

厦门宏发电声股份有限公司检测中心

Testing Center of Xiamen Hongfa Electroacoustic CO.,LTD

测 试 报 告

Test Report

A-200529-0498-08

测试条件/Testing Conditions

灼热丝施加点：外壳

灼热丝温度：850℃

施燃时间：30 s

失效判据：a) 如果试验样品的火焰或灼热在移开灼热丝之后的30s内熄灭；和 b) 当使用规定的包装绢纸的铺底层时，绢纸不应起燃

其他要求：成品灼热丝按IEC60695-2-11进行

测试数据/Testing Data

样品编号	测试表面	样品是否起燃	起燃时间	熄灭时间	灼热丝移开后燃烧持续时间	绢纸是否起燃	测试结果
200498-A28	表面	Yes	1.2	32	2	No	Pass
200498-A29	表面	Yes	0.9	32	2	No	Pass
200498-A30	表面	Yes	0.9	31.5	1.5	No	Pass

厦门宏发电声股份有限公司检测中心

Testing Center of Xiamen Hongfa Electroacoustic CO.,LTD

测试报告

Test Report

A-200529-0498-08

测试图片/Testing Images



试验后图片

厦门宏发电声股份有限公司检测中心

Testing Center of Xiamen Hongfa Electroacoustic CO.,LTD

测 试 设 备

Test Equipment

A-200529-0498-08

主要测试设备/Main test equipment

序号 /No.	编号/Serial number	设备名称/Name of equipment
1	SY-01119	灼热丝试验仪
2	M701-055	数显温湿度计

说明:所有的仪器设备经认可机构实验室校准或检定合格，其使用都在校准有效期内

Note: Apparatus and equipments of test are all ratified by approvable organization, these are within period of validity.

报告结束/The end.



中国认可
国际互认
检测
Testing
CNAS L2946

测 试 报 告

Test Report

A-200708-0933-02

样 品 名 称:
Name Of Sample

功率继电器

样 品 系 列:
Type Of Sample

HF167F-200

测 试 项 目:
Test Name

阻性负载电耐久性



厦门宏发电声股份有限公司检测中心

Testing Center of Xiamen Hongfa Electroacoustic CO.,LTD

报告版本/Edition:HFTC-TX-TR-A001/D

地址: 中国福建省厦门市集美北部工业区孙坂南路91-101号

Adress: No.91-101 Sunban Rd. Jimei North Ind. District Fujian.China

Tel:+86-0592-6106688-323

Email:1002121@hongfa.com

<http://cn.hongfa.com>



厦门宏发电声股份有限公司检测中心

Testing Center of Xiamen Hongfa Electroacoustic CO.,LTD

说 明

1. 厦门宏发电声股份有限公司检测中心隶属于宏发股份总部，简称总部检测中心；面向宏发股份公司及客户提供产品可靠性测试与分析、材料分析、环保检测、仪器校准等技术服务。
2. 总部检测中心按照ISO/IEC17025的要求建立质量管理体系并规范运行，获得中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可，认可证书号“CNAS L2946”。
3. 同时按照德国VDE和美国UL对实验室的管理要求规范运行，数据准确可靠，被认定为德国VDE-TDAP和美国UL-CTDP数据交换实验室，测试数据结果被VDE和UL直接认可并采用。
4. 我们始终坚持以“公正保密、科学先进、准确可靠，规范快捷”的质量方针为客户提供满意的服务。
5. 报告无“报告专用章”无效，无报告审批人签字无效；部分复制、部分使用及涂改无效；扫描封页下面的二维码，可提供报告验证码，如异常，请联系我们。
6. 本报告仅对被测样品的本次测试项目结果负责；如有疑问，请在15个工作日内反馈（以报告签发日期为准），我们会竭诚为您服务，也可以根据具体情况安排客户来现场交流和目击测试。

DIRECTION

1. The testing center of Xiamen Hongfa Acoustic Co., Ltd. is subordinate to the headquarters of Hongfa Co., Ltd. It provides technical services such as reliability testing and analysis, material analysis, environmental protection testing and instrument calibration for Hongfa Co. and its customers.
2. The testing center of the headquarters establishes the quality management system according to the requirement of ISO/IEC 17025 and operates regularly. It has been approved by China National Accreditation Committee for Conformity Assessment (CNAS) and the certificate number is "CNAS L2946".
3. At the same time, it operates regularly according to the German VDE and U. S. UL laboratory management requirements, the data is accurate and reliable, is recognized as Germany VDE - TDAP and U. S. UL - CTDTP data exchange laboratory, test data results are directly recognized by VDE and UL and adopted.
4. We always adhere to the "fair and confidential, scientific and advanced, accurate and reliable, standardized and fast" quality policy to provide customers with satisfactory service.
5. The report is invalid without "Report Seal", without the signature of report approver. Partial replication, partial uses and alterations are invalid. The two-dimensional code under the cover page can be scanned to provide the report verification code. If there is an exception, please contact us.
6. This report is only responsible for the test results of the samples under test; if there is any doubt, please give feedback within 15 working days (according to the date of issuance of the report), we will serve you wholeheartedly, or we can arrange customers to come to the site to exchange and witness the test according to the specific circumstances.

厦门宏发电声股份有限公司检测中心

Testing Center of Xiamen Hongfa Electroacoustic CO.,LTD

测 试 报 告

Test Report

A-200708-0933-02

任务信息/Mission description

委托客户/Customer: 宏发本部
客户地址/Customer address: 福建省厦门市集美区北部工业区孙坂南路91-101
委托日期/Apply date : 2020-07-08
委托类型/Apply type : 客户要求
依据标准/According to the standard: IEC61810-7:2006 clause 4.30
测试目的/Test purpose: /

样品信息/Sample information

来样形式/Sample provided by: 委托人送样
制造厂商/ Manufacturer: /
样品型号/Part number : HF167F-200/12-H3F
产品标准/Product standard: Q/FVF 4708-2019
样品数量/Sample quantity: A组3只
其它信息/Additional details: /

样品接收日期/Date of received: 2020-07-09
测试开始日期/Test start date: 2020-07-08
测试结束日期/Test end date: 2020-07-23
测试报告结论/Test result: 合格/Passed.
报告签发日期/Report date: 2020-08-24

授权签字人/Authorized signatory
:

刘 旭 峰
Liu Xu Feng


厦门宏发电声股份有限公司检测中心

Testing Center of Xiamen Hongfa Electroacoustic CO.,LTD

测试报告

Test Report

A-200708-0933-02

测试条件/Testing Conditions

环境条件：85
激励电压：12 Vd. c.
试验触点：1N0
负载电压：800 Va. c.
负载电压频率：50 Hz
切换电流：55 A
接通时间：1 s
分断时间：9 s
安装方向：触点朝下
安装方式：导线焊接
测试次数：10000 cycles
失效判定：IEC 61810-2: 2011的第6 条，严酷等级B
最终测试：接触压降应不大于300 mV。动作和释放电压应符合标准中的最大值和最小值；介质耐压应不小于初始值的75%；
其他要求：无

测试数据/Testing Data

样品编号	测试次数	失效模式	详细情况	外观检查	功能参数	介质耐压	结果判定	备注
200933-A1	10000	-----	NO/10000/ OK;	OK	OK	OK	Pass	/
200933-A2	10000	-----	NO/10000/ OK;	OK	OK	OK	Pass	/
200933-A3	10000	-----	NO/10000/ OK;	OK	OK	OK	Pass	/

说明：A.瞬时粘接一次；B.瞬时不通一次；/Explain: A.Temporary disconnection malfunctions;B.Temporary closure malfunctions;

厦门宏发电声股份有限公司检测中心

Testing Center of Xiamen Hongfa Electroacoustic CO.,LTD

测试报告

Test Report

A-200708-0933-02

测试图片/Testing Images



现场布置图



试验后图片

厦门宏发电声股份有限公司检测中心

Testing Center of Xiamen Hongfa Electroacoustic CO.,LTD

测 试 报 告

Test Report

A-200708-0933-02

试验前参数/Before the test

A组样品 常温 温度:25℃ 湿度:65%RH

样品编号	线圈电阻	动作电压	释放电压	NO接触压降	动作时间	释放时间	断开触点间耐压	绝缘电阻	线圈触点间耐压
	43.2 ~ 52.8	≤8.40	≥1.20	≤20	≤30	≤10	≥2000	≥1000	≥5000
	Ω	Vd.c.	Vd.c.	mV	ms	ms	Va.c.	MΩ	Va.c.
200933-A1	46.52	6.48	2.31	6.89	20.35	1.86	OK	OK	OK
200933-A2	46.35	6.55	2.13	7.45	19.86	1.78	OK	OK	OK
200933-A3	45.89	6.12	2.24	8.96	18.96	1.69	OK	OK	OK

厦门宏发电声股份有限公司检测中心

Testing Center of Xiamen Hongfa Electroacoustic CO.,LTD

测 试 报 告

Test Report

A-200708-0933-02

试验后参数/After the test

A组样品 常温 温度:23.6℃ 湿度:45%RH

样品编号	线圈电阻	动作电压	释放电压	NO接触压降	线圈触点间耐压	断开触点间耐压	绝缘电阻
	43.2 ~ 52.8	≤10.4	≥0.8	≤300	≥3750	≥1500	≥10
	Ω	Vd.c.	Vd.c.	mV	Va.c.	Va.c.	MΩ
200933-A1	47.66	7.03	2.68	1.10	OK	OK	OK
200933-A2	47.70	7.20	2.50	1.08	OK	OK	OK
200933-A3	47.77	7.56	1.94	1.04	OK	OK	OK

厦门宏发电声股份有限公司检测中心

Testing Center of Xiamen Hongfa Electroacoustic CO.,LTD

测 试 设 备

Test Equipment

A-200708-0933-02

主要测试设备/Main test equipment

序号 /No.	编号/Serial number	设备名称/Name of equipment	有效期/Effective date
1	EV-19010	数字万用表	2021-03-02
2	EV-08019	示波器	2020-10-25
3	EV-06194	直流稳压电源	2020-12-03
4	EV-06177	单相变频电源	2021-05-19
5	EV-03005	耐压测试仪	2020-10-31
6	EV-01112	耐压/绝缘测试仪	2021-08-06
7	SY-01083	高温试验箱	2021-03-06
8	SY-04031	继电器综合参数测试系统	2020-12-24

说明:所有的仪器设备经认可机构实验室校准或检定合格, 其使用都在校准有效期内

Note: Apparatus and equipments of test are all ratified by approvable organization, these are within period of validity.

报告结束/The end.