

检测报告

报告编号: EED32P815030

第 1 页 共 18 页

客户名称 : 上海飞科电器股份有限公司
客户地址 : 上海市松江区广富林东路 555 号

样品信息:

样品名称 : 电吹风
样品型号 : FH6277
商标 : FLYCO
额定参数 : AC220V/50Hz
测试项目 : 端子骚扰电压
骚扰功率
谐波电流
样品状态 : 正常
样品数量 : 2 台
制造商 : 上海飞科电器股份有限公司

样品接收日期 : 2023 年 09 月 18 日
样品检测日期 : 2023 年 09 月 18 日至 2023 年 09 月 22 日
检测要求 : GB 4343.1-2018, GB 17625.1-2022
及客户要求

备注: 本报告抬头公司名称及地址、样品及样品信息由申请者提供, 申请者应对其真实性负责, CTI 未核实其真实性。

检测结果: 合格。

编制:

邓斌斌

审核:

邓斌斌

批准:

马华秋

发布日期:

2023 年 09 月 26 日

马华秋

验证码: 4629180923

华测检测认证集团股份有限公司

广东省深圳市宝安区70区鸿威工业园



检测报告

报告编号: EED32P815030

第 2 页 共 18 页

目 录

1 测试概要	3
2 不确定度	3
3 设备清单	3
4 端子骚扰电压	4
4.1 试验条件	4
4.2 试验配置	4
4.3 试验限值	4
4.4 试验程序	4
4.5 试验结果	5
5 骚扰功率	9
5.1 试验条件	9
5.2 试验配置	9
5.3 试验限值	9
5.4 试验程序	9
5.5 试验结果	10
6 谐波电流	12
6.1 试验条件	12
6.2 试验配置	12
6.3 试验程序	12
6.4 试验结果	13
测试图片	14
样品图片	17

检测报告

报告编号: EED32P815030

第 3 页 共 18 页

1 测试概要

待测物根据下列要求检测:

发射		
标准	测试项目	测试结果
GB 4343.1	端子骚扰电压	合格
GB 4343.1	骚扰功率	合格
GB 17625.1	谐波电流	合格

2 不确定度

下列测试项目的测量不确定度的评估是依据 CISPR16-4-2, 该不确定度表现为接近 95%的置信度, 包含因子 K=2 的扩展不确定度。

测试项目	不确定值 (dB)
端子骚扰电压	3.1
骚扰功率	4.3

3 设备清单

测试设备清单

三号屏蔽室传导骚扰测试					
序号	设备名称	制造商	型号	序列号	校准有效期
1	测量接收机	R&S	ESCI	100435	2024.04.24
2	绕线阻抗稳定网络	R&S	ENV216	100098	2023.09.26

三号屏蔽室功率骚扰测试					
序号	设备名称	制造商	型号	序列号	校准有效期
1	功率吸收钳	Luthi	MDS21	3717	2024.03.30
2	测量接收机	R&S	ESCI	100435	2024.04.24

二号屏蔽室谐波电流测试					
序号	设备名称	制造商	型号	序列号	校准有效期
1	谐波闪烁测试仪	california instrument	300-CTS-230	1724A02035	2024.04.24
2	电源	california instrument	15003ix-CTS-400-413-EOS3-LF	1726A00002	2024.04.24

检测报告

报告编号: EED32P815030

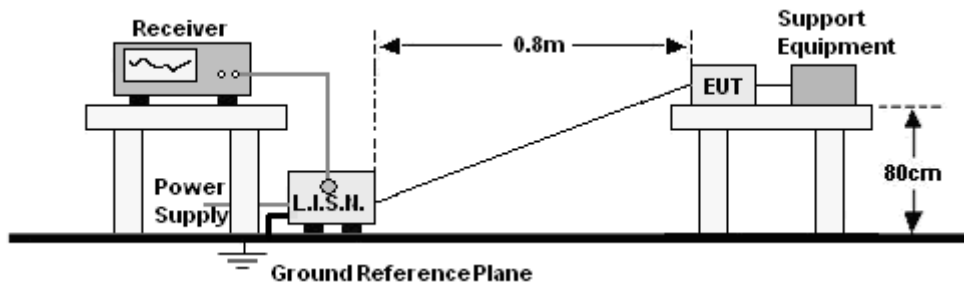
第 4 页 共 18 页

4 端子骚扰电压

4.1 试验条件

工作模式 : 最大档位工作
 工作电压 : AC 220V/50Hz
 温度/湿度/气压 : 23°C/55%/101kPa

4.2 试验配置



4.3 试验限值

家用电器和类似器具的电源端子传导骚扰限值

频率范围 (MHz)	限值 dB(μV)	
	准峰值	平均值
0.15 至 0.50	66 至 56	59 至 46
0.50 至 5	56	46
5 至 30	60	50

注 1: 在频段分界处采用较低限值。

注 2: 在0.15 MHz~0.50 MHz频率范围内, 限值随频率的对数呈线性减小。

4.4 试验程序

- 受试设备放置在离水平接地参考面0.8米高的非导电桌上, 距垂直参考面0.4米, 通过线性阻抗稳定网络接到电网。
- 设置接收机RBW在150kHz~30MHz范围为9kHz, 峰值和平均值检波方式, 最大保持模式。运行接收机, 记录整个频段内受试设备电源端产生的最大骚扰。
- 对高于或接近限值的频率, 测试并记录它的准峰值和平均值。
- 在0.9~1.1倍的额定电压范围内, 约160KHz的频点上进行测试, 以检查骚扰电平是否随着电源电压变化而有明显地变化; 在此情况下, 应在引起最大骚扰的电压下进行测量。

检测报告

报告编号: EED32P815030

第 5 页 共 18 页

4.5 试验结果

样品名称 : 电吹风

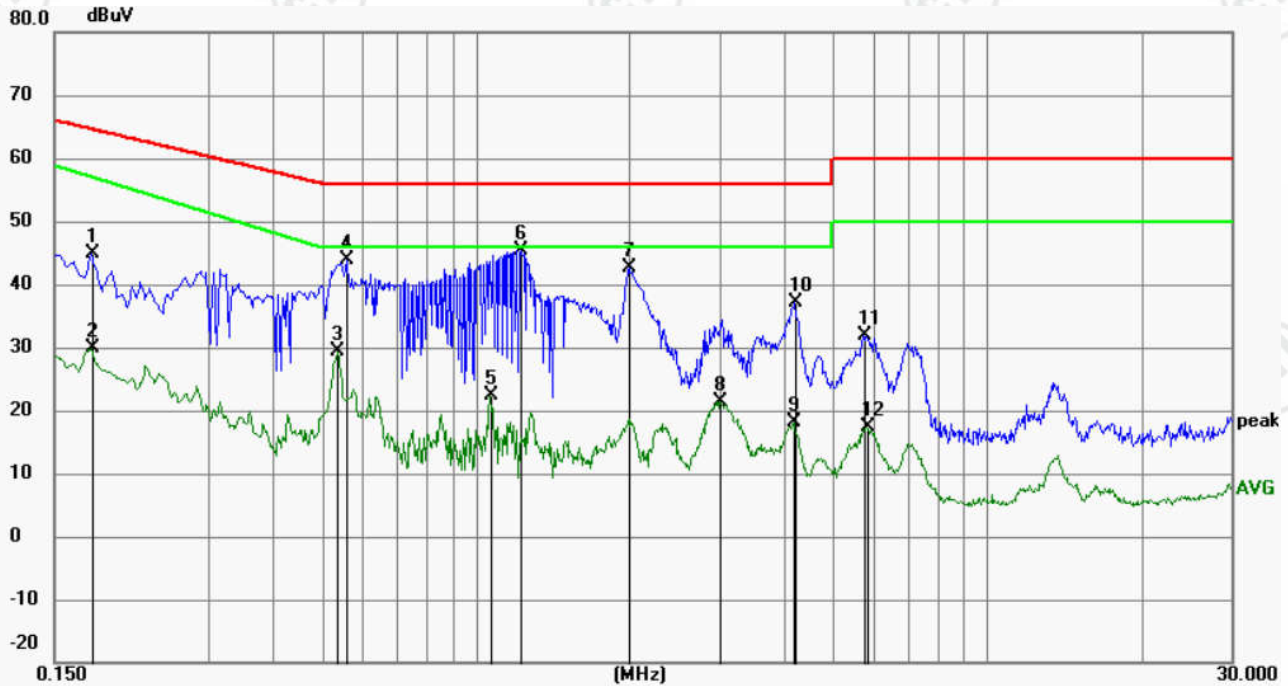
型号 : FH6277

测试电压 : AC220V/50Hz

测试模式 : 最大档位工作

相位 : 相线

备注 : 1#



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measurement	Limit	Margin	Detector	Comment
		MHz	dBuV	dB	dBuV	dBuV	dB		
1		0.1770	34.99	9.87	44.86	64.63	-19.77	QP	
2		0.1770	20.02	9.87	29.89	57.21	-27.32	AVG	
3		0.5369	19.44	9.99	29.43	46.00	-16.57	AVG	
4		0.5594	33.75	10.02	43.77	56.00	-12.23	QP	
5		1.0679	12.60	9.83	22.43	46.00	-23.57	AVG	
6	*	1.2254	35.53	9.82	45.35	56.00	-10.65	QP	
7		1.9949	32.73	9.79	42.52	56.00	-13.48	QP	
8		3.0075	11.67	9.79	21.46	46.00	-24.54	AVG	
9		4.1865	8.35	9.78	18.13	46.00	-27.87	AVG	
10		4.2135	27.27	9.78	37.05	56.00	-18.95	QP	
11		5.7390	22.04	9.78	31.82	60.00	-28.18	QP	
12		5.8290	7.55	9.78	17.33	50.00	-32.67	AVG	

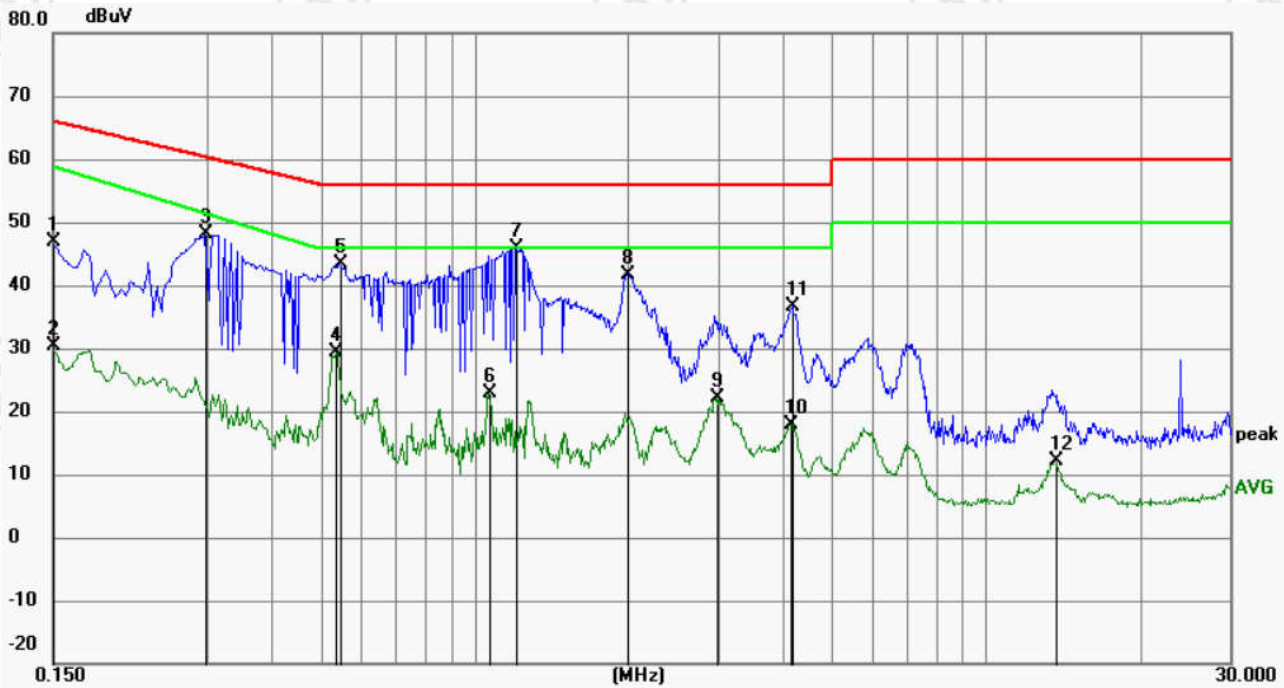
检测报告

报告编号: EED32P815030

第 6 页 共 18 页

样品名称 : 电吹风
 测试电压 : AC220V/50Hz
 相位 : 中线

型号 : FH6277
 测试模式 : 最大档位工作
 备注 : 1#



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV	Limit dBuV	Margin dB	Detector	Comment
1		0.1500	36.98	9.87	46.85	66.00	-19.15	QP	
2		0.1500	20.44	9.87	30.31	59.00	-28.69	AVG	
3		0.2985	38.01	10.07	48.08	60.28	-12.20	QP	
4		0.5370	19.42	9.99	29.41	46.00	-16.59	AVG	
5		0.5460	33.38	10.01	43.39	56.00	-12.61	QP	
6		1.0680	13.02	9.83	22.85	46.00	-23.15	AVG	
7	*	1.2075	35.97	9.82	45.79	56.00	-10.21	QP	
8		1.9950	31.93	9.79	41.72	56.00	-14.28	QP	
9		2.9625	12.27	9.79	22.06	46.00	-23.94	AVG	
10		4.1415	8.11	9.78	17.89	46.00	-28.11	AVG	
11		4.1910	26.95	9.78	36.73	56.00	-19.27	QP	
12		13.6590	2.34	9.89	12.23	50.00	-37.77	AVG	

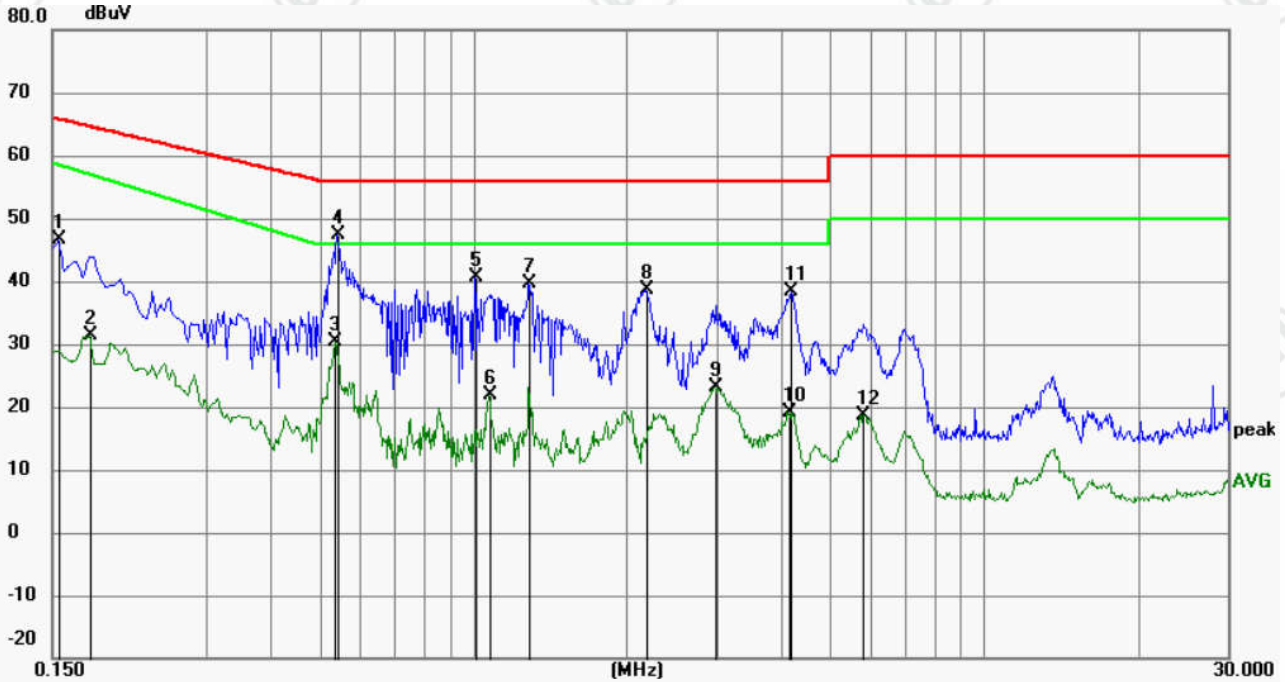
检测报告

报告编号: EED32P815030

第 7 页 共 18 页

样品名称 : 电吹风
 测试电压 : AC220V/50Hz
 相位 : 相线

型号 : FH6277
 测试模式 : 最大档位工作
 备注 : 2#



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV	Limit dBuV	Margin dB	Detector	Comment
1		0.1545	36.71	9.87	46.58	65.75	-19.17	QP	
2		0.1770	21.44	9.87	31.31	57.21	-25.90	AVG	
3		0.5370	20.49	9.99	30.48	46.00	-15.52	AVG	
4	*	0.5415	37.48	10.00	47.48	56.00	-8.52	QP	
5		1.0050	30.78	9.83	40.61	56.00	-15.39	QP	
6		1.0725	12.00	9.83	21.83	46.00	-24.17	AVG	
7		1.2885	29.79	9.82	39.61	56.00	-16.39	QP	
8		2.1795	28.84	9.79	38.63	56.00	-17.37	QP	
9		2.9625	13.27	9.79	23.06	46.00	-22.94	AVG	
10		4.1505	9.32	9.78	19.10	46.00	-26.90	AVG	
11		4.2000	28.70	9.78	38.48	56.00	-17.52	QP	
12		5.8020	8.96	9.78	18.74	50.00	-31.26	AVG	

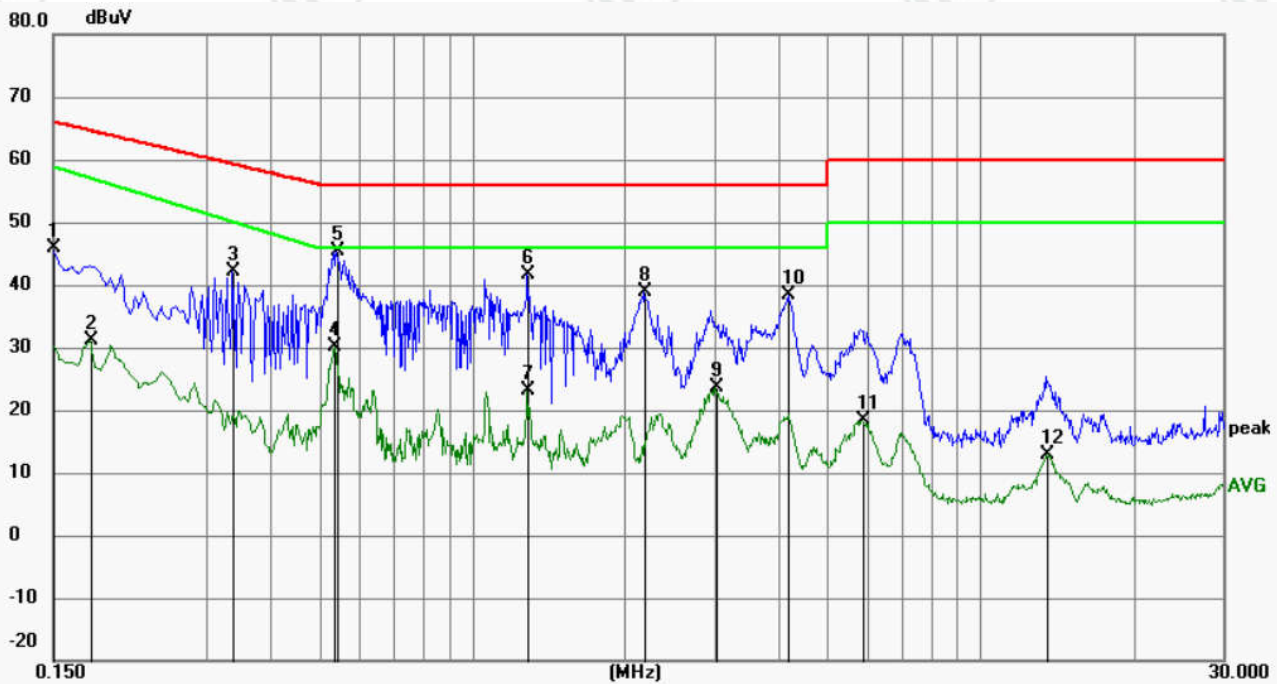
检测报告

报告编号: EED32P815030

第 8 页 共 18 页

样品名称 : 电吹风
 测试电压 : AC220V/50Hz
 相位 : 中线

型号 : FH6277
 测试模式 : 最大档位工作
 备注 : 2#



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measurement dBuV	Limit dBuV	Margin dB	Detector	Comment
1		0.1500	36.01	9.87	45.88	66.00	-20.12	QP	
2		0.1770	21.18	9.87	31.05	57.21	-26.16	AVG	
3		0.3390	32.19	10.03	42.22	59.23	-17.01	QP	
4		0.5369	20.25	9.99	30.24	46.00	-15.76	AVG	
5	*	0.5414	35.33	10.00	45.33	56.00	-10.67	QP	
6		1.2839	31.92	9.82	41.74	56.00	-14.26	QP	
7		1.2839	13.30	9.82	23.12	46.00	-22.88	AVG	
8		2.1839	29.13	9.79	38.92	56.00	-17.08	QP	
9		3.0210	13.94	9.79	23.73	46.00	-22.27	AVG	
10		4.1910	28.64	9.78	38.42	56.00	-17.58	QP	
11		5.8515	8.55	9.78	18.33	50.00	-31.67	AVG	
12		13.5060	3.02	9.88	12.90	50.00	-37.10	AVG	

Note:

1. Margin=Measurement-Limit.
2. Measurement=Reading Level+Correct Factor.

检测报告

报告编号: EED32P815030

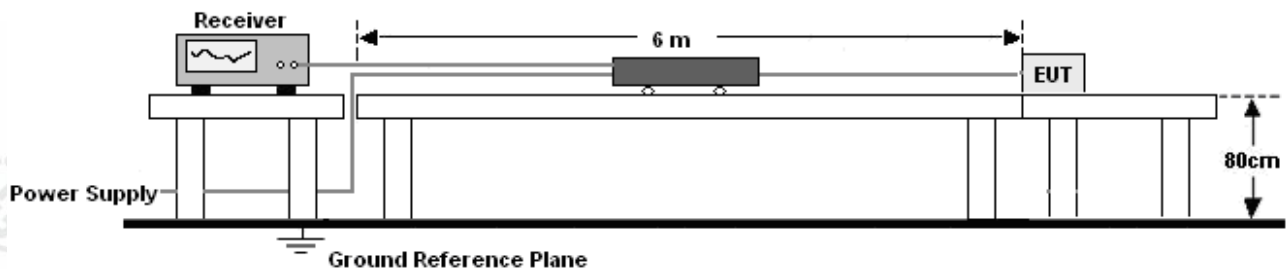
第 9 页 共 18 页

5 骚扰功率

5.1 试验条件

工作模式 : 最大档位工作
 工作电压 : AC220V/50Hz
 温度/湿度/气压 : 23°C/55%/101kPa

5.2 试验配置



5.3 试验限值

家用及类似器具

频率范围(MHz)	限值 dB(pW)	
	准峰值	平均值
30 至 300	45 至 55	35 至 45

注: 限值在 30 MHz 至 300 MHz 范围内随频率的对数线性增加。

5.4 试验程序

- 吸收钳环绕引线放置, 电流转换器靠近受试设备端。
- 各连接端口按照典型的连接方式连接。
- 吸收钳适用于可能连接到受试设备独立单元的屏蔽与非屏蔽且长于25厘米的引线。
- 受试设备放置在与其它导体距离至少0.8米的非金属桌上。测量引线延长成一直线。
- 在0.9~1.1倍的额定电压范围内, 约50MHz的频点上进行测试, 以检查骚扰电平是否随着电源电压变化而有明显地变化; 在此情况下, 应在引起最大骚扰的电压下进行测量。
- 用准峰值检波器和平均值检波器进行预扫描。
- 在每个测试频点上, 吸收钳沿引线移动直到在靠近器具的位置和与器具相距半个波长的距离之间找到最大值。

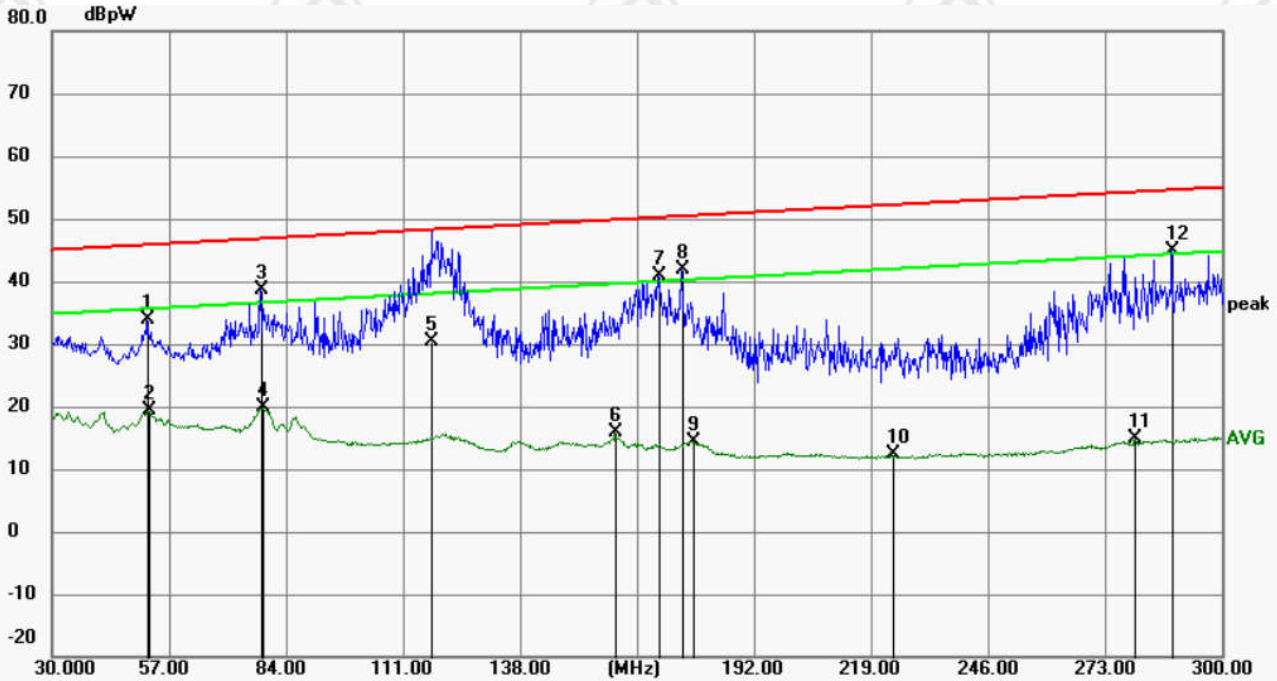
检测报告

报告编号: EED32P815030

第 11 页 共 18 页

样品名称 : 电吹风
 测试电压 : AC220V/50Hz
 测试端口 : 交流电源输入端口

型号 : FH6277
 测试模式 : 最大档位工作
 备注 : 2#



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBpW	Limit dBpW	Margin dB	Detector	Comment
1		52.0800	25.11	8.65	33.76	45.82	-12.06	QP	
2		52.2000	10.74	8.65	19.39	35.82	-16.43	AVG	
3	*	78.3000	30.65	8.04	38.69	46.79	-8.10	QP	
4		78.7800	11.89	8.01	19.90	36.81	-16.91	AVG	
5		117.6000	23.90	6.55	30.45	48.24	-17.79	QP	
6		160.0200	10.19	5.60	15.79	39.82	-24.03	AVG	
7		169.9200	36.13	4.86	40.99	50.18	-9.19	QP	
8		175.5000	36.93	5.06	41.99	50.39	-8.40	QP	
9		177.7200	9.30	5.14	14.44	40.47	-26.03	AVG	
10		223.9800	7.42	5.01	12.43	42.18	-29.75	AVG	
11		280.0200	8.93	6.02	14.95	44.26	-29.31	AVG	
12		288.5400	38.79	6.12	44.91	54.58	-9.67	QP	

Note:

1. Margin=Measurement-Limit.
2. Measurement=Reading Level+Correct Factor.
3. Correct Factor=Cable Factor+Clamp Factor.

检测报告

报告编号: EED32P815030

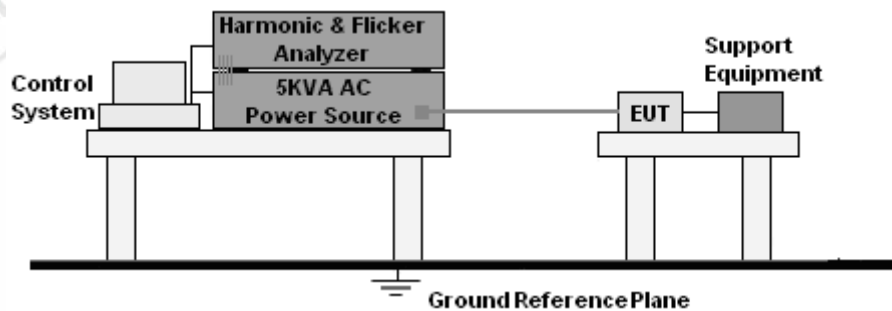
第 12 页 共 18 页

6 谐波电流

6.1 试验条件

工作模式 : 最大档位工作
工作电压 : AC 220V/50Hz
温度/湿度/气压 : 22°C/50%/101kPa

6.2 试验配置



6.3 试验程序

- 受试设备放置在屏蔽室内，置于地面的非导电桌上。
- 设置样品状态，确保样品正常工作。
- 设置软件，开始测试，测试结束，记录数据。

检测报告

报告编号: EED32P815030

第 15 页 共 18 页

测试图片



端子骚扰电压



骚扰功率

检测报告

报告编号: EED32P815030

第 16 页 共 18 页



谐波电流

检测报告

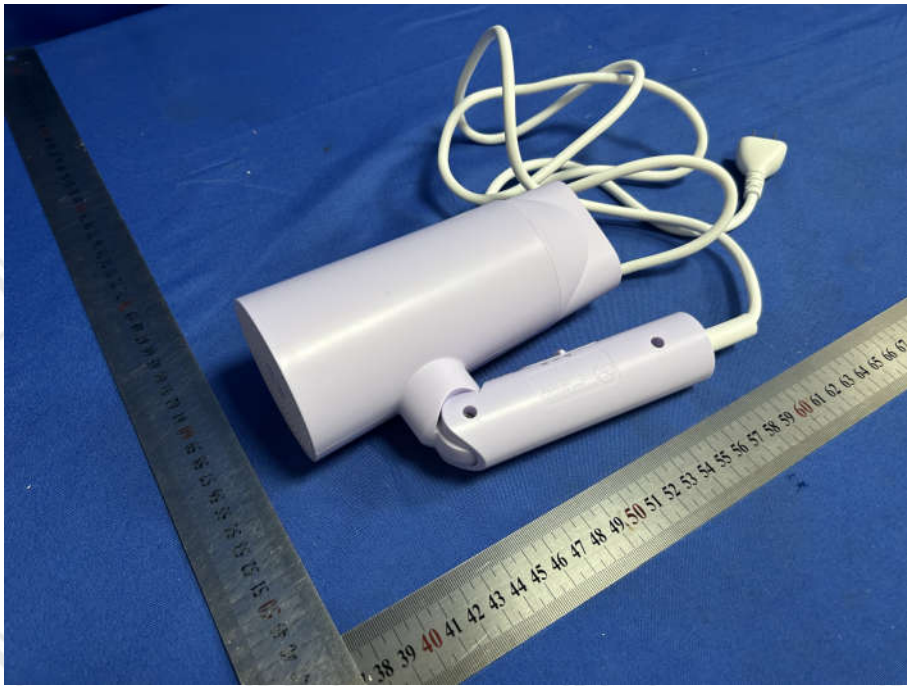
报告编号: EED32P815030

第 17 页 共 18 页

样品图片



样品照-1



样品照-2

检测报告

报告编号: EED32P815030

第 18 页 共 18 页



样品照-3

检测报告无批准人签字及“检验检测专用章”无效,本报告检测结果仅对受测样品负责。未经 CTI 书面同意,不得部分复制本报告。

*** 报告结束 ***