

报告编号	J2204WT8888-01248-E
总页数	共 19 页



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0462

检 测 报 告

产品名称: 飞科电吹风

型号规格: FH6310

检测类别: 委托检测

生产企业: 上海飞科电器股份有限公司

委托人: 上海飞科电器股份有限公司



中国赛宝实验室
工业和信息化部电子第五研究所

声 明

- 1 报告无“检验检测专用章”或检测单位公章无效。
- 2 复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 3 报告无主检、审核、批准人签章无效。
- 4 报告涂改无效。
- 5 未经书面批准,不得部分复制检测报告。不得擅自修改或不合理、不规范、不合法使用报告。
- 6 对检测报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出,否则视为认可检测结果。
- 7 委托检测仅对来样负责。
- 8 报告中“判定”或“结果”为“P”表示该项检测“合格”;“F”表示该项检测“不合格”;“NA”表示该项检测不适用;“ND”表示该项检测未检出;“—”表示该项无需判定。
- 9 不得利用检测结果和检测报告进行不当或违法宣传。
- 10 若报告不加盖 CMA 标识章则仅作为科研、教学或内部质量控制之用。

地 址: 广东省广州市天河区东莞庄路 110 号(邮编: 510610)

广东省广州市增城区朱村街朱村大道西 78 号(邮编: 511300)

业务联系: 020-85131039, market@ceprei.biz

传 真: 020-87236171


查 询: 020-85131123, 020-85131456, info@ceprei.biz

投 诉: 020-85131208, 020-87236881

中国赛宝实验室
工业和信息化部电子第五研究所
检测报告

报告编号: J2204WT8888-01248-E

第 3 页 共 19 页

产品名称	飞科电吹风	样品型号	FH6310
		商 标	FLYCO
生产企业	上海飞科电器股份有限公司	检测类别	委托检测
生产企业地址	上海市松江区广富林东路 555 号	检测地点	见第 4 页
委 托 人	上海飞科电器股份有限公司		
委托人地址	上海市松江区广富林东路 555 号		
样品数量	贰台	样品接收日期	2022 年 4 月 19 日
送样者	委托人	检测日期	2022 年 4 月 20 日至 2022 年 4 月 20 日
检测环境	见具体项目页		
检测项目	端子骚扰电压、骚扰功率、谐波电流		
检测依据	1、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 2、GB 17625.1-2012 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流≤16A)		
检测结论	本次委托的检测项目,符合检测依据的要求,检测结论为合格。		
说 明	 报告发布日期: 2022 年 5 月 7 日		

编制: 

日期: 2022.05.06

审核: 

日期: 2022.05.06

批准: 

日期: 2022.05.07

检测说明与样品描述

检测地点	1. 广东省广州市天河区东莞庄路 110 号。
多检测地点说明	/
报告签发地点	广东省广州市天河区东莞庄路 110 号。

样品描述:

送样检测产品为飞科电吹风。

安装形式: 台式

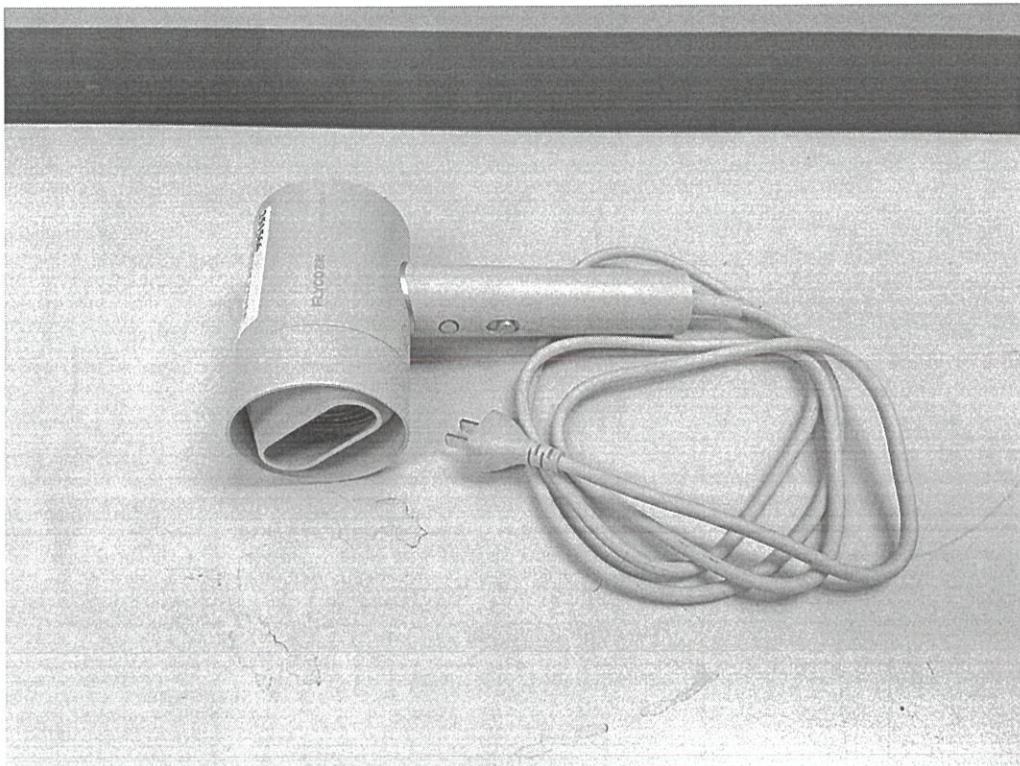
接地方式: 浮地

供电方式: 单相交流

供电电源: 220Vac 50Hz 1600W

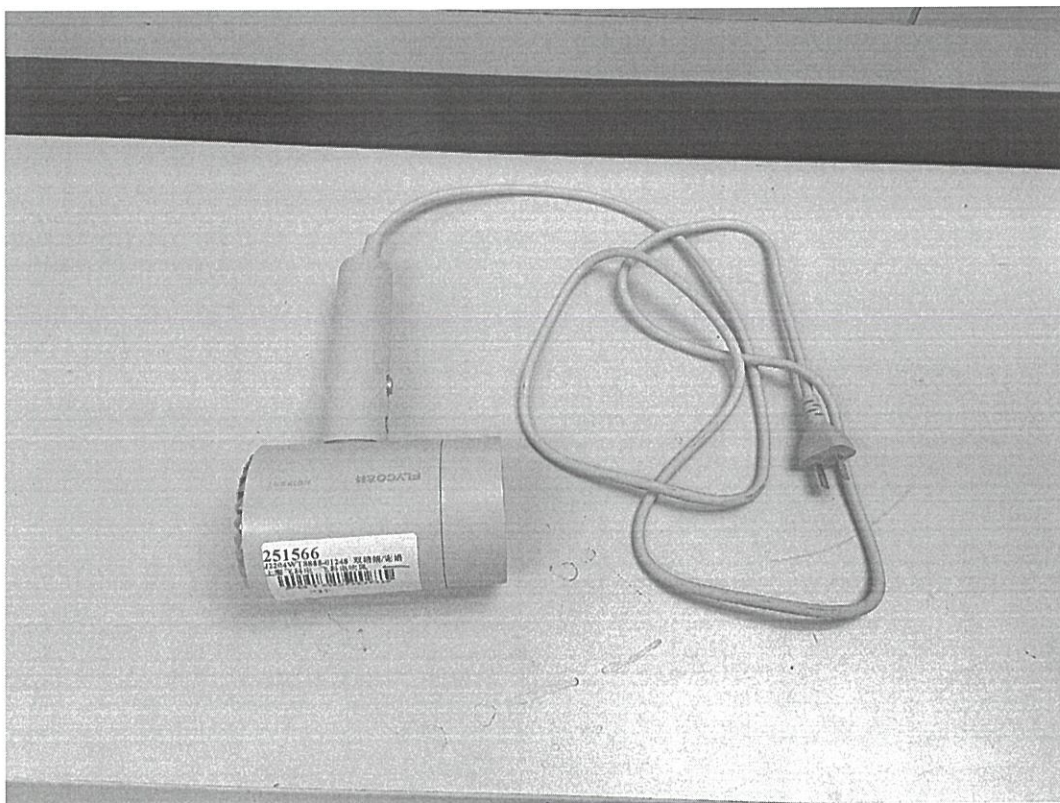
样品功能: 样机功能正常, 外观完好。

样品外观照片:



样品照片 (外观)

检测说明与样品描述



样品照片



样品照片 (铭牌)

电磁兼容性测量

检测描述:

一、检测项目

序号	检验项目	结论
1	端子骚扰电压	合格
2	骚扰功率	合格
3	谐波电流	合格

二、辅助设备及检测设置

辅助设备及试验设置:

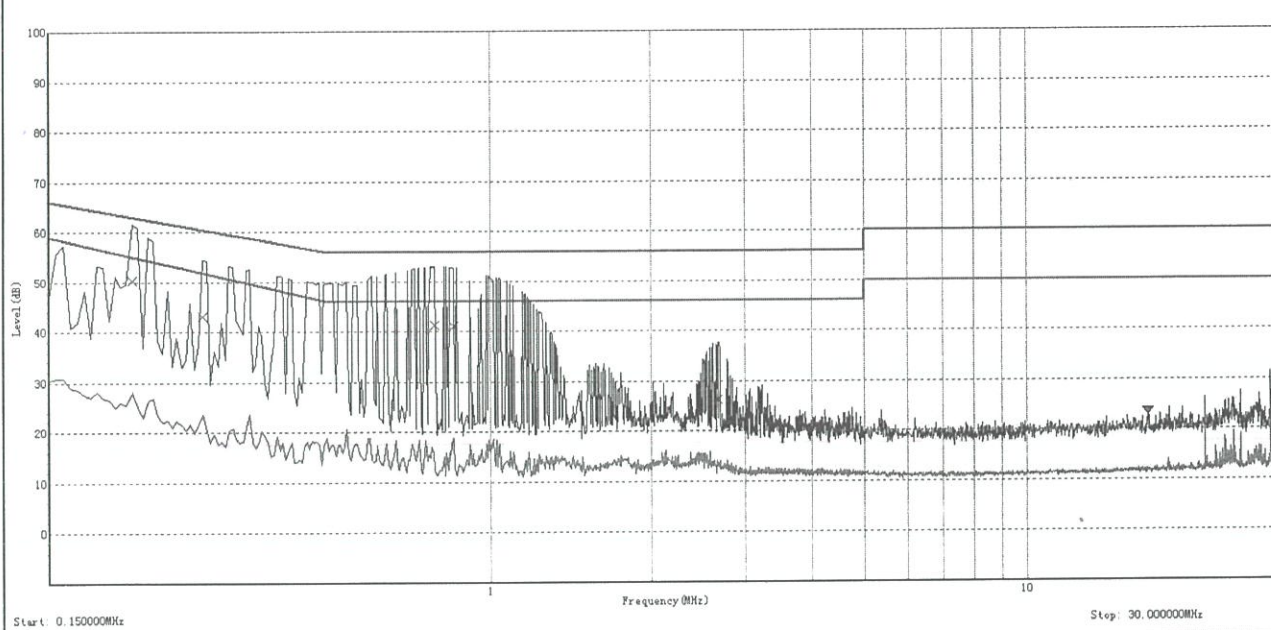
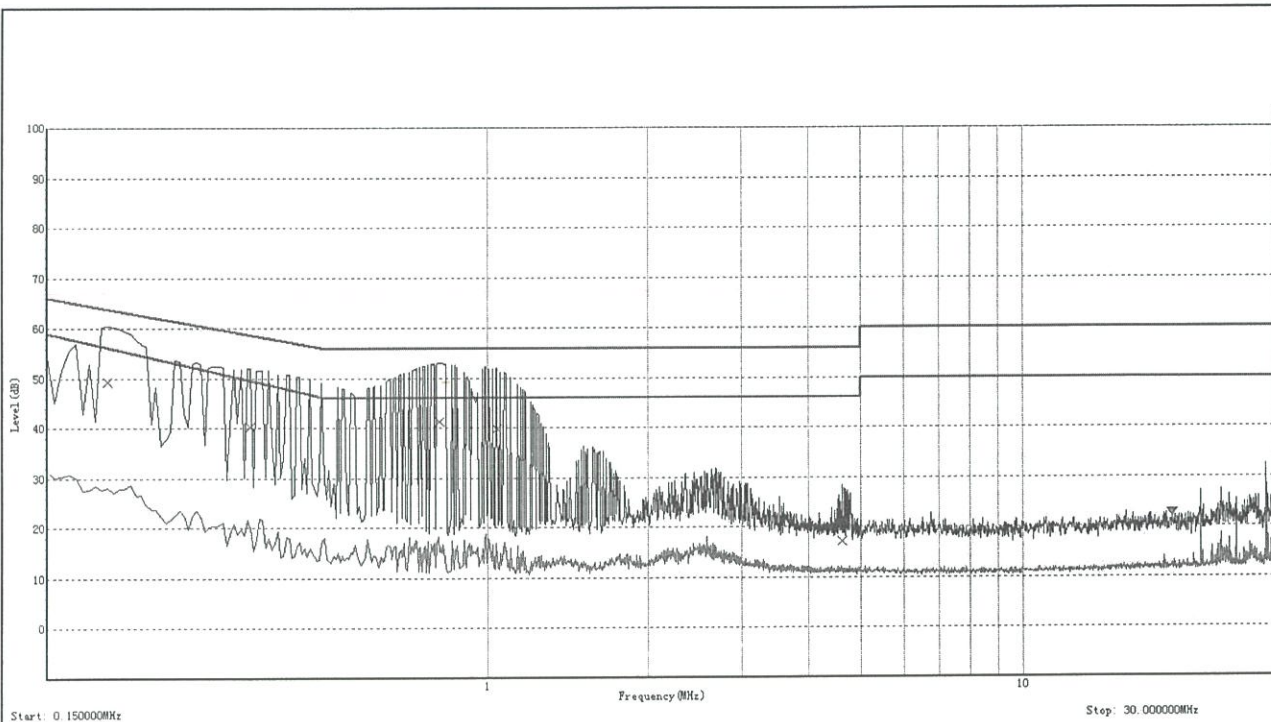
名称	型号规格	生产厂	连接方式	工作状态
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/

- 1、测试供电电源为: 单相交流 220V/50Hz。
- 2、测试时通过调整使被测样品达到其高风制热工作状态。
- 3、端子骚扰电压及骚扰功率的测试在屏蔽室进行。
- 4、谐波电流测试在测量室进行。

端子骚扰电压测试峰值、平均值曲线 (L 极 (上)、N 极 (下))

说明: 曲线已包括线缆损耗, 骚扰电压单位为 dB μ V。

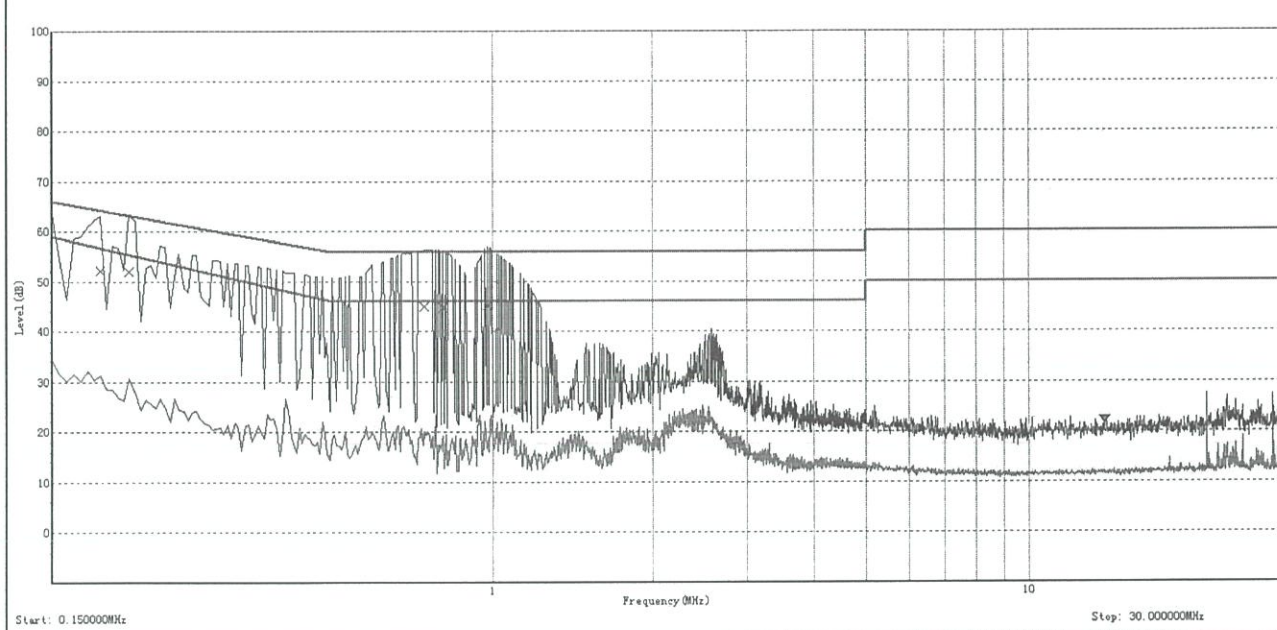
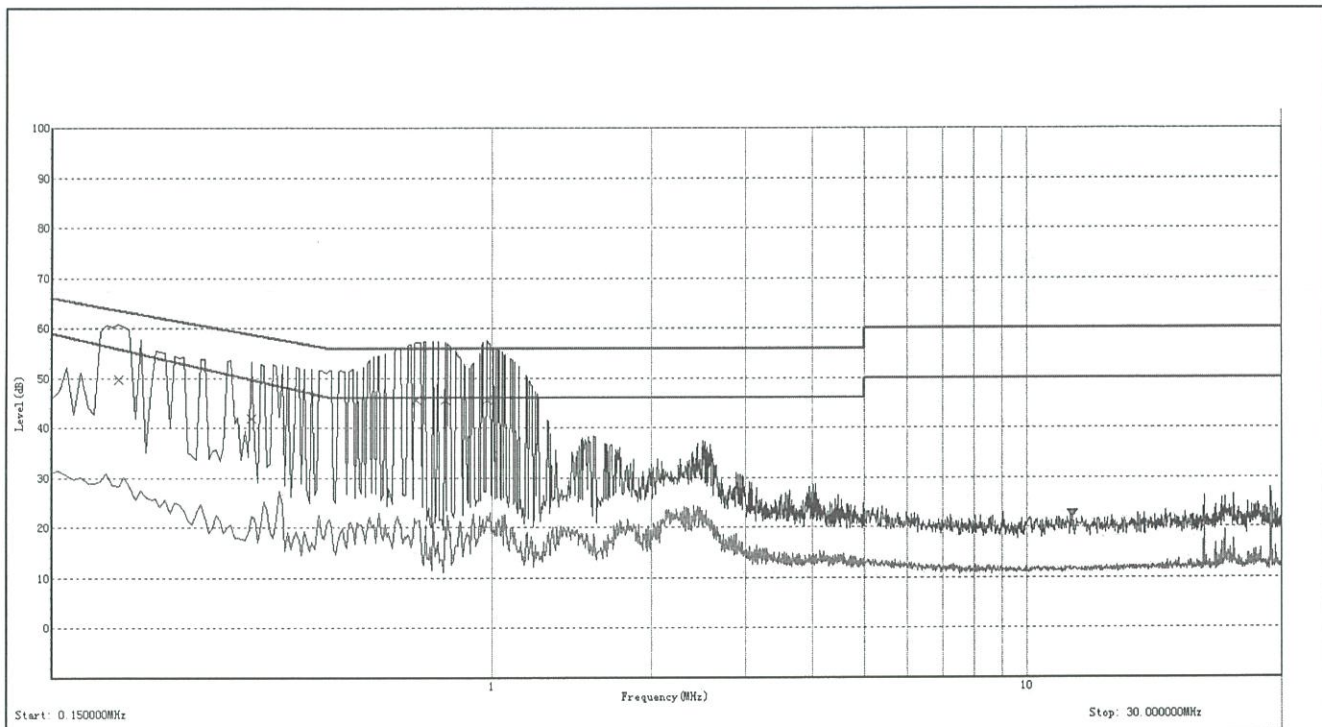
样品编号: 1 #



端子骚扰电压测试峰值、平均值曲线 (L 极 (上)、N 极 (下))

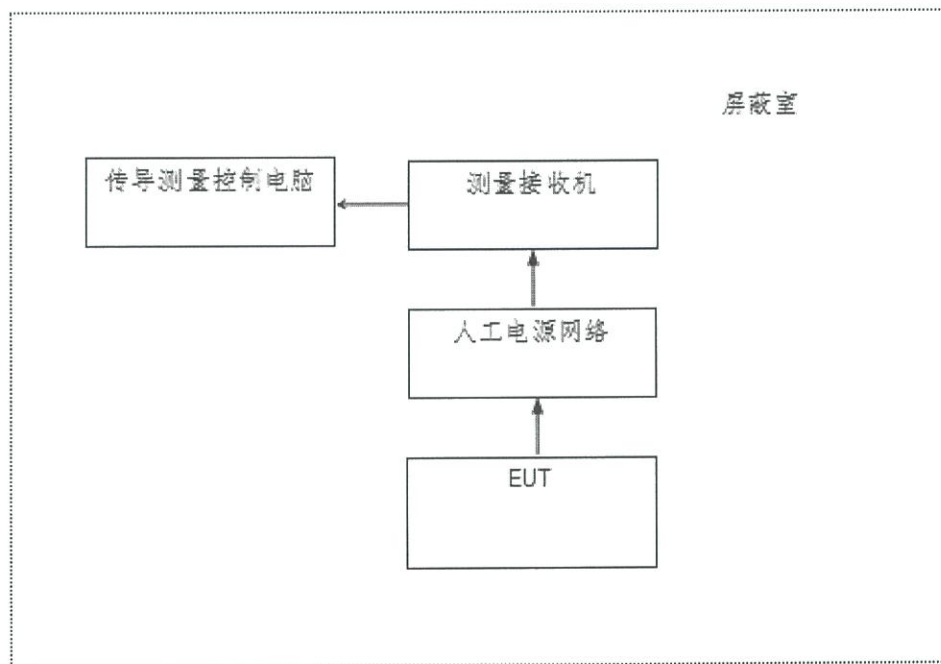
说明: 曲线已包括线缆损耗, 骚扰电压单位为 dB μ V。

样品编号: 2 #

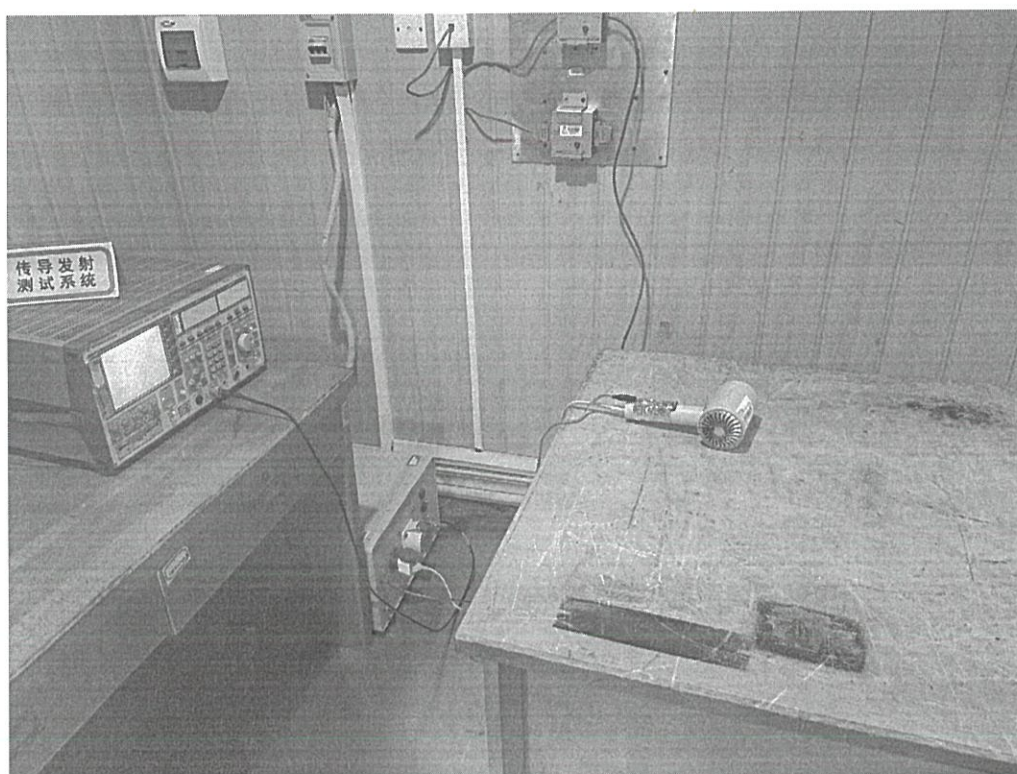


端子骚扰电压测试试验布置

试验布置框图:



试验布置照片:



无线电骚扰特性测试

试验项目: 骚扰功率

样品编号: 2 #

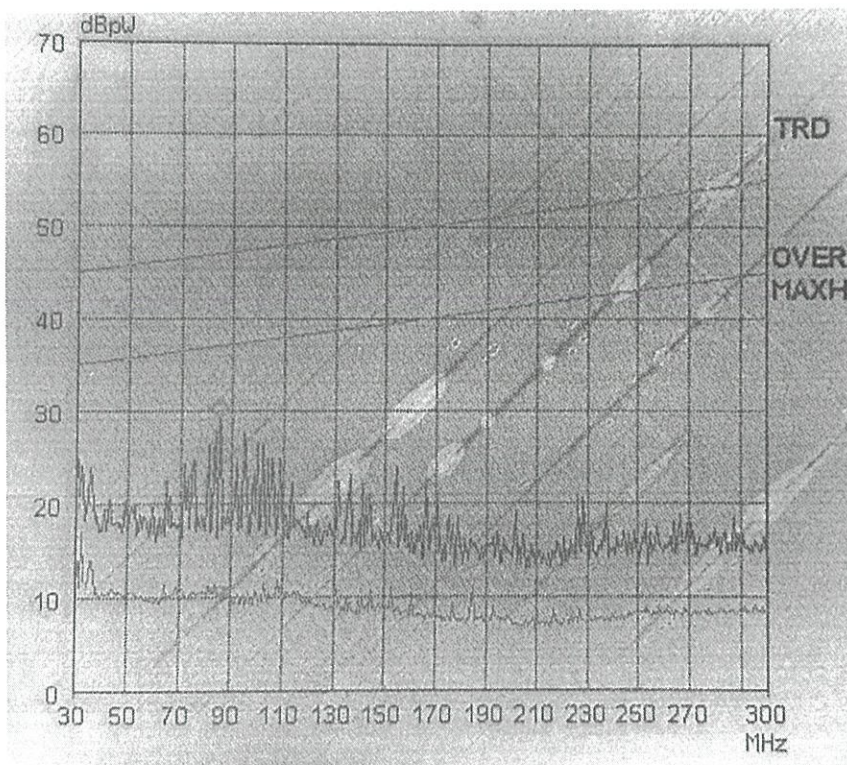
试验条件: 温度 23°C 相对湿度 54% 气压 101.3 kPa 运行状态: 高风制热

测量部位 (传输线)	频率 MHz	吸收钳 位移(m)	测量值 (dBpW)		限值 (dBpW)		限值 GB4343.1-2018 摘录
			准峰值	平均值	准峰值	平均值	
电源线	30-300	/	<30.0	<25.0	45.0-55.0	35.0-45.0	(家用和类似电器骚扰功率限值) 频率: 30~300MHz 准峰值: 45~55dBpW 平均值: 35~45dBpW (电动工具骚扰功率限值) 电动机额定功率 P≤700W 频率: 30~300MHz 准峰值: 45~55dBpW 平均值: 35~45dBpW 700W < 电动机额定功率 P≤1000W 频率: 30~300MHz 准峰值: 49~59dBpW 平均值: 39~49dBpW 电动机额定功率 P>1000W 频率: 30~300MHz 准峰值: 55~65dBpW 平均值: 45~55dBpW 注: 1、在 30 ~ 300MHz 频率范围内限值随频率线性增加。 2、如果用准峰值检波器测得的值不大于用平均值检波器测量所规定的限值, 则认为用平均值检波器测量也能满足限值的要求, 此时平均值可不另测量。

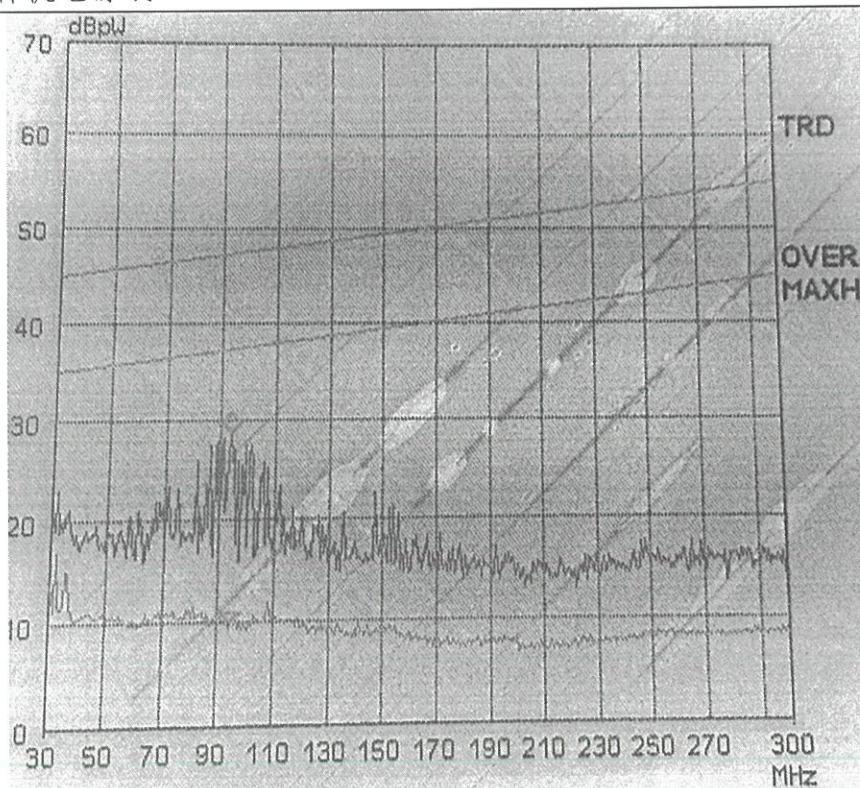
说明:
EUT 满足 GB4343.1-2018 骚扰功率限值要求。

骚扰功率试验曲线 (准峰值/平均值)

测试部位: 1#样机电源线

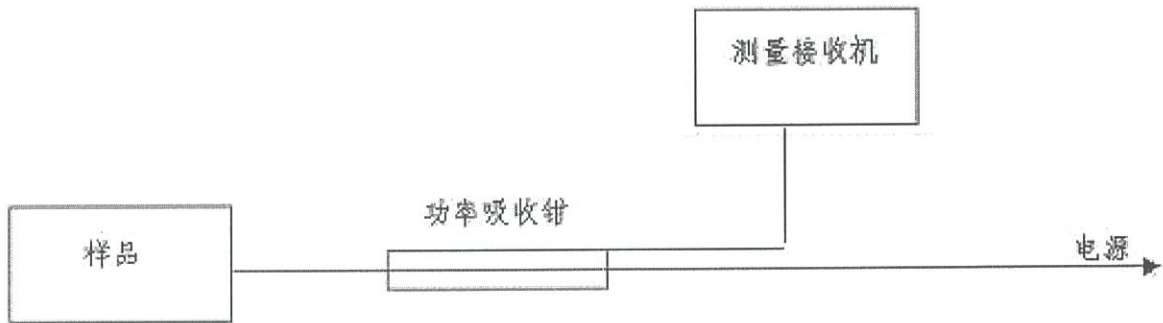


测试部位: 2#样机电源线



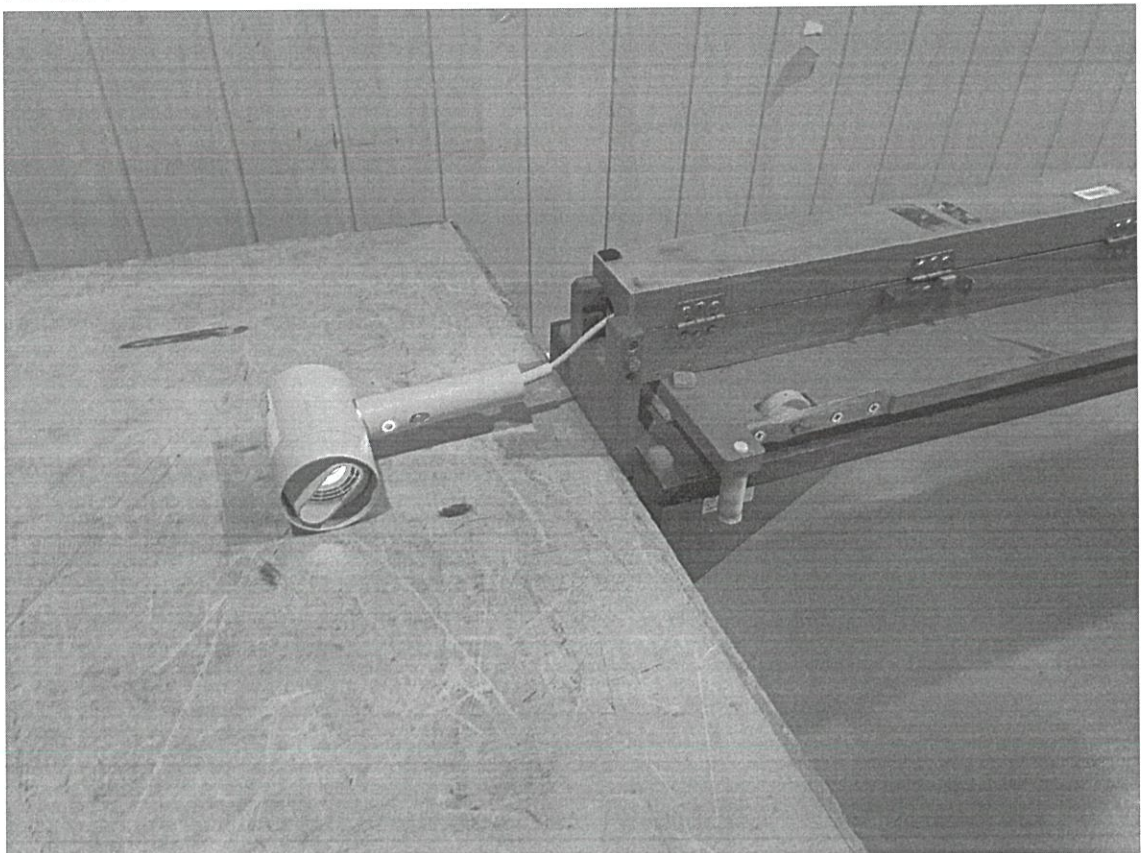
骚扰功率测试试验布置

试验布置框图:



骚扰功率试验布置图

试验布置照片:



谐波电流测试

试验项目: 谐波电流

样品编号: 1#

试验条件: 温度 23°C 相对湿度 54% 气压 101.3 kPa 运行状态: 高风制热

测试电压: 220 V		频率: 50 Hz		电源波形: 正弦波		测试时间: 150s	
设备类别: A 类		额定功率: 1600W		实测功率: 1778W		功率因数: 0.999	
总谐波畸变率 (%): 2.8							
谐波次数	谐波电流 测量单位: A				电压谐波校验		
	测量值		标准限值		单位: 基波百分比		
	最大值	平均值	最大值	平均值	测量值	限值	
1	7.539	7.318					
2	95.927E-3	90.985E-3	1.62	1.08	0.083	0.2	
3	97.965E-3	95.296E-3	3.45	2.30	0.034	0.9	
4	39.466E-3	37.949E-3			0.030	0.2	
5	39.757E-3	37.960E-3			0.019	0.4	
6	22.880E-3	22.032E-3			0.020	0.2	
7	33.944E-3	32.940E-3			0.019	0.3	
8	18.947E-3	18.436E-3			0.014	0.2	
9	25.360E-3	23.777E-3			0.020	0.2	
10	13.908E-3	13.426E-3			0.014	0.2	
11	17.691E-3	16.995E-3			0.014	0.1	
12	12.754E-3	12.317E-3			0.010	0.1	
13	17.765E-3	16.821E-3			0.013	0.1	
14	10.273E-3	9.828E-3			0.010	0.1	
15	11.915E-3	11.409E-3			0.011	0.1	
16	9.410E-3	8.958E-3			0.009	0.1	
17	11.096E-3	10.823E-3			0.006	0.1	
18	7.921E-3	7.501E-3			0.007	0.1	
19	9.843E-3	9.462E-3			0.006	0.1	
20	7.415E-3	7.004E-3			0.007	0.1	
21	7.352E-3	7.034E-3			0.008	0.1	
22	6.531E-3	6.176E-3			0.008	0.1	
23	8.136E-3	7.819E-3			0.005	0.1	
24	6.497E-3	6.164E-3			0.005	0.1	
25	6.007E-3	5.801E-3			0.007	0.1	
26	5.679E-3	5.301E-3			0.006	0.1	
27	6.199E-3	5.917E-3			0.008	0.1	
28	5.817E-3	5.445E-3			0.007	0.1	
29	5.760E-3	5.507E-3			0.008	0.1	
30	5.228E-3	4.683E-3			0.007	0.1	
31	4.816E-3	4.540E-3			0.005	0.1	
32	5.261E-3	4.782E-3			0.005	0.1	
33	5.079E-3	4.893E-3			0.006	0.1	
34	4.823E-3	4.318E-3			0.003	0.1	
35	4.398E-3	4.106E-3			0.005	0.1	
36	4.972E-3	4.297E-3			0.006	0.1	
37	4.461E-3	4.224E-3			0.005	0.1	
38	4.444E-3	4.011E-3			0.005	0.1	
39	4.189E-3	3.928E-3			0.009	0.1	
40	4.205E-3	3.859E-3			0.007	0.1	

奇次谐波		偶次谐波	
谐波次数 n	最大允许谐波电流 A	谐波次数 n	最大允许谐波电流 A
3	2.30	2	1.08
5	1.14	4	0.43
7	0.77	6	0.30
9	0.40	8~40	0.23X8/n
11	0.33		
13	0.21		
15~39	0.15X15/n		

注:

- 功率不大于 600W 的电视接收机属 D 类, 其他视频设备和音频设备属 A 类。
 - 额定功率 75W 及以下设备的限值, 该标准未作规定。
 - 被试设备不应在待机模式下超过任何观测周期的 10%。
 - 在整个试验观察周期内得到的单个谐波电流的平均值应不大于所采用的限值。
 - 对于每次谐波, 所有的 1.5s 谐波电流平滑均方根值应为以下二者之一:
 - 不大于所应用限值的 150%, 或者;
 - 当同时满足下列条件时, 不大于所应用限值的 200%:
 - EUT 属于 A 类设备;
 - 超过 150% 应用限值的持续时间, 不超过 10% 的观察周期, 或者持续时间总共不超过试验观察周期内的 10 min (取两者中较小者), 以及
 - 在整个试验观察周期内, 谐波电流的平均值不超过应用限值的 90%。
 - 不考虑小于试验条件下测得的输入电流的 0.6% 或小于 5 mA 的谐波电流 (取两者中较大者)。
 - 对于 21 次及以上的奇次谐波, 在整个观察周期中按照 6.2.2 定义的 1.5s 平滑均方根值计算的每个单次谐波电流的平均值, 可以超过适用限值的 50%, 只要满足下列条件:
 - 测量的部分奇次谐波电流值不超过应用限值计算而得出的部分奇次谐波电流值;
 - 所有单个谐波电流的 1.5s 平滑均方根值应不大于所应用限值的 150%。
- 注: 上述例外 (对部分奇次谐波电流使用平均值, 对单个的 1.5s 平滑值使用 200% 短时限值) 互相排斥, 不能同时使用。

结果说明:

被测样品谐波电流测试符合 GB17625.1-2012 标准 A 类产品限值要求。

谐波电流测试

试验项目: 谐波电流

样品编号: 2#

试验条件: 温度 23°C 相对湿度 54% 气压 101.3kPa 运行状态: 高风制热

测试电压: 220 V		频率: 50 Hz		电源波形: 正弦波		测试时间: 150s	
设备类别: A 类		额定功率: 1600W		实测功率: 1745W		功率因数: 1.0	
总谐波畸变率 (%): 1.1							
谐波次数	谐波电流 测量单位: A				电压谐波校验		
	测量值		标准限值		单位: 基波百分比		
	最大值	平均值	最大值	平均值	测量值	限值	
1	7.398	7.332					
2	98.920E-3	93.132E-3	1.62	1.08	0.083	0.2	
3	99.509E-3	97.188E-3	3.45	2.30	0.036	0.9	
4	38.245E-3	36.305E-3			0.030	0.2	
5	40.088E-3	39.084E-3			0.020	0.4	
6	24.262E-3	22.818E-3			0.020	0.2	
7	34.348E-3	33.526E-3			0.018	0.3	
8	18.525E-3	17.550E-3			0.014	0.2	
9	25.033E-3	24.284E-3			0.019	0.2	
10	14.593E-3	13.642E-3			0.013	0.2	
11	17.876E-3	17.221E-3			0.015	0.1	
12	12.663E-3	12.047E-3			0.010	0.1	
13	17.454E-3	16.981E-3			0.013	0.1	
14	10.148E-3	9.570E-3			0.010	0.1	
15	12.198E-3	11.491E-3			0.012	0.1	
16	9.513E-3	9.102E-3			0.008	0.1	
17	11.137E-3	10.790E-3			0.008	0.1	
18	7.603E-3	7.245E-3			0.007	0.1	
19	10.189E-3	9.467E-3			0.006	0.1	
20	7.457E-3	7.135E-3			0.008	0.1	
21	7.192E-3	6.911E-3			0.008	0.1	
22	6.675E-3	6.303E-3			0.007	0.1	
23	8.165E-3	7.753E-3			0.005	0.1	
24	6.614E-3	6.041E-3			0.007	0.1	
25	5.893E-3	5.675E-3			0.005	0.1	
26	6.775E-3	5.731E-3			0.006	0.1	
27	6.183E-3	5.872E-3			0.009	0.1	
28	6.524E-3	5.456E-3			0.007	0.1	
29	5.594E-3	5.369E-3			0.007	0.1	
30	5.166E-3	4.715E-3			0.006	0.1	
31	4.933E-3	4.600E-3			0.006	0.1	
32	5.017E-3	4.695E-3			0.005	0.1	
33	5.007E-3	4.815E-3			0.007	0.1	
34	4.427E-3	4.167E-3			0.004	0.1	
35	4.369E-3	4.099E-3			0.005	0.1	
36	4.478E-3	4.226E-3			0.004	0.1	
37	4.434E-3	4.171E-3			0.006	0.1	
38	4.023E-3	3.811E-3			0.006	0.1	
39	4.203E-3	3.926E-3			0.008	0.1	
40	4.098E-3	3.885E-3			0.007	0.1	

奇次谐波		偶次谐波	
谐波次数 n	最大允许谐波电流 A	谐波次数 n	最大允许谐波电流 A
3	2.30	2	1.08
5	1.14	4	0.43
7	0.77	6	0.30
9	0.40	8~40	0.23X8/n
11	0.33		
13	0.21		
15~39	0.15X15/n		

注:

- 功率不大于 600W 的电视接收机属 D 类, 其他视频设备和音频设备属 A 类。
- 额定功率 75W 及以下设备的限值, 该标准未作规定。
- 被试设备不应在待机模式下超过任何观测周期的 10%。
- 在整个试验观察周期内得到的单个谐波电流的平均值应不大于所采用的限值。
- 对于每次谐波, 所有的 1.5s 谐波电流平滑均方根值应为以下二者之一:
 - 不大于所应用限值的 150%, 或者;
 - 当同时满足下列条件时, 不大于所应用限值的 200%:
 - EUT 属于 A 类设备;
 - 超过 150% 应用限值的持续时间, 不超过 10% 的观察周期, 或者持续时间总共不超过试验观察周期内的 10 min (取两者中较小者), 以及
 - 在整个试验观察周期内, 谐波电流的平均值不超过应用限值的 90%。
- 不考虑小于试验条件下测得的输入电流的 0.6% 或小于 5 mA 的谐波电流 (取两者中较大者)。
- 对于 21 次及以上的奇次谐波, 在整个观察周期中按照 6.2.2 定义的 1.5s 平滑均方根值计算的每个单个谐波电流的平均值, 可以超过适用限值的 50%, 只要满足下列条件:
 - 测量的部分奇次谐波电流值不超过应用限值计算而得出的部分奇次谐波电流值;
 - 所有单个谐波电流的 1.5s 平滑均方根值应不大于所应用限值的 150%。

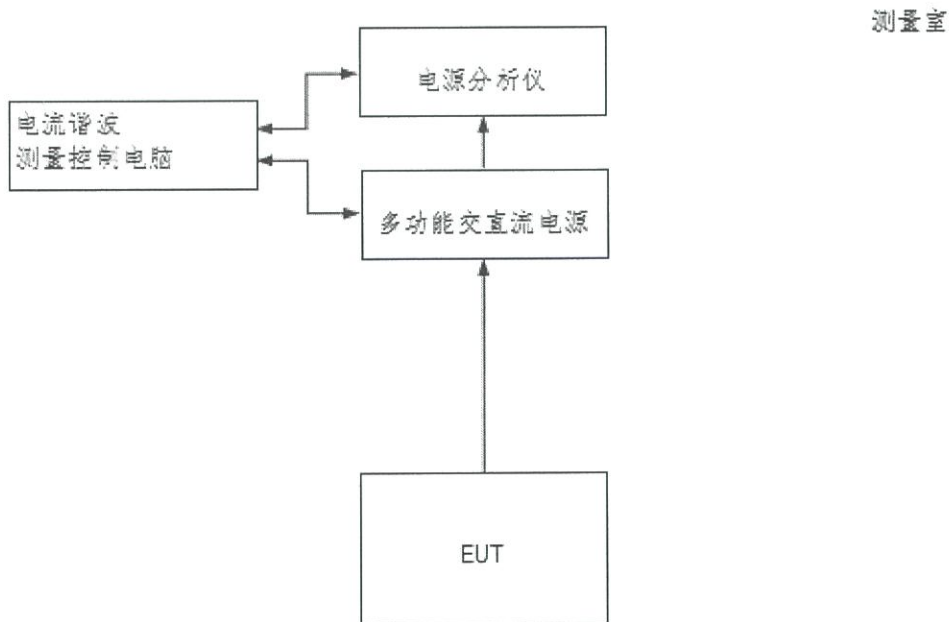
注: 上述例外 (对部分奇次谐波电流使用平均值, 对单个的 1.5s 平滑值使用 200% 短时限值) 互相排斥, 不能同时使用。

结果说明:

被测样品谐波电流测试符合 GB17625.1-2012 标准 A 类产品限值要求。

谐波电流测试试验布置

试验布置框图:



试验布置照片:



主要的检测仪器、设备清单

序号	仪器、设备名称	编号	校准有效期
1	大屏蔽室	14736-C	2019.06.06-2022.06.05
2	EMI 测试接收机	834115/001	2022.02.25-2023.02.24
3	人工电源网络	101454	2022.03.02-2023.03.01
4	功率吸收钳	832710/015	2022.02.25-2023.02.24
5	功率吸收钳	833711/009	2022.02.25-2023.02.24
6	EMI 测试接收机	100318	2022.03.02-2023.03.01
7	多功能综合电源	V0938105152	2022.03.02-2023.03.01
8	电源分析仪	0402-03	2022.03.02-2023.03.01

注：检测时所有被使用的仪器、设备均在校准有效期内。