

检测报告

TEST REPORT

报告编号: Report No.	NHTEL21030004R1
样品名称: Product	柒贰零 (北京) 健康科技有限公司
款号/型号: Model/Type	720 DS-S800W 空气消毒机 720 DS-X1000W 空气消毒机 720 DS-X1000N 空气消毒机 720 DS-X1000N-A 空气消毒机
检测类别: Test Category	委托试验
委托单位: Applicant	柒贰零 (北京) 健康科技有限公司

深圳华通威国际检验有限公司

Shenzhen Huatongwei International Inspection Co., Ltd.



声 明

Declaration

- 一 报告无本机构检验检测专用章或单位公章无效。
This report is invalid without the authorized stamp.
- 二 除全文复制外，报告未经本机构书面批准不得部分复制。
This report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of the issuing testing laboratory.
- 三 复制报告未重新加盖本机构检验检测专用章或单位公章无效。
Copies of this report are invalid without the authorized stamp.
- 四 报告无批准人签字无效。
This report is invalid without the signature of approved personnel.
- 五 报告涂改无效。
This report is invalid if altered.
- 六 对报告若有异议，应于收到报告之日起五个工作日内以书面方式向本单位提出，逾期不予受理。
If there is any objection to this report, it may be submitted to the issuing testing laboratory within five working days after receiving.
- 七 报告结果仅适用于收到的样品。
This report is only valid for the tested sample.
- 八 对委托送样的样品及信息的真实性，由委托方负责。
The entrusting party shall be responsible for the authenticity of the samples and information.

机构名称：深圳华通威国际检验有限公司

Testing Laboratory:Shenzhen Huatongwei International Inspection Co.,Ltd.

地址：广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南 12 路华通威大厦

Address: Huatongwei Building, keji'nan 12th Road, High-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China.

电话 Tel: 86-755-26715499

邮箱 E-mail: cs@szhtw.com.cn

网址 Website: <http://www.szhtw.com.cn>

邮政编码 Postal code: 518000

检测报告 TEST REPORT		
样品名称: Product	720 DS-S800W 空气消毒机 720 DS-X1000W 空气消毒机 720 DS-X1000N 空气消毒机 720 DS-X1000N-A 空气消毒机	申请人/委托单位 Applicant: 柒贰零(北京)健康科技有限公司 生产者(制造商): 深圳市康弘环保技术有限公司
型号: Model/Type	DS-S800W、DS-X1000W DS-X1000N、DS-X1000N-A	
商 标: Trade Mark	---	
数 量: Quantity	1 台	申请人地址/委托单位地址 Address: 北京市海淀区黑泉路8号康健宝盛广场D座9001室 生产者(制造商)地址: 深圳市龙岗区横岗街道横坪公路89号数字硅谷产业园A栋
样品来源: Method of Sampling	送样	
收样日期: Date of Receipt	2021.03.09	
检测日期: Date(s) of tests	2021.03.09-2021.03.11	检测环境: Test Environment 按标准要求
检测地址: Test location	广东省深圳市公明田寮根玉路宏发高新产业园3栋一楼	
检测标准: Standard	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/T 4343.2-2009 《家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第2部分: 抗扰度》	
检测项目: Test Items	辐射骚扰, 电源端子的传导骚扰, 骚扰功率, 静电放电, 电快速瞬变脉冲群, 注入电流, 射频电磁场, 浪涌(冲击), 电压暂降和短时中断,	
检测结论: Conclusion	合格	
其他说明: Other Information	/	
编制 Compiled by	审核 Supervised by	批准 Approved by

王乐云	[Handwritten Signature]	[Handwritten Signature]
备注 Remark: 基于原报告号“HTWE20100007”派生一款型号为“DS-X1000N-A”产品, 补充差异测试辐射骚扰。		



样品描述及说明

1. 受试设备 (EUT) 描述:

受试设备形式: 落地式

受试设备接地方式: 浮地 (不接地)

受试设备一般描述: 其电磁骚扰特性按家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求。

供电方式: 交流 输入电压: 220V 电源频率: 50Hz 额定功率: DS-S800W (90W); DS-X1000W DS-X1000N
DS-X1000N-A (120W)

电源线: 单相两线可拆

覆盖型号: DS-X1000W DS-X1000N DS-X1000N-A

型号差异: 除产品名称不同、型号命名、功率、通讯方式不同, DS-X1000N 使用的时 NB 模块, 通讯方式为 SIM 卡; DS-X1000W, 使用的是 WIFI 模块, 通信方式为 WIFI, DS-X1000N-A 为 DS-X1000W 阉割掉通讯模块后产品; 除以上差异外, 其余电气原理、内部结构、关键元件均相同。

2. 受试设备 (EUT) 的设置和工作状态:

试验电压: AC 220V/50Hz

试验状态说明: 马达最大档 6 档工作 UV 灯打开 离子发生器工作 PM2.5 工作 WIFI 或 NB 模块配网。

3. 支持或辅助设备描述:

设备名称:	/	/
设备型号:	/	/
设备串号:	/	/
制造厂:	/	/
连接方式:	/	/

试验项目及结论

4. 试验项目及结论

序号	检验项目	试验日期	结论	不确定度
1	150kHz-30MHz 电源端子骚扰电压	2020. 11. 16	合格	3. 00dB
2	30MHz~1000MHz 辐射骚扰	2021. 03. 10	合格	4. 36dB
3	骚扰功率	2020. 11. 16	合格	3. 96dB
4	静电放电抗扰度	2020. 11. 16	合格	/
5	射频辐射抗扰度	2020. 11. 16	合格	/
6	电快速瞬变脉冲群抗扰度	2020. 11. 16	合格	/
7	射频传导抗扰度	2020. 11. 16	合格	/
8	浪涌抗扰度	2020. 11. 16	合格	/
9	电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度	2020. 11. 16	合格	/

注： 产品性能判

性能判据 A： 试验时， 在规范限值内性能正常。

示例： 如果要求电子设备工作可靠性高， 则受试设备工作时性能不应有偏离制造商所规定的技术规范
的明显降级。

性能判据 B： 试验时， 功能或性能暂时降低或丧失， 但能自行恢复。

示例1： 数据传送用奇偶校验或通过其他方法来控制和校验。 例如由雷击等类似原因引起出错时， 数据
传送将自动重复， 这时降低的数据传送速率是可以接受的。 示例2： 实验时， 模拟功能数值可能出现偏差。 试
验后， 偏差消失。 示例3： 在一个监视器只用于人机监视时， 出现某些短时间的性能下降是可以接受的， 例如
在施加脉冲群时出现闪烁。

性能判据 C： 试验时， 功能或性能暂时降低或丧失， 但需要操作者干预或系统复位。

示例 1： 当主电源的中断比规定的缓冲时间要长时， 设备的供电单元被切断。 供电电源的接通可以是自
动的或由操作者进行。

示例 2： 在骚扰引起程序中断后， 设备的处理器功能应停在规定位置， 并且不会处于“崩溃状态”。 可
能需要给出提示， 以让操作者做出判定。

示例 3： 试验导致过流保护装置断路， 由操作者更换或复位该过流保护装置。

试验项目及结论

— 标准限值不适用	无适用限值
— 试验结果满足标准要求	合格
— 试验结果不满足标准要求	不合格
— 试验项目不适用	不适用



试验项目及结论

1. 试验项目及试验要求和试验结果:

(1) 150kHz~30MHz 电源端子骚扰电压

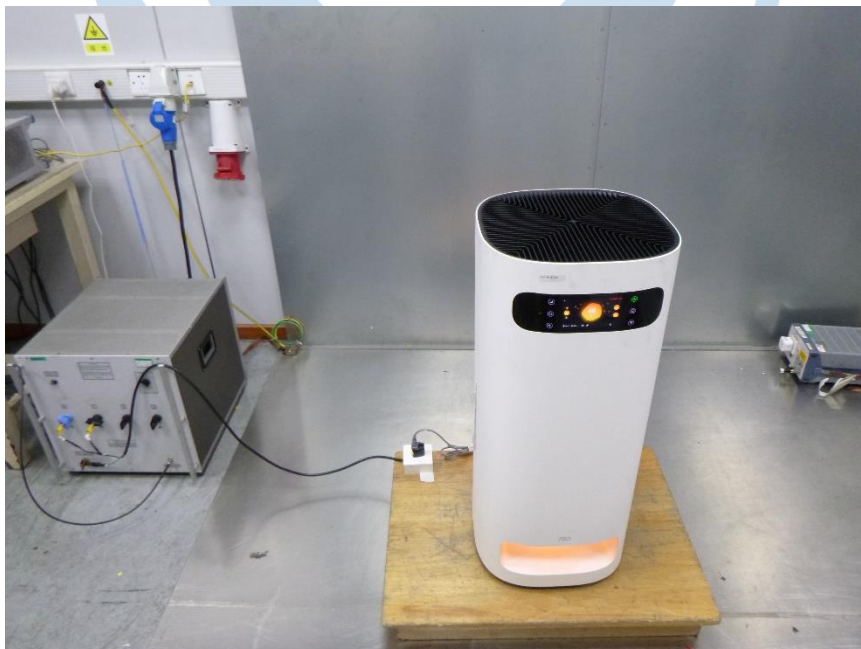
试验依据标准:

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》

频率范围	在电源端子上		在负载端子和附加端子上	
	2	3	4	5
(MHz)	dB (dB μV) 准峰值	dB (dB μV) 平均值*	dB (dB μV) 准峰值	dB (dB μV) 平均值*
0.15-0.5	66-56	59-46	80	70
0.5-5	56	46	74	64
5-30	60	50	74	64

*

试验布置照片:



试验条件:

- 温度: 25°C
- 湿度: 45%
- 大气压: 1001mbar

试验项目及结论

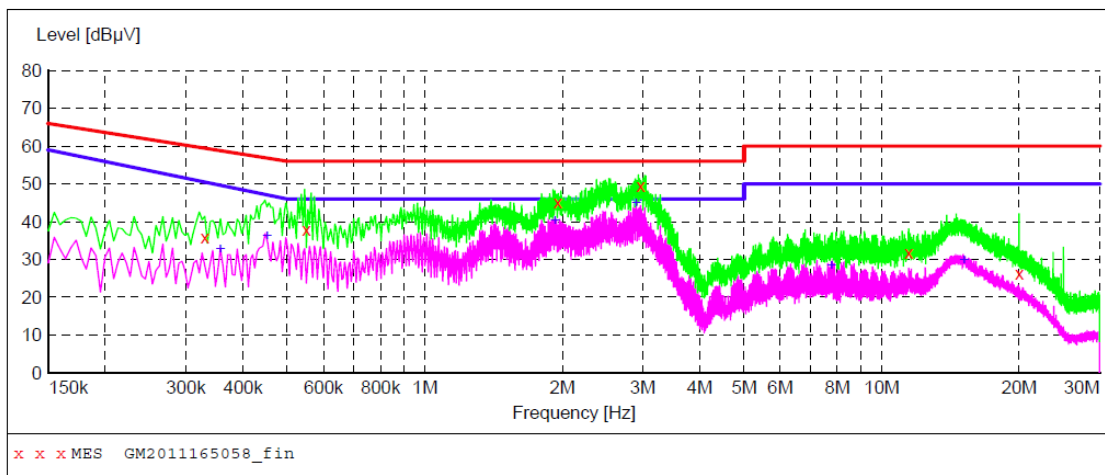
试验结果: 检验结果包括检验数据和检验曲线, 以检验数据为准。

试验模式: 马达最大档6档工作 UV灯打开 离子发生器工作 PM2.5工作 WIFI 或者NB模块配网

试验电压: AC 220V/50Hz

试验电压: DS-S800W

曲线1(测试模式: L极). 电源端子骚扰电压测试曲线示意图



MEASUREMENT RESULT: "GM2011165058_fin"

11/16/2020 6:23PM

Frequency MHz	Level dBuV	Transd dB	Limit dBuV	Margin dB	Detector	Line	PE
0.330000	35.90	10.1	60	23.6	QP	L1	GND
0.550500	38.00	10.1	56	18.0	QP	L1	GND
1.954500	45.20	10.1	56	10.8	QP	L1	GND
2.967000	49.50	10.2	56	6.5	QP	L1	GND
11.458500	31.80	10.4	60	28.2	QP	L1	GND
19.990500	26.20	10.5	60	33.8	QP	L1	GND

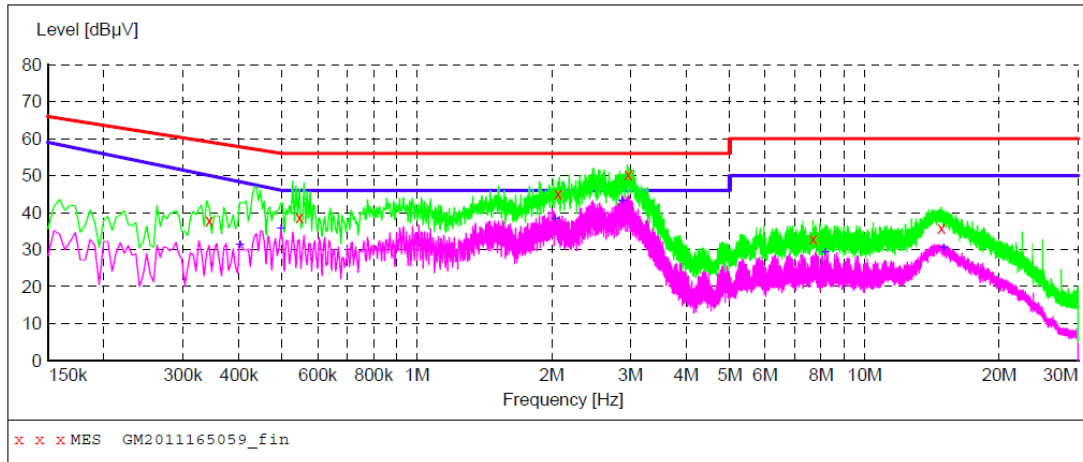
MEASUREMENT RESULT: "GM2011165058_fin2"

11/16/2020 6:23PM

Frequency MHz	Level dBuV	Transd dB	Limit dBuV	Margin dB	Detector	Line	PE
0.357000	32.70	10.1	50	16.9	AV	L1	GND
0.451500	36.00	10.1	47	11.1	AV	L1	GND
1.927500	40.20	10.1	46	5.8	AV	L1	GND
2.904000	44.80	10.2	46	1.2	AV	L1	GND
7.764000	28.30	10.3	50	21.7	AV	L1	GND
15.135000	29.70	10.4	50	20.3	AV	L1	GND

试验项目及结论

曲线 2 (测试模式: N 极). 电源端子骚扰电压测试曲线示意图



MEASUREMENT RESULT: "GM2011165059_fin"

11/16/2020 6:26PM

Frequency MHz	Level dBµV	Transd dB	Limit dBµV	Margin dB	Detector	Line	PE
0.343500	37.90	10.1	59	21.2	QP	N	GND
0.546000	38.80	10.1	56	17.2	QP	N	GND
2.067000	45.20	10.1	56	10.8	QP	N	GND
2.967000	50.30	10.2	56	5.7	QP	N	GND
7.674000	32.90	10.3	60	27.1	QP	N	GND
14.847000	35.90	10.4	60	24.1	QP	N	GND

MEASUREMENT RESULT: "GM2011165059_fin2"

11/16/2020 6:26PM

Frequency MHz	Level dBµV	Transd dB	Limit dBµV	Margin dB	Detector	Line	PE
0.402000	31.10	10.1	48	17.3	AV	N	GND
0.496500	35.50	10.1	46	10.6	AV	N	GND
2.035500	38.20	10.1	46	7.8	AV	N	GND
2.872500	43.20	10.2	46	2.8	AV	N	GND
8.169000	29.10	10.3	50	20.9	AV	N	GND
15.031500	30.20	10.4	50	19.8	AV	N	GND

注: 上述曲线中 红色点 表示准峰值测量值; 上述曲线中 绿色点 表示平均值测量值;

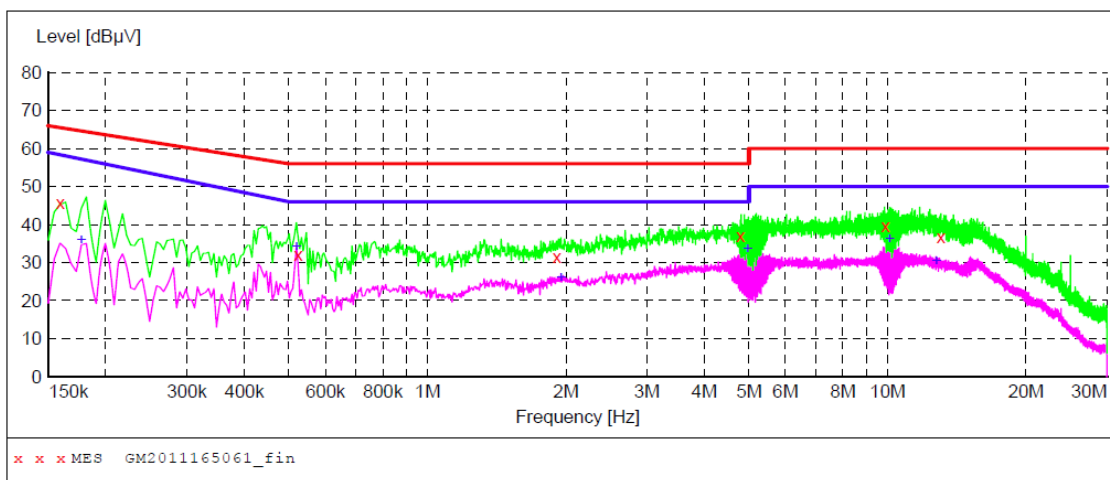
试验项目及结论

试验模式: 马达最大档6档工作 UV灯打开 离子发生器工作 PM2.5工作 WIFI 或者 NB 模块配网

试验电压: AC 220V/50Hz

型号: DS-X1000W

曲线3(测试模式: L极). 电源端子骚扰电压测试曲线示意图



MEASUREMENT RESULT: "GM2011165061_fin"

11/16/2020 6:35PM

Frequency MHz	Level dBµV	Transd dB	Limit dBµV	Margin dB	Detector	Line	PE
0.159000	45.60	10.0	66	19.9	QP	L1	GND
0.523500	32.20	10.1	56	23.8	QP	L1	GND
1.909500	31.60	10.1	56	24.4	QP	L1	GND
4.789500	36.90	10.2	56	19.1	QP	L1	GND
9.874500	39.70	10.3	60	20.3	QP	L1	GND
13.069500	36.70	10.4	60	23.3	QP	L1	GND

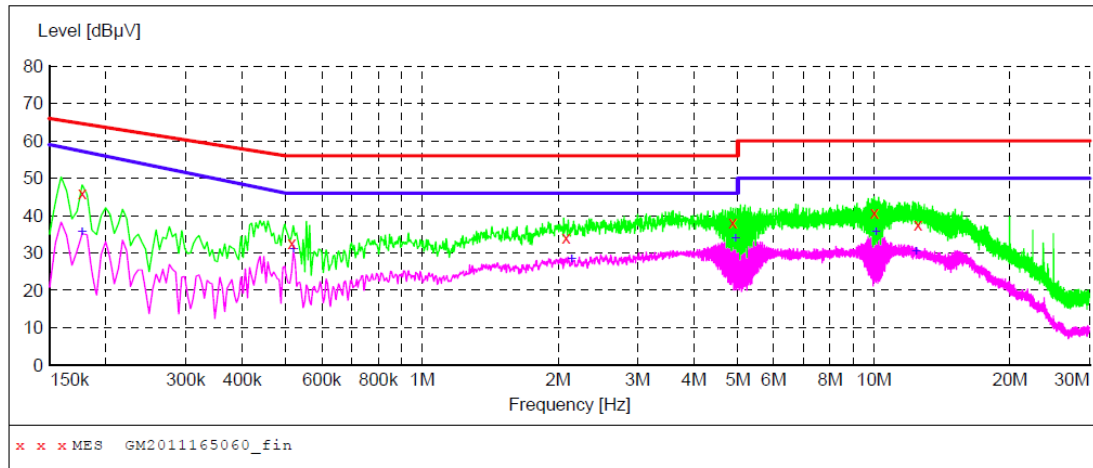
MEASUREMENT RESULT: "GM2011165061_fin2"

11/16/2020 6:35PM

Frequency MHz	Level dBµV	Transd dB	Limit dBµV	Margin dB	Detector	Line	PE
0.177000	35.70	10.0	57	21.5	AV	L1	GND
0.519000	34.00	10.1	46	12.0	AV	L1	GND
1.950000	25.90	10.1	46	20.1	AV	L1	GND
4.969500	33.50	10.2	46	12.5	AV	L1	GND
10.117500	36.20	10.3	50	13.8	AV	L1	GND
12.750000	30.30	10.4	50	19.7	AV	L1	GND

试验项目及结论

曲线 4(测试模式: N 极). 电源端子骚扰电压测试曲线示意图



MEASUREMENT RESULT: "GM2011165060_fin"

11/16/2020 6:31PM

Frequency MHz	Level dBµV	Transd dB	Limit dBµV	Margin dB	Detector	Line	PE
0.177000	46.10	10.0	65	18.5	QP	N	GND
0.514500	32.50	10.1	56	23.5	QP	N	GND
2.085000	34.20	10.1	56	21.8	QP	N	GND
4.866000	38.10	10.2	56	17.9	QP	N	GND
10.014000	40.70	10.3	60	19.3	QP	N	GND
12.525000	37.60	10.4	60	22.4	QP	N	GND

MEASUREMENT RESULT: "GM2011165060_fin2"

11/16/2020 6:31PM

Frequency MHz	Level dBµV	Transd dB	Limit dBµV	Margin dB	Detector	Line	PE
0.177000	35.50	10.0	57	21.7	AV	N	GND
0.519000	30.80	10.1	46	15.2	AV	N	GND
2.143500	28.30	10.1	46	17.7	AV	N	GND
4.947000	33.70	10.2	46	12.3	AV	N	GND
10.117500	35.60	10.3	50	14.4	AV	N	GND
12.403500	30.30	10.4	50	19.7	AV	N	GND

注: 上述曲线中 红色点 表示准峰值测量值; 上述曲线中 绿色点 表示平均值测量值;

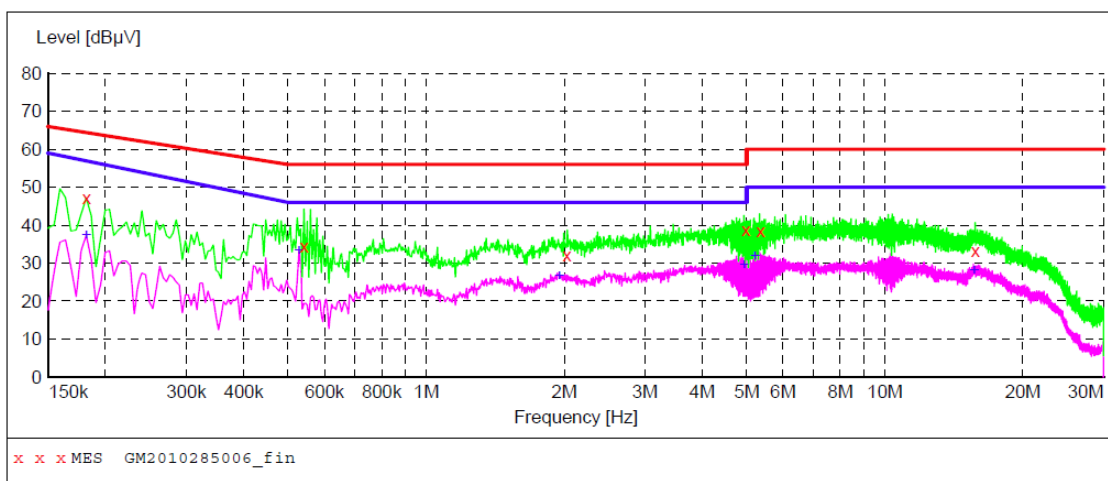
试验项目及结论

试验模式: 马达最大档6档工作 UV灯打开 离子发生器工作 PM2.5工作 WIFI 或者NB 模块配网

试验电压: AC 220V/50Hz

型号: DS-X1000N

曲线5(测试模式: L极). 电源端子骚扰电压测试曲线示意图



MEASUREMENT RESULT: "GM2010285006_fin"

10/28/2020 2:14PM

Frequency MHz	Level dBµV	Transd dB	Limit dBµV	Margin dB	Detector	Line	PE
0.181500	47.10	10.0	64	17.3	QP	L1	GND
0.541500	34.40	10.1	56	21.6	QP	L1	GND
2.026500	32.20	10.1	56	23.8	QP	L1	GND
4.969500	38.70	10.2	56	17.3	QP	L1	GND
5.352000	38.60	10.2	60	21.4	QP	L1	GND
15.747000	33.30	10.4	60	26.7	QP	L1	GND

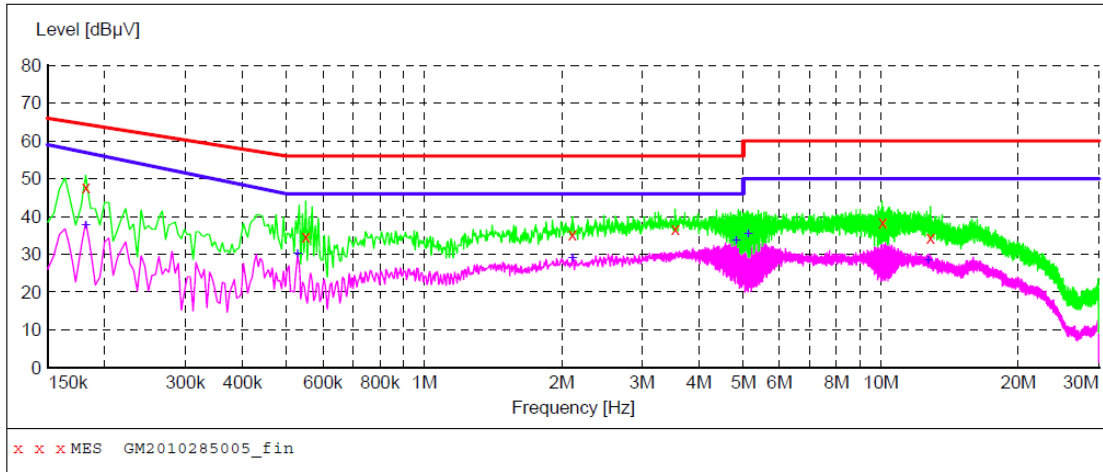
MEASUREMENT RESULT: "GM2010285006_fin2"

10/28/2020 2:14PM

Frequency MHz	Level dBµV	Transd dB	Limit dBµV	Margin dB	Detector	Line	PE
0.181500	37.40	10.0	57	19.5	AV	L1	GND
0.528000	33.10	10.1	46	12.9	AV	L1	GND
1.950000	26.70	10.1	46	19.3	AV	L1	GND
4.933500	29.40	10.2	46	16.6	AV	L1	GND
5.212500	31.80	10.2	50	18.2	AV	L1	GND
15.652500	28.10	10.4	50	21.9	AV	L1	GND

试验项目及结论

曲线 6(测试模式: N 极). 电源端子骚扰电压测试曲线示意图



MEASUREMENT RESULT: "GM2010285005_fin"

10/28/2020 2:10PM

Frequency MHz	Level dBµV	Transd dB	Limit dBµV	Margin dB	Detector	Line	PE
0.181500	47.60	10.0	64	16.8	QP	N	GND
0.550500	34.60	10.1	56	21.4	QP	N	GND
2.112000	35.20	10.1	56	20.8	QP	N	GND
3.543000	36.60	10.2	56	19.4	QP	N	GND
10.081500	38.60	10.3	60	21.4	QP	N	GND
12.831000	34.40	10.4	60	25.6	QP	N	GND

MEASUREMENT RESULT: "GM2010285005_fin2"

10/28/2020 2:10PM

Frequency MHz	Level dBµV	Transd dB	Limit dBµV	Margin dB	Detector	Line	PE
0.181500	37.50	10.0	57	19.4	AV	N	GND
0.528000	29.90	10.1	46	16.1	AV	N	GND
2.112000	28.80	10.1	46	17.2	AV	N	GND
4.830000	33.50	10.2	46	12.5	AV	N	GND
5.131500	35.40	10.2	50	14.6	AV	N	GND
12.687000	28.40	10.4	50	21.6	AV	N	GND

注: 上述曲线中 红色点 表示准峰值测量值; 上述曲线中 绿色点 表示平均值测量值;

结果说明: 被测样品符合 GB 4343.1-2018 电源端子骚扰电压限值要求。

试验项目及结论

(2) 30MHz~1000MHz 辐射电磁骚扰

试验依据标准:

GB 4343.1-2009 《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》

家用电器、电动工具和类似器具在 3m 测量距离处的辐射骚扰限值

频率(MHz)	准峰值限值 dB (μV/m)
30~230	40
230~1000	47

注: 1、在过渡频率处应采用较低的限值
2、测量采用 3m 法场地。

试验布置照片:



试验条件:

温度: 23°C

相对湿度: 51%

大气压: 1000mbar

试验项目及结论

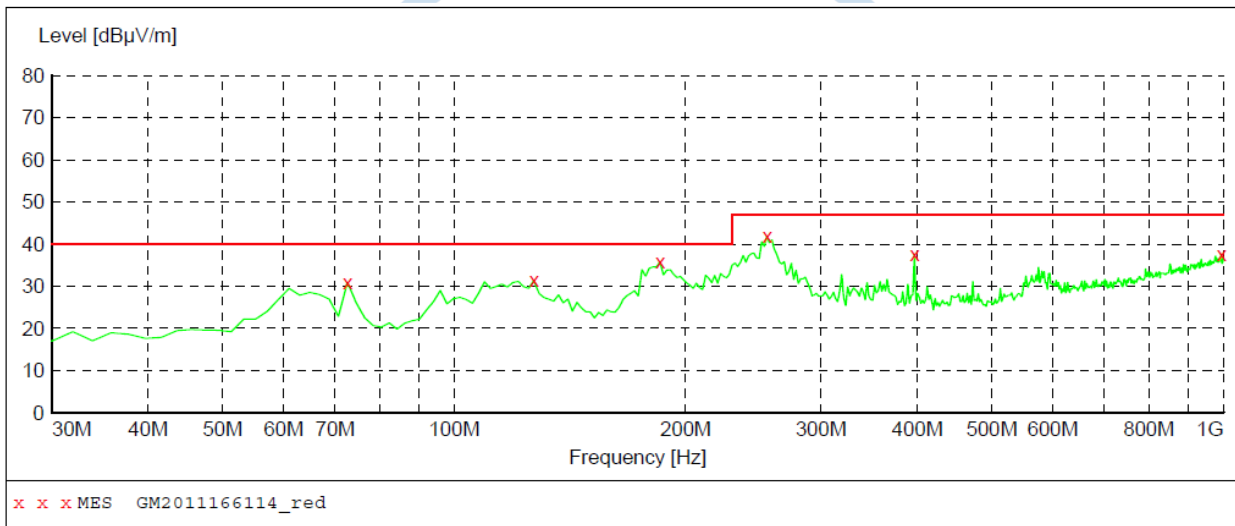
试验结果: 试验结果包括试验数据和试验曲线, 以试验数据为准。

试验模式: 马达最大档 6 档工作 UV 灯打开 离子发生器工作 PM2.5 工作 WIFI 或者 NB 模块配网

试验电压: AC 220V/50Hz

型号: DS-S800W

曲线 7 辐射骚扰峰值测试曲线示意图 (水平 H)



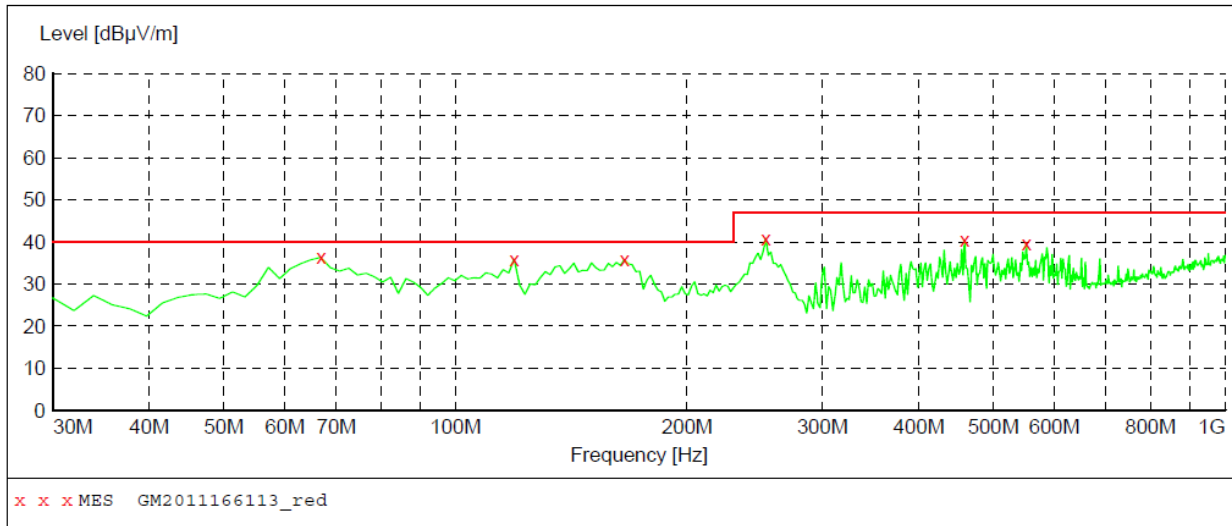
MEASUREMENT RESULT: "GM2011166114_red"

11/16/2020 10:28PM

Frequency MHz	Level dBµV/m	Transd dB	Limit dBµV/m	Margin dB	Det.	Height cm	Azimuth deg	Polarization
72.680000	31.00	-13.5	40.0	9.0	---	300.0	176.00	HORIZONTAL
127.000000	31.40	-12.7	40.0	8.6	---	300.0	199.00	HORIZONTAL
185.200000	35.70	-10.9	40.0	4.3	---	100.0	214.00	HORIZONTAL
255.040000	41.80	-8.0	47.0	5.2	---	100.0	175.00	HORIZONTAL
396.660000	37.70	-3.4	47.0	9.3	---	100.0	136.00	HORIZONTAL
994.180000	37.70	9.9	47.0	9.3	---	300.0	284.00	HORIZONTAL

试验项目及结论

曲线 8 辐射骚扰峰值测试曲线示意图 (水平 V)



MEASUREMENT RESULT: "GM2011166113_red"

11/16/2020 10:25PM

Frequency MHz	Level dBµV/m	Transd dB	Limit dBµV/m	Margin dB	Det.	Height cm	Azimuth deg	Polarization
66.860000	36.30	-11.4	40.0	3.7	---	100.0	297.00	VERTICAL
119.240000	35.90	-11.8	40.0	4.1	---	100.0	164.00	VERTICAL
165.800000	35.70	-12.3	40.0	4.3	---	100.0	153.00	VERTICAL
253.100000	40.80	-8.1	47.0	6.2	---	100.0	237.00	VERTICAL
458.740000	40.40	-2.1	47.0	6.6	---	100.0	117.00	VERTICAL
551.860000	39.60	0.5	47.0	7.4	---	100.0	55.00	VERTICAL

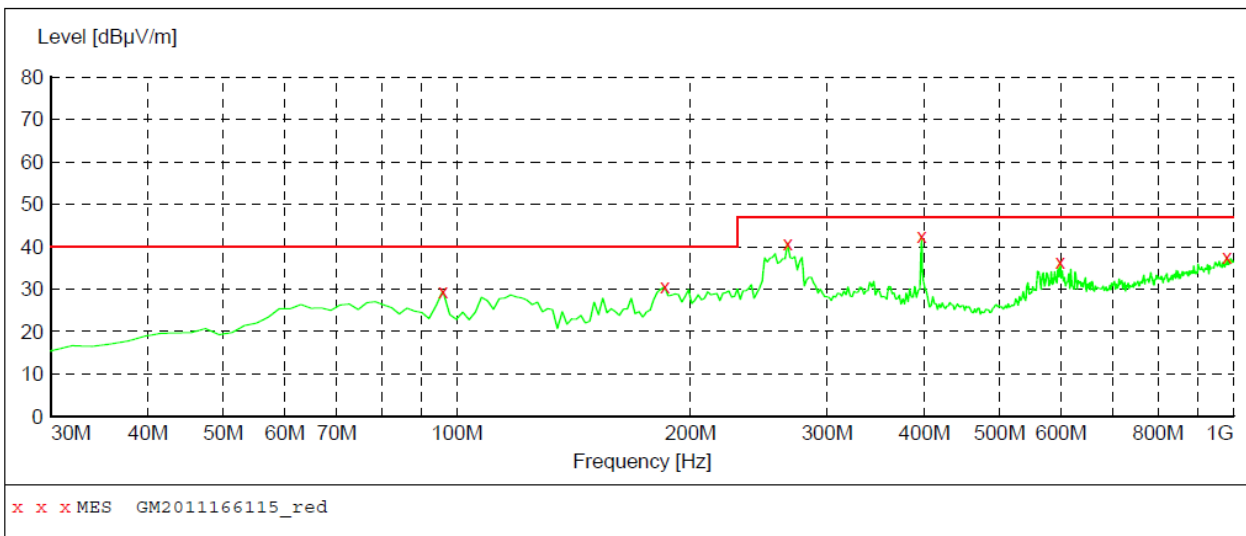
试验项目及结论

试验模式: 马达最大档 6 档工作 UV 灯打开 离子发生器工作 PM2.5 工作 WIFI 或者 NB 模块配网

试验电压: AC 220V/50Hz

型号: DS-X1000W

曲线 9 辐射骚扰峰值测试曲线示意图 (水平 H)



MEASUREMENT RESULT: "GM2011166115_red"

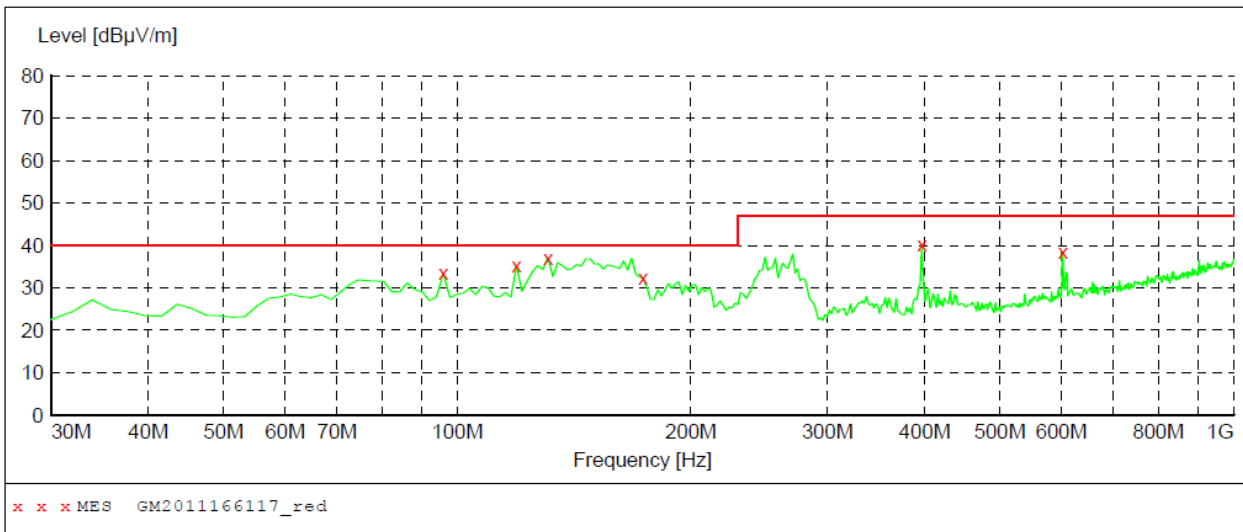
11/16/2020 10:35PM

Frequency MHz	Level dBµV/m	Transd dB	Limit dBµV/m	Margin dB	Det.	Height cm	Azimuth deg	Polarization
95.960000	29.60	-10.4	40.0	10.4	---	300.0	193.00	HORIZONTAL
185.200000	30.50	-10.9	40.0	9.5	---	100.0	235.00	HORIZONTAL
266.680000	40.90	-7.3	47.0	6.1	---	100.0	208.00	HORIZONTAL
396.660000	42.40	-3.4	47.0	4.6	---	100.0	150.00	HORIZONTAL
598.420000	36.50	1.9	47.0	10.5	---	100.0	183.00	HORIZONTAL
980.600000	37.50	9.5	47.0	9.5	---	100.0	319.00	HORIZONTAL

试验项目及结论

曲线 10 辐射骚扰峰值测试曲线示意图 (水平 V)

注: 上述曲线中 红色点 表示峰值测量值



MEASUREMENT RESULT: "GM2011166117_red"

11/16/2020 10:40PM

Frequency MHz	Level dBµV/m	Transd dB	Limit dBµV/m	Margin dB	Det.	Height cm	Azimuth deg	Polarization
95.960000	33.40	-10.4	40.0	6.6	---	100.0	151.00	VERTICAL
119.240000	35.20	-11.8	40.0	4.8	---	100.0	186.00	VERTICAL
130.880000	36.90	-13.0	40.0	3.1	---	100.0	220.00	VERTICAL
173.560000	32.30	-12.1	40.0	7.7	---	100.0	209.00	VERTICAL
396.660000	40.20	-3.4	47.0	6.8	---	100.0	186.00	VERTICAL
602.300000	38.60	2.0	47.0	8.4	---	100.0	44.00	VERTICAL

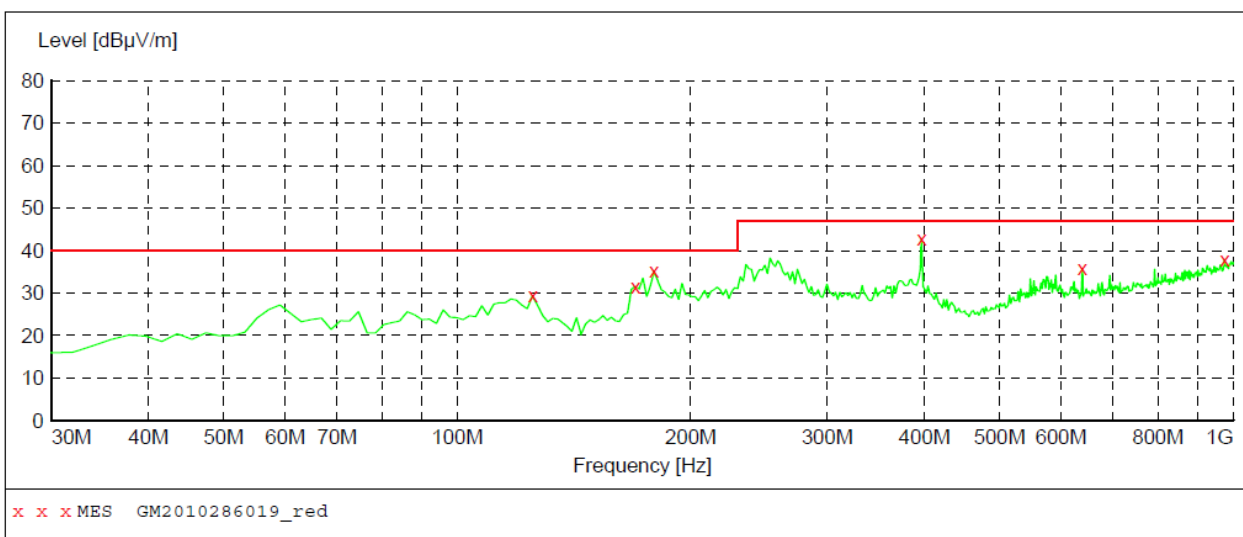
试验项目及结论

试验模式: 马达最大档 6 档工作 UV 灯打开 离子发生器工作 PM2.5 工作 WIFI 或者 NB 模块配网

试验电压: AC 220V/50Hz

型号: DS-X1000N

曲线 11 辐射骚扰峰值测试曲线示意图 (水平 H)



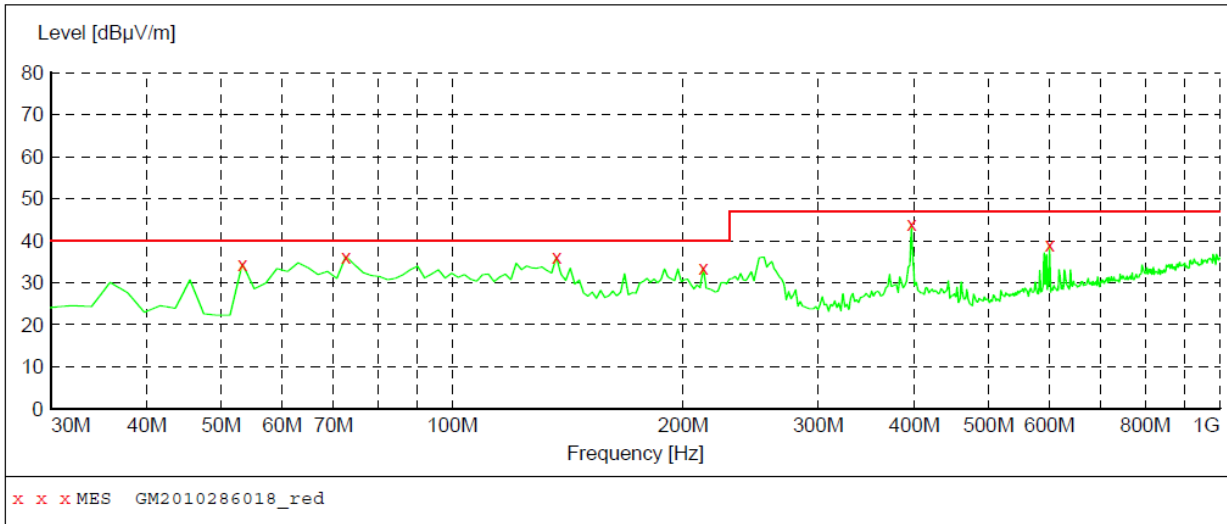
MEASUREMENT RESULT: "GM2010286019_red"

10/28/2020 12:28PM

Frequency MHz	Level dBµV/m	Transd dB	Limit dBµV/m	Margin dB	Det.	Height cm	Azimuth deg	Polarization
125.060000	29.30	-12.5	40.0	10.7	---	300.0	206.00	HORIZONTAL
169.680000	31.50	-12.3	40.0	8.5	---	100.0	185.00	HORIZONTAL
179.380000	35.10	-11.8	40.0	4.9	---	100.0	174.00	HORIZONTAL
396.660000	42.80	-3.4	47.0	4.2	---	100.0	236.00	HORIZONTAL
639.160000	35.70	2.6	47.0	11.3	---	100.0	162.00	HORIZONTAL
974.780000	37.90	9.4	47.0	9.1	---	300.0	183.00	HORIZONTAL

试验项目及结论

曲线 12 辐射骚扰峰值测试曲线示意图 (水平 V)



MEASUREMENT RESULT: "GM2010286018_red"

10/28/2020 12:24PM

Frequency MHz	Level dBµV/m	Transd dB	Limit dBµV/m	Margin dB	Det.	Height cm	Azimuth deg	Polarization
53.280000	34.50	-8.3	40.0	5.5	---	100.0	0.00	VERTICAL
72.680000	36.20	-13.5	40.0	3.8	---	100.0	229.00	VERTICAL
136.700000	36.00	-13.6	40.0	4.0	---	100.0	156.00	VERTICAL
212.360000	33.60	-9.7	40.0	6.4	---	100.0	0.00	VERTICAL
396.660000	43.90	-3.4	47.0	3.1	---	100.0	192.00	VERTICAL
600.360000	39.00	1.9	47.0	8.0	---	100.0	62.00	VERTICAL

注：上述曲线中 红色点 表示峰值测量值

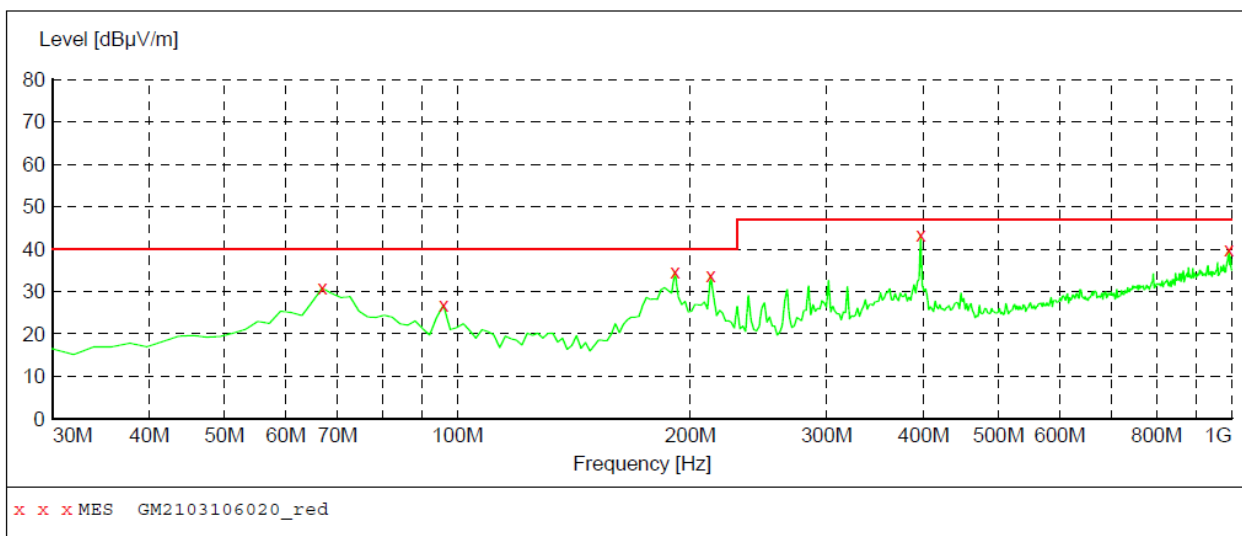
试验项目及结论

试验模式: 马达最大档6档工作 UV灯打开 离子发生器工作 PM2.5工作

试验电压: AC 220V/50Hz

型号: DS-X1000N-A

曲线13 辐射骚扰峰值测试曲线示意图(水平H)



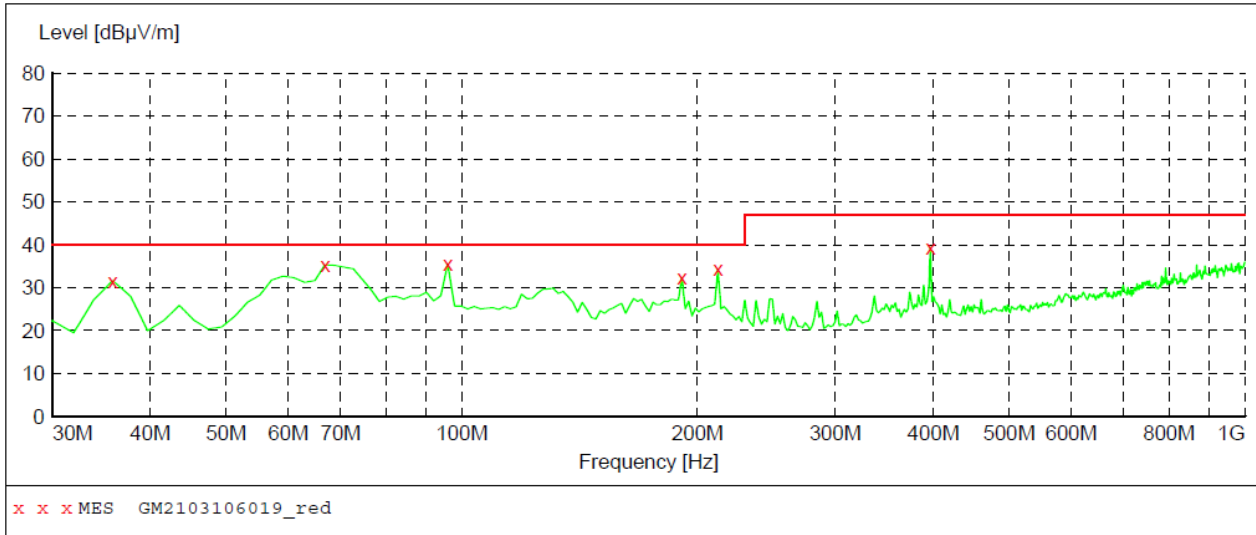
MEASUREMENT RESULT: "GM2103106020_red"

3/10/2021 11:49AM

Frequency MHZ	Level dBµV/m	Transd dB	Limit dBµV/m	Margin dB	Det.	Height cm	Azimuth deg	Polarization
66.860000	30.80	-11.9	40.0	9.2	---	300.0	197.00	HORIZONTAL
95.960000	26.80	-11.2	40.0	13.2	---	300.0	185.00	HORIZONTAL
191.020000	34.60	-10.9	40.0	5.4	---	100.0	219.00	HORIZONTAL
212.360000	33.80	-10.5	40.0	6.2	---	100.0	257.00	HORIZONTAL
396.660000	43.40	-4.1	47.0	3.6	---	100.0	86.00	HORIZONTAL
992.240000	39.90	8.3	47.0	7.1	---	100.0	197.00	HORIZONTAL

试验项目及结论

曲线 14 辐射骚扰峰值测试曲线示意图 (水平 V)



MEASUREMENT RESULT: "GM2103106019_red"

3/10/2021 11:45AM

Frequency MHz	Level dBµV/m	Transd dB	Limit dBµV/m	Margin dB	Det.	Height cm	Azimuth deg	Polarization
35.820000	31.60	-11.2	40.0	8.4	---	100.0	175.00	VERTICAL
66.860000	35.30	-11.9	40.0	4.7	---	100.0	190.00	VERTICAL
95.960000	35.50	-11.2	40.0	4.5	---	100.0	116.00	VERTICAL
191.020000	32.30	-10.9	40.0	7.7	---	100.0	175.00	VERTICAL
212.360000	34.30	-10.5	40.0	5.7	---	100.0	201.00	VERTICAL
396.660000	39.40	-4.1	47.0	7.6	---	100.0	67.00	VERTICAL

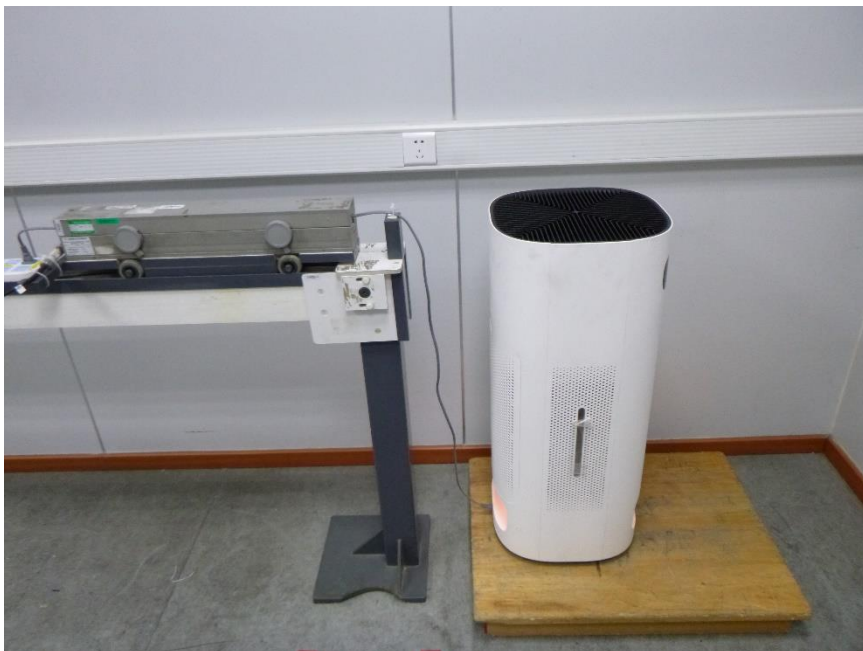
结果说明: 被测样品符合 GB 4343.1-2018 电源端子骚扰电压限值要求。

试验项目及结论

(3) 骚扰功率 30MHz-300MHz

试验依据标准： GB/T 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

试验布置照片：



试验条件：

温度：23°C

相对湿度：51%

大气压：1000mbar

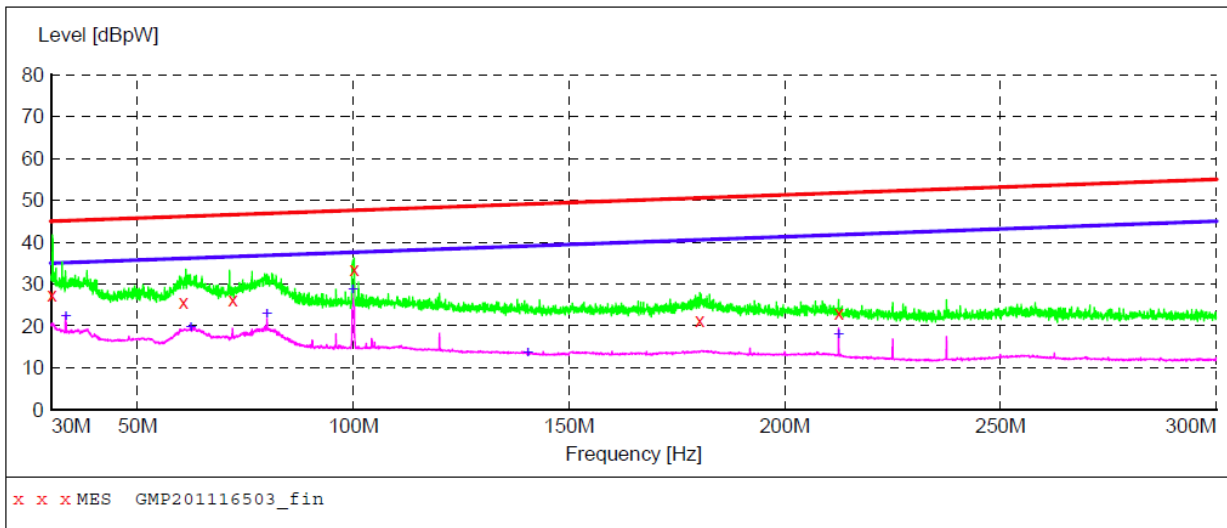
试验结果：试验结果包括试验数据和试验曲线，以试验数据为准。

试验项目及结论

试验模式: 马达最大档 6 档工作 UV 灯打开 离子发生器工作 PM2.5 工作 WIFI 或者 NB 模块配网

试验电压: AC 220V/50Hz

型号: DS-S800W



MEASUREMENT RESULT: "GMP201116503_fin"

11/16/2020 6:44PM

Frequency MHZ	Level dBpW	Transd dB	Limit dBpW	Margin dB	Det.	Position cm
30.060000	27.30	9.3	45	17.7	QP	530.0
60.600000	25.80	8.1	46	20.3	QP	530.0
72.000000	26.10	8.3	47	20.5	QP	530.0
100.200000	33.40	6.8	48	14.2	QP	530.0
180.300000	21.20	5.2	51	29.4	QP	530.0
212.520000	23.20	5.2	52	28.6	QP	530.0

MEASUREMENT RESULT: "GMP201116503_fin2"

11/16/2020 6:44PM

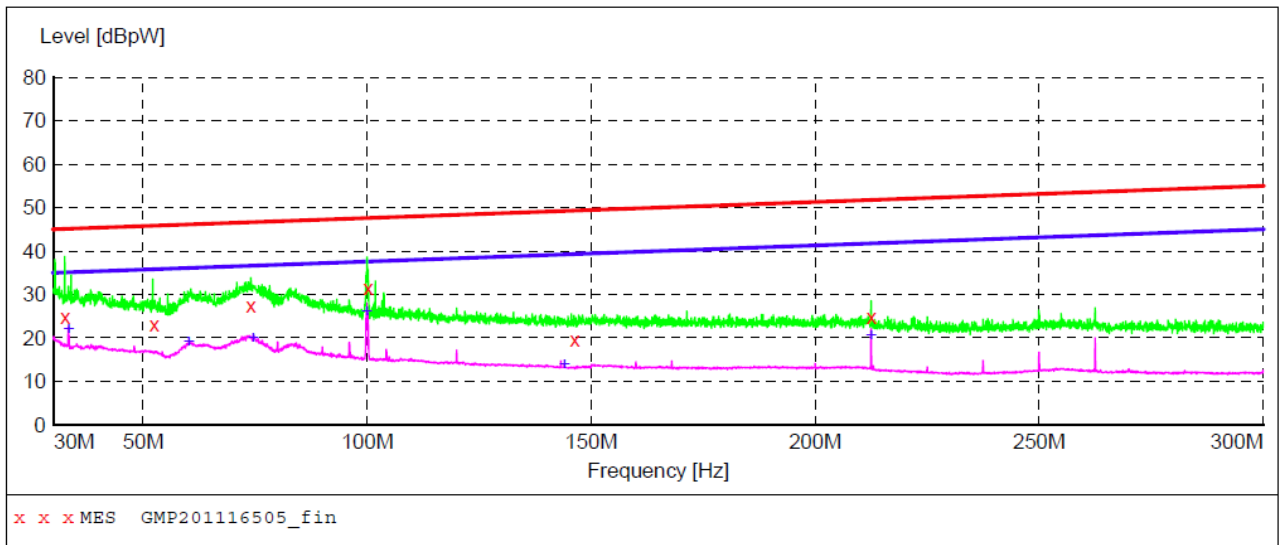
Frequency MHZ	Level dBpW	Transd dB	Limit dBpW	Margin dB	Det.	Position cm
33.360000	22.10	9.0	35	13.0	AV	530.0
62.340000	19.50	8.1	36	16.7	AV	530.0
79.980000	22.90	7.5	37	14.0	AV	530.0
99.960000	28.70	6.8	38	8.9	AV	530.0
140.460000	13.50	6.5	39	25.6	AV	530.0
212.520000	17.90	5.2	42	23.9	AV	530.0

试验项目及结论

试验模式: 马达最大档6档工作 UV灯打开 离子发生器工作 PM2.5工作 WIFI 或者NB模块配网

试验电压: AC 220V/50Hz

型号: DS-X1000W



MEASUREMENT RESULT: "GMP201116505_fin"

11/16/2020 6:51PM

Frequency MHz	Level dBpW	Transd dB	Limit dBpW	Margin dB	Det.	Position cm
32.580000	24.80	9.1	45	20.3	QP	530.0
52.500000	23.20	7.7	46	22.6	QP	530.0
73.980000	27.30	7.8	47	19.3	QP	530.0
100.200000	31.40	6.8	48	16.2	QP	530.0
146.280000	19.60	6.1	49	29.7	QP	530.0
212.520000	24.70	5.2	52	27.1	QP	530.0

MEASUREMENT RESULT: "GMP201116505_fin2"

11/16/2020 6:51PM

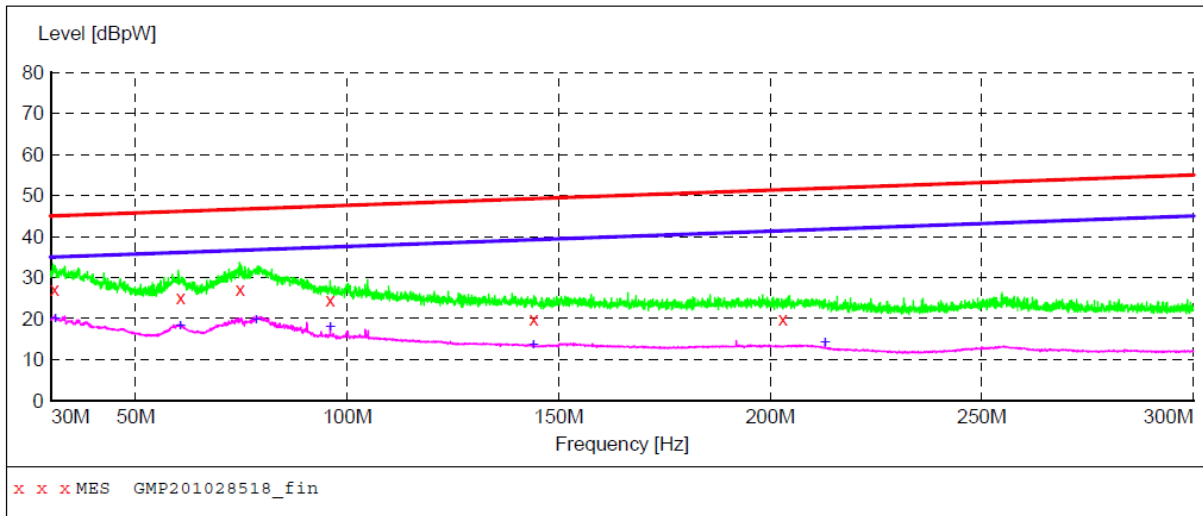
Frequency MHz	Level dBpW	Transd dB	Limit dBpW	Margin dB	Det.	Position cm
33.360000	22.00	9.0	35	13.1	AV	530.0
60.240000	18.90	8.1	36	17.2	AV	530.0
74.580000	20.00	7.7	37	16.7	AV	530.0
100.020000	25.90	6.8	38	11.7	AV	530.0
144.000000	13.90	6.1	39	25.3	AV	530.0
212.520000	20.50	5.2	42	21.3	AV	530.0

试验项目及结论

试验模式: 马达最大档6档工作 UV灯打开 离子发生器工作 PM2.5工作 WIFI 或者 NB 模块配网

试验电压: AC 220V/50Hz

型号: DS-X1000N



MEASUREMENT RESULT: "GMP201028518_fin"

10/28/2020 8:11PM

Frequency MHz	Level dBpW	Transd dB	Limit dBpW	Margin dB	Det.	Position cm
30.720000	27.10	9.2	45	17.9	QP	530.0
60.660000	25.10	8.1	46	21.0	QP	530.0
74.700000	27.10	7.7	47	19.6	QP	530.0
96.000000	24.50	6.6	47	22.9	QP	530.0
144.120000	19.80	6.1	49	29.4	QP	530.0
202.980000	19.90	5.3	51	31.5	QP	530.0

MEASUREMENT RESULT: "GMP201028518_fin2"

10/28/2020 8:11PM

Frequency MHz	Level dBpW	Transd dB	Limit dBpW	Margin dB	Det.	Position cm
31.020000	20.00	9.2	35	15.0	AV	530.0
60.540000	18.20	8.1	36	17.9	AV	530.0
78.480000	19.70	7.5	37	17.1	AV	530.0
96.000000	17.80	6.6	37	19.6	AV	530.0
144.060000	13.50	6.1	39	25.7	AV	530.0
213.000000	14.20	5.1	42	27.6	AV	530.0

试验项目及结论

(4) 静电放电抗扰度

试验依据标准:

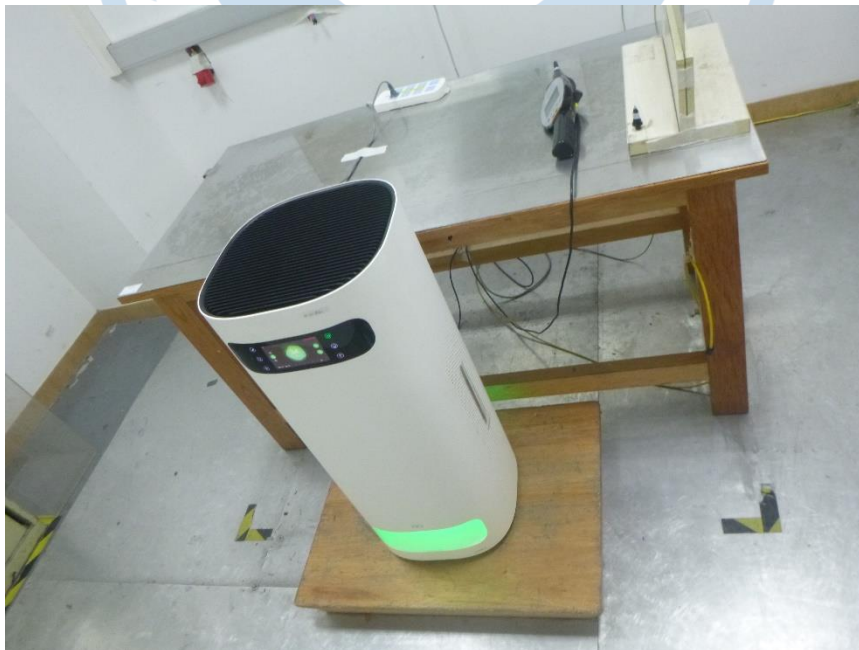
GB/T 4343.2-2009 《家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第2部分: 抗扰度》

等级	试验电压	
	a) 接触放电 (KV)	b) 空气放电 (KV)
1	2	2
2	4	4
3	6	8
4	8	15
X	特殊	特殊

试验布置说明:

受试设备在实验时应符合安装条件, 接地基准平面应置于实验室 0.65mm 的金属铝板上, 与周围墙壁和金属结构的距离至少为 1m。

试验布置照片:



试验条件:

温度: 25°C

相对湿度: 50%

大气压: 1002mbar

试验项目及结论

试验模式: 马达最大档 4 档工作 UV 灯打开 等离子工作 PM2.5 工作 WIFI 或者 NB 模块配网

试验电压: AC 220V/50Hz

测试型号: DS-S800W、DS-X1000W DS-X1000N

试验等级: a) 接触放电, 等级 2: 试验电压 4KV。

b) 空气放电, 等级 3: 试验电压 8KV。

试验过程: a) 对样品可接触的导电表面、螺钉、端口等金属体进行接触放电, 分别选择 4 个以上试验点进行 (每点至少 20 次, 正负极性各 10 次), 其中一个试验点承受水平耦合板前边缘中心距 EUT0.1m 处至少 20 次间接 (接触) 放电。试验电压 2、4KV, 用尖端接触放电枪头, 最大放电重复频率为一次/s。试验电压应从最小值逐渐增加至规定的试验值, 以确定故障的临界值。

b) 对样品可接触的壳体表面, 按键、指示灯、控制面板、壳体等的缝隙进行空气放电, 分别选择 3 个以上试验点, 每点进行至少 20 次单次放电, 正负极各 10 次, 试验电压 2、4、8KV, 用圆形空气放电枪头, 试验电压应从最小值逐渐增加至规定的试验值, 以确定故障的临界值。

试验结果: 在试验过程中, 通过观察该设备工作状态以及产品性能, 设备测试未出现异常。

结果说明: 符合 GB/T 4343.2-2009 性能判据 A 的要求。

试验项目及结论



Shenzhen Huatongwei International Inspection Co.,Ltd
ESD Test Data

QRE021 V1.1

Immunity	Electrostatic Discharge	<input checked="" type="checkbox"/> IEC61000-4-2: Reference Standard: <input type="checkbox"/> Other:
Applicant : 拓邦		<input checked="" type="checkbox"/> Pass / <input type="checkbox"/> Fail
EUT : DS-S800W DS-X1000W DS-X1000N		
Power Supply: AC 220V/50Hz		
Air Discharge : ±8KV Criterion : A		
Contact : ±4KV		
# For each point positive 10 times and negative 10 times discharge		
Ambient Condition : 25 °C 50 %RH		
Operation Mode: 工作状态为: 马达最大档 6 档工作 UV 灯打开 离子发生器工作		
PM2.5 工作 WIFI 或 NB 模块配网		
Location	Kind A-Air C-Contact	Results
GAPS	A	PASS
METALS	A	PASS
HCP/VCP	A	PASS
Note		
Test Equipment :	ESD Simulators (EM TEST/DITOCO103Z)	

Remark: HCP is the acronym for Horizontal Coupling Plane and VCP for Vertical Coupling Plane.

Report No. TRE Date : 2020.11.16 Test Engineer : HONGTAO.MENG

试验项目及结论

(5) 射频辐射抗扰度

试验依据标准:

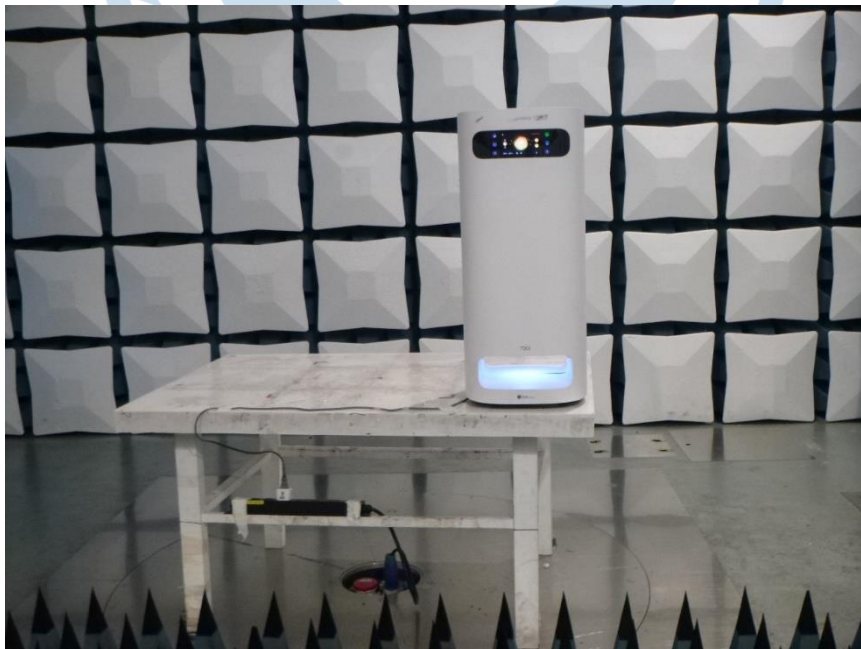
GB/T 4343.2-2009 《家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第2部分: 抗扰度》

等级	试验场强 V/m
1	1
2	3
3	10
X	待定
注: X 是一个开放等级。	

试验布置说明:

受试设备放置于接地平面上, 受试设备的所有部分均应距任何金属表面至少 10cm, 受辐射部分的布线长度为 2m。

试验布置照片:



试验条件:

温度 : 23.6°C

相对湿度 : 42%

大气压 : 1002mbar

试验项目及结论

模式: 马达最大档 4 档工作 UV 灯打开 等离子工作 PM2.5 工作 WIFI 或者 NB 模块配网

试验电压: AC 220V/50Hz

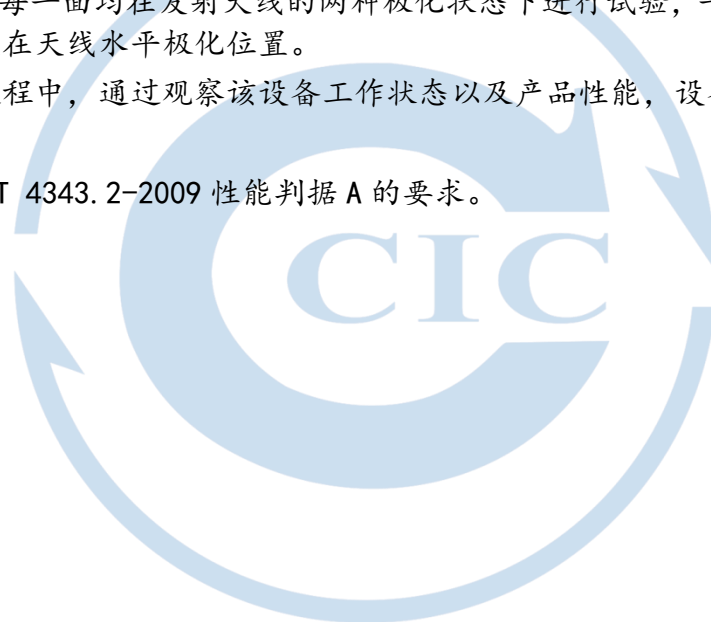
测试型号: DS-S800W、DS-X1000W DS-X1000N

试验等级: 80MHz-1000MHz, 3 V/m (rms 未调制), 幅度 80%AM (1KHz)

试验过程: 用 1KHz 的正弦波 80%的幅度调制的信号在 80MHz-2000MHz 频率范围进行扫描测量, 扫描速度不超过 1.5×10^{-3} 十倍程/s, 以不超过基频的 1%的步长进行扫描, 扫描期间在每一频率上驻留时间为 3s。发射天线对受试设备的四个面的每一侧面进行试验, 并且每一面均在发射天线的两种极化状态下进行试验, 一次在天线垂直极化位置, 一次在天线水平极化位置。

试验结果: 在试验过程中, 通过观察该设备工作状态以及产品性能, 设备测试未出现异常。

结果说明: 符合 GB/T 4343.2-2009 性能判据 A 的要求。



试验项目及结论

Shenzhen Huatongwei International Inspection Co., Ltd R/S Test Data



HUATONGWEI INSPECTION

QRE013 V1.1

Immunity Enclosure	Radiated Susceptibility	<input checked="" type="checkbox"/> IEC61000-4-3: Reference Standard: <input type="checkbox"/> Other:	
Applicant : <u>拓邦</u>		<input checked="" type="checkbox"/> Pass / <input type="checkbox"/> Fail	
EUT : <u>DS-S800W DS-X1000W DS-X1000N</u>			
Power Supply: <u>AC 220V/50Hz</u> Field Strength : <u>3</u> V/m			
Criterion : <u>A</u> Frequency Range : <u>80</u> MHz to <u>1000</u> MHz			
Modulation : <input type="checkbox"/> None <input checked="" type="checkbox"/> AM <input checked="" type="checkbox"/> Pulse 1KHz 80% <input type="checkbox"/> Others:			
Operation Mode : <u>工作状态为: 马达最大档 6 档工作 UV 灯打开 离子发生器工作</u>			
<u>PM2.5 工作 WIFI 或 NB 模块配网</u>			
	Frequency Range 1 : <u>80-1000</u> MHz	Frequency Rang 2 : MHz	
Steps	1%	%	
	Horizontal	Vertical	Horizontal
Front	PASS	PASS	
Right			
Rear			
Left			
Test Equipment : 1. Signal generator : IFR 2032 2. Power Amplifier : AR 150W1000 3. Antenna : AR AT1080 4. Field Monitor : AR FM5004 5. Power Head:AR PH2000 6. Power Meter:AR PM2002 7. Dual Directional Coupler:AR DC6080			
Note :The EUT is all rihgt during the test			

* Attention: Test engineer must dwell on all critical frequencies 1 minute(s).

Report No. _____ Date : 2020.11.16 Test Engineer : JIAN.LI

page 1 of 1 Revision: 1 Date of Implement: Nov. 30, 2012

试验项目及结论

(6) 电快速瞬变脉冲群抗扰度

试验依据标准:

GB/T 4343.2-2009 《家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第2部分: 抗扰度》

开路输出试验电压和脉冲的重复频率				
等级	在供电电源端口, 保护接地 (PE)		在 I/O (输入/输出) 信号、数据和控制端口	
	电压峰值 (KV)	重复频率 (KHz)	电压峰值 (KV)	重复频率 (KHz)
1	0.5	5 或者 100	0.25	5 或者 100
2	1	5 或者 100	0.5	5 或者 100
3	2	5 或者 100	1	5 或者 100
4	4	5 或者 100	2	5 或者 100
X	特定	特定	特定	特定

试验布置说明:

受试设备处在一个接地平面上, 两者之间有 0.1m 厚的绝缘支撑, 且受试设备的所有部分距离任何金属构件至少 50cm。

试验布置照片:



试验项目及结论

试验条件:

温度 : 25.3°C

相对湿度 : 39%

大气压 : 1001mbar

试验模式: 马达最大档 4 档工作 UV 灯打开 等离子工作 PM2.5 工作 WIFI 或者 NB 模块配网**试验电压:** AC 220V/50Hz**测试型号:** DS-S800W、DS-X1000W DS-X1000N**试验等级:** 在 AC 供电电源端口:

试验电压峰值 1KV, 试验等级 2, 重复频率 5KHz, 5/50ns Tr/Td 波形。

试验过程: 把 EUT 电源插头插入电快速脉冲群发生器的 EUT 插座端口, 加峰值为电源端 1KV, 试验持续时间为 2 分钟, 正、负极性分别做。**试验结果:** 在试验过程中, 通过观察该设备工作状态以及产品性能, 设备测试未出现异常。**结果说明:** 符合 GB/T 4343.2-2009 性能判据 A 的要求。

试验项目及结论



Shenzhen Huatongwei International Inspection Co.,Ltd EFT/B Test Data

HUATONGWEI INSPECTION

QRE020 V1.1

Immunity	Electrical Fast Transient/Burst	<input checked="" type="checkbox"/> IEC61000-4-4: Reference Standard: <input type="checkbox"/> Other:	
Applicant : <u> 拓邦 </u>		<input checked="" type="checkbox"/> Pass / <input type="checkbox"/> Fail	
EUT : <u> DS-S800W DS-X1000W DS-X1000N </u>			
Power Supply: <u> AC 220V/50Hz </u>			
Ambient Condition : <u> 25.3 </u> °C <u> 39 </u> %RH			
Criterion : <u> A </u>			
Operation Mode : <u> 工作状态为：马达最大档 6 档工作 UV 灯打开 离子发生器工作 PM2.5 工作 WIFI 或 NB 模块配网 </u>			
Line : <input checked="" type="checkbox"/> AC Mains		<input type="checkbox"/> DC Supply	<input checked="" type="checkbox"/> Signal :
Coupling : <input checked="" type="checkbox"/> Direct		<input type="checkbox"/> Capacitive Clamp	
Test Time : <u> 60s </u>			
Line	Test Voltage	Result (+)	Result (-)
L	1Kv	PASS	PASS
N	1Kv	PASS	PASS
L、 N	1Kv	PASS	PASS
Note :			
Test Equipment		Ultra Compact Simulator (EM TEST/ UCS500M6)	

 Report No. TRE Date : 2020.11.16 Test Engineer : HONGTAO.MENG

试验项目及结论

(7) 射频传导抗扰度

试验依据标准:

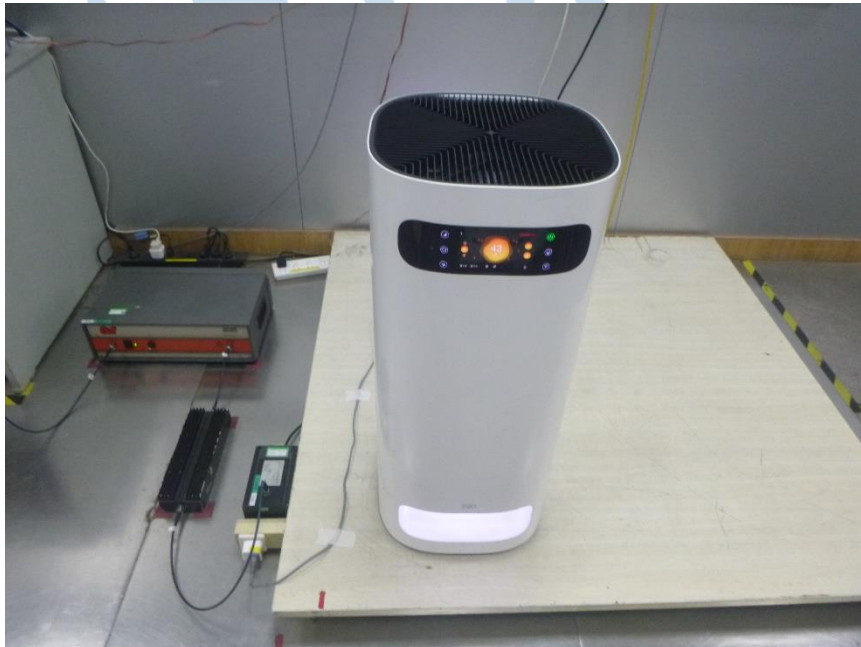
GB/T 4343.2-2009 《家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第2部分: 抗扰度》

等级	电压 (V)
1	1
2	3
3	10
X	特定

试验布置说明:

受试设备处在一个接地平面上, 两者之间有 0.1m 厚的绝缘支撑。

试验布置照片:



试验条件:

温度 : 25°C

相对湿度 : 58%

大气压 : 1001mbar

试验项目及结论

试验模式: 马达最大档 4 档工作 UV 灯打开 等离子工作 PM2.5 工作 WIFI 或者 NB 模块配网

试验电压: AC 220V/50Hz

测试型号: DS-S800W、DS-X1000W DS-X1000N

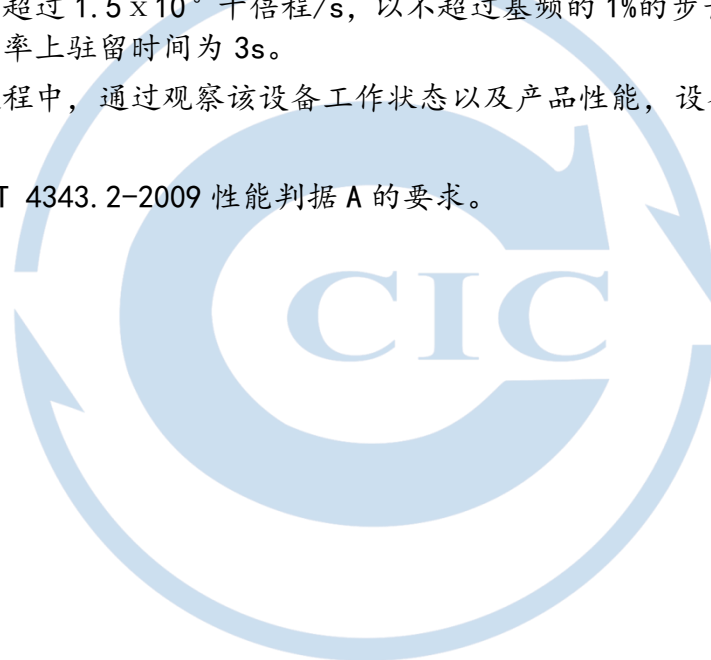
试验端口: AC 电源端口

试验等级: 等级 2: 3 V/m (rms 未调制), 幅度 80%AM (1KHz)

试验过程: 用 1KHz 的正弦波 80%的幅度调制的信号在 0.15-80MHz 频率范围进行扫描测量, 扫描速度不超过 1.5×10^{-3} 十倍程/s, 以不超过基频的 1%的步长进行扫描, 扫描期间在每一频率上驻留时间为 3s。

试验结果: 在试验过程中, 通过观察该设备工作状态以及产品性能, 设备测试未出现异常。

结果说明: 符合 GB/T 4343.2-2009 性能判据 A 的要求。



试验项目及结论

Shenzhen Huatongwei International Inspection Co., Ltd
C/S Test Data



HUATONGWEI INSPECTION

QRE012 V1.1

Immunity	Injected Currents		<input checked="" type="checkbox"/> EN61000-4-6: Reference Standard: <input type="checkbox"/> Other:	
Applicant: 拓邦		<input checked="" type="checkbox"/> Pass / <input type="checkbox"/> Fail		
EUT: DS-S800W DS-X1000W DS-X1000N				
Power Supply: 220V/50Hz Ambient Condition : 25 °C 54 %RH				
Modulation : None AM 80 % Sinusoidal 1K Hz Others: Step: 1 %				
Operation Mode: 工作状态为: 马达最大档 6 档工作 UV 灯打开 离子发生器工作 PM2.5 工作 WIFI 或 NB 模块配网				
Frequency Range	Injected Position	Strength (unmodulated)	Criterion	Result
0.15-80MHz	AC MAINS	3V	A	PASS
Operation Mode : _____				
Frequency Range	Injected Position	Strength (unmodulated)	Criterion	Result
Measurement Equipment: Signal Generator : IFR 2023A Power Amplifier : AR 75A250 Power Head : AR PH2000 Power Meter : AR PM2002 6dB Attenuator: AR ATT6/75 CDN : <input type="checkbox"/> CDN M2 (EMTEST) <input checked="" type="checkbox"/> CDN M3 (EMTEST) <input type="checkbox"/> CURRENT CLAMP (LÜTHI) <input type="checkbox"/> Other: _____				
Note :				

* Attention: Test engineer must dwell on all critical frequencies 1 second(s).

Report No. TRE _____

Date : 2020.11.16

Test Engineer : HONGTAO.MENG

试验项目及结论

(8) 浪涌抗扰度

试验依据标准:

GB/T 4343.2-2009 《家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第2部分: 抗扰度》

等级	开路试验电压±10%, KV
1	0.5
2	1.0
3	2.0
4	4.0
X	特定

试验布置说明:

受试设备放置在接地参考平面上。

试验布置照片:



试验条件:

温度 : 22°C

相对湿度 : 55%

大气压 : 1001mbar

试验项目及结论

试验模式: 马达最大档 4 档工作 UV 灯打开 等离子工作 PM2.5 工作 WIFI 或者 NB 模块配网

试验电压: AC 220V/50Hz

测试型号: DS-S800W、DS-X1000W DS-X1000N

试验等级: 在 AC 供电电源端口:

线-线: 电压峰值 1KV, 开路电压波形 1.2/50us (短路电流波形 8/20 us)

试验过程: 浪涌电压施加在样品的 AC 电源端口, 并在交流电压波零值和峰值的电压相位处同步加入, 60 秒钟一次, 正、负极性各做 5 次。试验电压由低等级增加到规定的试验等级, 试验不同等级结果应都满足要求。

试验结果: 在试验过程中, 通过观察该设备工作状态以及产品性能, 设备测试未出现异常。

结果说明: 符合 GB/T 4343.2-2009 性能判据 A 的要求。



试验项目及结论

Shenzhen Huatongwei International Inspection Co., Ltd Surge Test Data



QRE014 V1.1

Immunity	Surge										<input checked="" type="checkbox"/> IEC61000-4-5: Reference Standard: <input type="checkbox"/> Other:		
Applicant : _____ 拓邦												<input checked="" type="checkbox"/> Pass / <input type="checkbox"/> Fail	
EUT : <u>DS-S800W DS-X1000W DS-X1000N</u>													
Power Supply: <u>AC 220V/50Hz</u>													
Repetition : <u>5</u> times pre test Interval : <u>60</u> seconds													
Ambient Condition : <u>22</u> °C <u>55</u> %RH Criterion : <u>A</u>													
Operation Mode : <u>工作状态为: 马达最大档 6 档工作 UV 灯打开 离子发生器工作 PM2.5 工作 WIFI 或 NB 模块配网</u>													
Line : <input type="checkbox"/> AC Mains <input type="checkbox"/> DC Supply <input type="checkbox"/> Signal : _____													
Conductor	Volt	500V		1KV		2KV		3KV		4KV			
	Phase	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-		
L-N	0°			PASS	PASS								
	90°			PASS	PASS								
	180°			PASS	PASS								
	270°			PASS	PASS								
L-PE	0°												
	90°												
	180°												
	270°												
N-PE	0°												
	90°												
	180°												
	270°												
DC Supply													
Signal													
Note :													
Test Equipment :		Ultra Compact Simulator (EM TEST/ UCS500M6)											

Report No. TRE Date : 2020.11.16 Test Engineer : HONGTAO.MENG

试验项目及结论

(9) 电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度

试验依据标准:

GB/T 4343.2-2009 《家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第2部分: 抗扰度》

电压暂降

电压试验电平 U_T (%)	电压暂降 U_T (%)	持续时间周期
0	100	0.5
40	60	10/12
70	30	25/30

试验布置说明:

把 EUT AC 电源端连接到试验发生器上进行试验。

试验布置照片:



试验条件:

温度 : 24°C

相对湿度: 46%

大气压: 1001mbar

试验项目及结论

试验模式: 马达最大档4档工作 UV灯打开 等离子工作 PM2.5工作 WIFI 或者 NB模块配网

试验电压: AC 220V/50Hz

测试型号: DS-S800W、DS-X1000W DS-X1000N

试验过程: 依据试验布置照片受试设备连接到发生器,按每一种选定的试验等级和持续时间组合,顺序进行三次跌落或中断试验,最小间隔10s(两次试验之间的间隔)。

试验结果: 在试验过程中,通过观察该设备工作状态以及产品性能当电压暂降到0%(1P)、40%(5P)、70%(25P)时,发现设备没有出现异常。

结果说明: 电压暂降符合 GB/T 4343.2-2009 性能判据 B 的要求。



试验项目及结论

Shenzhen Huatongwei International Inspection Co.,Ltd Voltage Dips & Short Interruptions Test Data



HUATONGWEI INSPECTIO

QRE019 V1.1

Immunity	Voltage Dips Short Interruptions	<input checked="" type="checkbox"/> IEC61000-4-11: Reference Standard: <input type="checkbox"/> Other:			
Applicant : 拓邦		<input checked="" type="checkbox"/> Pass / <input type="checkbox"/> Fail			
EUT : DS-S800W DS-X1000W DS-X1000N					
Power Supply: AC 220V/50Hz					
Ambient Condition : 24 °C 51 %RH					
Test Mode : 工作状态为: 马达最大档 6 档工作 UV 灯打开 离子发生器工作 PM2.5 工作 WIFI 或 NB 模块配网					
Test Level	Voltage Dips & Short Interruptions %Ur	Duration (in period)	Phase angle	Criterion	Result
100	0	0.5	0-360	A	PASS
60	40	10	0-360	B	PASS
30	70	25	0-360	B	PASS
Test Mode :					
Test Level	Voltage Dips & Short Interruptions %Ur	Duration (in period)	Phase angle	Criterion	Result
Test Equipment :		<input checked="" type="checkbox"/> Purified Power Source (CI/ HFS500) <input type="checkbox"/> Ultra Compact Simulator (EM TEST/ UCS500M6)			
Note :					

Report No. TRE Date : 2020.11.16 Test Engineer : JIANQUAN.WU

试验场地及设备

1. 测试场地

序号	测试场地名称	规格	校准有效期至	本次使用
1	4#屏蔽室	5m×4m×3m	--	√
2	5#屏蔽室	8m×4m×3m	--	√
3	半电波暗室(3米法)	9.1m×6.4m×6.0m	2021.09.30	√
4	全电波暗室(3米法)	9.1m×6.4m×6.0m	2021.09.27	√
5	8#屏蔽室	8m×4m×3m	--	√

注：打“√”为本次试验使用的测试场地，所有测试场地均在有效期内。

2. 测试设备

序号	仪器设备名称	型号	编号	制造厂商	校准有效期至	本次使用
1	超宽带天线	VULB9163	538	SCHWARZBECK	2023.04.28	√
2	EMI 测试接收机	ESCI	101247	R&S	2021.10.19	√
3	EMI 测试接收机	ESCI	100900	R&S	2021.10.19	√
4	人工电源网络	NNLK8121	573	SCHWARZBECK	2021.10.15	√
5	限幅器	ESH3-Z2	HTWE0048	R&S	2021.10.15	√
6	喇叭天线	BBHA 9120D	HTWE0126	SCHWARZBECK	2023.10.15	√
7	频谱分析仪	FSP40	HTWE0098	R&S	2021.10.29	√
6	静电放电枪	DITOC0103Z	HTWE0001	EM TEST	2021.08.12	√
7	信号发生器	SMB100A	114360	R&S	2021.08.11	√
8	放大器	BBA150-BC500	102664	R&S	2021.08.11	√

试验场地及设备

9	放大器	BBA150 D200	102728	R&S	2021. 03. 12	√
10	放大器	BBA150 E200	102729	R&S	2021. 03. 12	√
11	功率探头	NRP18A	101011	R&S	2021. 08. 11	√
12	功率探头	NRP18A	101010	R&S	2021. 08. 11	√
13	场强探头	HI-6153	00130812	ETS-LINDGREN	2021. 01. 17	√
14	发射天线	STLP9129	00044	Schwarzbeck	2021. 07. 01	√
15	一体化模拟器	UCS500M6	HTWE0004	EM TEST	2021. 10. 15	√
16	三相耦合网络	CNI503 S5/16A	HTWE0005	EM TEST	2021. 10. 15	√
17	容性耦合钳	HFK	1501-14	EM TEST	2021. 10. 15	√
18	信号发生器	2023A	HTWE0022	IFR	2021. 10. 20	√
19	放大器	75A250	HTWE0023	AR	2021. 10. 20	√
20	6db 衰减器	ATT6/75	HTWE0025	EM TEST	2021. 10. 15	√
21	耦合去耦网络	CDN M3	0802-03	EMTEST	2021. 10. 15	√
22	电磁钳	EM101	335625	LÜTHI	2021. 10. 16	
23	驱动电压变压器	MC2630	302389	EM TEST	2021. 10. 19	
24	工频磁场线圈	MK100	0010230A	EM TEST	2021. 10. 19	
25	阻抗稳定网络	FCC-TL ISN-T2-02	20371	FCC	2021. 10. 15	
26	阻抗稳定网络	FCC-TL ISN-T8-02	20375	FCC	2021. 10. 15	
27	功率钳	MDS-21	100011	R&S	2021. 10. 28	√

注：本次试验使用仪器、设备，所有仪器、设备均在检定有效期内。

-----报告结束 End of Report -----