

报告编号	E2501WT8888-001641
总页数	共 27 页



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0462

检测报告

产品名称: VIOMI 牌 MR1041R 型反渗透净水器

型号规格: MR1041R

检测类别: 委托检测

生产企业: 广东栗子科技有限公司

委托人: 广东栗子科技有限公司



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”无效。
- 2 复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 3 报告无编制、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 本次委托检测的数据、结果仅适用于收到的样品。
- 8 报告中“判定”或“结果”为“P”表示该项检测“符合”；“F”表示该项检测“不符合”；“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 若报告未标注检验检测机构资质认定标志则仅作为科研、教学或内部质量控制之用。
- 11 送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
- 12 伪造、篡改本检测报告，我单位有权追究法律责任。

地 址：广东省广州市增城区朱村街朱村大道西 78 号

邮政编码：511370

联系电话：020-85131039,market@ceprei.biz

传 真：020-85131313

查 询：020-85131123,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: E2501WT8888-001641

第 3 页共 27 页

产品名称	VIOMI 牌 MR1041R 型反渗透净水器	样品型号	MR1041R
		商 标	VIOMI
生产企业	广东栗子科技有限公司	检测类别	委托检测
生产企业地址	广东省佛山市顺德区伦教街道荔村村工业大道 7 号三层		
委 托 人	广东栗子科技有限公司		
委托人地址	广东省佛山市顺德区伦教街道荔村村工业大道 7 号三层 (住所申报)		
样品数量	1	样品接收日期	2025 年 2 月 9 日
送 样 者	委托人	检测日期	2025 年 2 月 26 日~ 2025 年 2 月 27 日
检测环境	详见各试验项目		
检测项目	详见第 6 页		
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 17625.1-2022 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 $\leq 16\text{A}$) 3、GB/T 17625.2-2007 电磁兼容 限值 对每相额定电流 $\leq 16\text{A}$ 且无条件接入的设备在公用低压供电系统中产生的电压变化、电压波动和闪烁的限制 4、GB/T 4343.2-2020 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		
判定依据	同检测依据		
检测结论	本次委托的检测项目, 符合检测依据/判定依据的要求。 (检验检测专用章) 报告发布日期: 2025 年 3 月 12 日		
说 明	检测项目按委托人要求。		

编制: 李益江

审核: 陈伟强

批准: 陈伟强

检测说明与样品描述	
检 测 地 点	广东省广州市增城区朱村街朱村大道西 78 号
多检测地点说明	
报告签发地点	广东省广州市增城区朱村街朱村大道西 78 号
样品描述： 送样检测产品为 VIOMI 牌 MR1041R 型反渗透净水器。 主机额定参数： 220V~ 50Hz 样品功能：样机工作状态正常，外观完好。	

样 品 照 片



VIOMI 云米AI昆仑矿泉净热净水机Space 3 Max

产品名称：VIOMI牌MR1041R型反渗透净水器	额定功率：1980 W
产品型号：MR1041R	额定电压：220 V~
适用水温：5~38 ℃	额定频率：50 Hz
额定总净水量：4000 L	制热功率：1800 W
净水流量：2.5 L/min	制热能力：10 L/h
进水压力：0.1~0.4 MPa	防触电保护类型：Ⅰ类
工作压力：0.4~0.9 MPa	注意事项：定期清洗和更换滤芯
水效等级：1级	使用范围：以市政自来水为原水
卫生许可批准文号：粤卫水字[2025]-05-第S0131号	生产日期：见机身
执行标准：GB 4706.1-2005、GB 4706.19-2008、 GB 34914-2021、Q/LZ 001-2018	
出水水质：符合《生活饮用水水质处理器卫生安全与功能评价规范-反渗透处理装置》(2001)的要求	
本设备包含型号核准代码为：2017DP6053的无线电发射模块	
申请单位（生产者）：广东栗子科技有限公司	
地 址：广东省佛山市顺德区伦教街道荔村村工业大道7号三层(住所申报)	
生产企业：广东栗子科技有限公司	
地 址：广东省佛山市顺德区伦教街道荔村村工业大道7号三层	
邮 编：528300	
服务电话：400-100-2632	
企业网址：www.viomi.com.cn	



电磁兼容性测量

检测描述：

一、

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
4	电压波动和闪烁	合格
5	静电放电抗扰度	合格
6	注入电流抗扰度	合格
7	浪涌抗扰度	合格
8	电快速瞬变抗扰度	合格
9	电压暂降抗扰度	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、测试在屏蔽室进行。
- 3、产品工作状态：连续净水运转。

无线电骚扰特性测试

试验项目: 端子骚扰电压

样品编号: 1 #

试验条件: 温度 24 °C 相对湿度 52% 气压 100kPa

[illegible]

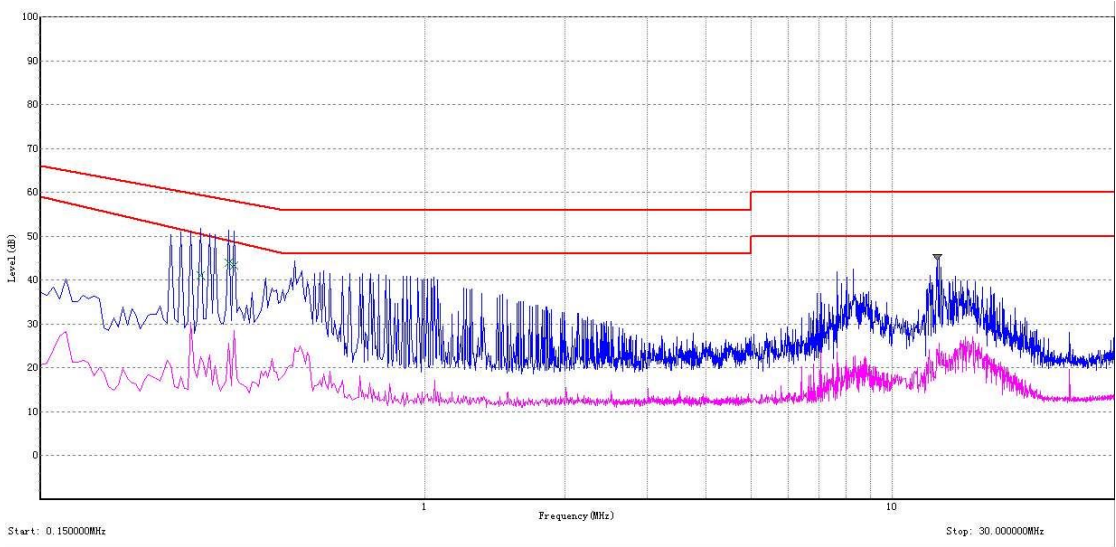
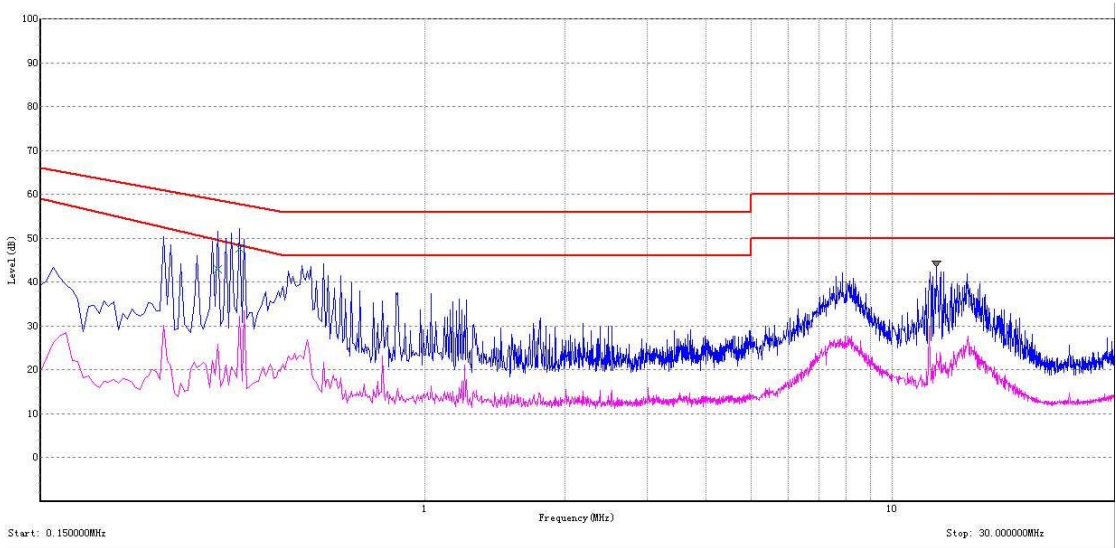
说明:

EUT 满足 GB4343.1-2018 端子骚扰电压限值要求。

端子骚扰电压测试峰值、平均值曲线（L 极（上）、N 极（下））

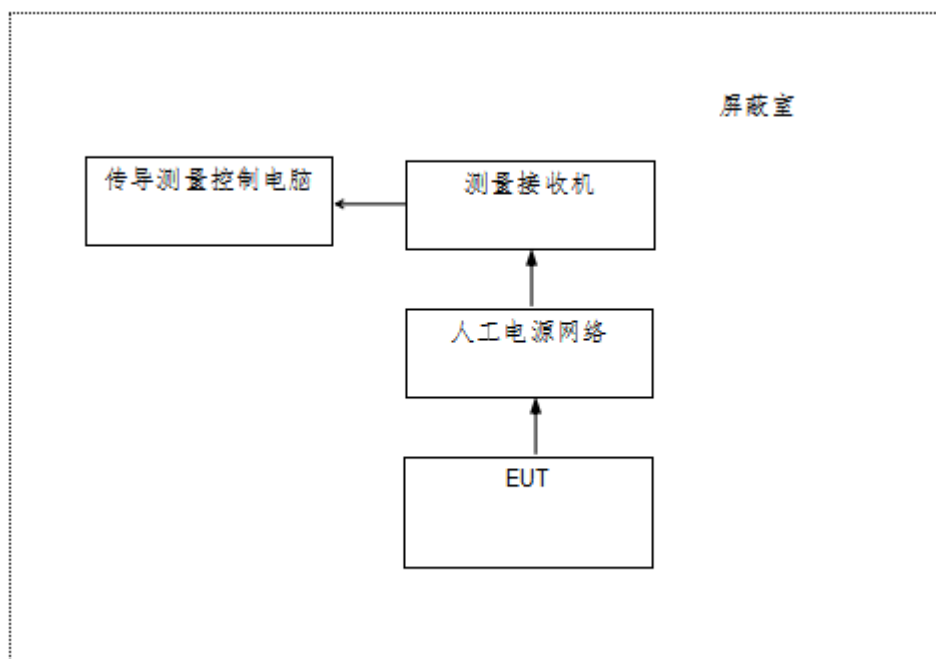
说明：曲线已包括线缆损耗，骚扰电压单位为 dB μ V 。

样品编号：1#



端子骚扰电压测试试验布置

试验布置框图:



试验布置照片:



试验项目: 骚扰功率 样品编号: 1 #

试验条件: 温度 24 °C 相对湿度 52% 气压 100 kPa

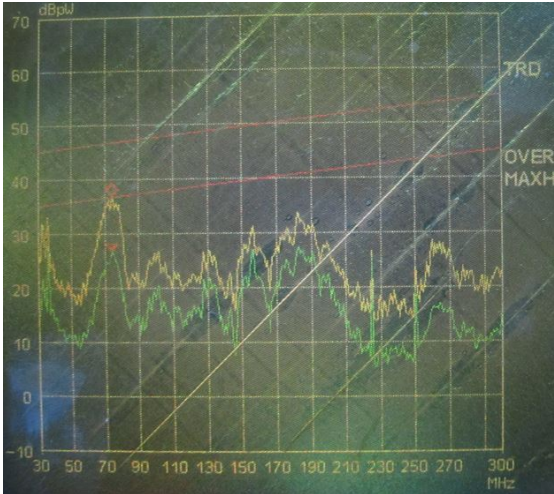
[illegible]

说明:

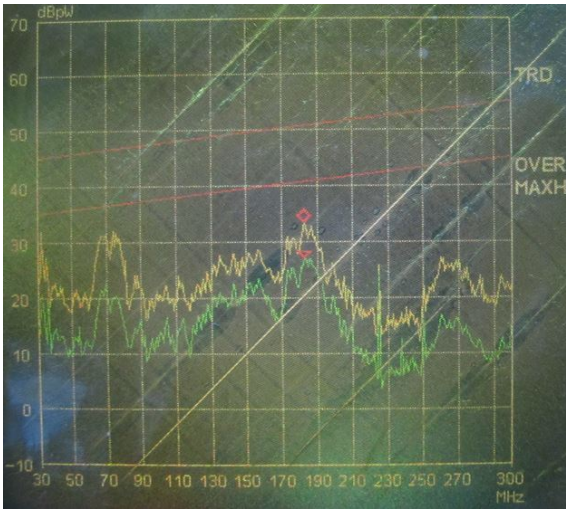
EUT 满足 GB4343.1-2018 骚扰功率限值要求。

骚扰功率试验曲线（准峰值/平均值）

测试部位：电源线 信号线



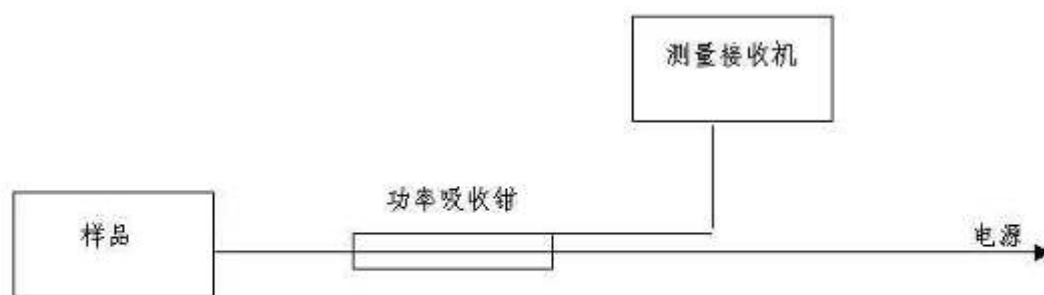
电源线



龙头线

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:

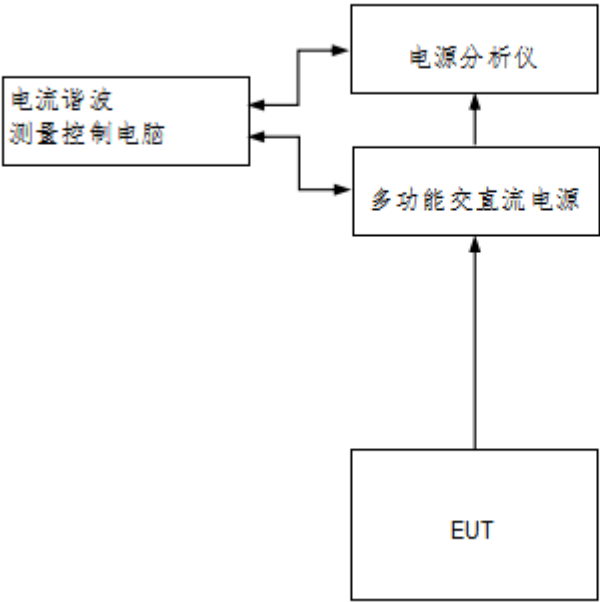


试验条件: 温度 24 °C 相对湿度 52 % 气压 100kPa

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：/ W		实测功率：1.698kW		功率因数：1.000	
总谐波畸变率：0.002												
谐波次数	谐波电流 测量单位：A				电压谐波校验		限额值表（A类设备）					
	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	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								
1	8.144	7.903			/	/	3	2.30	2	1.08		
2	20.548E-3	12.232E-3			0.079	0.2	5	1.14	4	0.43		
3	95.729E-3	49.992E-3	3.45	2.30	0.040	0.9	7	0.77	6	0.30		
4	9.627E-3	5.677E-3			0.028	0.2	9	0.40	8~40	0.23X8/n		
5	35.518E-3	17.301E-3			0.022	0.4	11	0.33				
6	4.289E-3	2.588E-3			0.018	0.2	13	0.21				
7	16.541E-3	9.044E-3			0.021	0.3	15~39	0.15X15/n				
8	4.416E-3	2.388E-3			0.015	0.2						
9	6.621E-3	3.753E-3			0.039	0.2						
10	3.079E-3	1.688E-3			0.012	0.2						
11	6.508E-3	3.739E-3			0.019	0.1						
12	2.773E-3	1.487E-3			0.011	0.1						
13	6.669E-3	3.743E-3			0.020	0.1						
14	2.218E-3	1.239E-3			0.009	0.1						
15	4.808E-3	2.890E-3			0.012	0.1						
16	2.028E-3	1.179E-3			0.008	0.1						
17	2.701E-3	1.897E-3			0.011	0.1						
18	2.081E-3	1.000E-3			0.007	0.1						
19	2.873E-3	1.716E-3			0.008	0.1						
20	1.814E-3	926.984E-6			0.008	0.1						
21	3.408E-3	1.969E-3			0.010	0.1						
22	1.792E-3	889.749E-6			0.008	0.1						
23	2.904E-3	1.736E-3			0.007	0.1						
24	1.804E-3	832.228E-6			0.007	0.1						
25	2.457E-3	1.565E-3			0.010	0.1						
26	1.613E-3	909.282E-6			0.008	0.1						
27	2.456E-3	1.603E-3			0.009	0.1						
28	1.652E-3	788.760E-6			0.007	0.1						
29	2.298E-3	1.498E-3			0.006	0.1						
30	1.618E-3	688.637E-6			0.005	0.1						
31	1.948E-3	1.229E-3			0.007	0.1						
32	1.562E-3	674.701E-6			0.005	0.1						
33	1.778E-3	1.146E-3			0.008	0.1						
34	1.473E-3	685.388E-6			0.007	0.1						
35	1.610E-3	1.090E-3			0.009	0.1						
36	1.414E-3	747.925E-6			0.007	0.1						
37	1.466E-3	984.163E-6			0.008	0.1						
38	1.342E-3	648.191E-6			0.006	0.1						
39	1.453E-3	979.312E-6			0.006	0.1						
40	1.177E-3	612.859E-6			0.005	0.1						
说明：被测样品符合 GB17625.1-2022 谐波电流 A 类产品限值要求。												

谐波电流测试试验布置

试验布置框图：



测量室

试验布置照片：



电磁兼容性测量

试验项目: 电压波动和闪烁

样品编号: 1#

试验条件: 温度 24℃ 相对湿度 52% 气压 100kPa

[illegible]

试验结论:

被测样品符合 GB/T17625.2-2007 标准电压波动和闪烁的限值要求。

电压波动和闪烁测试试验布置

试验布置框图:



试验布置照片:



电磁兼容性测量

试验项目：静电放电抗扰度
样品编号：1 #
试验条件：温度：24 °C 相对湿度：54 % 大气压强：101kPa

试 验 部 位	试验电压 kV	放电模式	放电次数	试验结果	判定准则
HCP	±4	接触放电	10+10	A	B
VCP	±4	接触放电	10+10	A	B
孔、缝隙	±8	空气放电	10+10	A	B
非金属外壳	±8	空气放电	10+10	A	B

- 标准要求：
1.
试验部位：设备在正常使用期间可能被触及到的点或面。

2.
放电方式：
①对外壳的每个易触及的金属部件和耦合板进行接触放电：
放电次数每点 20 次 正、负各 10 次
②对不能使用接触放电的场合进行空气放电。

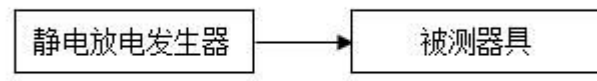
3.
试验规范以及判据：
①接触放电：4kV
②空气放电：8kV
- 4.性能判据：
A级：试验过程中器具应按预期连续运行；
B级：试验后器具应按预期连续运行；
C级：允许功能出现暂时丧失，只要可以自行恢复或者通过操作来恢复；

5. 判定准则：B 级或以上合格

试验结论：被测样品静电放电抗扰度测试符合 GB/T4343.2-2020 要求。

静电放电测试试验布置

试验布置框图:



试验布置照片:



电磁兼容性测量

试验项目：电快速瞬变抗扰度

样品编号: 1 #

试验条件: 温度: 24℃ 相对湿度: 54% 大气压强: 101kPa

[illegible]

标准要求:

3.性能判据:

1.测量部位:

A级：试验过程中器具应按预期连续运行；

①对信号和控制端口的测量仅适用于与按制造商功能规范规定的总长度可超过3m的电缆连接的端口。

B级：试验后器具应按预期连续运行；

B级：试验后器具应按预期连续运行；
C级：允许功能出现暂时丧失，只要可以自行恢复或者通过操作来恢复；

②直流电源输入输出端口,但不适用于由电池供电、使用时不能接到市电的器具。

4. 判定准则: B 级或以上合格

③交流电源输入输出端口。

2. 试验规范以及判定

交流电源输入和输出端口

1kV 5/50 ns Tr/Td 5kHz

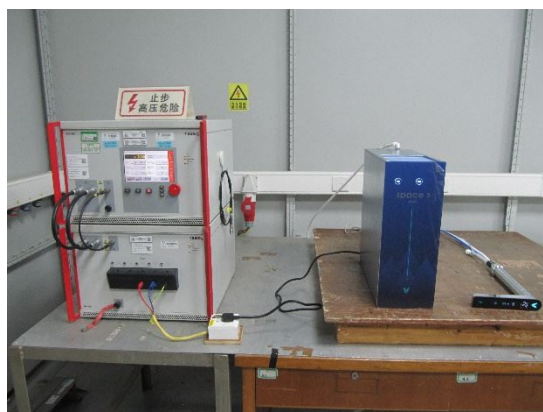
试验结论: 被测样品电快速瞬变抗扰度测试符合 GB/T4343.2-2020 要求。

电快速瞬变抗扰度测试试验布置

试验布置框图:



试验布置照片:



样品编号: 1 #

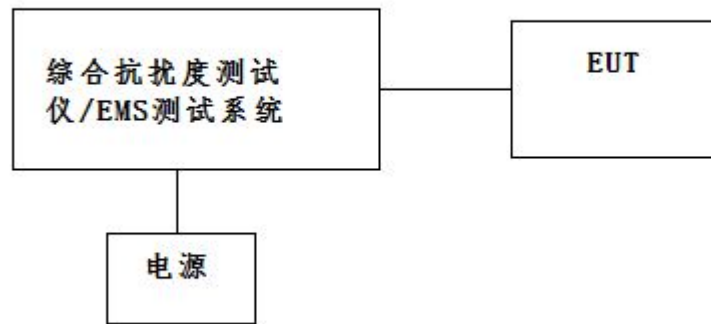
试验部位	试验波形 Tr/Td (μs)	试验电压 (kV)	试验次数	施加相位	试验结果	判定准则
L-N	1.2/50	+ 1	5	90°	A	B
L-N	1.2/50	- 1	5	270°	A	B
L-PE	1.2/50	+ 2	5	90°	A	B
L-PE	1.2/50	- 2	5	270°	A	B
N-PE	1.2/50	+ 2	5	90°	A	B
N-PE	1.2/50	- 2	5	270°	A	B
L+N-PE	1.2/50	+ 2	5	90°	A	B
L+N-PE	1.2/50	- 2	5	270°	A	B

5. 判定准则：B 级或以上合格

试验结论：被测样品浪涌抗扰度测试符合 GB/T 4343.2-2020 标准要求。

浪涌抗扰度测试试验布置

试验布置框图:



试验布置照片:



电磁兼容性测量

试验项目：注入电流抗扰度

样品编号：1 #

试验条件：温度： 24 ℃ 相对湿度： 54% 大气压强：101kPa

实验部位	频率 (MHz)	试验电压 U ₀ (e.m.f.)		1kHz AM 调制度 %	试验结果	判定准则
		dB μ V	V			
交流输入端	0.15~230	/	3	80	A	A

- 标准要求：

1.测量部位：
 交流电源输入输出端口，试验场强：3V (rms 未调制时)。

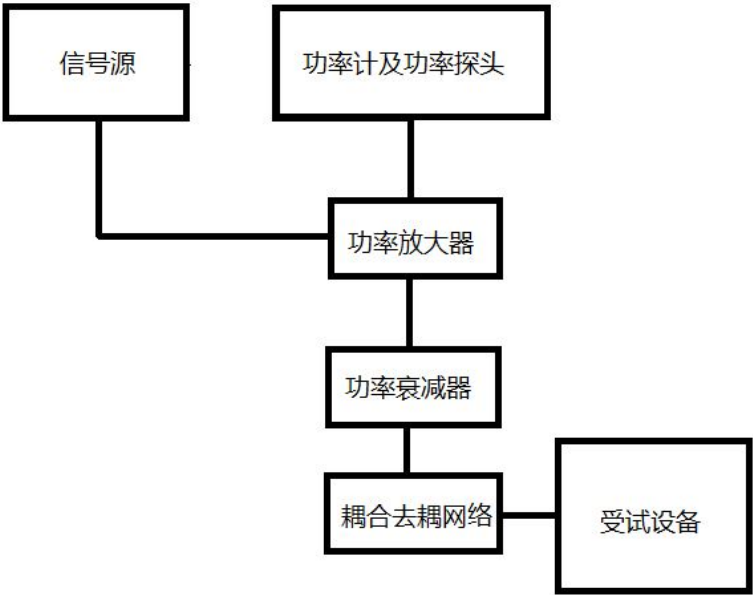
2.试验规范：
 频率范围：0.15~230MHz
 调制幅度：80% AM （1kHz）
- 3.性能判据：
 A级：试验过程中器具应按预期连续运行；
 B级：试验后器具应按预期连续运行；
 C级：允许功能出现暂时丧失，只要可以自行恢复或者通过操作来恢复；

4. 判定准则：A 级或以上合格

试验结论：被测样品注入电流抗扰度测试符合 GB/T 4343.2-2020 要求。

注入电流抗扰度测试试验布置

试验布置框图：



试验布置照片：



电压暂降抗扰度测试试验布置

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	型号	编号	校准有效期
1	EMI 测试接收机	ESCS 30	100318	2024-11-18 至 2025-11-17
2	EMI 测试接收机（骚扰功率位）	ESCS 30	834115/001	2024-09-18 至 2025-09-17
3	电源分析仪	DPA 503	0402-03	2024-05-30 至 2025-05-29
4	多功能综合电源	NetWave 7	V0938105152	2024-05-30 至 2025-05-29
5	功率放大器	NTWPA-4K04200	23053110	2024-07-09 至 2025-07-08
6	功率计及功率探头	JS0806-P	23H806P0713	2024-07-09 至 2025-07-08
7	功率吸收钳（测量钳）	MDS-21	100538	2024-08-01 至 2025-07-31
8	功率吸收钳（去耦钳）	MDS-21	833711/009	2024-08-01 至 2025-07-31
9	静电放电发生器	esd NX30.1	11966	2024-12-18 至 2025-12-17
10	耦合去耦网络	CDN M2/M3PE16A	00175	2024-09-18 至 2025-09-17
11	屏蔽室	SR1	C62128-C328-3	2024-09-24 至 2027-09-23
12	人工电源网络	ENV432	101454	2024-11-18 至 2025-11-17
13	衰减器	DTS150-6-1	231121322	2024-07-09 至 2025-07-08
14	信号发生器	N5171B	MY61253873	2024-07-09 至 2025-07-08
15	综合抗扰度测试仪	NSG3060	1640/2112	2024-12-20 至 2025-12-19
注：检测时所有被使用的仪器、设备均在校准有效期内。				