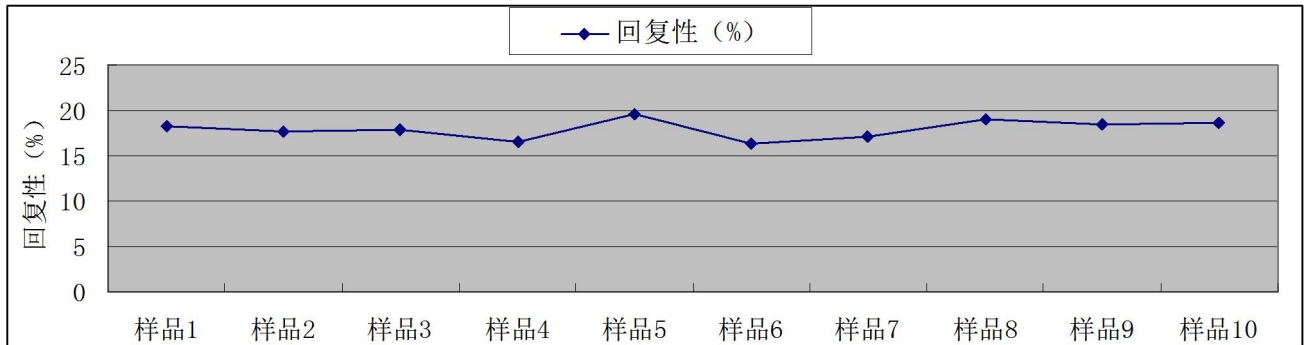
- 1) 将产品用治具压缩 50%状态下 Compressed products to 50% ；
- 2) 将恒温恒湿机设定所需要的测试条件 Set machines to required conditions ；
- 3) 恒温恒湿机设定 OK 后，将样品放入 Put samples into machines;
- 4) 测试结束后将产品释放自然状态 1H Keep 1 hour let it release to normal status ；
- 5) 1H 后测量其结果并记录 Records ；

4.4: 测试图片 Test photos ；



五：回复性测试 Resilience Test;

5.1 测试结果 Test Results;



PS: 本次耐温实验外观无爆开及其余变化, 综合判断 OK。All performances did not changed after test ,Judged Ok.

5.2 测试条件 Test Conditions;

- 1) 测试温度 Test Temp: 100℃;
- 2) 测试湿度 Test Humidity: 0%;
- 3) 测试时间 Test time: 24H;
- 4) 测试仪器设备 Test Equipments : 恒温恒湿机 卡尺;

5.3 测试方法 Test methods;

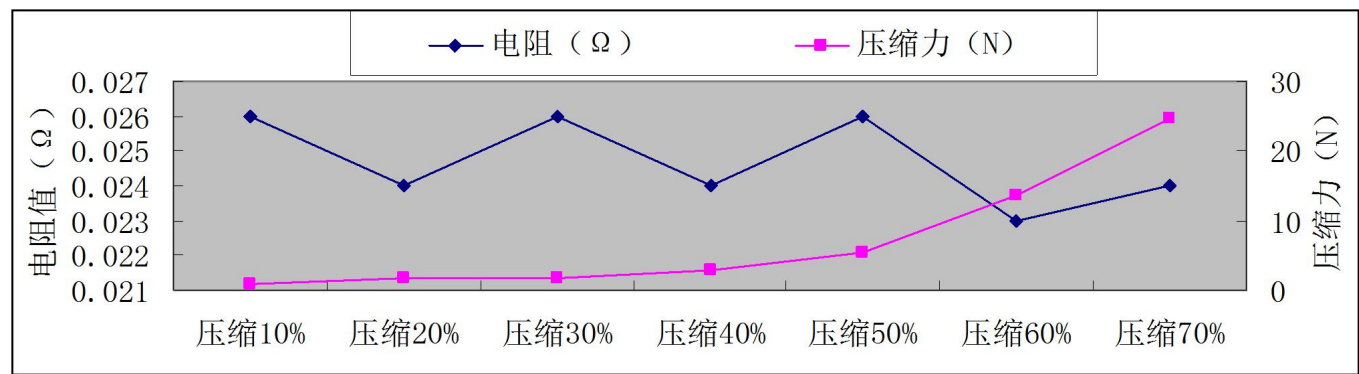
- 1) 将产品压缩至 50%的状态下 Compressed products to 50%;
- 2) 将恒温恒湿机设定环境条件 Set test machines to required environment condition ;
- 3) 环境条件设定 OK 后, 将压缩 50%的产品放入测试 After adjust ,put compressed products into to test ;
- 4) 测试完成后将产品释放自然状态 1H 后 Keep samples released 1 hour .;
- 5) 1H 后测量其结果并记录 After 1 hour test the records;

5.4 测试图片 Test Photos;



六：压缩力与电阻值 **Compression Force VS Resistance** ；

6.1 测试结果 **Results**;



注： 以上为测试 10pcs 样品，所取得平均数据。Average value after testing 10pcs.

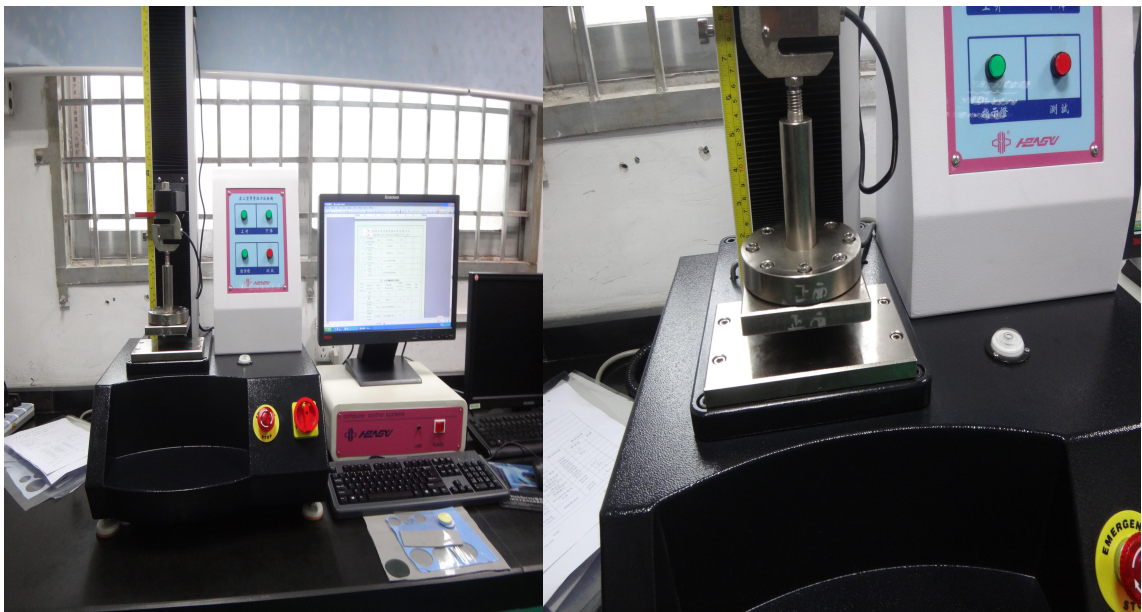
6.2 测试条件 **Test Conditions**;

- 5) 试验温度 Room temperature of the tested day:24℃;
- 6) 试验湿度 Humidity of the tested day:75%;
- 7) 测试样品数量 Sample quantity :20pcs;
- 8) 测试仪器 Testing equipment;
- 9) 测试电阻仪器：微欧姆仪，测试压缩力仪器：压缩测试仪；
Ohm meter, Compressing force tester, Compression tester

6.3.测试方法 **Test Method**;

- 1) 将压力表、尺寸表归零； Make the pointer return to ZERO;
- 2) 压缩测试仪连接微欧姆仪； Connect Compression tester to Ohm meter;
- 3) 将产品放入底板上； Put samples on baseboard;
- 4) 按照规定尺寸进行压缩； Compress according to given size;
- 5) 读取各压缩比数据。 Read to get the compression ratio;

6.4 测试图片 **Test Photos** ；

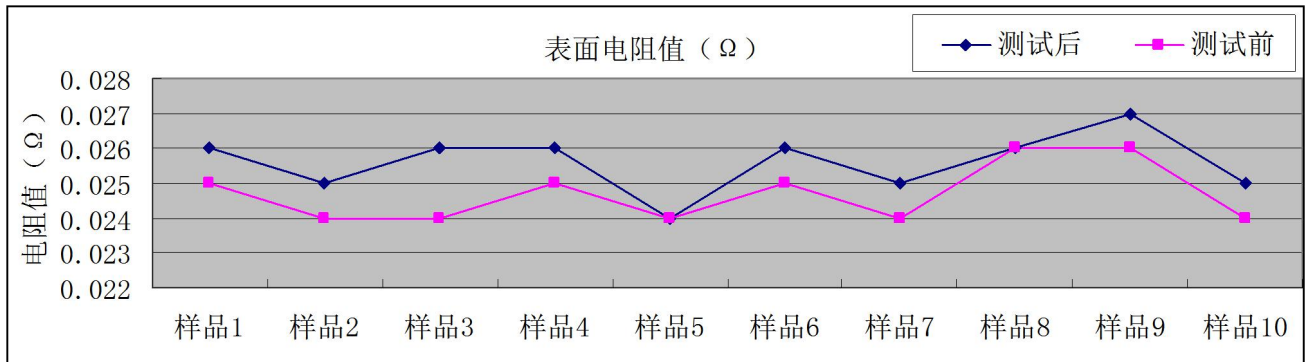


注： 电阻测试误差在 0.01%以内， 压缩力测试误差在 2%以内。

Tolerance: resistance≤0.01% compression force≤2%

七：耐高温测试 Thermostability Test;

7.1 测试结果 Test Results



PS: 本次耐高温实验外观无爆开及其余变化, 电阻测试前后变化在标准范围内, 综合判断 OK. All performances kept the same as original samples ,Judged OK.

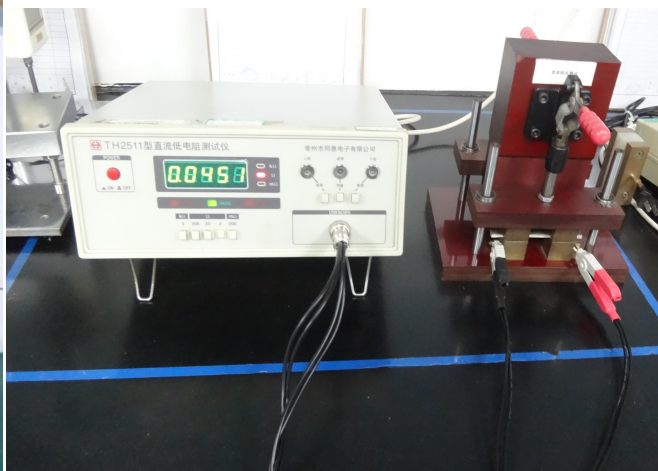
7.2 测试条件 Test Conditions ;

- 1) 测试温度 Test Temp: 100℃ ;
- 2) 测试时间 Test time: 24H;
- 3) 测试湿度 Test humidity : 0%;
- 4) 测试仪器设备 Test Equipment : 恒温恒湿机 欧姆仪 Aging test machines, Ohms ;

7.3 测试方法 Test Methods;

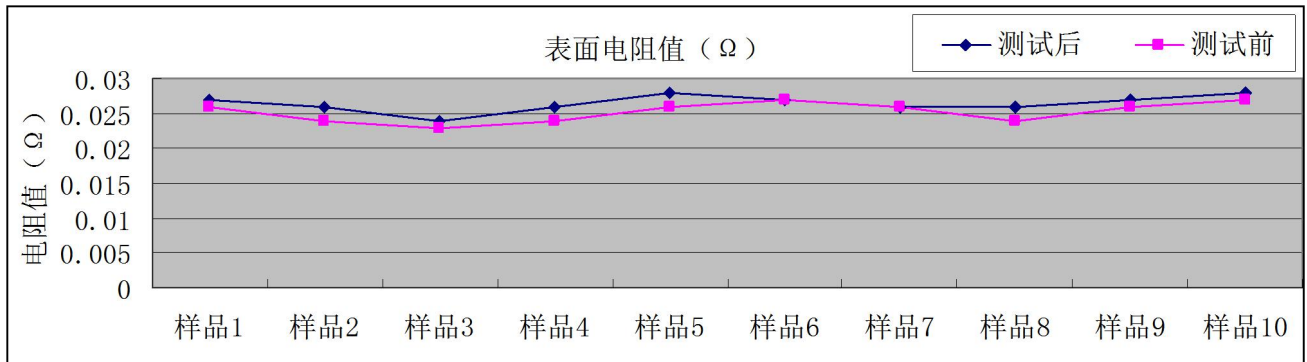
- 1) 将恒温恒湿机设定环境条件 Set Aging machines to a required conditions;
- 2) 将样品放入恒温恒湿机内 Keep sample into machines ;
- 3) 测试完成后测量其测试结果并记录 Record after test ;
- 4) 将测试前后之测量结果对比电阻值 $< 0.05 \Omega$ 为 OK 品 Compare resistance with original data ,Resistance $< 0.05 \Omega$ is passed .

7.4 测试图片 Test Photos ;



八：耐低温测试 Aging test ;

8.1 测试结果 Test results;



PS: 本次耐低温实验外观无爆开及其余变化, 电阻测试前后变化在标准范围内, 综合判断 OK. All performances did not changed after tested ,Resistance did not changed compare with original sample ,so judged okay.

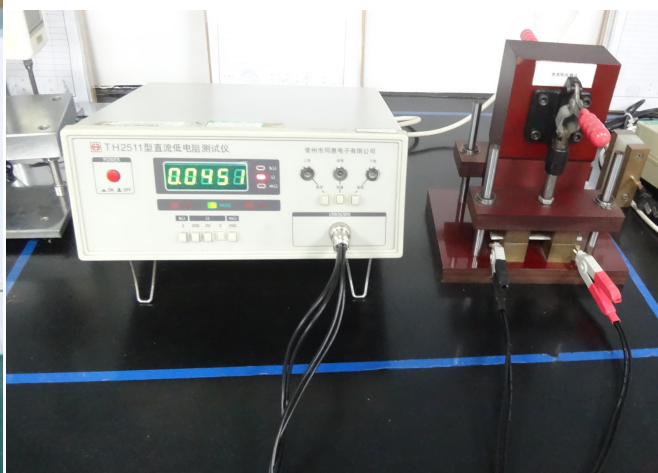
8.2 测试条件 Test Conditions ;

- 1) 测试温度 Test Temp : -40℃
- 2) 测试时间 Test Time: 24H
- 3) 测试湿度 Test Humidity : 65%
- 4) 测试仪器设备: 恒温恒湿机 欧姆仪 Aging Test Machines , Ohms

8.3 测试方法 Test Method;

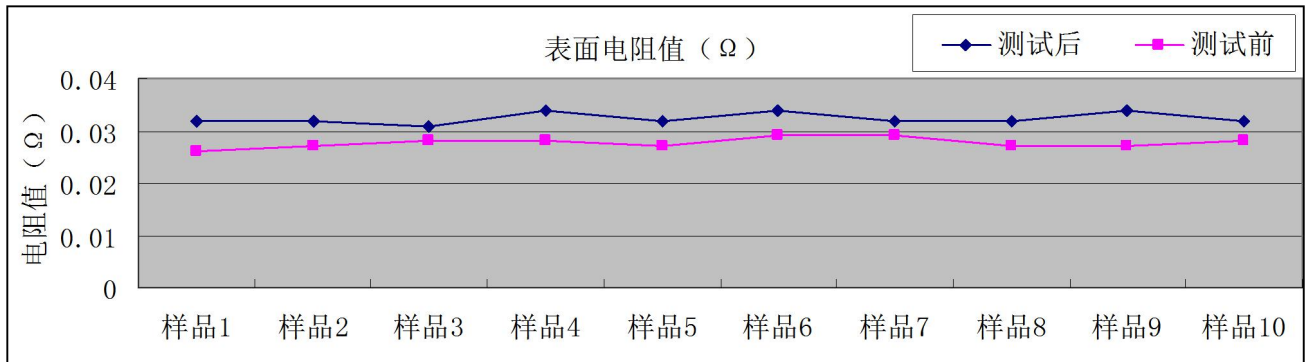
- 1) 将恒温恒湿机设定环境条件 Set Aging machines to a required conditions
- 2) 将样品放入恒温恒湿机内 Put samples in to test machines
- 3) 测试完成后测量其测试结果并记录 Records the test data
- 4) 将测试前后之测量结果对比电阻值 $< 0.05 \Omega$ 为 OK 品 Compare data with original one, If resistance below to 0.05Ω judged okay.。

8.4 测试图片 Test Photos ;



九：耐高湿度测试 High Humidity test;

9.1 测试结果 Test Results ;



PS: 本次耐湿度实验外观无爆开及其余变化, 电阻测试前后变化在标准范围内, 综合判断 OK;

All performances keep the same as original data ,Resistance keep the same as original samples so Judged Okay.

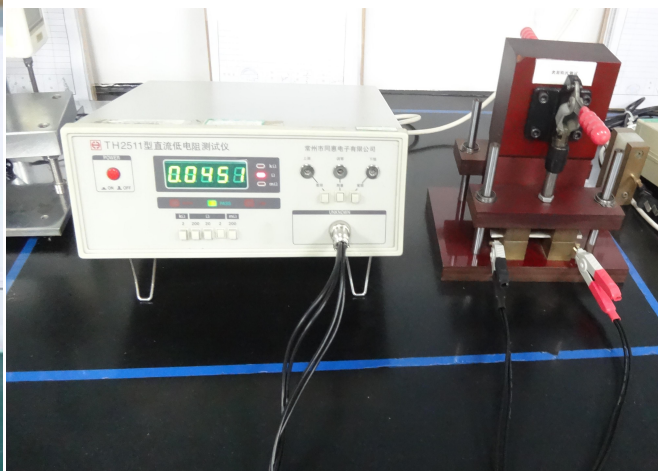
9.2 测试条件 Test Conditions ;

- 1) 测试温度 Test Temp: 40°C ;
- 2) 测试时间 Test Time: 24H ;
- 3) 测试湿度 Test Humidity : 85%;
- 4) 测试仪器设备 Test Equipments : 恒温恒湿机 欧姆仪; Aging test machines , OHM meter

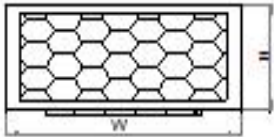
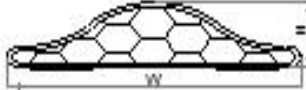
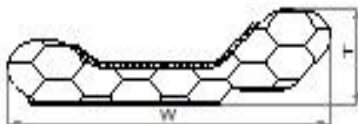
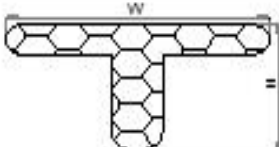
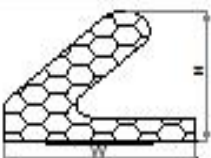
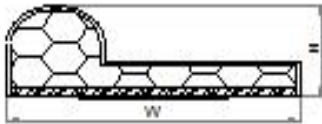
9.3 测试方法 Test Methods;

- 1) 将恒温恒湿机设定环境条件 Setting Aging test machines to a required environment ;
- 2) 将样品放入恒温恒湿机内 Put samples into machines ;
- 3) 测试完成后测量其测试结果并记录 Record the data after tested;
- 4) 将测试前后之测量结果对比电阻值 $< 0.05 \Omega$ 为 OK 品; Compare the data of resistance , if below to 0.05Ω , Judged okay

9.4 测试图片 Test photos ;



十：产品可加工形状图 Shapes Available ；

产品描述 Description	规格(W*H) Dimension	简图 Diagram
矩型 Rectangle Shape	10*3(mm) 0.394"*0.118"(In)	
帽型 Bell Shape	10*3(mm) 0.394"*0.118"(In)	
凹型 Double Shape	10.7*4.1(mm) 0.421"*0.162"(In)	
T型 T Shape	6.2*4(mm) 0.244"*0.157"(In)	
L型 L Shape	10.7*9.8(mm) 0.421"*0.388"(In)	
P型 P Shape	10*5(mm) 0.394"*0.197"(In)	
圆型 Circle Shape	? 5.8(mm) ? 0.228"(In)	

此处可放置产品效果图片

十一：导电泡棉公差尺寸 **Dimensions and tolerances ;**

以下尺寸单位为 mm All dimensions measured mm, 以下为 HFC 可控之公差 Below is the tolerance standard ;

宽 (W)	公差 Tolerance	高 (T)	公差 Tolerance	长 (L)	公差 Tolerance
≤20	±0.28	≤20	±0.28	≤20	±0.28
20-49.99	±0.48	20-49.99	±0.48	20-49.99	±0.48
50-99.99	±0.68	50-99.99	±0.68	50-99.99	±0.68
≤100	±0.98	≤100	±0.98	≤100	±0.98

PS;1.30mm 以下异性产品公差为 Tolerance for Special shapes Length below to 1.3mm;

宽 (w) ±0.48mm 高 (T) ±0.48mm

2;长度在 100mm 以内允许公差为±0.48mm, 100mm-499.99mm

Length within 100mm is ±0.48mm. 100mm to 499.99mm is ±0.98mm. and 500mm-999.99mm ±3mm. Above 1000mm is ±8mm

3;公差为±0.98mm 500mm-999.99mm 公差为±3mm 1000mm 以上公差为高 (T) ±8mm

十二：环 保 标 准 Environmental standards;

NO	物质群 Substance	适用范围 Apply to	限制值 Limit Value
1	镉及其化合物 Cd and its chemical compound	适用于所有的原材料、在制品及成品 All row materials, articles being processed and finished products	精确测试:禁止有意图使用, 且<5ppm Exact Testing(<5ppm): Prohibit using with any intention XRF: 塑胶类<50ppm, 金属类<65ppm, 包材类、导电布类、泡棉类<30ppm XRF: Plastic < 50ppm, metal < 65ppm, Packing materials, conductive fabric, Foam<30ppm
		树脂(含橡胶, 胶片), 涂料, 黑水 Resin(include rubber, film), coating, black water	-----
2	六价铬及其化合物 Hexavalent chromium Cr(VI) and its compound	适用于所有的原材料、在制品或成品 All row materials, articles being processed and finished products	精确测试: 禁止有意图使用, 且<5ppm Exact Testing(<5ppm): Prohibit using with any intention XRF: 塑胶类、包材类、导电布类、泡棉类<200ppm, 金属类不做测试 XRF: Plastic, Packing materials, conductive fabric, Foam<200ppm, Metal free from testing
3	铅及其化合物 Pb and its compound	适用于所有的原材料、在制品或成品 All row materials, articles being processed and finished products	精确测试: 禁止有意图使用, 且<90ppm Exact Testing(<5ppm): Prohibit using with any intention XRF: 金属类<300ppm 包材类<50ppm, 塑胶类、导电布类、泡棉类<200ppm XRF: Metal<300ppm, Packin materials<50ppm, Plastic, Packing materials, conductive fabric, Foam<200ppm
4	汞及其化合物 Hg and its compound	适用于所有的原材料、在制品或成品 All row materials, articles being processed and finished products	精确测试: 禁止有意图使用, 且<5ppm Exact Testing(<5ppm): Prohibit using with any intention XRF: 塑胶类、包材类、导电布类、泡棉类<100ppm, 金属类不做测试 XRF: Plastic, Packing materials, conductive fabric, Foam<100ppm, Metal free from testing
5	多溴化联(二)苯	适用于所有的原材料、在制品或	精确测试:禁止有意图使用, 且不允许含有

	(PPB)	成 品 All row materials, articles being processed and finished products	Exact Testing(=0ppm): Prohibit using with any intention XRF: 塑胶类、包材类、导电布类、泡棉类总溴<900ppm, 金属类不做测试
6	多溴化联苯醚 (PBDE)	适用于所有的原材料、在制品或成 品 All row materials, articles being processed and finished products	精确测试:禁止有意图使用, 且不允许含有 Exact Testing(=0ppm): Prohibit using with any intention XRF: 塑胶类、包材类、导电布类、泡棉类总溴<900ppm, 金属类不做测试 XRF: Plastic, Packing materials, conductive fabric, Foam<900ppm, Metal free from testing

十三: 产 品 说明 Specification;

品 名 Product Name	导电泡棉 EMI GASKET
用途 Application	用于电子, 电器产品原器件上起屏蔽作用 Used on consumers electronics products as EMI shielding perpose.
生产国家/公司 Production Country/Company	中国/鸿富诚屏蔽材料有限公司 China/SHENZHEN HFC SHIELDING PRODUCTS CO., LTD
使用温度范围 Operating temperature range	-40-70℃
保存温度范围 Storage temperature range	10-40℃
变更协议 Change Agreement	本产品生产厂家, 材料, 方法, 工程变更等, 将会事前通知客户, 待客户允许后再变更。Keep consistency in materials, manufacture process or engineering unless get approval from customer.