

检测报告

TEST REPORT

报告编号: Report No.	NHTEL21030003R1
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-X400N 空气消毒机 720 DS-X400W 空气消毒机 720 DS-P400 空气消毒机 720 DS-X400-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-X400N 空气消毒机 720 DS-X400W 空气消毒机 720 DS-P400 空气消毒机 720 DS-X400N-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): 惠州拓邦电气技术有限公司
型号: Model/Type	DS-X400N、DS-X400W DS-P400、DS-X400N-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: 惠州仲恺高新区东江高新科技产业园东兴片区东新大道 113 号
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		乙申
备注 Remark: 基于原报告号“HTWE20100004”派生一款型号为“DS-X400N-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: 固定式或移动式

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: 38W

电源线: 单相两线可拆

覆盖型号: DS-X400W, DS-X400N, DS-X400N-A

型号差异: 除产品名称外, DS-X400N 使用的时 NB 模块, 通讯方式为 SIM 卡; DS-X400W, 使用的是 WIFI 模块, 通信方式为 WIFI; DS-P400 与 DS-X400W 完全一样, 仅名称、型号不同, DS-X400N-A 为 DS-X400W 阉割掉 WIFI 模块产品, 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 4 档工作 UV 灯打开 等离子工作 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. 10. 28	合格	3. 00dB
2	30MHz~1000MHz 辐射骚扰	2021. 03. 10	合格	4. 36dB
3	骚扰功率	2020. 10. 28	合格	3. 96dB
4	静电放电抗扰度	2020. 10. 29	合格	/
5	射频辐射抗扰度	2020. 10. 29	合格	/
6	电快速瞬变脉冲群抗扰度	2020. 10. 29	合格	/
7	射频传导抗扰度	2020. 10. 29	合格	/
8	浪涌抗扰度	2020. 10. 29	合格	/
9	电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度	2020. 10. 28	合格	/

注： 产品性能判

据

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范位置, 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

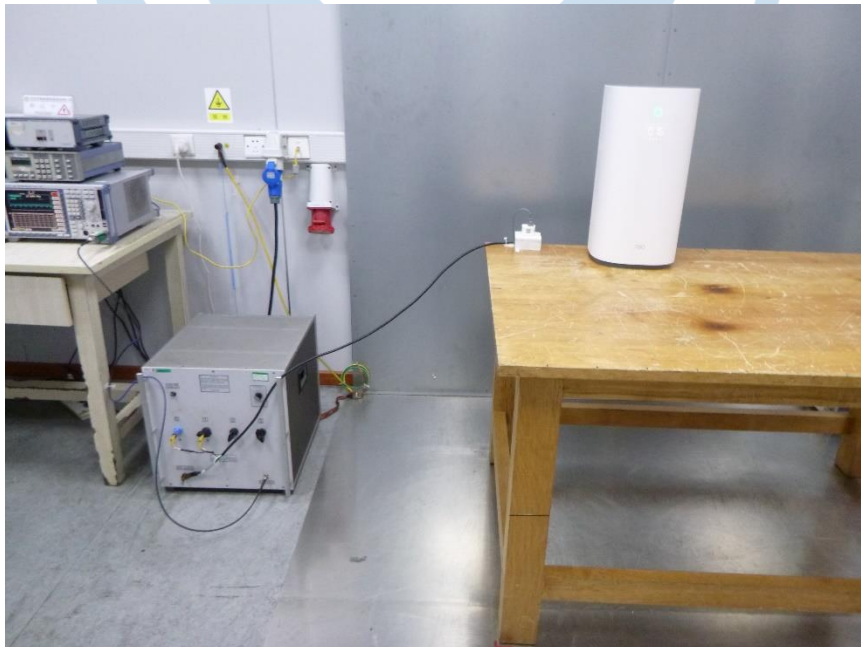
试验依据标准:

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		
	1	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

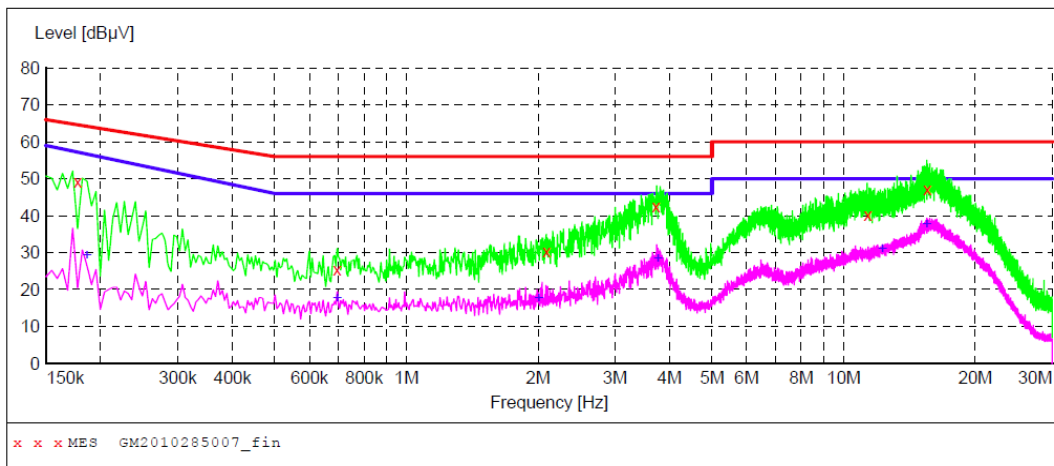
试验结果: 检验结果包括检验数据和检验曲线, 以检验数据为准。

试验模式: 马达最大档 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

型号: DS-X400N

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: "GM2010285007_fin"

10/28/2020 2:21PM

Frequency MHz	Level dBµV	Transd dB	Limit dBµV	Margin dB	Detector	Line	PE
0.177000	49.10	10.0	65	15.5	QP	L1	GND
0.694500	25.30	10.1	56	30.7	QP	L1	GND
2.089500	30.20	10.1	56	25.8	QP	L1	GND
3.718500	42.50	10.2	56	13.5	QP	L1	GND
11.346000	40.10	10.4	60	19.9	QP	L1	GND
15.531000	47.10	10.4	60	12.9	QP	L1	GND

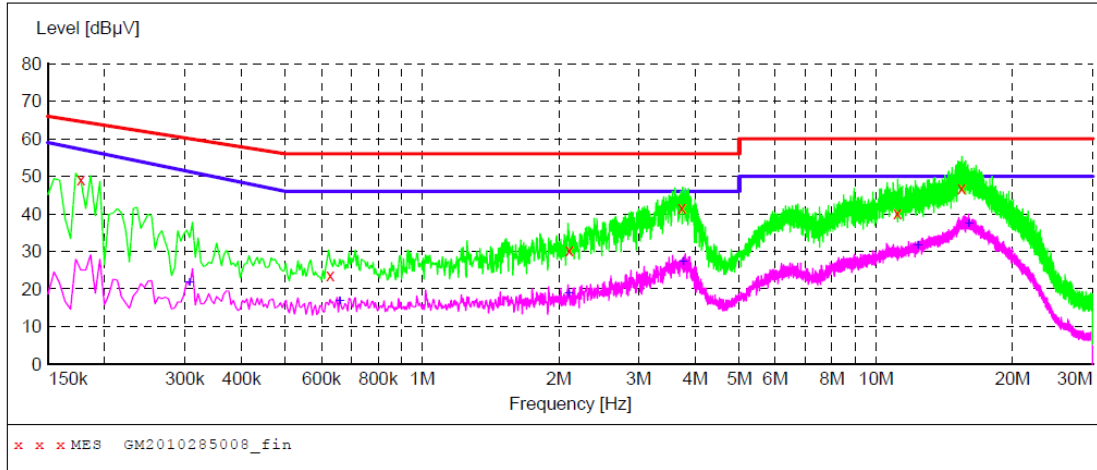
MEASUREMENT RESULT: "GM2010285007_fin2"

10/28/2020 2:21PM

Frequency MHz	Level dBµV	Transd dB	Limit dBµV	Margin dB	Detector	Line	PE
0.186000	29.10	10.0	57	27.6	AV	L1	GND
0.694500	17.50	10.1	46	28.5	AV	L1	GND
2.004000	17.70	10.1	46	28.3	AV	L1	GND
3.759000	28.40	10.2	46	17.6	AV	L1	GND
12.246000	30.80	10.4	50	19.2	AV	L1	GND
15.481500	37.60	10.4	50	12.4	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: "GM2010285008_fin"

10/28/2020 2:23PM

Frequency MHz	Level dBµV	Transd dB	Limit dBµV	Margin dB	Detector	Line	PE
0.177000	49.30	10.0	65	15.3	QP	N	GND
0.627000	23.60	10.1	56	32.4	QP	N	GND
2.112000	30.20	10.1	56	25.8	QP	N	GND
3.736500	41.60	10.2	56	14.4	QP	N	GND
11.130000	40.10	10.4	60	19.9	QP	N	GND
15.427500	46.80	10.4	60	13.2	QP	N	GND

MEASUREMENT RESULT: "GM2010285008_fin2"

10/28/2020 2:23PM

Frequency MHz	Level dBµV	Transd dB	Limit dBµV	Margin dB	Detector	Line	PE
0.307500	21.60	10.1	51	29.6	AV	N	GND
0.658500	16.70	10.1	46	29.3	AV	N	GND
2.103000	18.70	10.1	46	27.3	AV	N	GND
3.759000	27.20	10.2	46	18.8	AV	N	GND
12.363000	31.40	10.4	50	18.6	AV	N	GND
15.994500	37.40	10.5	50	12.6	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;

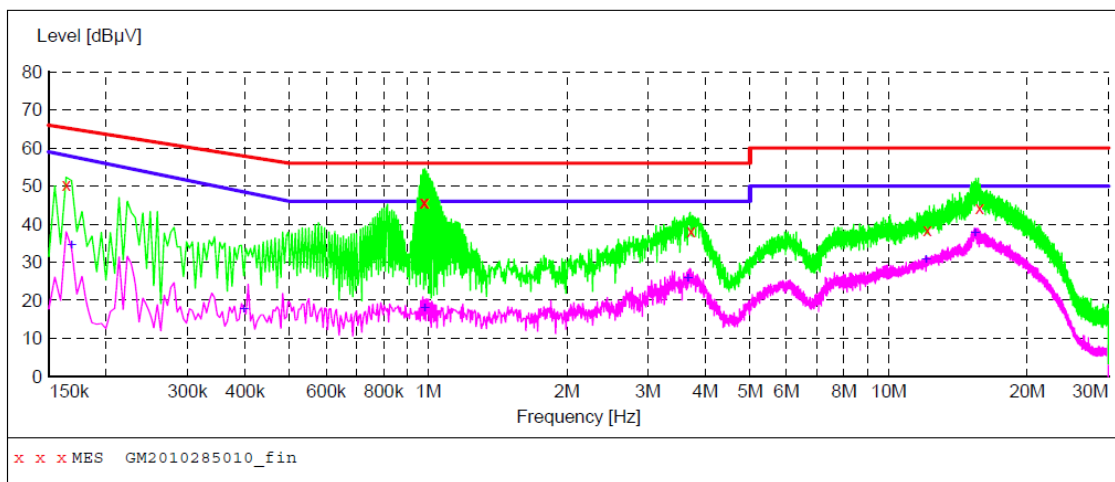
试验项目及结论

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

型号: DS-X400W

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: "GM2010285010_fin"

10/28/2020 2:38PM

Frequency MHz	Level dBµV	Transd dB	Limit dBµV	Margin dB	Detector	Line	PE
0.163500	50.40	10.0	65	14.9	QP	L1	GND
0.978000	45.70	10.1	56	10.3	QP	L1	GND
0.982500	45.70	10.1	56	10.3	QP	L1	GND
3.718500	38.10	10.2	56	17.9	QP	L1	GND
12.111000	38.40	10.4	60	21.6	QP	L1	GND
15.751500	44.20	10.4	60	15.8	QP	L1	GND

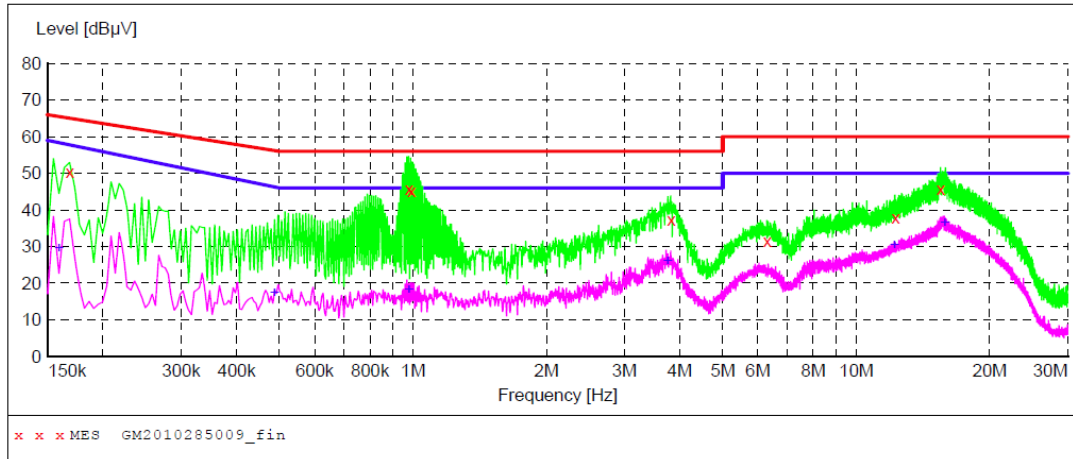
MEASUREMENT RESULT: "GM2010285010_fin2"

10/28/2020 2:38PM

Frequency MHz	Level dBµV	Transd dB	Limit dBµV	Margin dB	Detector	Line	PE
0.168000	34.30	10.0	58	23.5	AV	L1	GND
0.397500	17.60	10.1	49	30.9	AV	L1	GND
0.982500	17.90	10.1	46	28.1	AV	L1	GND
3.660000	25.70	10.2	46	20.3	AV	L1	GND
12.039000	30.60	10.4	50	19.4	AV	L1	GND
15.391500	37.50	10.4	50	12.5	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: "GM2010285009_fin"

10/28/2020 2:34PM

Frequency MHz	Level dBµV	Transd dB	Limit dBµV	Margin dB	Detector	Line	PE
0.168000	50.40	10.0	65	14.7	QP	N	GND
0.978000	45.70	10.1	56	10.3	QP	N	GND
0.991500	45.10	10.1	56	10.9	QP	N	GND
3.822000	37.20	10.2	56	18.8	QP	N	GND
12.268500	37.90	10.4	60	22.1	QP	N	GND
15.495000	45.60	10.4	60	14.4	QP	N	GND

MEASUREMENT RESULT: "GM2010285009_fin2"

10/28/2020 2:34PM

Frequency MHz	Level dBµV	Transd dB	Limit dBµV	Margin dB	Detector	Line	PE
0.159000	29.40	10.0	58	29.0	AV	N	GND
0.487500	17.30	10.1	46	29.0	AV	N	GND
0.978000	18.10	10.1	46	27.9	AV	N	GND
3.750000	25.90	10.2	46	20.1	AV	N	GND
12.169500	30.20	10.4	50	19.8	AV	N	GND
15.814500	36.50	10.4	50	13.5	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;

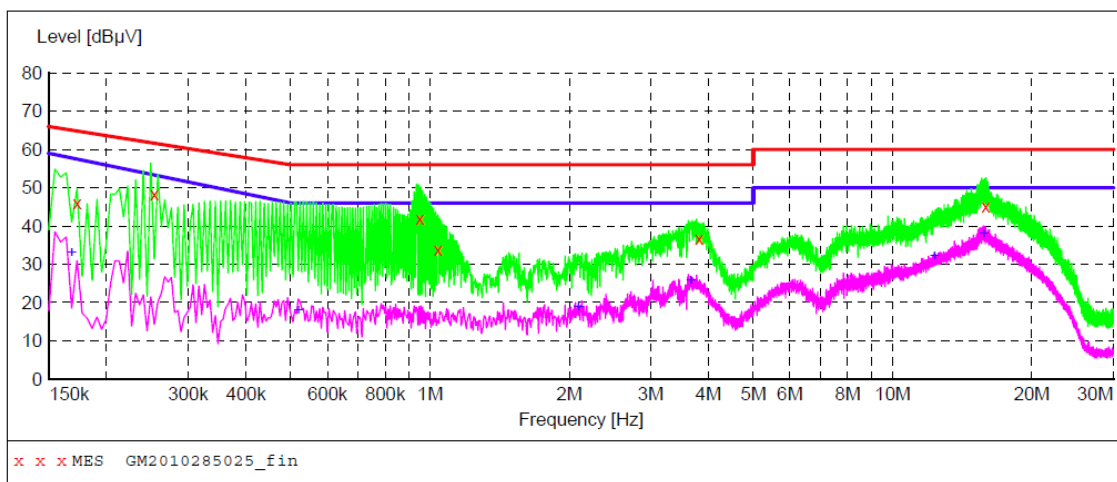
试验项目及结论

试验模式: 马达最大档 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

型号: DS-P400

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: "GM2010285025_fin"

10/28/2020 4:54PM

Frequency MHz	Level dBµV	Transd dB	Limit dBµV	Margin dB	Detector	Line	PE
0.172500	46.10	10.0	65	18.7	QP	L1	GND
0.253500	48.20	10.0	62	13.4	QP	L1	GND
0.951000	41.80	10.1	56	14.2	QP	L1	GND
1.041000	33.90	10.1	56	22.1	QP	L1	GND
3.817500	36.80	10.2	56	19.2	QP	L1	GND
15.904500	45.00	10.5	60	15.0	QP	L1	GND

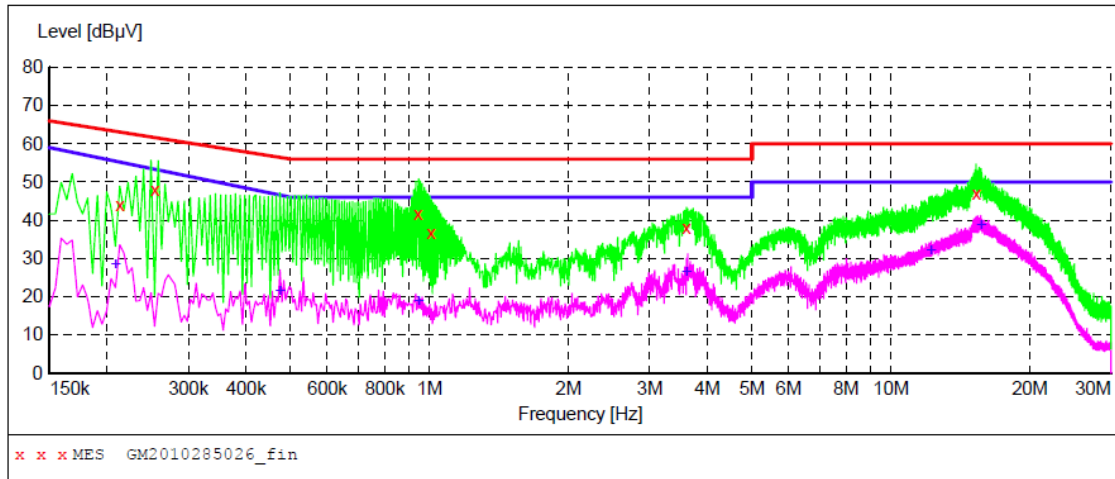
MEASUREMENT RESULT: "GM2010285025_fin2"

10/28/2020 4:54PM

Frequency MHz	Level dBµV	Transd dB	Limit dBµV	Margin dB	Detector	Line	PE
0.168000	32.80	10.0	58	25.0	AV	L1	GND
0.519000	17.80	10.1	46	28.2	AV	L1	GND
2.094000	18.70	10.1	46	27.3	AV	L1	GND
3.660000	25.70	10.2	46	20.3	AV	L1	GND
12.313500	32.00	10.4	50	18.0	AV	L1	GND
15.738000	38.00	10.4	50	12.0	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: "GM2010285026_fin"

10/28/2020 5:03PM

Frequency MHz	Level dBµV	Transd dB	Limit dBµV	Margin dB	Detector	Line	PE
0.213000	43.90	10.0	63	19.2	QP	N	GND
0.253500	48.10	10.0	62	13.5	QP	N	GND
0.942000	41.60	10.1	56	14.4	QP	N	GND
1.005000	36.70	10.1	56	19.3	QP	N	GND
3.597000	38.10	10.2	56	17.9	QP	N	GND
15.310500	47.00	10.4	60	13.0	QP	N	GND

MEASUREMENT RESULT: "GM2010285026_fin2"

10/28/2020 5:03PM

Frequency MHz	Level dBµV	Transd dB	Limit dBµV	Margin dB	Detector	Line	PE
0.208500	28.30	10.0	55	27.1	AV	N	GND
0.474000	21.40	10.1	47	25.2	AV	N	GND
0.946500	18.90	10.1	46	27.1	AV	N	GND
3.601500	26.30	10.2	46	19.7	AV	N	GND
12.205500	32.00	10.4	50	18.0	AV	N	GND
15.693000	38.50	10.4	50	11.5	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

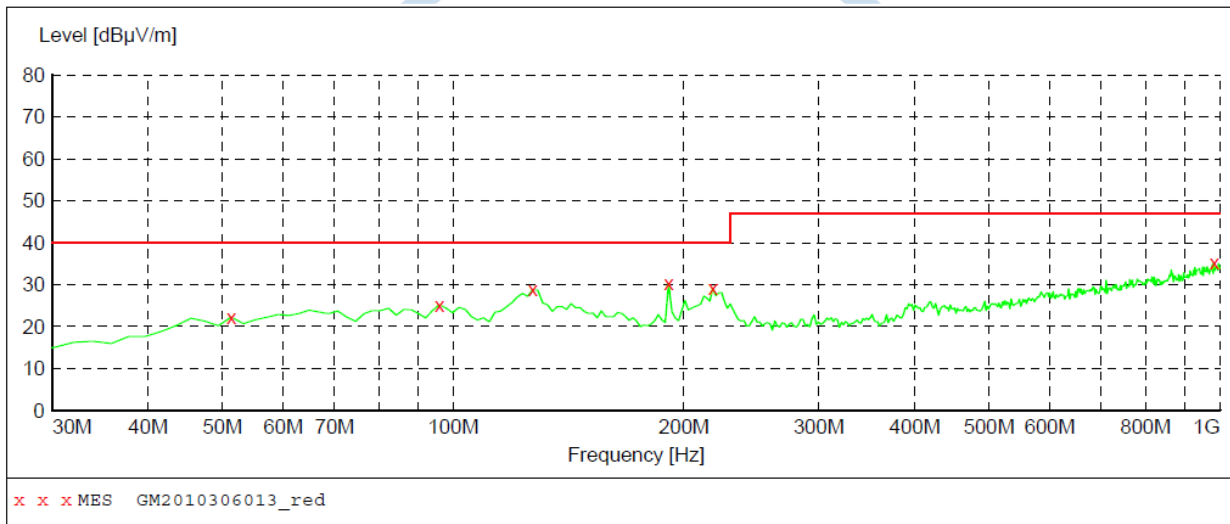
试验结果: 试验结果包括试验数据和试验曲线, 以试验数据为准。

试验模式: 马达最大档 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

型号: DS-X400N

曲线 7 辐射骚扰峰值测试曲线示意图 (水平 H)



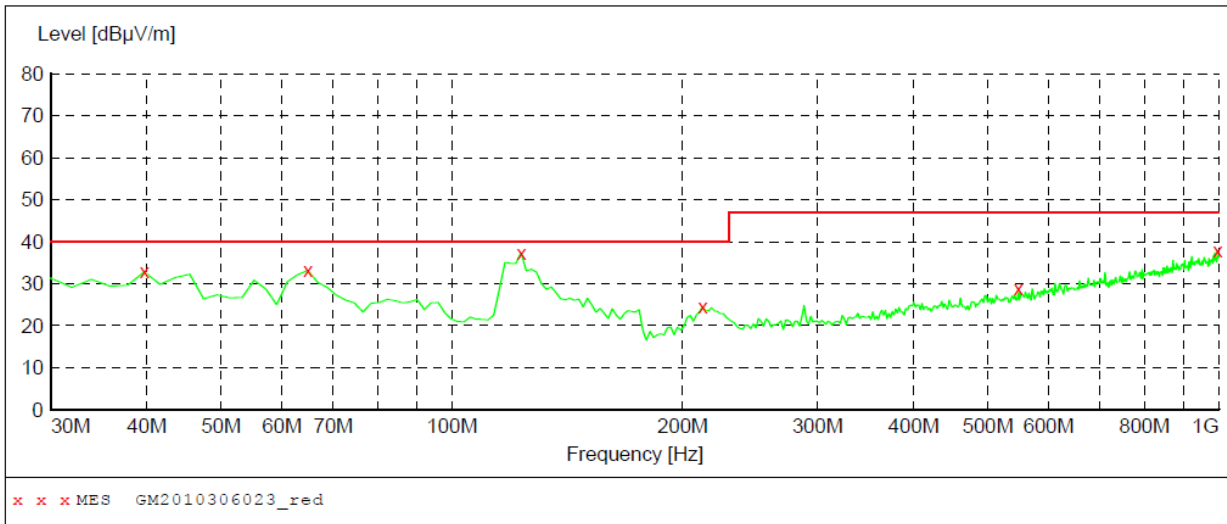
MEASUREMENT RESULT: "GM2010306013_red"

10/30/2020 10:15AM

Frequency MHz	Level dBµV/m	Transd dB	Limit dBµV/m	Margin dB	Det.	Height cm	Azimuth deg	Polarization
51.340000	22.30	-8.6	40.0	17.7	---	300.0	359.00	HORIZONTAL
95.960000	25.20	-10.4	40.0	14.8	---	300.0	359.00	HORIZONTAL
127.000000	28.80	-12.7	40.0	11.2	---	100.0	210.00	HORIZONTAL
191.020000	30.30	-10.0	40.0	9.7	---	100.0	325.00	HORIZONTAL
218.180000	29.20	-9.4	40.0	10.8	---	100.0	114.00	HORIZONTAL
982.540000	35.20	9.5	47.0	11.8	---	300.0	139.00	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: "GM2010306023_red"

10/30/2020 10:40AM

Frequency MHz	Level dBµV/m	Transd dB	Limit dBµV/m	Margin dB	Det.	Height cm	Azimuth deg	Polarization
39.700000	32.80	-9.5	40.0	7.2	---	100.0	150.00	VERTICAL
64.920000	33.20	-10.7	40.0	6.8	---	100.0	235.00	VERTICAL
123.120000	36.40	-12.2	40.0	3.6	---	100.0	208.00	VERTICAL
212.360000	24.50	-9.7	40.0	15.5	---	100.0	26.00	VERTICAL
547.980000	28.90	0.4	47.0	18.1	---	100.0	13.00	VERTICAL
996.120000	37.90	9.9	47.0	9.1	---	100.0	111.00	VERTICAL

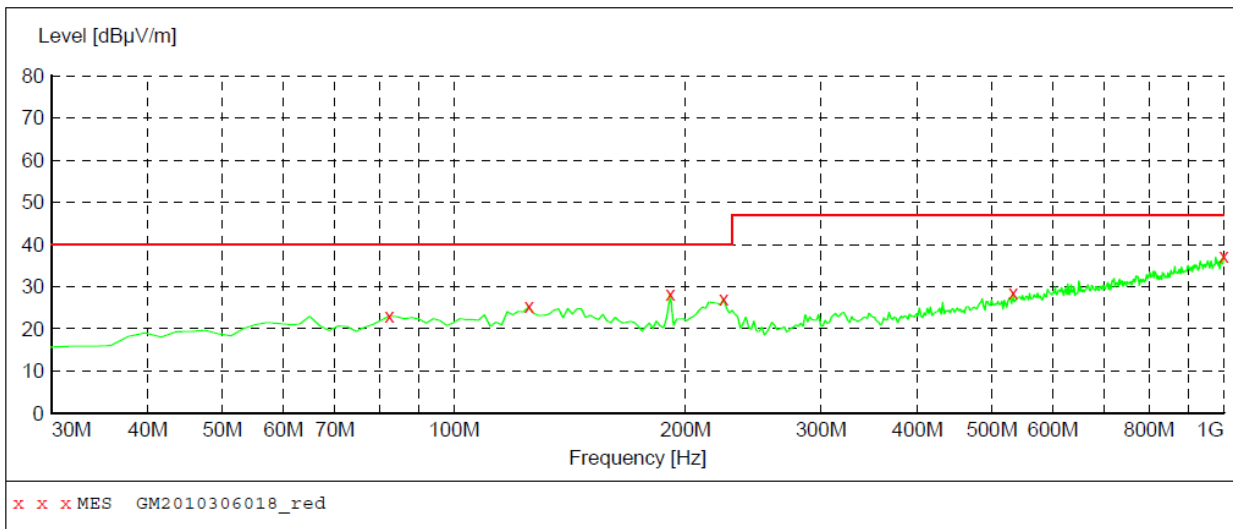
试验项目及结论

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

型号: DS-X400W

曲线 9 辐射骚扰峰值测试曲线示意图 (水平 H)



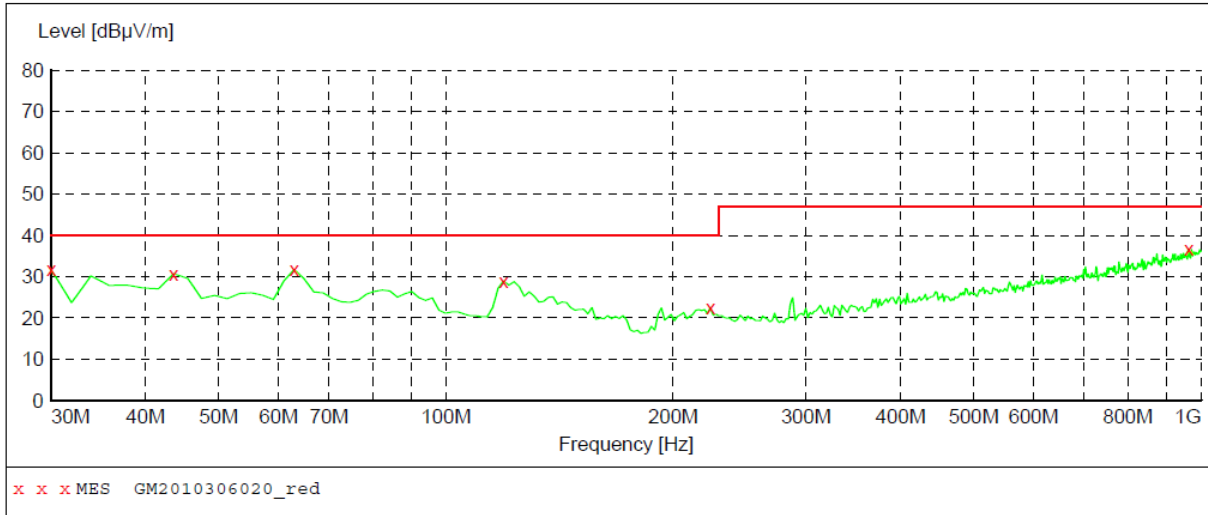
MEASUREMENT RESULT: "GM2010306018_red"

10/30/2020 10:29AM

Frequency MHz	Level dBµV/m	Transd dB	Limit dBµV/m	Margin dB	Det.	Height cm	Azimuth deg	Polarization
82.380000	23.10	-14.4	40.0	16.9	---	100.0	277.00	HORIZONTAL
125.060000	25.30	-12.5	40.0	14.7	---	100.0	277.00	HORIZONTAL
191.020000	28.20	-10.0	40.0	11.8	---	100.0	125.00	HORIZONTAL
224.000000	27.10	-9.1	40.0	12.9	---	100.0	113.00	HORIZONTAL
532.460000	28.60	-0.2	47.0	18.4	---	100.0	0.00	HORIZONTAL
1000.000000	37.30	10.1	47.0	9.7	---	100.0	15.00	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)



MEASUREMENT RESULT: "GM2010306020_red"

10/30/2020 10:33AM

Frequency MHz	Level dBµV/m	Transd dB	Limit dBµV/m	Margin dB	Det.	Height cm	Azimuth deg	Polarization
30.000000	31.70	-11.8	40.0	8.3	---	100.0	249.00	VERTICAL
43.580000	30.70	-8.6	40.0	9.3	---	100.0	100.00	VERTICAL
62.980000	31.70	-10.1	40.0	8.3	---	100.0	198.00	VERTICAL
119.240000	29.00	-11.8	40.0	11.0	---	100.0	287.00	VERTICAL
224.000000	22.50	-9.1	40.0	17.5	---	100.0	0.00	VERTICAL
963.140000	36.70	9.0	47.0	10.3	---	100.0	323.00	VERTICAL

注：上述曲线中 红色点 表示峰值测量值

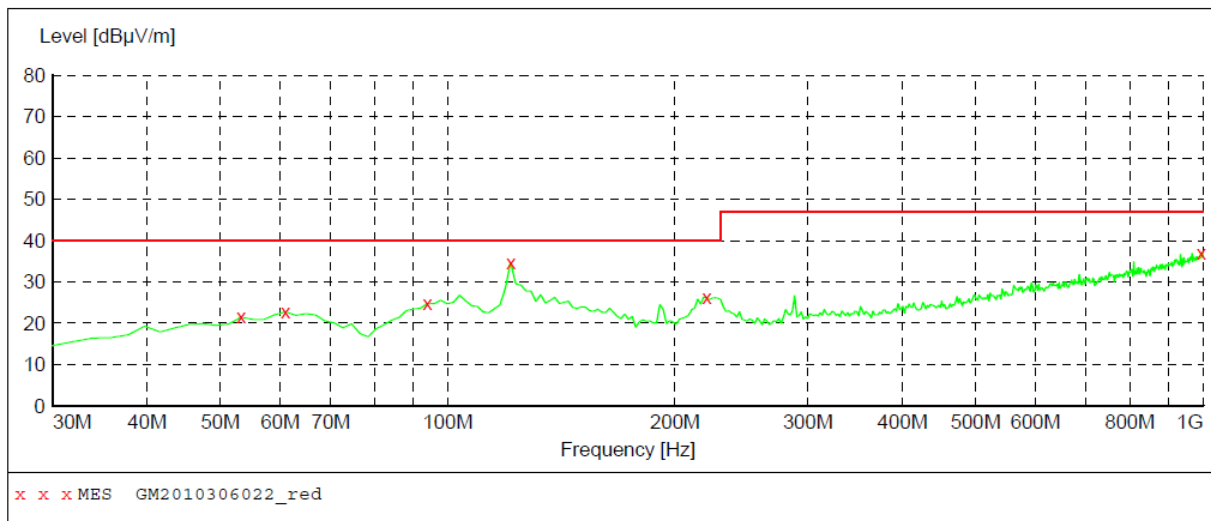
试验项目及结论

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

型号: DS-P400

曲线 11 辐射骚扰峰值测试曲线示意图 (水平 H)



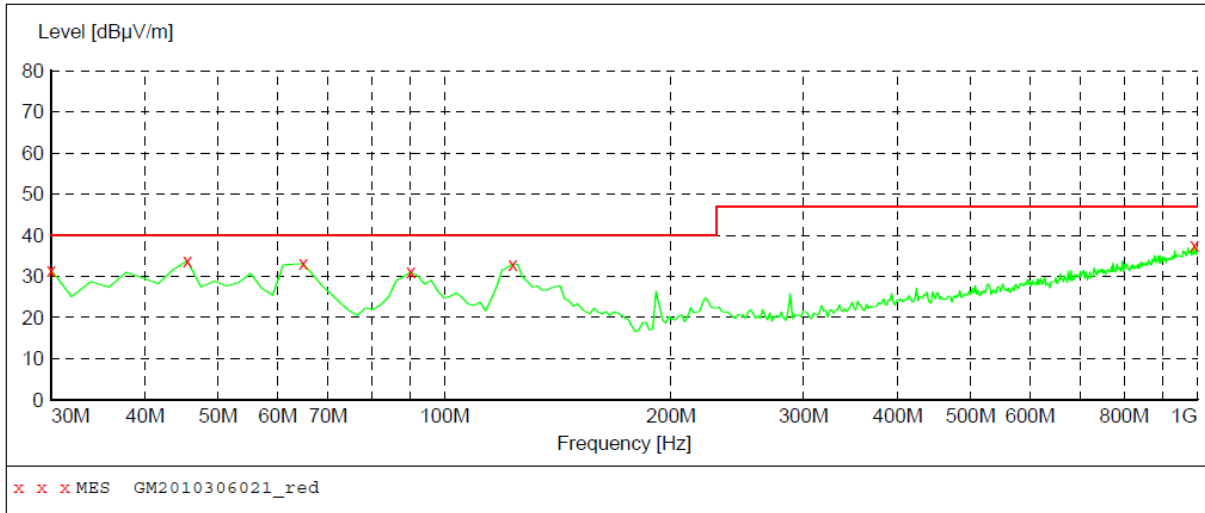
MEASUREMENT RESULT: "GM2010306022_red"

10/30/2020 10:38AM

Frequency MHz	Level dBµV/m	Transd dB	Limit dBµV/m	Margin dB	Det.	Height cm	Azimuth deg	Polarization
53.280000	21.50	-8.3	40.0	18.5	---	100.0	264.00	HORIZONTAL
61.040000	22.80	-9.4	40.0	17.2	---	100.0	47.00	HORIZONTAL
94.020000	24.80	-10.9	40.0	15.2	---	100.0	337.00	HORIZONTAL
121.180000	34.70	-12.1	40.0	5.3	---	100.0	313.00	HORIZONTAL
220.120000	26.30	-9.3	40.0	13.7	---	100.0	110.00	HORIZONTAL
994.180000	37.00	9.9	47.0	10.0	---	100.0	0.00	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: "GM2010306021_red"

10/30/2020 10:36AM

Frequency MHz	Level dBµV/m	Transd dB	Limit dBµV/m	Margin dB	Det.	Height cm	Azimuth deg	Polarization
30.000000	31.60	-11.8	40.0	8.4	---	100.0	101.00	VERTICAL
45.520000	33.80	-8.2	40.0	6.2	---	100.0	152.00	VERTICAL
64.920000	33.10	-10.7	40.0	6.9	---	100.0	89.00	VERTICAL
90.140000	31.10	-11.8	40.0	8.9	---	100.0	163.00	VERTICAL
123.120000	33.00	-12.2	40.0	7.0	---	100.0	259.00	VERTICAL
992.240000	37.50	9.8	47.0	9.5	---	100.0	137.00	VERTICAL

注：上述曲线中 红色点 表示峰值测量值

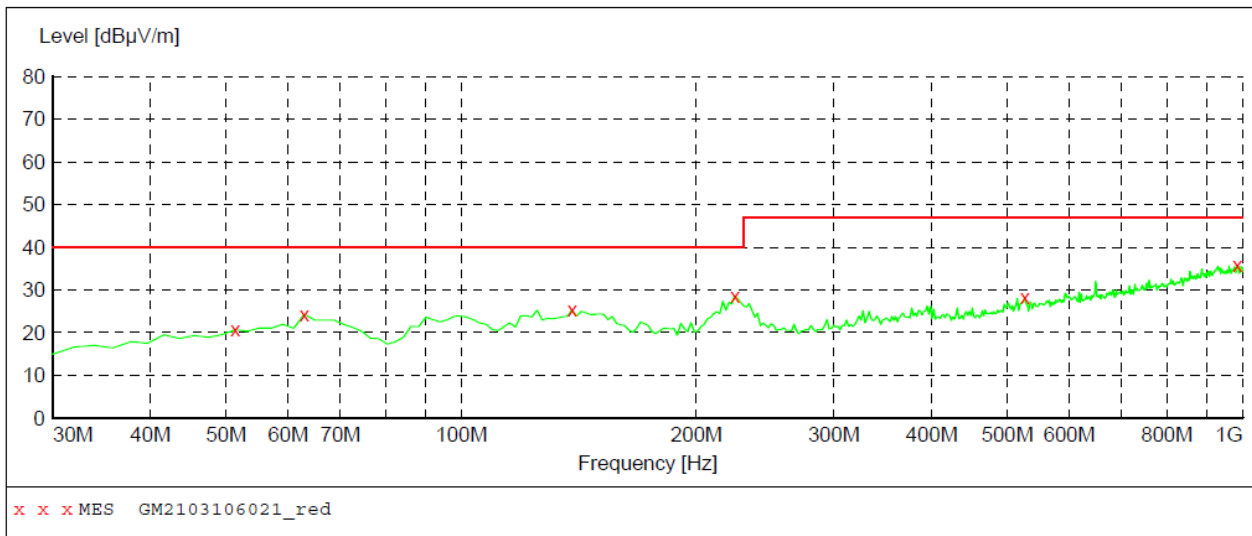
试验项目及结论

试验模式: 马达最大档4档工作 UV灯打开 等离子工作 PM2.5工作

试验电压: AC 220V/50Hz

型号: DS-X400N-A

曲线13 辐射骚扰峰值测试曲线示意图(水平H)



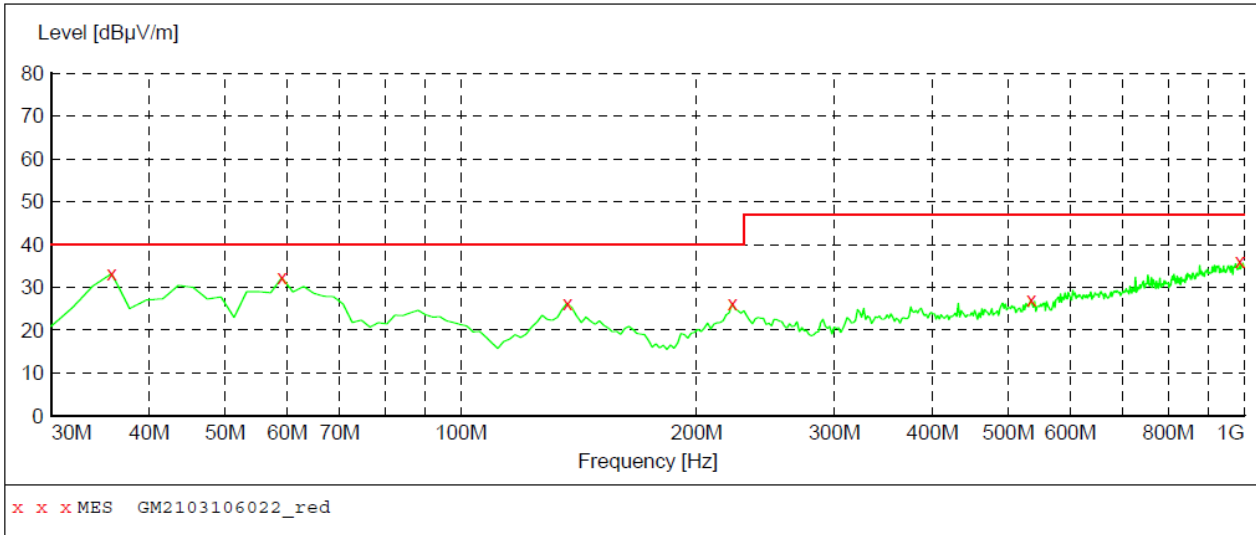
MEASUREMENT RESULT: "GM2103106021_red"

3/10/2021 11:56AM

Frequency MHz	Level dBµV/m	Transd dB	Limit dBµV/m	Margin dB	Det.	Height cm	Azimuth deg	Polarization
51.340000	20.70	-8.8	40.0	19.3	---	300.0	234.00	HORIZONTAL
62.980000	24.30	-10.8	40.0	15.7	---	300.0	173.00	HORIZONTAL
138.640000	25.30	-14.2	40.0	14.7	---	100.0	254.00	HORIZONTAL
224.000000	28.70	-9.7	40.0	11.3	---	100.0	279.00	HORIZONTAL
526.640000	28.20	-1.1	47.0	18.8	---	100.0	254.00	HORIZONTAL
984.480000	35.80	8.2	47.0	11.2	---	100.0	43.00	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 H)



MEASUREMENT RESULT: "GM2103106022_red"

3/10/2021 11:58AM

Frequency MHz	Level dBµV/m	Transd dB	Limit dBµV/m	Margin dB	Det.	Height cm	Azimuth deg	Polarization
35.820000	33.20	-11.2	40.0	6.8	---	100.0	356.00	VERTICAL
59.100000	32.30	-9.8	40.0	7.7	---	100.0	126.00	VERTICAL
136.700000	26.30	-14.0	40.0	13.7	---	100.0	199.00	VERTICAL
222.060000	26.20	-9.8	40.0	13.8	---	100.0	0.00	VERTICAL
534.400000	27.00	-1.0	47.0	20.0	---	100.0	321.00	VERTICAL
986.420000	36.00	8.2	47.0	11.0	---	100.0	275.00	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

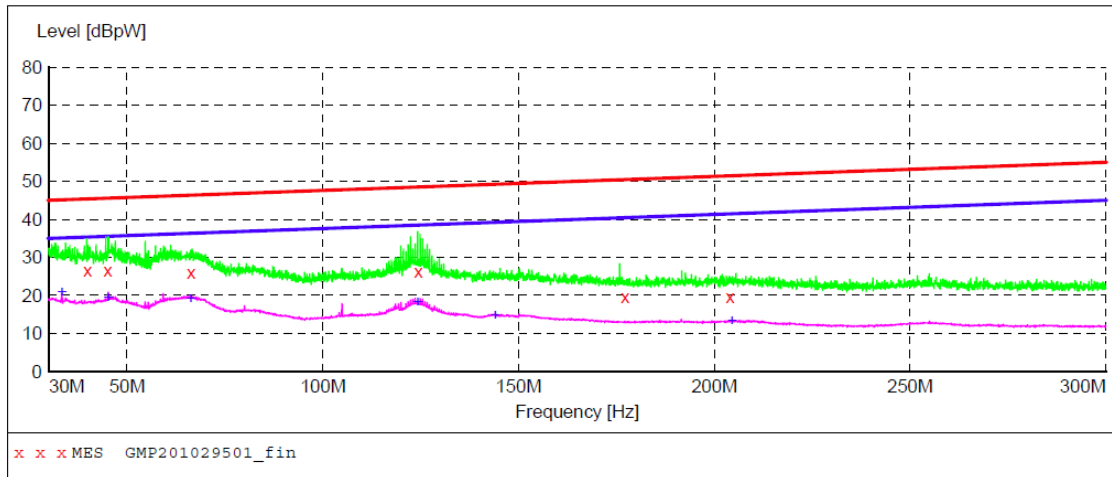
试验结果：试验结果包括试验数据和试验曲线，以试验数据为准。

试验项目及结论

试验模式: 马达最大档 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

型号: DS-X400N



MEASUREMENT RESULT: "GMP201029501_fin"

10/29/2020 9:22AM

Frequency MHz	Level dBpW	Transd dB	Limit dBpW	Margin dB	Det.	Position cm
39.840000	26.70	8.3	45	18.7	QP	530.0
45.000000	26.50	8.8	46	19.1	QP	530.0
66.360000	26.00	8.2	46	20.3	QP	530.0
124.380000	26.30	6.7	49	22.2	QP	530.0
177.180000	19.50	5.2	51	31.0	QP	530.0
204.000000	19.70	5.4	51	31.7	QP	530.0

MEASUREMENT RESULT: "GMP201029501_fin2"

10/29/2020 9:22AM

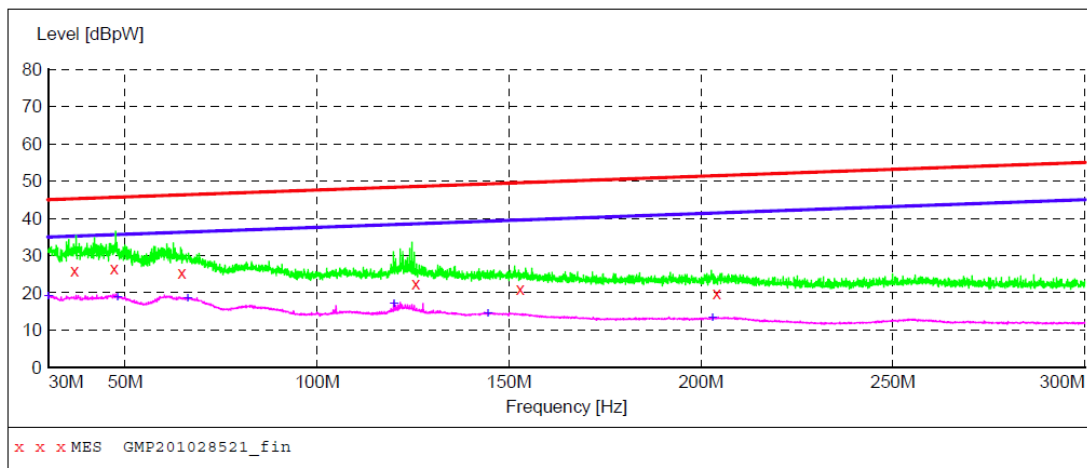
Frequency MHz	Level dBpW	Transd dB	Limit dBpW	Margin dB	Det.	Position cm
33.360000	20.60	9.0	35	14.5	AV	530.0
45.180000	19.20	8.8	36	16.4	AV	530.0
66.240000	19.10	8.2	36	17.2	AV	530.0
124.200000	18.20	6.8	39	20.3	AV	530.0
144.000000	14.80	6.1	39	24.4	AV	530.0
204.540000	13.20	5.4	42	28.3	AV	530.0

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

型号: DS-X400W



MEASUREMENT RESULT: "GMP201028521_fin"

10/28/2020 8:26PM

Frequency MHz	Level dBpW	Transd dB	Limit dBpW	Margin dB	Det.	Position cm
36.780000	26.00	8.7	45	19.3	QP	530.0
47.040000	26.70	8.7	46	18.9	QP	530.0
64.740000	25.30	8.0	46	21.0	QP	530.0
125.640000	22.60	6.7	49	25.9	QP	530.0
152.820000	20.90	6.1	50	28.6	QP	530.0
204.060000	19.80	5.4	51	31.6	QP	530.0

MEASUREMENT RESULT: "GMP201028521_fin2"

10/28/2020 8:26PM

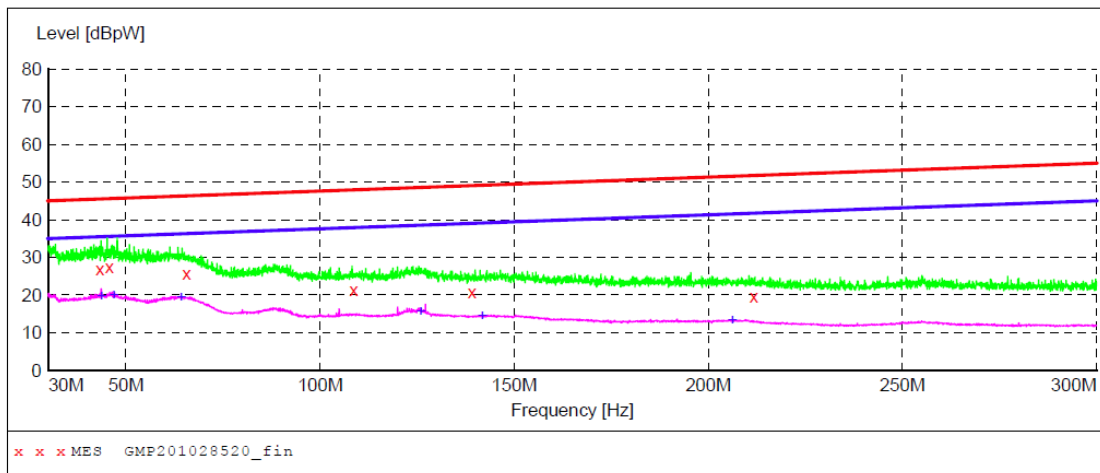
Frequency MHz	Level dBpW	Transd dB	Limit dBpW	Margin dB	Det.	Position cm
30.000000	19.00	9.3	35	16.0	AV	530.0
48.000000	18.60	8.7	36	17.1	AV	530.0
66.300000	18.30	8.2	36	18.0	AV	530.0
120.000000	16.90	7.1	38	21.4	AV	530.0
144.540000	14.30	6.0	39	24.9	AV	530.0
203.040000	13.20	5.3	41	28.2	AV	530.0

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

型号: DS-P400



MEASUREMENT RESULT: "GMP201028520_fin"

10/28/2020 8:22PM

Frequency MHz	Level dBpW	Transd dB	Limit dBpW	Margin dB	Det.	Position cm
43.260000	26.90	8.6	46	18.6	QP	530.0
45.660000	27.50	8.8	46	18.1	QP	530.0
65.520000	25.70	8.1	46	20.6	QP	530.0
108.600000	21.30	7.3	48	26.6	QP	530.0
139.140000	20.80	6.5	49	28.2	QP	530.0
211.680000	19.50	5.3	52	32.2	QP	530.0

MEASUREMENT RESULT: "GMP201028520_fin2"

10/28/2020 8:22PM

Frequency MHz	Level dBpW	Transd dB	Limit dBpW	Margin dB	Det.	Position cm
43.680000	19.50	8.7	36	16.0	AV	530.0
46.860000	20.00	8.7	36	15.6	AV	530.0
64.200000	19.20	8.0	36	17.1	AV	530.0
125.940000	15.40	6.7	39	23.2	AV	530.0
141.720000	14.30	6.3	39	24.8	AV	530.0
206.160000	13.20	5.4	42	28.3	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-X400N、DS-X400W、DS-P400

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

HUATONGWEI INSPECTION

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-X400N DS-X400W DS-P400		
Power Supply: _____ AC 220V/50Hz		
Air Discharge : _____ ±8KV _____ Criterion : _____ A _____		
Contact : _____ ±4KV _____		
# For each point positive <u>10</u> times and negative <u>10</u> times discharge		
Ambient Condition : _____ 25 _____ °C _____ 50 _____ %RH		
Operation Mode: 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		
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 : 2020.10.29 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》

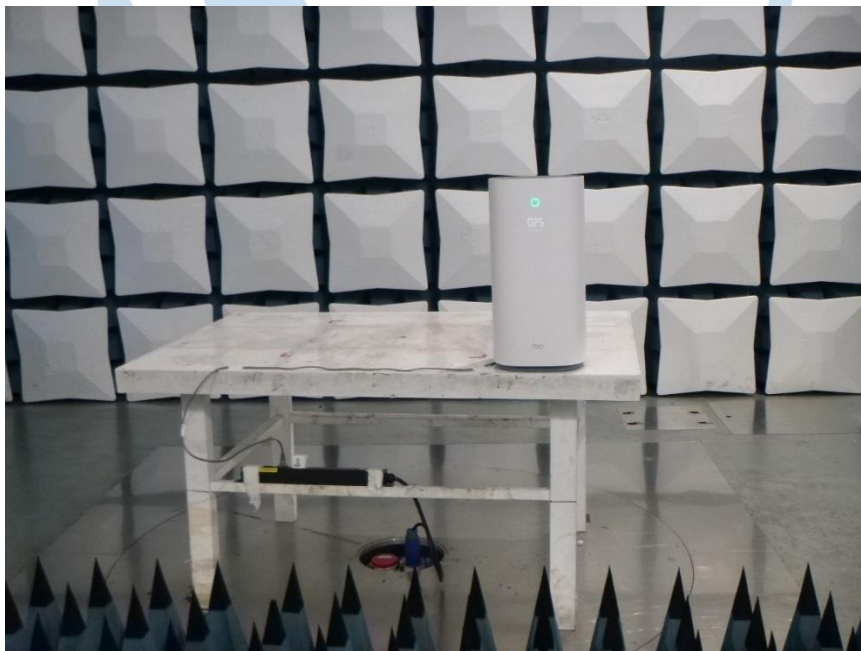
等级	试验场强 V/m
1	1
2	3
3	10
X	待定

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

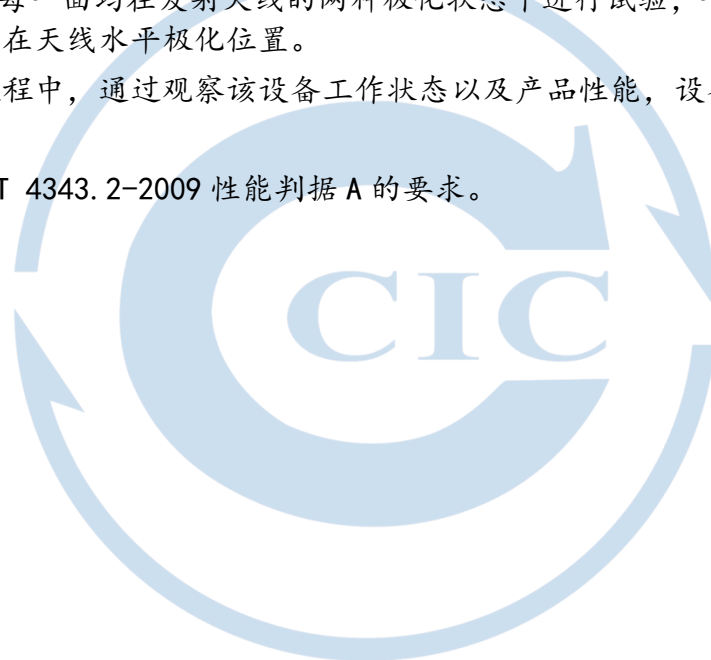
测试型号: DS-X400N、DS-X400W、DS-P400

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-X400N DS-X400W DS-P400 </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> 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 </u>			
	Frequency Range 1 : 80-1000 MHz	Frequency Rang 2 : MHz	
Steps	1%	%	
	Horizontal	Vertical	Horizontal Vertical
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 rihth during the test			

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

 Report No. _____ Date : 2020.10.29 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-P400**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-P400 </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> 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 </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 : 2020.10.29 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-P400

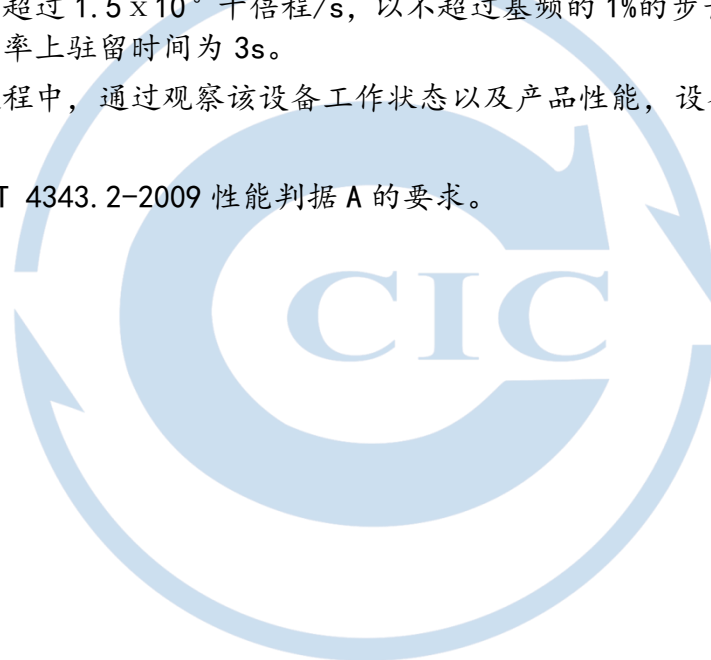
试验端口: AC 电源端口

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: <u>拓邦</u>		<input checked="" type="checkbox"/> Pass / <input type="checkbox"/> Fail		
EUT: <u>DS-P400</u>				
Power Supply: <u>220V/50Hz</u> Ambient Condition : <u>24</u> °C <u>58</u> %RH				
Modulation : None AM <u>80</u> % Sinusoidal <u>1K</u> Hz Others: <u>Step: 1</u> %				
Operation Mode: <u>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</u>				
Frequency Range	Injected Position	Strength (unmodulated)	Criterion	Result
0.15-80MHz	AC MAINS	3V	A	PASS
Operation Mode : <u> </u>				
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: <u> </u>				
Note :				

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

Report No. TRE Date : 2020.10.29 Test Engineer : HONGTAO.MENG

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

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-P400

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 : DS-P400											
Power Supply: AC 220V/50Hz											
Repetition : 5 times pre test		Interval : 60 seconds									
Ambient Condition : 22 °C 55 %RH		Criterion : A									
Operation Mode : 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											
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)									

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

Report No. TRE _____ Date : 2020.10.29 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-P400

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



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-P400						
Power Supply: AC 220V/50Hz						
Ambient Condition : 24 °C 46 %RH						
Test Mode : 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						
Test Level	%Ur	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	C	PASS
Test Mode :						
Test Level	%Ur	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 : 2020.10.28 Test Engineer : JIANQUAN.WU

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

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 -----