



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNASL0354



检科院网站

检测报告

TEST REPORT



检科院公众号

报告编号 STL/R2403037

样品名称 飞科电吹风

检测类别 委托试验

委托单位 上海飞科电器股份有限公司

浙江省检验检疫科学技术研究院

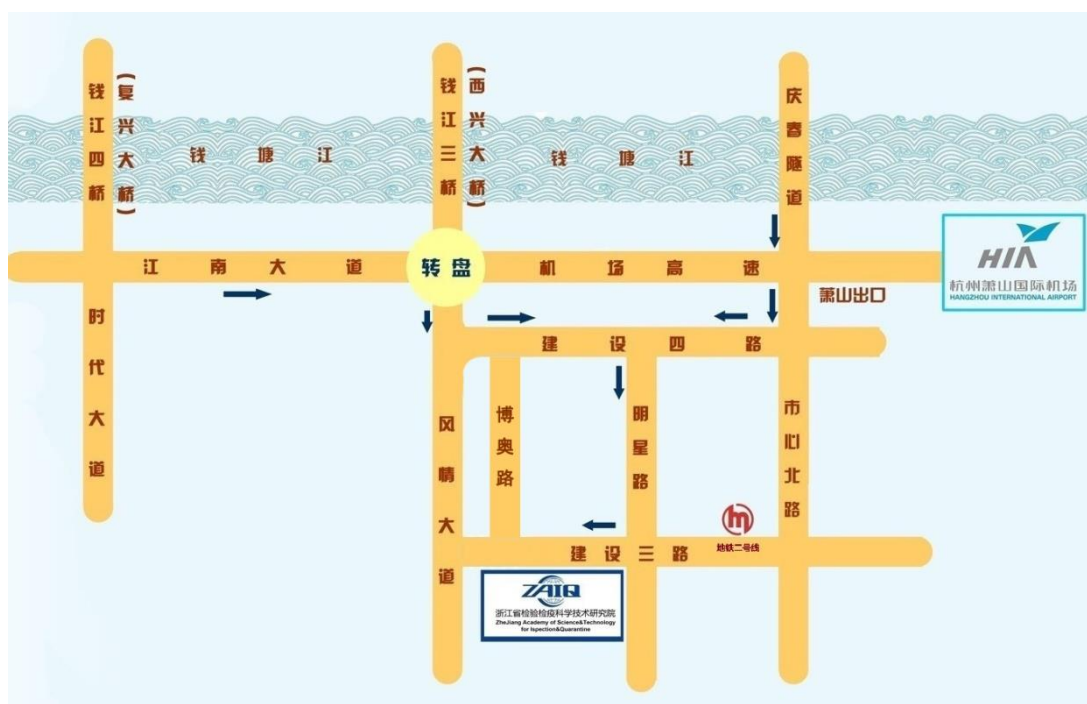
Zhejiang Academy of Science and Technology for Inspection and Quarantine



浙江省检验检疫科学技术研究院（以下简称浙江省检科院）前身为浙江检验检疫技术中心，是经浙江省机构编制委员会办公室批准，于 2007 年 11 月 16 日正式挂牌成立的独立法人机构。

浙江省检科院是一个综合性、专业性、国际性的第三方检测机构，其实验室拥有先进的检测/校准设备和完善的环境设施、专业化的实验室团队和优良规范的服务运作。服务领域包括动植物及其产品、食品、化妆品、电子电气、电磁兼容、轻工、玩具、环境、包装、危险化学品、纺织服装、鞋类箱包等产品的检测、检验、检疫以及计量校准服务。同时为产品生产者、贸易双方及消费者提供技术咨询、技术开发、技术服务和技术培训等产品质量解决方案和相关服务。现有实验场地 43000 多平方米，仪器设备价值 2.8 亿元。通过 CNAS/CMA 认可的检测能力有 1042 类检测对象，9870 项检测参数；校准能力有 122 类测量仪器，173 项校准参量。

浙江省检科院自 2008 年开始建立实验室管理体系，获得中国合格评定国家认可委员会（CNAS）的实验室认可证书及国家认监委（CNCA）的资质认定证书。并拥有国际电工委员会电工产品合格测试与认证组织（IECEE）CB 体系的认证、香港机电工程署的电器产品认可核证团体资质、欧盟 CE 认证、出口沙特 SASO 认证、韩国 KC 认证、澳大利亚 SAA 认证、海湾地区 GC 认证、环保检测能力备案审核、省 FDA 国产非特殊用途化妆品检验资质等多项资质。同时也是农业部农产品质量安全检测机构（CATL）、市场监管总局的食品复检机构、CNAS 认可的能力验证提供者实验室、CNAS 认可的生物安全二级实验室、韩国 MFDS 海外认可实验室、印度尼西亚农业部认可实验室、浙江食品安全重点实验室、国际羽绒羽毛检测实验室授权实验室、CQC 生态纺织品标志产品认证签约实验室及国家茶叶检测实验室联盟理事长单位。





报告编号：STL/R2403037

报告日期：2024-06-14

试验类别：	委托试验
检测机构：	浙江省检验检疫科学技术研究院
地 址：	杭州市萧山区建设三路 398 号 邮 编： 311215
电 话：	0571-56160086
试验依据：	GB 4343.1-2018《家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第 1 部分：发射》 GB 17625.1-2022《电磁兼容 限值 第 1 部分：谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤16A）》
试验偏离说明：	无
测量不确定度描述：	无
样品名称：	飞科电吹风
型 号：	FH6310、FH6311、FH6312
商 标：	FLYCO 飞科
铭牌参数：	220V~ 50Hz 1600W
委托单位：	上海飞科电器股份有限公司
地 址：	上海市松江区广富林东路 555 号
生产企业：	温州川洋电器有限公司
地 址：	浙江省温州市瓯海仙岩工业区化成路 12 号
样品数量：	每个型号各 1 台
样品编号：	2403037-1~3
接样日期：	2024.04.15
试验日期：	2024.04.15 ~ 2024.06.14
试验结论及说明：	客户委托，对飞科电吹风的两台进行骚扰电压、骚扰功率、辐射骚扰、谐波电流试验，所测项目合格
备 注：	/
判定用语说明：	(1) 合格：测试样品符合标准要求 (2) 不合格：测试样品不符合标准要求 (3) 不适用：该试验项目不适用于样品 (4) —：未进行该项目试验



编制：屠黎娜

审核：张斌

批准：蔡永华

本页结束



试验项目及试验结论

试验项目	试验标准	试验方法	试验结论
骚扰电压	GB 4343.1	GB 4343.1	合格
骚扰功率	GB 4343.1	GB 4343.1	合格
辐射骚扰	GB 4343.1	GB 4343.1	合格
谐波电流	GB17625.1	GB17625.1	合格

本页结束



测试描述或说明

样品连接图：

直接连接电源/参见测试图片

辅助设备：

无

测试软件及版本号：

软件名称	版本号	测试项目	本次使用	备注
EMC32	8.53.00	传导骚扰，功率骚扰	√	
	9.12.00	传导骚扰，辐射骚扰	√	
	10.60.00	辐射抗扰度	—	
ISMDPA CTS 4	3.4 4.29.0	谐波电流和电压波动	√	
Click rate analyzer	2.3.1	喀咧声	—	
IEC/EN61000-4-6/16	1.4.1	注入电流	—	
lec. control	5.0.2.0	电压跌落与短时中断	—	
Win2120	2.60	工频磁场与谐波间波	—	

本页结束



报告编号: STL/R2403037
报告日期: 2024-06-14

测试仪器设备与场地

测试场地

序号	测试场地名称	标识号	型号/规格	生产厂	校准有效期	本次使用
1	电磁屏蔽室	1941	SR-500	远方	2026.07.11	—
2	电磁屏蔽室	1324	SR-8 8.0m×4.6m×3.3m	Albatross	2025.11.21	√
3	电波暗室	1758	AC_1000	远方	2025.05.23	√

仪器设备

序号	仪器设备名称	标识号	型号/规格	生产厂	校准有效期	本次使用
4	ESCI 接收机	0954	ESCI	ROHDE&SCHWARZ	2024.07.20	√
5	ESU26 接收机	1080	ESU26	ROHDE&SCHWARZ	2024.08.07	√
6	人工电源网络	0707	ENV216	ROHDE&SCHWARZ	2025.01.09	√
7	喀咧声分析仪	1273	CL55C	AFJ	2025.04.20	—
8	功率吸收钳	1102	MDS-21	ROHDE&SCHWARZ	2025.01.10	√
9	三环天线	0918	HXYZ9170	Schwarzbeck	2024.08.30	—
10	EMI 复合天线	1300	VULB9160	Schwarzbeck	2024.10.21	√
11	谐波与闪烁测试仪	0955	DPA 500	EM TEST	2024.09.09	√

本页结束

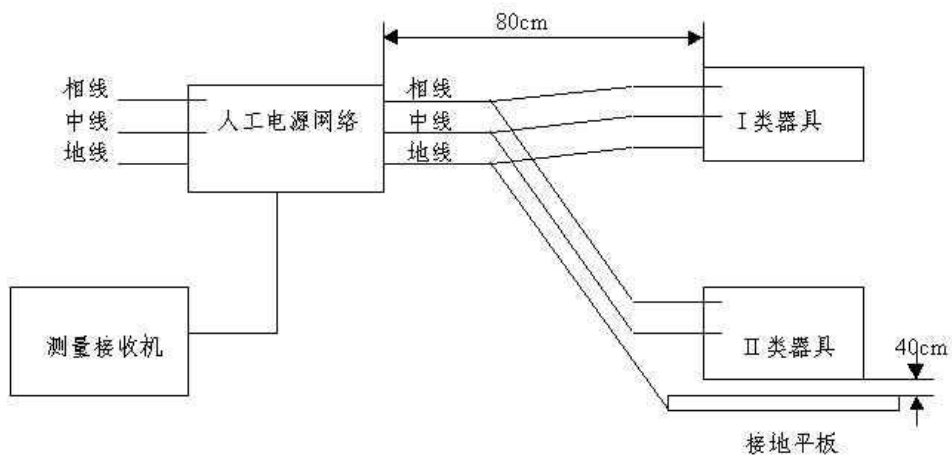
骚扰电压测量 (FH6310)

测量布置 (文字说明和布置示意框图)

文字说明：GB 4343.1；骚扰电压测量, 150kHz-30MHz

由电源、被测设备、人工电源网络、接收机组成测量电路

布置示意框图：



骚扰电压试验布置图

测量布置照片：



本页结束



报告编号: STL/R2403037
 报告日期: 2024-06-14

环境条件 温度: 23 °C 湿度: 55 %RH 大气压: 101 kPa

试验地点: 屏蔽室
 环境骚扰: 符合要求

EUT 测量工作状态和设置:

在最大气流条件下连续运行

附属设备名称及其工作状态:

—

试验结果 (试验结果包括试验数据和试验曲线, 以试验数据为准。)

表 1: 骚扰电压试验数据 (FH6310)

单位: dB μ V

测试端口: 电源端							
测试频率 (MHz)	准峰值			测试频率 (MHz)	平均值		
	检验值	标准限值	余量		检验值	标准限值	余量
0.160000	58.7	65.5	6.8	0.160000	32.8	58.3	25.5
0.206000	58.8	63.4	4.6	0.206000	30.5	55.6	25.0
0.240000	53.3	62.1	8.8	0.240000	26.9	53.9	27.0
0.550000	42.2	56.0	13.8	0.550000	19.2	46.0	26.8
0.814000	49.4	56.0	6.6	0.846000	21.4	46.0	24.6
1.000000	46.1	56.0	9.9	1.000000	20.5	46.0	25.5
1.400000	28.5	56.0	27.5	1.400000	18.6	46.0	27.4
2.000000	24.2	56.0	31.8	2.000000	19.0	46.0	27.0
3.500000	21.1	56.0	34.9	3.500000	16.2	46.0	29.8
6.000000	19.8	60.0	40.2	6.000000	15.2	50.0	34.8
10.000000	18.4	60.0	41.6	10.000000	14.1	50.0	35.9
22.000000	18.9	60.0	41.1	22.000000	14.5	50.0	35.5
29.990000	19.9	60.0	40.1	29.990000	15.3	50.0	34.7

- 注: 1. 如果用准峰值检波器测得的值不大于平均值限值, 则认为用平均值检波器测量的结果也能满足限值的要求。
 2. 检验值是 L、N 线中较大值。
 3. 如用峰值检波器测得的结果小于相应限值减 25dB, 则不再记录这些频点的准峰值和平均值。

试验结论 合格

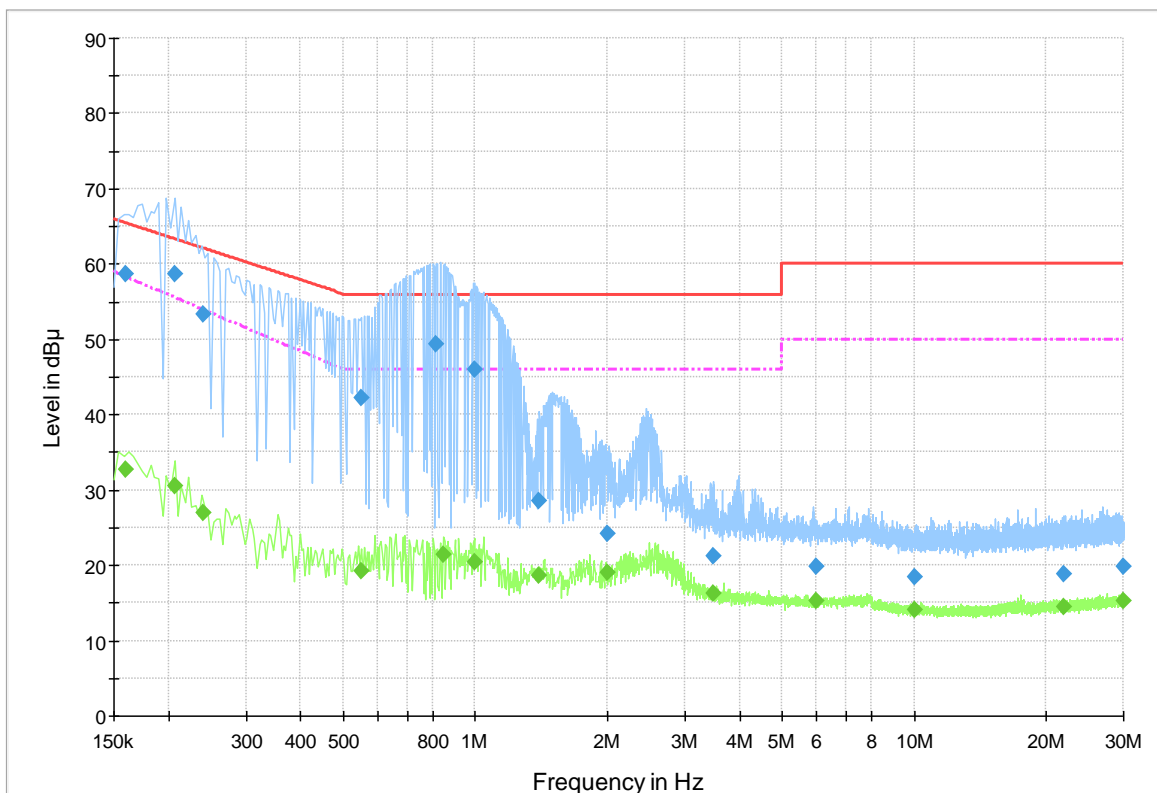
不确定度 3.39dB

本页结束



曲线 1: 骚扰电压试验曲线 (FH6310)

GB4343 Household Voltage with 2-Line-LISN

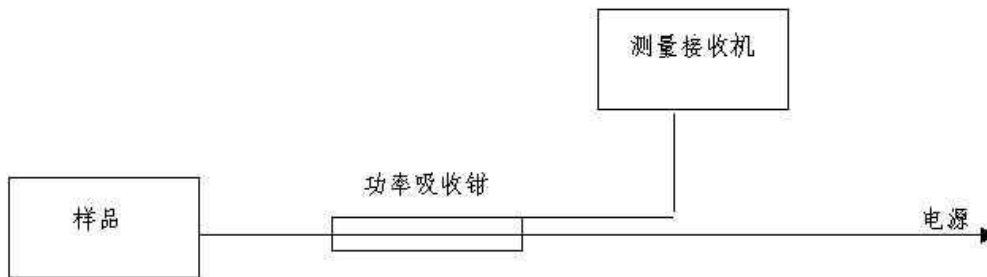


本页结束

骚扰功率测量 (FH6310)

测量布置 (文字说明和布置示意框图)

文字说明：GB 4343.1；骚扰功率测量, 30MHz-300MHz
由电源、被测设备、功率吸收钳、接收机组成测量电路
布置示意框图：



骚扰功率试验布置图

测量布置照片：



本页结束



报告编号: STL/R2403037

报告日期: 2024-06-14

环境条件	温度: 23 °C	湿度: 55 %RH	大气压: 101 kPa	试验地点: 屏蔽室
				环境骚扰: 符合要求

EUT 测量工作状态和设置:
在最大气流条件下连续运行

附属设备名称及其工作状态:
—

试验结果 (试验结果包括试验数据和试验曲线, 以试验数据为准。)
表 2: 骚扰功率试验数据 (FH6310)

单位: dBpW

端口: 电源线							
测试频率 (MHz)	准峰值			测试频率 (MHz)	平均值		
	检验值	标准限值	余量		检验值	标准限值	余量
30.000000	24.6	45.0	20.4	30.000000	18.2	35.0	16.8
45.000000	22.1	45.6	23.5	45.000000	15.6	35.6	19.9
65.000000	20.5	46.3	25.8	65.000000	14.1	36.3	22.2
90.000000	20.7	47.2	26.5	90.000000	14.0	37.2	23.2
95.000000	22.8	47.4	24.6	95.000000	14.2	37.4	23.2
150.000000	18.9	49.4	30.5	150.000000	12.5	39.4	26.9
180.000000	18.0	50.6	32.5	180.000000	11.7	40.6	28.8
220.000000	18.3	52.0	33.8	220.000000	11.9	42.0	30.1
300.000000	19.1	55.0	35.9	300.000000	12.7	45.0	32.3

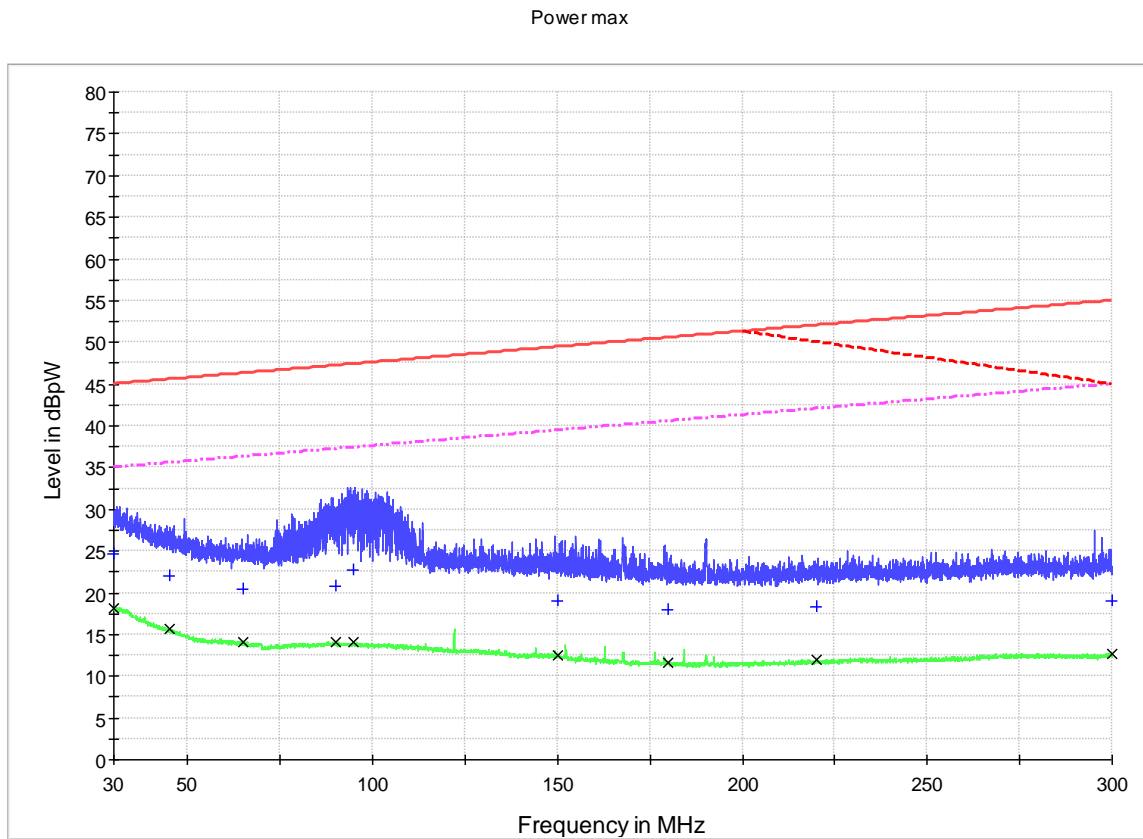
- 注: 1. 在频率范围内, 限值随频率的增加而线性增大。
2. 如果用准峰值检波器测得的值不大于平均值限值, 则认为用平均值检波器测量的结果也能满足限值的要求。
3. 如用峰值检波器测得的结果小于相应限值减 25dB, 则不再记录这些频点的准峰值和平均值。

试验结论	合格
不确定度	4. 36dB

本页结束



曲线 2: 骚扰功率试验曲线 (FH6310)



本页结束

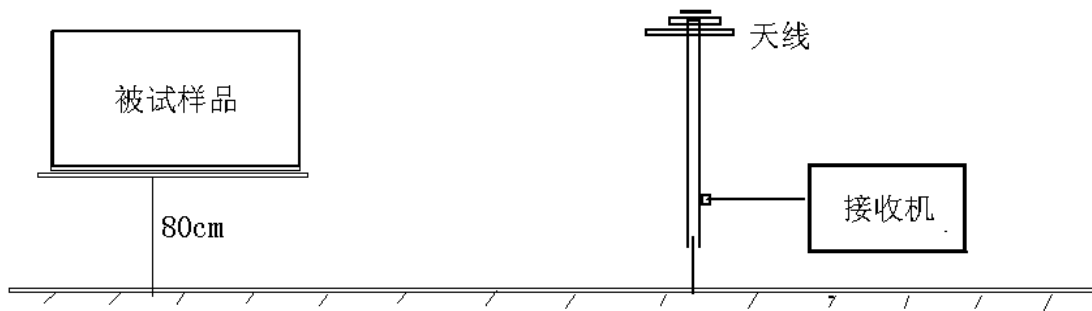
辐射骚扰测量 (FH6310)

测量布置 (文字说明和布置示意框图)

文字说明：GB 4343.1；辐射骚扰测量, 30MHz-1000MHz

由被测设备、天线、接收机组成测量电路

布置示意框图：



测量布置照片：



本页结束



报告编号: STL/R2403037
报告日期: 2024-06-14

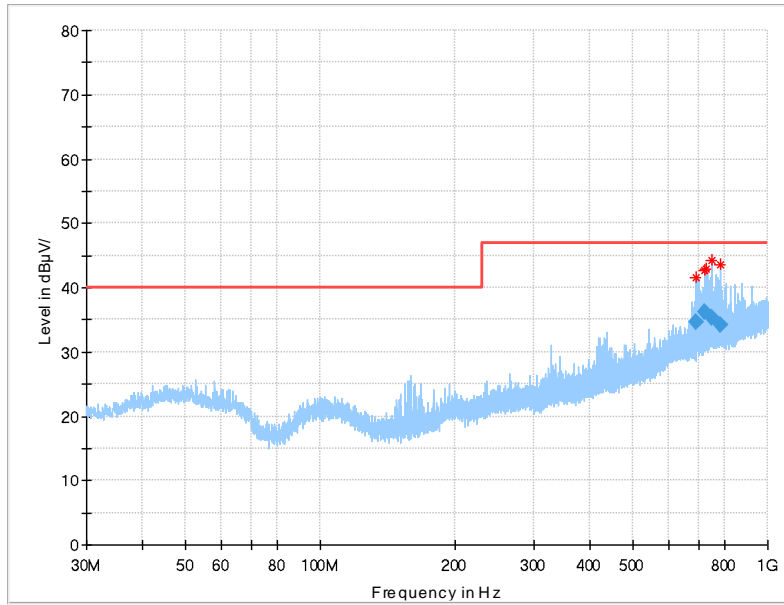
环境条件	温度: 23 °C	湿度: 55 %RH	大气压: 101 kPa	试验地点: 半电波暗室																																																																	
				环境骚扰: 符合要求																																																																	
EUT 试验工作状态和设置: 在最大气流条件下连续运行																																																																					
附属设备名称及其工作状态: —																																																																					
试验结果 (试验结果包括试验数据和试验曲线, 以试验数据为准。)																																																																					
表 3: 辐射骚扰试验数据 (FH6310)																																																																					
<table border="1"><thead><tr><th>测试频率 MHz</th><th>准峰值 测试值 dB μ V/m</th><th>准峰值 限值 dB μ V/m</th><th>准峰值 余量 dB μ V/m</th><th>极化 位置</th><th>天线 高度 cm</th><th>转台 角度 deg</th></tr></thead><tbody><tr><td>693.372000</td><td>34.63</td><td>47.00</td><td>12.37</td><td>H</td><td>125.1</td><td>-32.0</td></tr><tr><td>721.675500</td><td>36.12</td><td>47.00</td><td>10.88</td><td>H</td><td>105.2</td><td>-83.0</td></tr><tr><td>748.048500</td><td>35.36</td><td>47.00</td><td>11.64</td><td>H</td><td>104.8</td><td>-62.0</td></tr><tr><td>784.740000</td><td>34.15</td><td>47.00</td><td>12.85</td><td>H</td><td>106.0</td><td>-54.0</td></tr><tr><td>37.745500</td><td>23.36</td><td>40.00</td><td>16.64</td><td>V</td><td>104.8</td><td>-38.0</td></tr><tr><td>38.424500</td><td>26.57</td><td>40.00</td><td>13.43</td><td>V</td><td>104.1</td><td>154.0</td></tr><tr><td>721.795500</td><td>34.77</td><td>47.00</td><td>12.23</td><td>V</td><td>106.8</td><td>16.0</td></tr><tr><td>725.521500</td><td>34.84</td><td>47.00</td><td>12.16</td><td>V</td><td>99.9</td><td>22.0</td></tr></tbody></table>							测试频率 MHz	准峰值 测试值 dB μ V/m	准峰值 限值 dB μ V/m	准峰值 余量 dB μ V/m	极化 位置	天线 高度 cm	转台 角度 deg	693.372000	34.63	47.00	12.37	H	125.1	-32.0	721.675500	36.12	47.00	10.88	H	105.2	-83.0	748.048500	35.36	47.00	11.64	H	104.8	-62.0	784.740000	34.15	47.00	12.85	H	106.0	-54.0	37.745500	23.36	40.00	16.64	V	104.8	-38.0	38.424500	26.57	40.00	13.43	V	104.1	154.0	721.795500	34.77	47.00	12.23	V	106.8	16.0	725.521500	34.84	47.00	12.16	V	99.9	22.0
测试频率 MHz	准峰值 测试值 dB μ V/m	准峰值 限值 dB μ V/m	准峰值 余量 dB μ V/m	极化 位置	天线 高度 cm	转台 角度 deg																																																															
693.372000	34.63	47.00	12.37	H	125.1	-32.0																																																															
721.675500	36.12	47.00	10.88	H	105.2	-83.0																																																															
748.048500	35.36	47.00	11.64	H	104.8	-62.0																																																															
784.740000	34.15	47.00	12.85	H	106.0	-54.0																																																															
37.745500	23.36	40.00	16.64	V	104.8	-38.0																																																															
38.424500	26.57	40.00	13.43	V	104.1	154.0																																																															
721.795500	34.77	47.00	12.23	V	106.8	16.0																																																															
725.521500	34.84	47.00	12.16	V	99.9	22.0																																																															
注: 1. 如果用准峰值检波器测得的值不大于平均值限值, 则认为用平均值检波器测量的结果也能满足限值的要求。 2. 检验值是 H、V 中较大值。 3. 如用准峰值检波器测得的结果小于相应限值减 25dB, 则不再记录这些频点的准峰值和平均值。 4. 采用 3 米测试距离, 上表限值已在 10 米距离限值的基础上增加 10dB。																																																																					
试验结论	合格																																																																				
不确定度	4. 8dB																																																																				

本页结束

曲线 3: 辐射骚扰试验曲线 (FH6310)

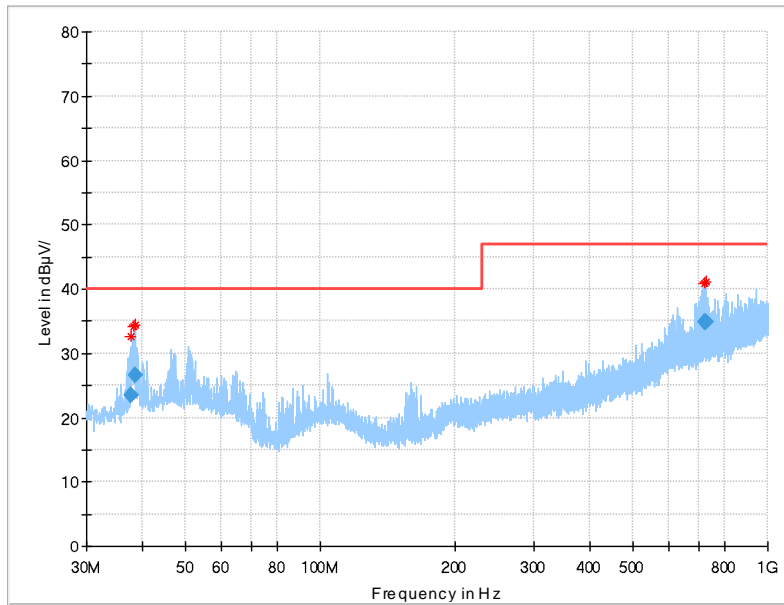
水平极化 H 曲线

Full Spectrum



垂直极化 V 曲线

Full Spectrum



本页结束



谐波电流测量 (FH6310)

测量布置 (文字说明和布置示意框图)

文字说明：GB 17625.1；谐波电流测量，2次谐波~40次谐波
由电源、样品、谐波分析仪组成测量电路。

布置示意框图：



谐波试验布置图

测量布置照片：



本页结束



报告编号: STL/R2403037
报告日期: 2024-06-14

环境条件	温度: 23 °C	湿度: 55 %RH	大气压: 101 kPa	试验地点: 试验间
------	-----------	------------	--------------	-----------

EUT 测量工作状态和设置:	正常连续运行
----------------	--------

附属设备名称及其工作状态:	—
---------------	---

试验结果 (试验结果包括试验数据和试验曲线, 以试验数据为准。)
表 4: 谐波电流试验数据 (FH6310)

谐波电流试验数据 A 类											
谐波次数	100% 测量值 (A)	100% 限值 (A)	150% 测量值 (A)	150% 限值 (A)	结果	谐波次数	100% 测量值 (A)	100% 限值 (A)	150% 测量值 (A)	150% 限值 (A)	结果
2	795.876E-3	1.08	800.280E-3	1.62	P	21	40.112E-3	160.71E-3	40.603E-3	160.71E-3	P
3	351.315E-3	2.30	354.180E-3	3.45	P	22	38.551E-3	83.64E-3	39.051E-3	125.46E-3	P
4	233.654E-3	430.00E-3	235.585E-3	645.00E-3	P	23	37.224E-3	146.74E-3	37.722E-3	146.74E-3	P
5	177.450E-3	1.14	179.383E-3	1.71	P	24	35.858E-3	76.66E-3	36.288E-3	114.99E-3	P
6	143.104E-3	300.00E-3	144.658E-3	450.00E-3	P	25	34.751E-3	135.00E-3	35.241E-3	135.00E-3	P
7	121.673E-3	770.00E-3	123.006E-3	1.15	P	26	33.102E-3	70.77E-3	33.550E-3	106.16E-3	P
8	104.783E-3	230.00E-3	105.877E-3	345.00E-3	P	27	32.132E-3	124.99E-3	32.523E-3	124.99E-3	P
9	93.373E-3	400.00E-3	94.492E-3	600.00E-3	P	28	31.271E-3	65.71E-3	31.702E-3	98.57E-3	P
10	83.179E-3	184.00E-3	84.113E-3	276.00E-3	P	29	30.431E-3	116.39E-3	30.850E-3	116.39E-3	P
11	75.534E-3	330.00E-3	76.252E-3	495.00E-3	P	30	29.344E-3	61.33E-3	29.693E-3	92.00E-3	P
12	69.024E-3	153.33E-3	69.707E-3	229.99E-3	P	31	28.787E-3	108.87E-3	29.205E-3	108.87E-3	P
13	64.118E-3	210.00E-3	64.815E-3	315.00E-3	P	32	28.177E-3	57.50E-3	28.597E-3	86.25E-3	P
14	59.101E-3	131.43E-3	59.739E-3	197.15E-3	P	33	27.328E-3	102.27E-3	27.631E-3	102.27E-3	P
15	55.593E-3	150.00E-3	56.312E-3	225.00E-3	P	34	26.493E-3	54.12E-3	26.823E-3	81.18E-3	P
16	52.264E-3	115.00E-3	52.871E-3	172.50E-3	P	35	26.091E-3	96.44E-3	26.436E-3	96.44E-3	P
17	49.346E-3	132.35E-3	49.880E-3	198.52E-3	P	36	25.722E-3	51.11E-3	26.060E-3	76.66E-3	P
18	46.427E-3	102.22E-3	46.996E-3	153.33E-3	P	37	25.211E-3	91.21E-3	25.486E-3	91.21E-3	P
19	44.426E-3	118.42E-3	44.973E-3	177.63E-3	P	38	24.566E-3	48.42E-3	24.880E-3	72.63E-3	P
20	42.028E-3	92.00E-3	42.487E-3	138.00E-3	P	39	24.311E-3	86.53E-3	24.646E-3	86.53E-3	P
						40	23.825E-3	46.00E-3	24.132E-3	69.00E-3	P

试验结论	合格
------	----

不确定度	0.0680 (最大值)
------	--------------

本页结束

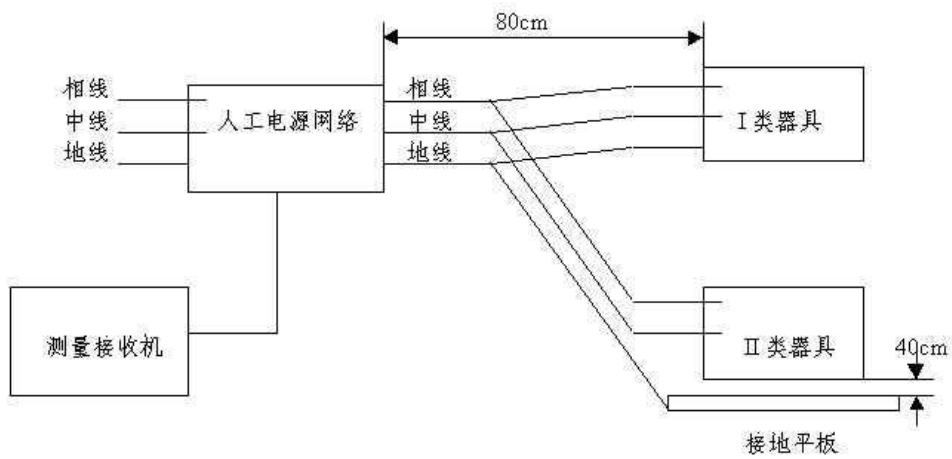
骚扰电压测量 (FH6311)

测量布置 (文字说明和布置示意框图)

文字说明：GB 4343.1；骚扰电压测量, 150kHz-30MHz

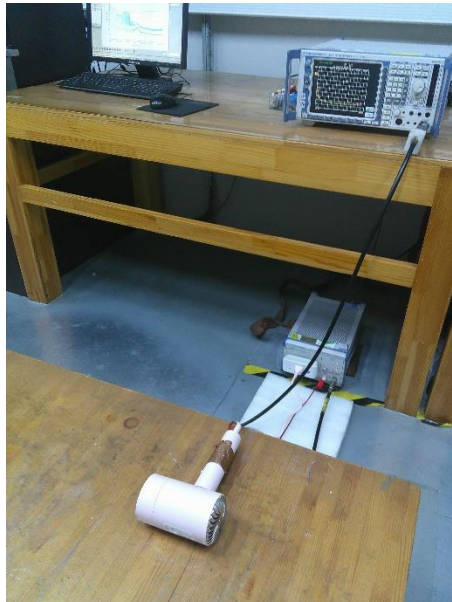
由电源、被测设备、人工电源网络、接收机组成测量电路

布置示意框图：



骚扰电压试验布置图

测量布置照片：



本页结束



报告编号: STL/R2403037
 报告日期: 2024-06-14

环境条件	温度: 23 °C	湿度: 55 %RH	大气压: 101 kPa	试验地点: 屏蔽室
				环境骚扰: 符合要求

EUT 测量工作状态和设置:
 在最大气流条件下连续运行

附属设备名称及其工作状态:
 —

试验结果 (试验结果包括试验数据和试验曲线, 以试验数据为准。)
 表 5: 骚扰电压试验数据 (FH6311)

单位: dB μ V

测试端口: 电源端							
测试频率 (MHz)	准峰值			测试频率 (MHz)	平均值		
	检验值	标准限值	余量		检验值	标准限值	余量
0.150000	59.6	66.0	6.4	0.160000	33.6	58.3	24.7
0.160000	58.8	65.5	6.7	0.240000	27.6	53.9	26.4
0.240000	50.8	62.1	11.3	0.406000	25.2	48.2	23.1
0.550000	40.9	56.0	15.1	0.550000	24.0	46.0	22.0
0.762000	48.0	56.0	8.0	1.000000	24.6	46.0	21.4
0.794000	48.0	56.0	8.0	1.400000	24.6	46.0	21.4
1.000000	44.0	56.0	12.0	2.000000	22.8	46.0	23.2
1.400000	29.3	56.0	26.7	2.362000	26.8	46.0	19.2
2.000000	28.8	56.0	27.2	2.574000	29.4	46.0	16.6
3.500000	24.7	56.0	31.3	3.500000	19.2	46.0	26.8
6.000000	20.8	60.0	39.2	6.000000	16.4	50.0	33.6
10.000000	19.1	60.0	40.9	10.000000	14.5	50.0	35.5
22.000000	20.1	60.0	39.9	22.000000	15.4	50.0	34.6
29.990000	20.1	60.0	39.9	29.990000	15.5	50.0	34.5

- 注: 1. 如果用准峰值检波器测得的值不大于平均值限值, 则认为用平均值检波器测量的结果也能满足限值的要求。
 2. 检验值是 L、N 线中较大值。
 3. 如用峰值检波器测得的结果小于相应限值减 25dB, 则不再记录这些频点的准峰值和平均值。

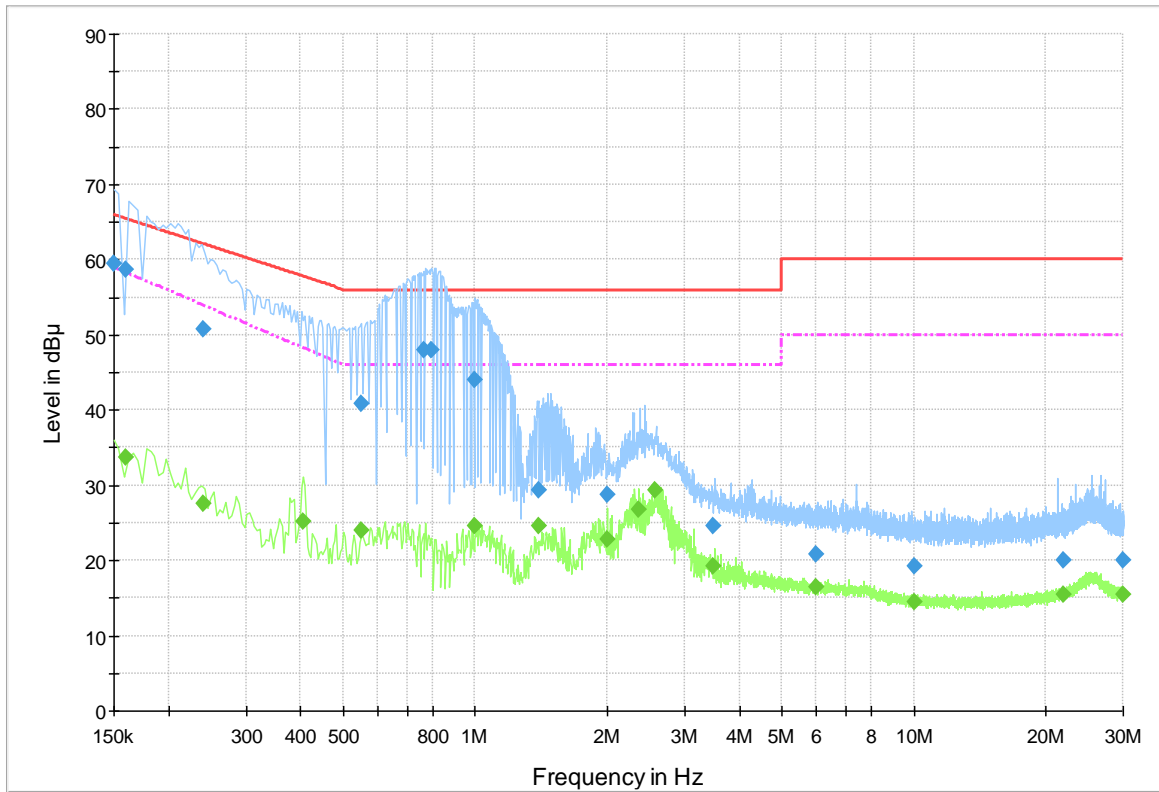
试验结论	合格
不确定度	3.39dB

本页结束



曲线 5: 骚扰电压试验曲线 (FH6311)

GB4343 Household Voltage with 2-Line-LISN

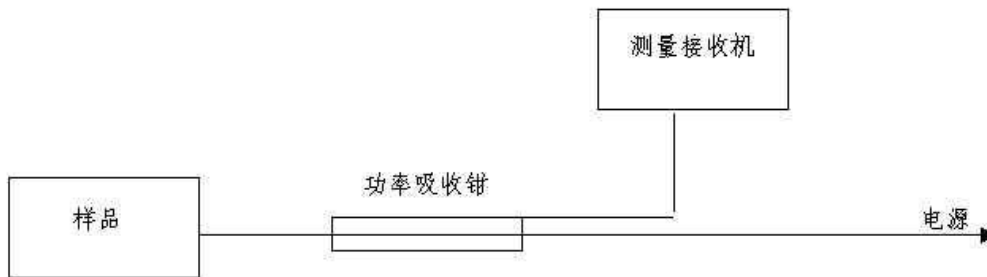


本页结束

骚扰功率测量 (FH6311)

测量布置 (文字说明和布置示意框图)

文字说明：GB 4343.1；骚扰功率测量, 30MHz-300MHz
由电源、被测设备、功率吸收钳、接收机组成测量电路
布置示意框图：



骚扰功率试验布置图

测量布置照片：



本页结束



报告编号: STL/R2403037

报告日期: 2024-06-14

环境条件	温度: 23 °C	湿度: 55 %RH	大气压: 101 kPa	试验地点: 屏蔽室
				环境骚扰: 符合要求

EUT 测量工作状态和设置:
在最大气流条件下连续运行

附属设备名称及其工作状态:
—

试验结果 (试验结果包括试验数据和试验曲线, 以试验数据为准。)
表 6: 骚扰功率试验数据 (FH6311)

单位: dBpW

端口: 电源线							
测试频率 (MHz)	准峰值			测试频率 (MHz)	平均值		
	检验值	标准限值	余量		检验值	标准限值	余量
30.000000	24.5	45.0	20.5	30.000000	18.1	35.0	16.9
45.000000	22.0	45.6	23.5	45.000000	15.5	35.6	20.0
65.000000	20.6	46.3	25.7	65.000000	14.2	36.3	22.1
90.000000	20.7	47.2	26.6	90.000000	14.0	37.2	23.2
96.840000	22.8	47.5	24.7	96.840000	14.3	37.5	23.2
150.000000	18.9	49.4	30.5	150.000000	12.5	39.4	26.9
180.000000	18.2	50.6	32.3	180.000000	11.7	40.6	28.8
220.000000	18.3	52.0	33.8	220.000000	11.9	42.0	30.1
300.000000	19.1	55.0	35.9	300.000000	12.7	45.0	32.3

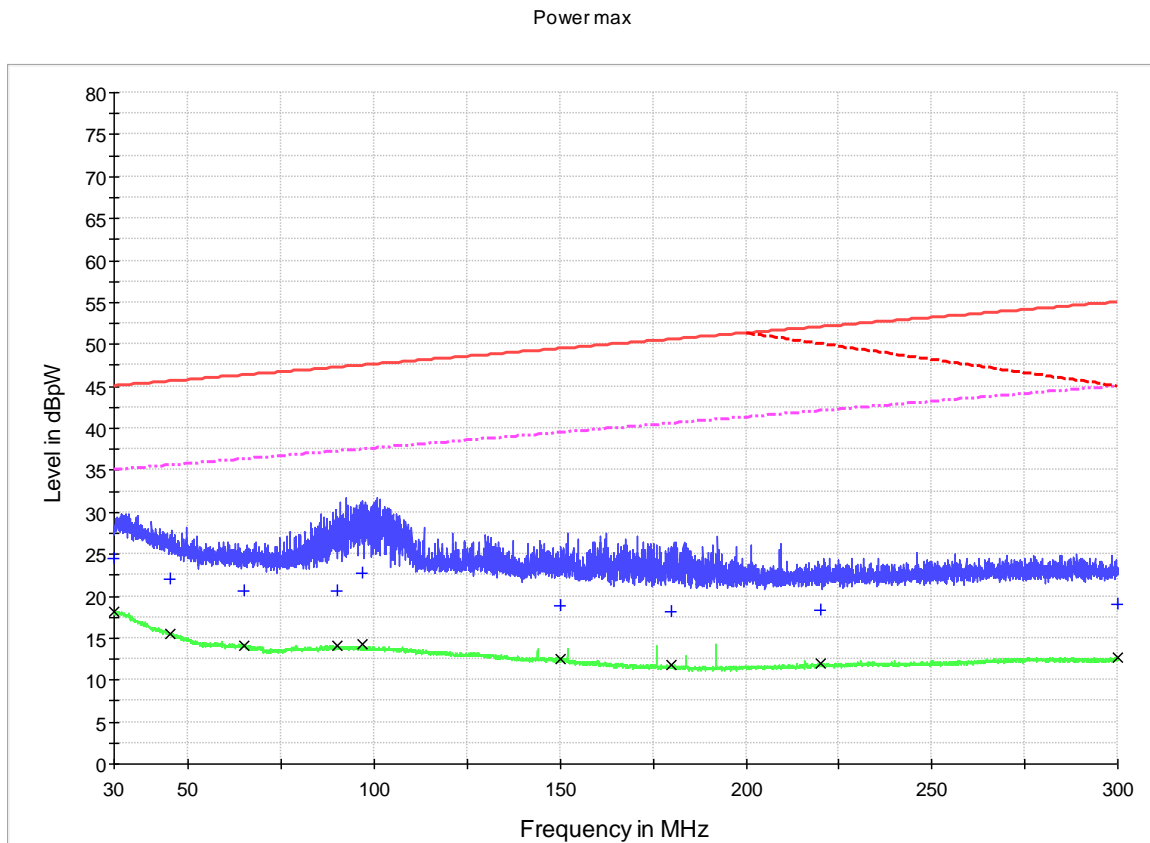
- 注: 1. 在频率范围内, 限值随频率的增加而线性增大。
2. 如果用准峰值检波器测得的值不大于平均值限值, 则认为用平均值检波器测量的结果也能满足限值的要求。
3. 如用峰值检波器测得的结果小于相应限值减 25dB, 则不再记录这些频点的准峰值和平均值。

试验结论	合格
不确定度	4. 36dB

本页结束



曲线 6: 骚扰功率试验曲线 (FH6311)



本页结束

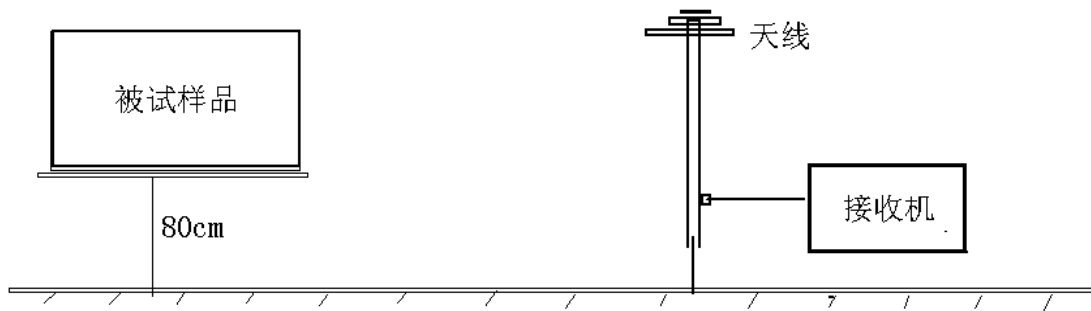
辐射骚扰测量 (FH6311)

测量布置 (文字说明和布置示意框图)

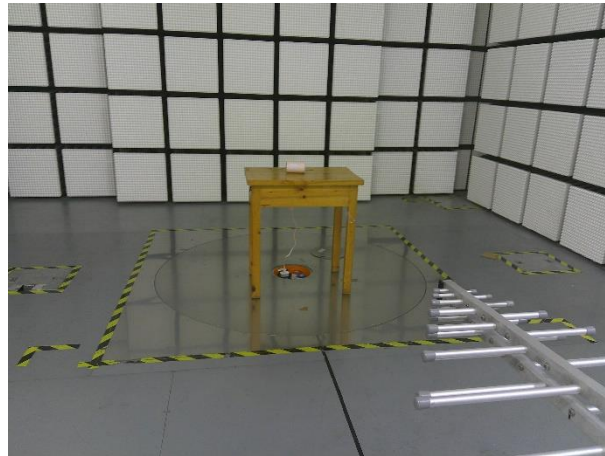
文字说明：GB 4343.1；辐射骚扰测量, 30MHz-1000MHz

由被测设备、天线、接收机组成测量电路

布置示意框图：



测量布置照片：



本页结束



环境条件	温度: 23 °C	湿度: 55 %RH	大气压: 101 kPa	试验地点: 半电波暗室																																																																	
				环境骚扰: 符合要求																																																																	
EUT 试验工作状态和设置: 在最大气流条件下连续运行																																																																					
附属设备名称及其工作状态: —																																																																					
试验结果 (试验结果包括试验数据和试验曲线, 以试验数据为准。)																																																																					
表 7: 辐射骚扰试验数据 (FH6311)																																																																					
<table border="1"><thead><tr><th>测试频率 MHz</th><th>准峰值 测试值 dB μ V/m</th><th>准峰值 限值 dB μ V/m</th><th>准峰值 余量 dB μ V/m</th><th>极化 位置</th><th>天线 高度 cm</th><th>转台 角度 deg</th></tr></thead><tbody><tr><td>682.864500</td><td>35.80</td><td>47.00</td><td>11.20</td><td>H</td><td>118.1</td><td>-46.0</td></tr><tr><td>706.840500</td><td>36.65</td><td>47.00</td><td>10.35</td><td>H</td><td>118.7</td><td>-81.0</td></tr><tr><td>722.135000</td><td>34.50</td><td>47.00</td><td>12.50</td><td>H</td><td>108.8</td><td>253.0</td></tr><tr><td>757.086500</td><td>34.41</td><td>47.00</td><td>12.59</td><td>H</td><td>112.5</td><td>76.0</td></tr><tr><td>38.176000</td><td>25.55</td><td>40.00</td><td>14.45</td><td>V</td><td>184.1</td><td>186.0</td></tr><tr><td>38.362500</td><td>26.46</td><td>40.00</td><td>13.54</td><td>V</td><td>109.3</td><td>43.0</td></tr><tr><td>38.441500</td><td>26.71</td><td>40.00</td><td>13.29</td><td>V</td><td>121.4</td><td>232.0</td></tr><tr><td>712.820500</td><td>33.58</td><td>47.00</td><td>13.42</td><td>V</td><td>183.8</td><td>-8.0</td></tr></tbody></table>							测试频率 MHz	准峰值 测试值 dB μ V/m	准峰值 限值 dB μ V/m	准峰值 余量 dB μ V/m	极化 位置	天线 高度 cm	转台 角度 deg	682.864500	35.80	47.00	11.20	H	118.1	-46.0	706.840500	36.65	47.00	10.35	H	118.7	-81.0	722.135000	34.50	47.00	12.50	H	108.8	253.0	757.086500	34.41	47.00	12.59	H	112.5	76.0	38.176000	25.55	40.00	14.45	V	184.1	186.0	38.362500	26.46	40.00	13.54	V	109.3	43.0	38.441500	26.71	40.00	13.29	V	121.4	232.0	712.820500	33.58	47.00	13.42	V	183.8	-8.0
测试频率 MHz	准峰值 测试值 dB μ V/m	准峰值 限值 dB μ V/m	准峰值 余量 dB μ V/m	极化 位置	天线 高度 cm	转台 角度 deg																																																															
682.864500	35.80	47.00	11.20	H	118.1	-46.0																																																															
706.840500	36.65	47.00	10.35	H	118.7	-81.0																																																															
722.135000	34.50	47.00	12.50	H	108.8	253.0																																																															
757.086500	34.41	47.00	12.59	H	112.5	76.0																																																															
38.176000	25.55	40.00	14.45	V	184.1	186.0																																																															
38.362500	26.46	40.00	13.54	V	109.3	43.0																																																															
38.441500	26.71	40.00	13.29	V	121.4	232.0																																																															
712.820500	33.58	47.00	13.42	V	183.8	-8.0																																																															
注: 1. 如果用准峰值检波器测得的值不大于平均值限值, 则认为用平均值检波器测量的结果也能满足限值的要求。 2. 检验值是 H、V 中较大值。 3. 如用准峰值检波器测得的结果小于相应限值减 25dB, 则不再记录这些频点的准峰值和平均值。 4. 采用 3 米测试距离, 上表限值已在 10 米距离限值的基础上增加 10dB。																																																																					
试验结论	合格																																																																				
不确定度	4. 8dB																																																																				

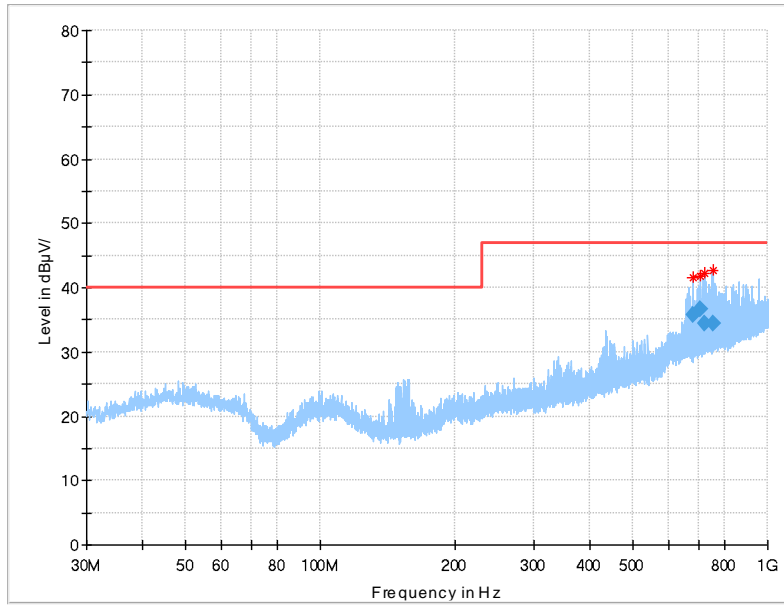
本页结束



曲线 7: 辐射骚扰试验曲线 (FH6311)

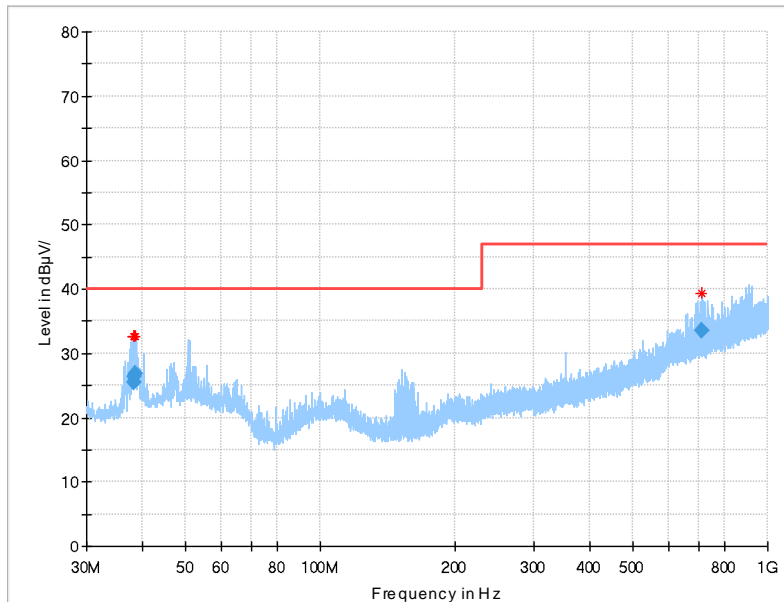
水平极化 H 曲线

Full Spectrum



垂直极化 V 曲线

Full Spectrum



本页结束

谐波电流测量 (FH6311)

测量布置 (文字说明和布置示意框图)

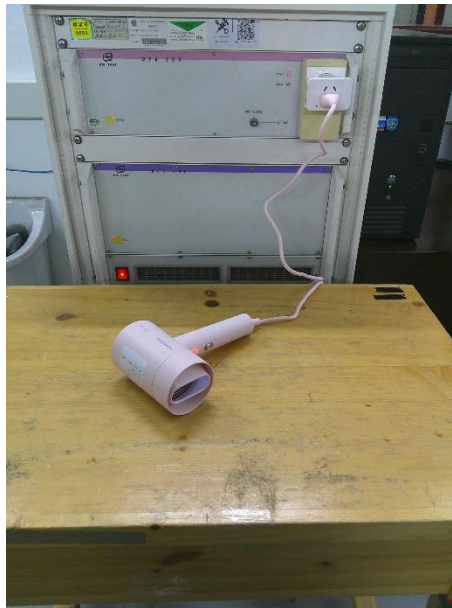
文字说明：GB 17625.1；谐波电流测量，2次谐波~40次谐波
由电源、样品、谐波分析仪组成测量电路。

布置示意框图：



谐波试验布置图

测量布置照片：



本页结束



报告编号: STL/R2403037

报告日期: 2024-06-14

环境条件	温度: 23 °C	湿度: 55 %RH	大气压: 101 kPa	试验地点: 试验间
------	-----------	------------	--------------	-----------

EUT 测量工作状态和设置:	正常连续运行
----------------	--------

附属设备名称及其工作状态:	—
---------------	---

试验结果 (试验结果包括试验数据和试验曲线, 以试验数据为准。)
表 8: 谐波电流试验数据 (FH6311)

谐波电流试验数据 A 类											
谐波次数	100% 测量值 (A)	100% 限值 (A)	150% 测量值 (A)	150% 限值 (A)	结果	谐波次数	100% 测量值 (A)	100% 限值 (A)	150% 测量值 (A)	150% 限值 (A)	结果
2	783.818E-3	1.08	788.190E-3	1.62	P	21	40.372E-3	160.71E-3	40.866E-3	160.71E-3	P
3	354.846E-3	2.30	357.929E-3	3.45	P	22	38.723E-3	83.64E-3	39.202E-3	125.46E-3	P
4	234.128E-3	430.00E-3	236.159E-3	645.00E-3	P	23	37.235E-3	146.74E-3	37.766E-3	146.74E-3	P
5	177.194E-3	1.14	179.308E-3	1.71	P	24	35.647E-3	76.66E-3	36.066E-3	114.99E-3	P
6	143.321E-3	300.00E-3	144.796E-3	450.00E-3	P	25	34.576E-3	135.00E-3	35.114E-3	135.00E-3	P
7	122.185E-3	770.00E-3	123.528E-3	1.15	P	26	33.225E-3	70.77E-3	33.673E-3	106.16E-3	P
8	104.993E-3	230.00E-3	106.221E-3	345.00E-3	P	27	32.411E-3	124.99E-3	32.859E-3	124.99E-3	P
9	93.487E-3	400.00E-3	94.653E-3	600.00E-3	P	28	31.497E-3	65.71E-3	31.925E-3	98.57E-3	P
10	83.357E-3	184.00E-3	84.282E-3	276.00E-3	P	29	30.526E-3	116.39E-3	30.979E-3	116.39E-3	P
11	75.599E-3	330.00E-3	76.339E-3	495.00E-3	P	30	29.316E-3	61.33E-3	29.687E-3	92.00E-3	P
12	68.972E-3	153.33E-3	69.724E-3	229.99E-3	P	31	28.686E-3	108.87E-3	29.111E-3	108.87E-3	P
13	64.235E-3	210.00E-3	65.024E-3	315.00E-3	P	32	28.082E-3	57.50E-3	28.525E-3	86.25E-3	P
14	59.455E-3	131.43E-3	60.105E-3	197.15E-3	P	33	27.379E-3	102.27E-3	27.725E-3	102.27E-3	P
15	55.868E-3	150.00E-3	56.750E-3	225.00E-3	P	34	26.704E-3	54.12E-3	27.060E-3	81.18E-3	P
16	52.283E-3	115.00E-3	52.886E-3	172.50E-3	P	35	26.330E-3	96.44E-3	26.756E-3	96.44E-3	P
17	49.218E-3	132.35E-3	49.754E-3	198.52E-3	P	36	25.825E-3	51.11E-3	26.182E-3	76.66E-3	P
18	46.348E-3	102.22E-3	46.897E-3	153.33E-3	P	37	25.098E-3	91.21E-3	25.432E-3	91.21E-3	P
19	44.457E-3	118.42E-3	45.020E-3	177.63E-3	P	38	24.438E-3	48.42E-3	24.765E-3	72.63E-3	P
20	42.234E-3	92.00E-3	42.712E-3	138.00E-3	P	39	24.305E-3	86.53E-3	24.586E-3	86.53E-3	P
						40	23.964E-3	46.00E-3	24.262E-3	69.00E-3	P

试验结论	合格
------	----

不确定度	0.0680 (最大值)
------	--------------

本页结束

报告结束



报告编号：STL/R2403037

报告日期：2024-06-14

声 明

1. 本机构保证检测的公正性、独立性和诚实性，对报告的内容负责，由委托方提供的信息除外。委托人不得擅自使用检验结果进行不当宣传。
2. 本机构对委托方提供信息的真实性不负责，不承担样品传递过程中产生的风险，委托检测结果仅适用于收到的样品。
3. 本报告无本机构检验检测报告专用章及骑缝章无效。
4. 本报告无批准人（授权签字人）签名无效。
5. 本报告涂改无效。
6. 复制报告未重新加盖本机构“检验检测专用章”无效。
7. 本报告各页均为报告不可分割部分，使用者部分使用检测报告而导致误解或由此造成后果，本机构不承担任何责任。
8. 如不盖 CMA 章，则此报告不具有社会证明作用。

STATEMENT

1. Our organization guarantees impartiality, independence and honesty of inspection, and is responsible for the content of report, except for the information provided by the client. The client shall not use the test results for improper publicity without authorization.
2. Our organization shall not be responsible for the authenticity of the information provided by the client, nor shall bear the risks arising in the process of sample delivery. Test result is only responsible for the sample.
3. This report is invalid without the dedicated seal for inspection and testing report and the paging seal.
4. This report is invalid without the signature of the approver (authorized signatory).
5. Test report is invalid if altered.
6. The duplicate report without the "dedicated seal for inspection and testing" of the institution is invalid.
7. Each page of the report is an integral part of the report. Our organization shall not be responsible for any misunderstanding or consequences arising from the improper use of the test report by the user.
8. Without the CMA seal, the report is invalid for social certification.



报告编号：STL/R2403037

报告日期：2024-06-14

浙江省检科院实验室及业务联系方式

<p>机电产品检测研究所： 检测地址：杭州市萧山区建设三路 398 号（311215） 业务范围：家用电器、电动工具、电器附件、照明电器、电池、电线电缆、医疗器械、非金属材料、音视频产品、信息技术产品等的安全试验、性能、电磁兼容试验、环境试验、IP 试验、噪音和能效试验。 联系电话：0571-56160086 电子邮件：mj@zaiq.org.cn</p>	<p>环境与化学检测： 检测地址：杭州市萧山区建设三路 398 号（311215） 业务范围：环境与资源、玩具、轻工、危险化学品与包装、化妆品 联系电话：0571-56160164（环境与资源）/83527223（玩具）/83527264（轻工）/83527220（危化）/83527190（化妆品） 电子邮件：45050157@qq.com/ 99695878@qq.com/734126921@qq.com/ 1967435312@qq.com/284317796@qq.com</p>
<p>纺织与丝类产品检测研究所： 检测地址：杭州市萧山区建设三路 398 号（311215） 业务范围：纺织、箱包、鞋类、皮革化工、染料助剂、一次性卫生用品。 联系电话：0571-83527185/192 电子邮件：37708403@qq.com</p>	<p>纺织与丝类产品检测研究所（丝类实验室）： 检测地址：杭州市文三路 2 号（310012） 业务范围：生丝、羽绒、麻、羊毛、化纤等纺织原料检测与固废鉴定。 联系电话：0571-56663057 传 真：0571-56663000 电子邮件：934758201@qq.com</p>
<p>食品安全检测研究所： 检测地址：杭州市上城区富春路 126 号（310016） 业务范围：专业从事食品、农副产品安全卫生检测，提供农药残留、兽药残留、微生物、元素、食品添加剂、非法添加有毒有害项目和食品理化等的检测服务。 联系电话：0571-81100631 传 真：0571-81100583 电子邮件：226724760@qq.com</p>	<p>动植物检疫及动植物产品检测： 检测地址：杭州市上城区富春路 126 号（310016） 业务范围：动物及动物产品、植物及植物产品、饲料及其添加剂、农产品检测；动植物产品及植物源食品风险评估、有害生物监测与预警；生物标本制作、有害生物本底调查；动植物物种鉴定、红木鉴定、转基因检测、食品真伪鉴别、过敏原检测等。 联系电话（传真）：0571-81100403 电子邮件：3079352193@qq.com</p>
<p>机场综合实验室： 检测地址：杭州萧山国际机场海关大楼（311207） 业务范围：食品、饮用水、空气微生物检测。 联系电话（传真）：0571-86661795 电子邮件：226724760@qq.com</p>	<p>机电产品检测研究所（校准实验室）： 检测地址：杭州市萧山区建设三路 398 号（311215） 业务范围：设备校准服务。 联系电话：0571-83527137 电子邮件：jyq@zaiq.org.cn</p>