



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0095

共 37 页 第 1 页

No: WTS2023-6184-E

检测报告

TEST REPORT

产品名称:
NAME OF SAMPLE

720 智能空气净化器 3

受检单位:
CLIENT

柒贰零（北京）健康科技有限公司

检测类别:
CLASSIFICATION OF TEST


委托检测

威凯检测技术有限公司
CVC Testing Technology Co., Ltd.

检 测 报 告

报告编号：WTS2023-6184-E

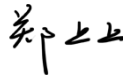
第 2 页共 37 页

产品名称	720 智能空气净化器3	商 标	
型号规格	KJ600F-E600s 220V~ 50Hz 60W	样品等级	—
委托单位	柒贰零（北京）健康科技有限公司	地 址	北京市海淀区黑泉路8号1幢9层 101-42、101-43号(东升地区)
生产者	柒贰零（北京）健康科技有限公司	地 址	北京市海淀区黑泉路8号1幢9层 101-42、101-43号(东升地区)
生产企业	宁波天瑞智能科技股份有限公司	地 址	浙江省余姚市泗门镇工业园区
样品数量	1台	抽样人员	—
样品识别	1-1	抽样地点	—
接样方式	送检	抽样方式	—
检测类别	委托检测	抽样日期	—
接样日期	2023.04.07	完成日期	2023.04.12
检测依据	GB 4343.1-2018 GB/T 4343.2-2020 GB 17625.1-2012 GB/T 17625.2-2007	检测项目	全项目
检 测 结 论	<p>根据委托方的要求，依据 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 4343.2-2020《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》、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）》、GB/T 17625.2-2007《电磁兼容 限值 对每相额定电流≤16A且无条件接入的设备在公共低压供电系统中产生的电压变化、电压波动和闪烁的限制》标准，对“柒贰零（北京）健康科技有限公司”委托的“KJ600-E600s”型“720智能空气净化器3”进行了适用的全项目测试。</p> <p>检测结论：所检项目符合标准要求。</p> <p style="text-align: right;">检测单位盖章 签发日期：2023年04月12日</p>		

签发：曾 博

审核：郑上上

主检：熊德贵



<p>样品描述及说明</p>	<p>产品的时钟频率（装置中使用的任何信号的基波频率，集成电路（IC）内单独使用的信号除外）大于 30MHz。</p>
<p>抽样程序的说明</p>	<p>/</p>
<p>偏离标准方法的说明</p>	<p>/</p>
<p>备注</p>	<p>报告只反映最严酷工况。</p>

检测依据的标准:

发射测量依据以下标准:

标准号	标准名称
<input checked="" type="checkbox"/> 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
<input checked="" type="checkbox"/> 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 $\leq 16A$)
<input checked="" type="checkbox"/> GB/T 17625.2-2007	电磁兼容限值对每相额定电流 $\leq 16A$ 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

抗扰度测量依据以下标准:

标准号	标准名称
<input checked="" type="checkbox"/> 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
<input checked="" type="checkbox"/> GB/T 17626.2-2018	电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
<input type="checkbox"/> GB/T 17626.3-2016	电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验
<input checked="" type="checkbox"/> GB/T 17626.4-2018	电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
<input checked="" type="checkbox"/> GB/T 17626.5-2019	电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验
<input checked="" type="checkbox"/> GB/T 17626.6-2017	电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度
<input checked="" type="checkbox"/> GB/T 17626.11-2008	电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验
<input type="checkbox"/> GB/T 17626.13-2006	电磁兼容 试验和测量技术 谐波和谐间波抗扰度

抗扰度判定准则:

性能判据 A: 在试验过程中器具应按预期连续运行。当器具按预期使用时,其性能降低或功能丧失不允许低于制造商规定的性能水平(或可容许的性能丧失)。如果制造商未规定最低的性能水平或可容许的性能丧失,则可从产品说明书、文件及用户按预期使用时对器具的合理期望中推断。

性能判据 B: 在试验后器具应按预期继续运行。当器具按预期使用时,其性能降低或功能丧失不允许低于制造商规定的性能水平(或可容许的性能丧失)。在试验过程中,性能下降是允许的,但不允许实际运行状态或存贮数据有所改变。如果制造商未规定最低的性能水平或可容许的性能丧失,则可从产品说明书、文件及用户按预期使用时对器具的合理期望中推断。

性能判据 C: 允许出现暂时的功能丧失,只要这种功能可自行恢复,或者是通过操作控制器或按使用说明书规定进行操作来恢复。

试验结果及判定

GB 4343.1-2018		
条款	标准要求	判定
4.1.1	150kHz~30MHz 端子骚扰电压, 限值: 表 1。	P
4.1.2	30MHz~1000MHz 骚扰	/
4.1.2.1	30MHz~300MHz 骚扰功率, 限值: 表 2a。	P
	200 MHz~300MHz 骚扰功率测量裕量, 限值: 表 2b。	P
4.1.2.3.2	如同时满足以下条件, 则认为器具在 300 MHz~1000 MHz 频段内符合要求。 1、受试设备的所有发射值应低于应用限值 (表 2a) 减去相应裕量 (表 2b); 2、最大时钟频率应小于 30MHz。	□
4.1.2.2	300MHz~1000MHz 辐射骚扰, 限值: 表 3。 <input checked="" type="checkbox"/> 使用 SAC 在 3 米距离测量, 使用 20dB/10 倍距离的反比因子, 将测量数据归一化到 3 米。	P
4.2	150kHz~30MHz 断续骚扰电压。	P
附录 B	感应炊具的要求	/
附录 B.1.2	9kHz~30MHz 端子骚扰电压, 限值: 表 B.1。	N/A
附录 B.1.3	9kHz~30MHz 辐射磁场强度 (商用感应炊具和对角线尺寸超过 1.6 米的家用感应炊具), 限值: 表 B.2。	N/A
	9 kHz~30 MHz 辐射磁场感应电流 (对角线尺寸小于 1.6m 的家用感应炊具), 限值: 表 B.3。	N/A
附录 B.1.4	30MHz~1000 MHz 辐射骚扰, 限值: 4.1.2。	N/A

GB/T 4343.2-2020		
条款	标准要求	判定
4	器具的分类: <input type="checkbox"/> I 类、 <input type="checkbox"/> II 类、 <input type="checkbox"/> III 类、 <input checked="" type="checkbox"/> IV 类	/
5.1	静电放电, 表 1。	P
5.2	电快速瞬变	/
	信号线和控制线端口, 表 2。	N/A
	直流电源输入和输出端口, 表 3。	N/A
	交流电源输入和输出端口, 表 4。	P
5.3	注入电流 0.15MHz~230MHz	/
	信号线和控制线端口, 表 5。	N/A
	直流电源输入和输出端口, 表 6。	N/A
	交流电源输入和输出端口, 表 7。	N/A
5.4	注入电流 0.15MHz~80MHz	/

GB/T 4343.2-2020		
条款	标准要求	判定
	信号线和控制线端口, 表 8。	N/A
	直流电源输入和输出端口, 表 9。	N/A
	交流电源输入和输出端口, 表 10。	P
5.5	射频电磁场 80MHz~1000MHz, 表 11。	P
5.6	浪涌, 表 12。	P
5.7	电压暂降和短时中断, 表 13。	P

GB 17625.1-2012		
条款	标准要求	判定
5	设备的分类	/
	A 类: 平衡的三相设备; 家用电器, 不包括列入 D 类的设备; 工具, 不包括便携式工具; 白炽灯调光器; 音频设备; 其他未规定为 B、C、D 类的设备。	<input checked="" type="checkbox"/>
	B 类: 便携式工具; 不属于专用设备的弧焊设备。	<input type="checkbox"/>
	C 类: 照明设备。	<input type="checkbox"/>
	D 类: 个人计算机和个人计算机显示器; 电视接收机。	<input type="checkbox"/>
6.1	控制方式应符合 6.1 的要求。	P
7	额定功率≤75W 的设备, 照明设备除外; 总额定功率>1kW 的专用设备; 额定功率≤200W 的对称控制正常工作元件; 额定功率≤1kW 的白炽灯独立调光器; 设备每相输入电流>16A。 此类设备限值在本标准未作规定。	<input checked="" type="checkbox"/>
7.1~7.4	谐波电流发射, 限值: 表 1~表 3。	N/A
表 4	试验观察周期, $T_{obs}=/$	/

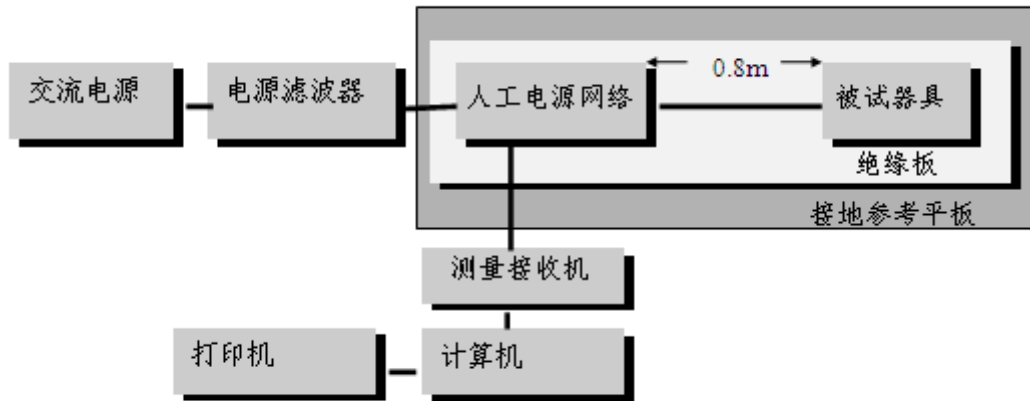
GB/T17625.2-2007		
条款	标准要求	判定
5	电压波动和闪烁。	P

上述表中, “N/A” 表示 “不适用”, “P” 表示 “合格” 或 “符合标准要求”, “F” 表示 “不合格” 或 “不符合标准要求”, “/” 表示 (根据委托方要求) 未进行此项测试, “” 代表选中该项, “” 代表未选中该项。

1. 9kHz(150kHz)~30MHz 端子骚扰电压试验

本检测项目依据 **GB 4343.1-2018** 规定的方法和程序进行测试。

试验布置如下:



EUT 在 $\square 0.1\text{m} / \square 0.4\text{m}$ 高的绝缘支撑上。

木桌和绝缘板放置在接地参考平板上。

被试器具的电源线通过 V 型人工电源网络 ($50\ \Omega / 50\ \mu\text{H}$) 接到交流电源。

被试器具与人工电源网络的距离等于 0.8m 。

测量布置照片:



试验结果:环境温度: 24 °C 相对湿度: 50 %RH电源电压: 220 V 电源频率: 50 Hz环境干扰电压: 低于限值 20dB被试器具工作状态: 正常工作+最大风量

端子骚扰电压							
端口:电源端							
被测电源线	频率 MHz	准峰值 dB(μ V)	准峰值限值 dB(μ V)	平均值 dB(μ V)	平均值限值 dB(μ V)	准峰值裕量 dB	平均值裕量 dB
L	0.325	44.75	59.58	38.13	50.65	14.83	12.52
L	0.5275	42.50	56.00	36.44	46.00	13.50	9.56
L	/	/	/	/	/	/	/
L	/	/	/	/	/	/	/
L	/	/	/	/	/	/	/
L	/	/	/	/	/	/	/
N	0.21	50.46	63.21	44.26	55.37	12.75	11.11
N	0.4825	41.35	56.30	35.56	46.38	14.95	10.82
N	/	/	/	/	/	/	/
N	/	/	/	/	/	/	/
N	/	/	/	/	/	/	/
N	/	/	/	/	/	/	/

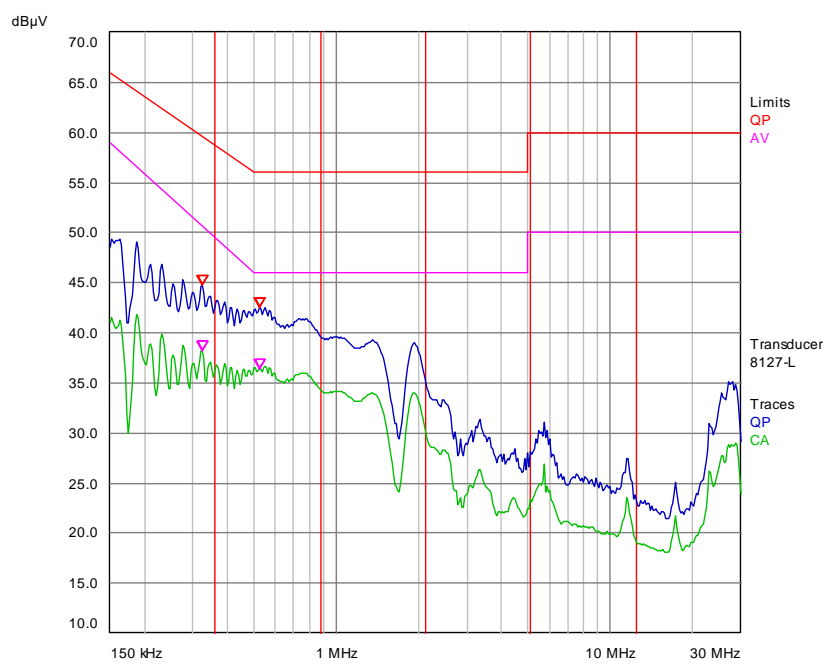
1. 如果用准峰值检波器测得的值不大于平均值限值, 则认为用平均值检波器测量的结果也能满足限值的要求。

2. 如用峰值检波器测得的结果小于相应限值减 25dB, 则不再记录这些频点的准峰值和平均值。

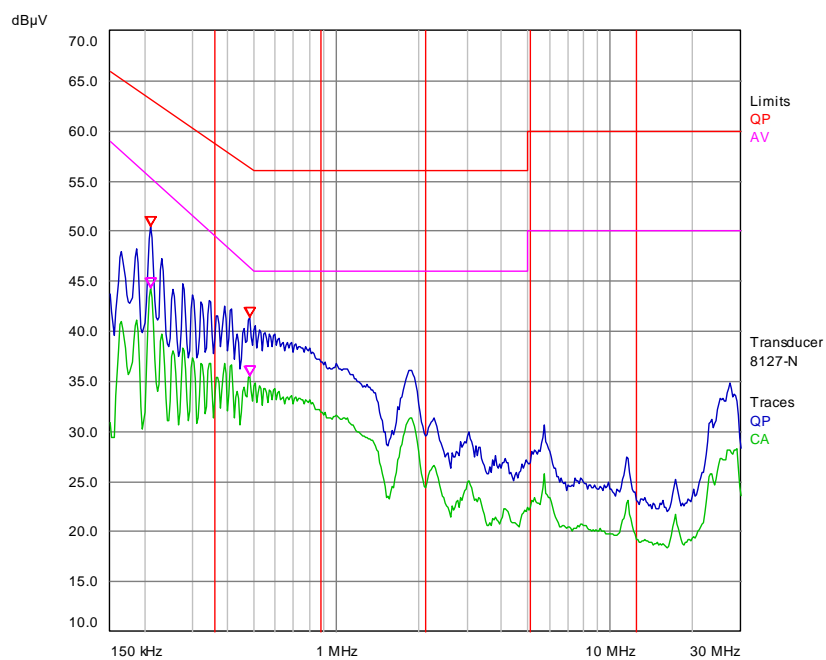
3. 测量不确定度: 2.66dB

试验结论: 符合标准要求

测试曲线图



L 线

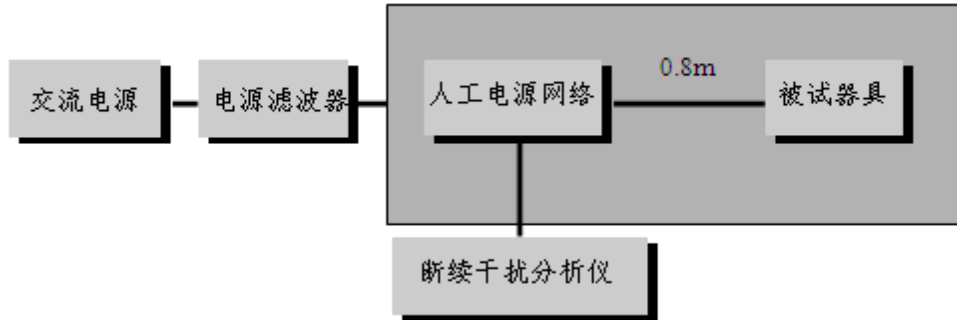


N 线

2. 断续骚扰（喀咧声）试验

本检测项目依据 **GB 4343.1-2018** 规定的方法和程序进行测试。

试验布置如下：



EUT 在 $\square 0.1\text{m} / \square 0.4\text{m}$ 高的绝缘支撑上。

木桌和绝缘支撑放置在接地参考平板上。

被试器具的电源线通过 V 型人工电源网络 ($50\ \Omega / 50\ \mu\text{H}$) 接到交流电源。

被试器具与人工电源网络的距离等于 0.8m 。

测量布置照片：



试验结果:

环境温度: 24 °C 相对湿度: 50 %RH电源电压: 220 V 电源频率: 50 Hz环境干扰电压: 低于限值 20dB被试器具工作状态: 正常工作+最大风量

第一轮试验

测量频率	150 kHz	500 kHz	1.4 MHz	30 MHz
第一轮限值(dB(μV))	66	56	56	60
短喀咧声数 n1(≤10ms) (个)	0	0	0	0
中喀咧声数 n2(10ms-20ms) (个)	0	0	0	0
长喀咧声数 n3(20ms-200ms) (个)	0	0	0	0
总喀咧声数 n=(n1+n2+n3)	0	0	0	0
连续干扰 (>200ms)	0	0	0	0
开关操作数 n(个)	/			
f 因子	/			
总运行时间 T(min)	120			
喀咧声率 N=f×n/T	0	0	0	0
喀咧声允许值 Lq(dB(μV))	/	/	/	/
允许超过喀咧声允许值 Lq 的喀咧声数 n/4	/	/	/	/
<input checked="" type="checkbox"/> 喀咧声率 N≤5,且 90%的喀咧声持续时间<10ms, 所有的喀咧声持续时间<20ms,符合标准要求。				

喀咧声允许值 Lq 取决于连续干扰允许值 L 和喀咧声率 N 由下列公式算出:

$$Lq=L+44 \quad (N<0.2)$$

$$Lq=L+20\lg(30/N) \quad (0.2\leq N<30)$$

$$Lq=L \quad (N\geq 30)$$

第二轮试验:是/否

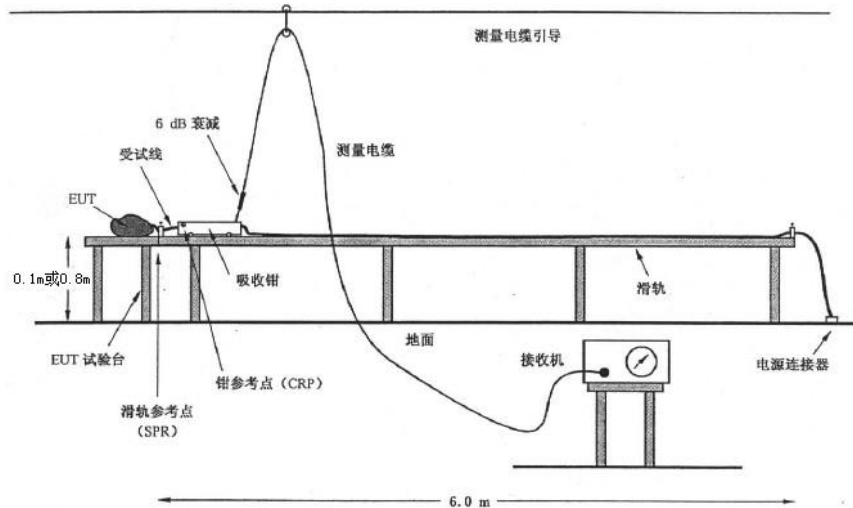
测量频率	150 kHz	500 kHz	1.4 MHz	30 MHz
第二轮限值(dB(μV))	/	/	/	/
短喀咧声数 n1(≤10ms) (个)	/	/	/	/
中+长喀咧声数 n2(10ms-200ms) (个)	/	/	/	/
总运行时间 T(min)	/			
超过喀咧声允许值 Lq 的喀咧声数	/	/	/	/

试验结论: 符合标准要求

3. 30MHz~300MHz 骚扰功率试验

本检测项目依据 **GB 4343.1-2018** 规定的方法和程序进行测试。

试验布置如下:



被试器具放置在 $\square 0.1\text{m}$ / $\square 0.8\text{m}$ 高的绝缘支撑上,电源线拉直、水平地敷设在试验移动槽上,电源线长度大于6米。将试样的软电缆或软线穿过吸收式功率钳的孔中,去除电源线上妨碍其穿过吸收钳的物体。将吸收钳的电流互感器一端(输入端)对着试样。对于连接辅助设备的引线,分别将吸收钳的电流互感器一端(输入端)指向器具和指向辅助设备进行附加测量。

测量布置照片:



试验结果:环境温度: 24 °C 相对湿度: 50 %RH电源电压: 220 V 电源频率: 50 Hz环境干扰电压: 低于限值 20dB被试器具工作状态: 正常工作+最大风量

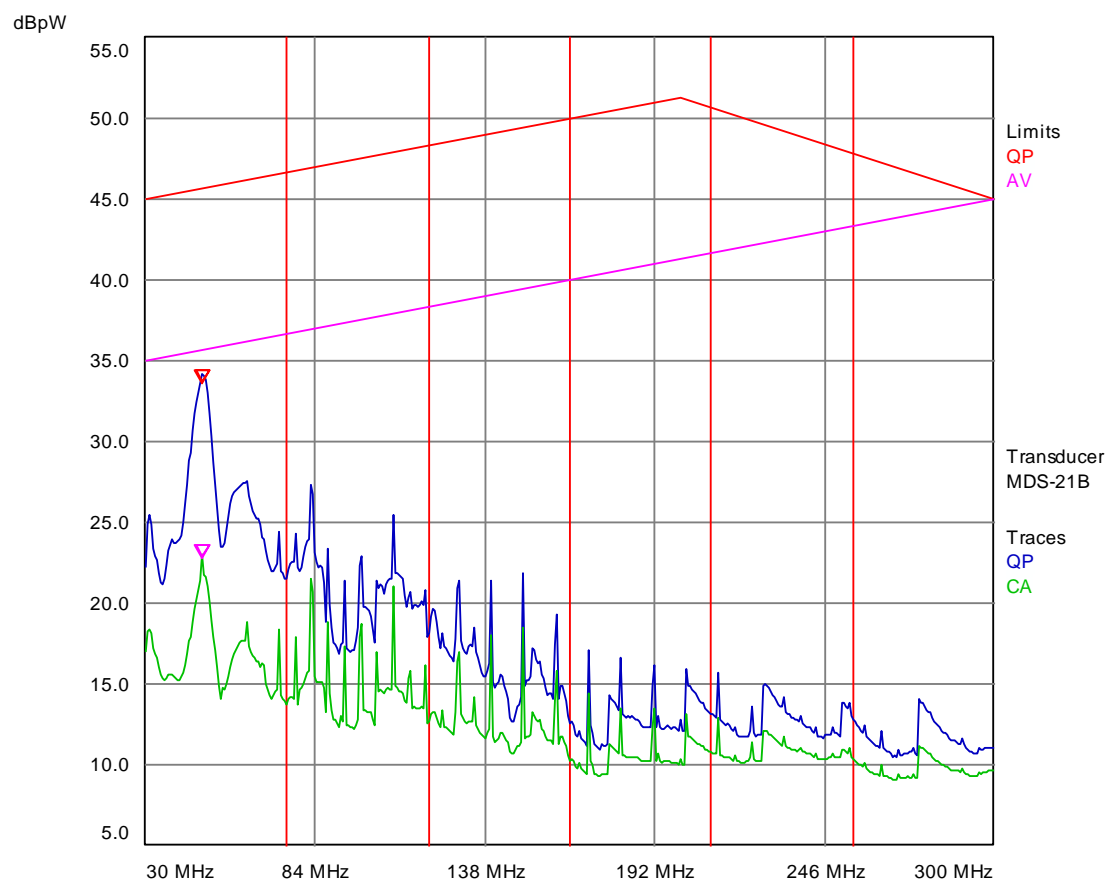
骚扰功率						
端口:电源线						
频率 MHz	准峰值 dB(pW)	准峰值 限值 dB(pW)	平均值 dB(pW)	平均值 限值 dB(pW)	准峰值 裕量 dB	平均值 裕量 dB
47.97	33.64	45.67	22.81	35.67	12.03	12.86
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/

注:

1. 如果用准峰值检波器测得的值不大于平均值限值, 则认为用平均值检波器测量的结果也能满足限值的要求。
2. 如用峰值检波器测得的结果小于相应限值减 25dB, 则不再记录这些频点的准峰值和平均值。
3. 测量不确定度: 3.00dB

试验结论: 符合标准要求

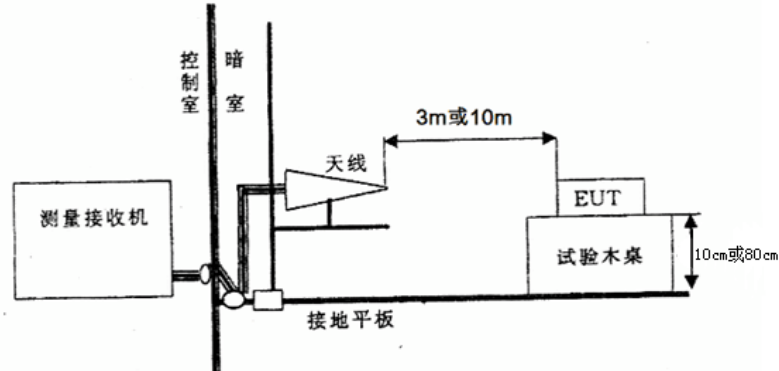
测试曲线图



4. 300MHz~1GHz 辐射骚扰试验

本检测项目依据 **GB 4343.1-2018** 规定的方法和程序进行测试。

试验布置如下:



本项目的测量在☑3m / □10m 电波暗室中进行。

EUT 放在☑0.1m / □0.8m 高的绝缘支撑上,绝缘支撑应放在转台中央,使 EUT 中心与转台垂直轴线尽可能重合。3m/10m 测量距离是指 EUT 边界和天线参考点之间的在地面上的水平投影距离。

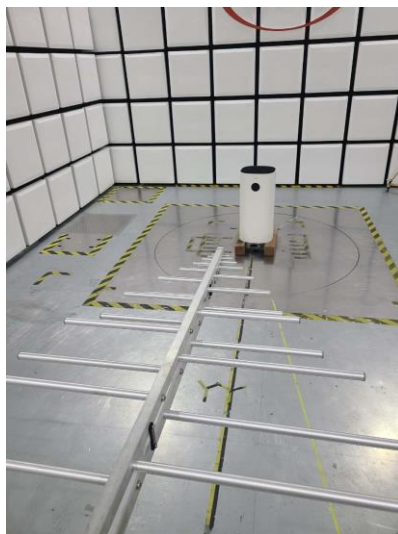
按下列步骤进行测量:

固定天线高度,如 1m,固定天线的极化方向,如水平,用峰值对整个测量频段内进行扫描,同时使转台 360°不停旋转;

在峰值距限值较近的频点用准峰值进行终测,此时应使转台旋转,以寻找最大值的相位,使天线在 1-4m 范围内上下移动,记录测得的最大值作为测量结果;

再在天线的另一个极化方向上进行上述重复测量。

测量布置照片:



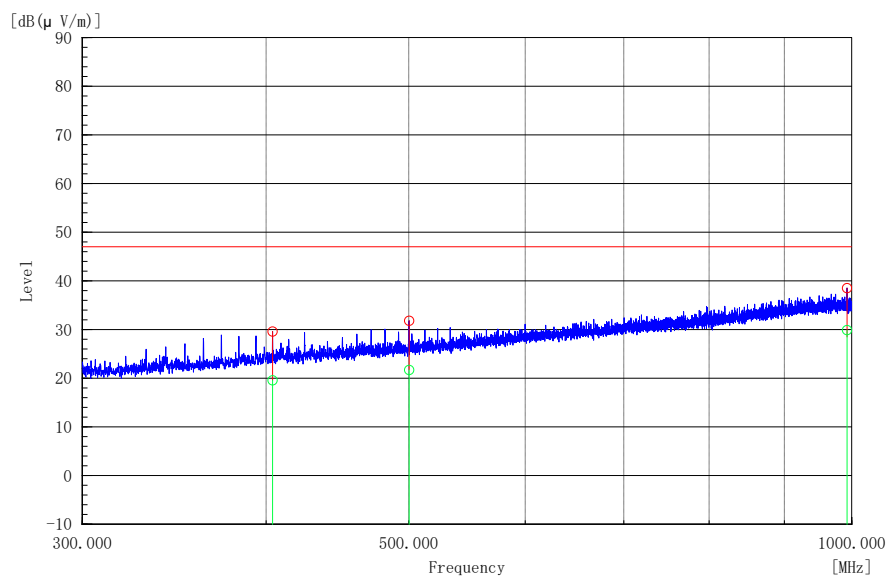
试验结果:环境温度: 24 °C 相对湿度: 50 %RH电源电压: 220 V 电源频率: 50 Hz环境干扰电压: 低于限值 12dB被试器具工作状态: 正常工作+最大风量

辐射电场强度						
天线极化方向	频率 MHz	准峰值 dB($\mu\text{V}/\text{m}$)	准峰值限值 dB($\mu\text{V}/\text{m}$)	准峰值裕量 dB	天线高度 m	转台角度 °
H	404.056	19.6	47.0	27.4	107.0	131.4
H	500.329	21.7	47.0	25.3	103.4	4.7
H	992.725	29.9	47.0	17.1	123.3	234.7
/	/	/	/	/	/	/
V	445.775	25.3	47.0	21.7	99.7	261.1
V	533.975	27.8	47.0	19.2	122.9	145.2
V	967.800	29.7	47.0	17.3	106.2	1.1
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/

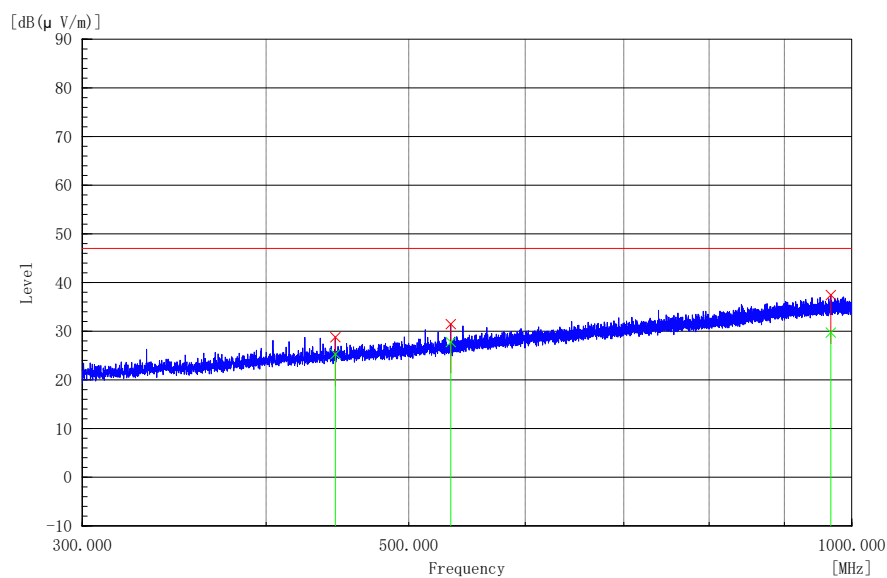
注:

测量不确定度: 水平极化: 4.10dB; 垂直极化: 3.94dB

测试曲线图



水平极化 (H)



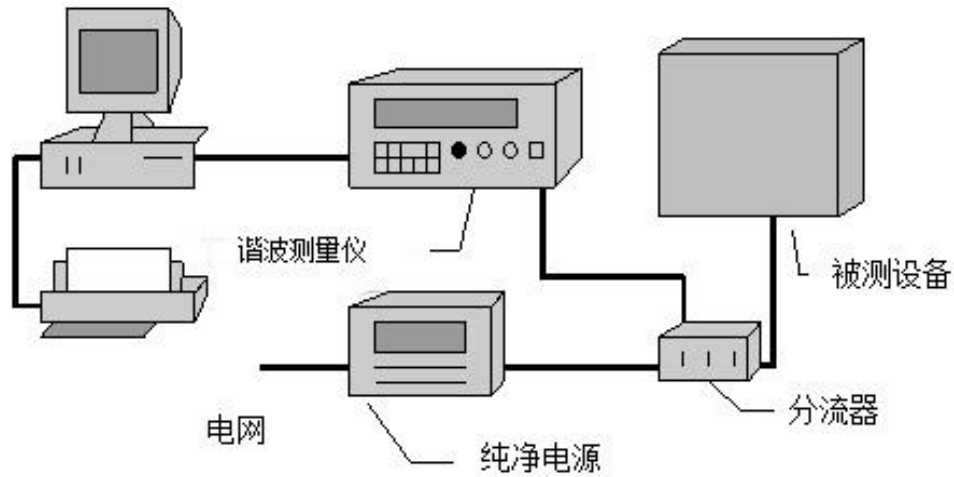
垂直极化 (V)

试验结论: 符合标准要求

4. 谐波电流测量试验

本检测项目依据 **GB 17625.1-2012** 规定的方法和程序进行测试。

试验布置如下:



测量布置照片:

备注: EUT 属额定功率 75W 及以下的 A 类设备, 其谐波电流发射限值在 GB 17625.1-2012 标准中未作规定。

试验结果:

环境温度: _____ °C 相对湿度: _____ %RH

电源电压: _____ V 电源频率: _____ Hz

环境干扰电压: / _____

被试器具工作状态: _____

注:

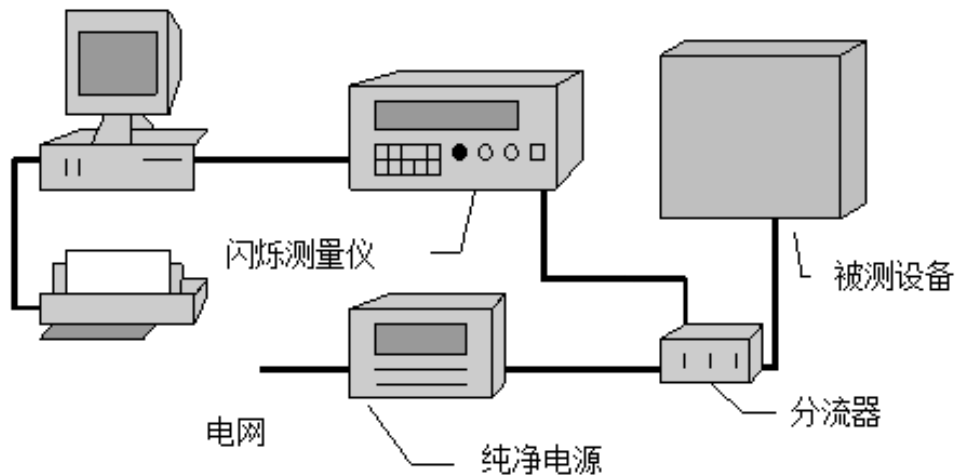
测量不确定度: /

试验结论: 无适用限值

5. 电压波动和闪烁测量试验

本检测项目依据 **GB/T 17625.2-2007** 规定的方法和程序进行测试。

试验布置如下:



测量布置照片:



试验结果:环境温度: 24 °C 相对湿度: 50 %RH电源电压: 220 V 电源频率: 50 Hz环境干扰电压: /被试器具工作状态: 正常工作+最大风量**EUT 产生的波动变动的测量值:**

电压波动	限值	测量值
相对电压变化特性 $d(t)$	500ms	0.0ms
最大相对电压变化 d_{max}	4%	0.00%
	6%	/
	7%	/
相对稳态电压变化 d_c	3.3%	0.00%

EUT 产生的闪烁的测量值:

闪烁	限值	测量值
短期闪烁 P_{st}	1.0	0.064
长期闪烁 P_{lt}	0.65	0.028

注:

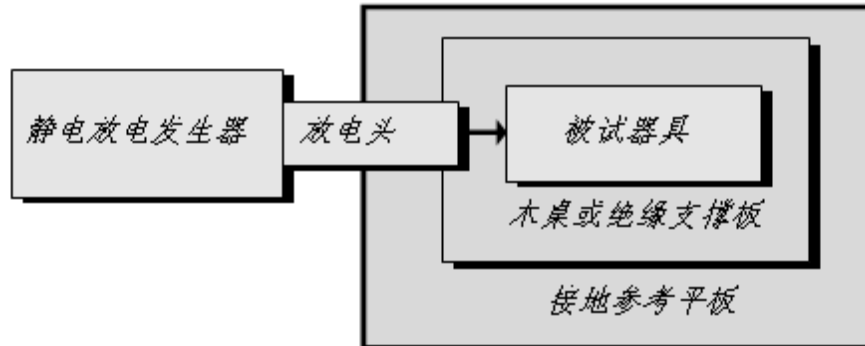
测量不确定度: /

试验结论: 符合标准要求

6. 静电放电抗扰度试验

本检测项目依据 **GB/T 17626.2-2018** 规定的方法和程序进行测试。

试验布置如下:



试验使用 2m x 2m 接地参考板,每边至少超出器具或耦合板 0.5m。

EUT 放在 $\square 0.1\text{m}$ / $\square 0.8\text{m}$ 高的绝缘支撑上。

对每个放电点施加 20 次放电(10 次正极性的,10 次负极性的)。

接触式放电: 对被试器具外壳上每一易触及的对地绝缘的金属部件施加放电。

对水平耦合板的间接放电: 垂直施加在离被试器具 0.1m 的水平耦合板上。

对垂直耦合板的间接放电: 垂直耦合板平行放置在离被试器具 0.1m 处。

空气放电: 不能施加接触放电时施加空气放电。

测量布置照片:



试验结果:环境温度: 24 °C 相对湿度: 50 %RH 大气压力: 102 kPa电源电压: 220 V 电源频率: 50 Hz被试器具工作状态: 正常工作+最大风量

	放电施加位置	放电电压	判定准则	实验结果
接触放电	/	/	/	/
水平耦合板的 间接放电	/	/	B	/
	/	/		/
垂直耦合板的 间接放电	EUT 四周	+4kV		通过
	EUT 四周	-4kV		通过
空气放电	控制面板	+8kV	B	通过
	控制面板	-8kV		通过
	EUT 四周	+8kV		通过
	EUT 四周	-8kV		通过

试验结论: 符合标准要求

7. 射频电磁场辐射抗扰度试验

本检测项目依据 **GB/T 17626.3-2016** 规定的方法和程序进行测试。

试验布置如下:

EUT 应放 $\square 0.1\text{m} / \square 0.8\text{m}$ 高的绝缘支撑上。

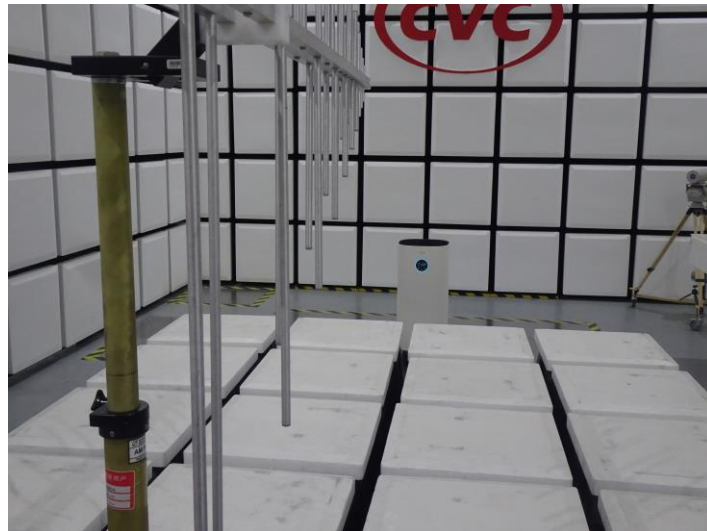
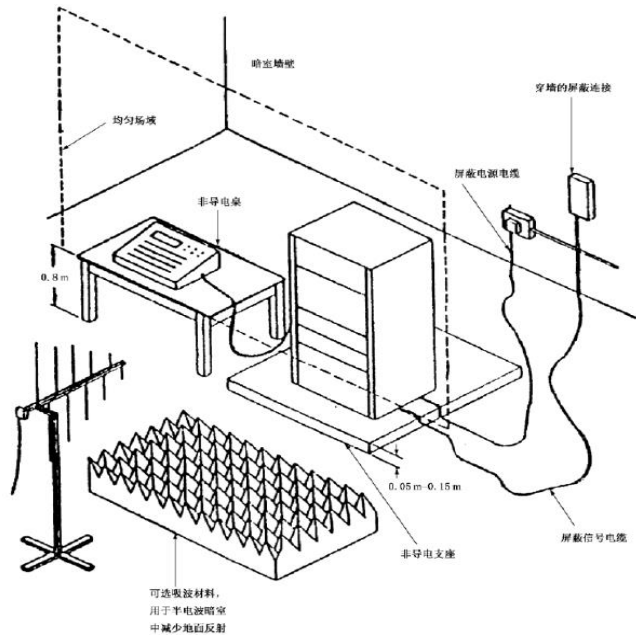
并使受试设备的一面与均匀域平面重合。

用 1kHz 的正弦波对信号进行 80% 的幅度调制, 在有关标准规定的频率范围内进行扫频测量, 频步长不超过前一频率的 1% 。在每一频点上停留时间不应短于受试设备操作和反应所需的时间。

受试设备的各个侧面均应在发射天线的水平和垂直极化下进行试验。

测量距离优先采用 3m 。

测量布置照片:



试验结果:

环境温度: 24 °C 相对湿度: 50 %RH电源电压: 220 V 电源频率: 50 Hz被试器具工作状态: 正常工作+最大风量

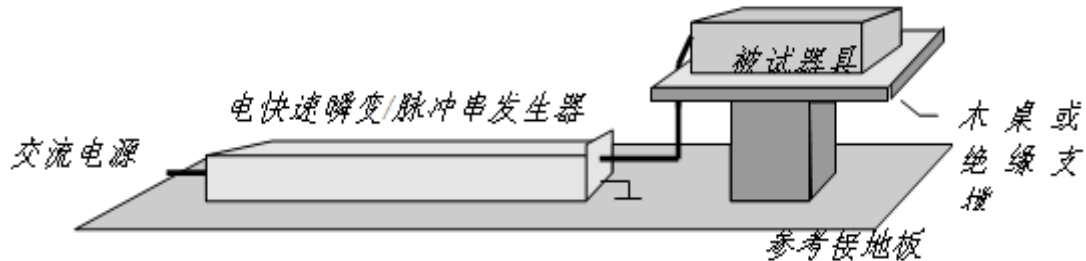
天线极化方向	EUT 角度	试验等级	频率范围 (MHz)	调制方式	驻留时间 (s)	判定准则	试验结果
水平	0°	3 V/m	80-1000	1kHz AM80% 正弦波	1	A	通过
	90°						通过
	180°						通过
	270°						通过
垂直	0°						通过
	90°						通过
	180°						通过
	270°						通过

试验结论: 符合标准要求

8. 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

本检测项目依据 **GB/T 17626.4-2018** 规定的方法和程序进行测试。

试验布置如下:



被试设备(EUT)放在 2m×2m 接地参考板(GRP)上。

接地参考板在每边都比被试设备凸出至少 0.1m。

参考接地板连接到保护性接地系统。

EUT 放在 0.1m 高的绝缘支撑上。

被试设备和所有其它导电物体(例如屏蔽室的墙体)之间的距离大于 0.5m。脉冲串以正极性施加 2 分钟和负极性施加 2 分钟。

交流电源的输入和输出端: 用耦合/去耦网络将试验信号分别耦合到 EUT 的正负电极上。

信号线和控制线: 用容性耦合钳把试验信号施加到 I/O 和通讯端口。

直流电源的输入和输出端: 经耦合/去耦网络把试验信号耦合到 EUT 上。

测量布置照片:



试验结果:环境温度: 24 °C 相对湿度: 50 %RH电源电压: 220 V 电源频率: 50 Hz被试器具工作状态: 正常工作+最大风量

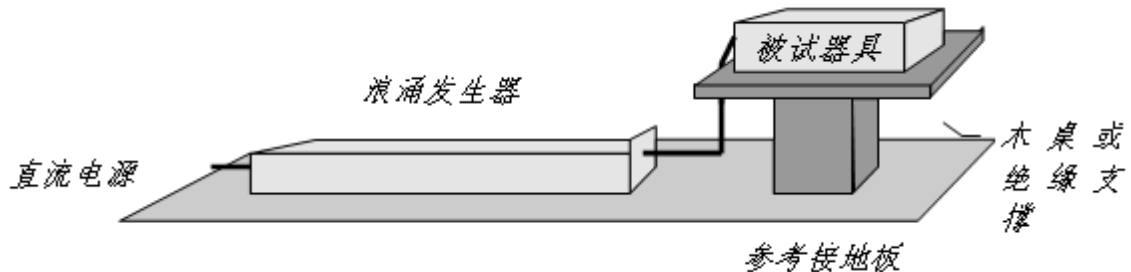
被耦合的端口		耦合电压	脉冲重复频率	判定准则	试验结果
交流电源的输入端	L+N	+1kV	5kHz	B	通过
		-1kV	5kHz		通过
信号线和控制线		/	/	/	/
直流电源的输入和输出端		/	/	/	/

试验结论: 符合标准要求

9. 浪涌抗扰度试验

本检测项目依据 **GB/T 17626.5-2019** 规定的方法和程序进行测试。

试验布置如下:



EUT 放在 0.1m 高的绝缘支撑上。浪涌经电容耦合网络施加到 EUT 供电电源端子上。EUT 和耦合/去耦网络之间的电源线不大于 2m。

对 L-L 和 L-N 施加浪涌信号时, 信号源阻抗为 2Ω 。

对 L-PE, N-PE 施加浪涌信号时, 信号源阻抗为 12Ω 。

分别对正负极各施加 5 次正极性脉冲和 5 次负极性脉冲。重复频率为每分钟一次。

测量布置照片:



试验结果:环境温度: 24 °C 相对湿度: 50 %RH电源电压: 220 V 电源频率: 50 Hz被试器具工作状态: 正常工作+最大风量

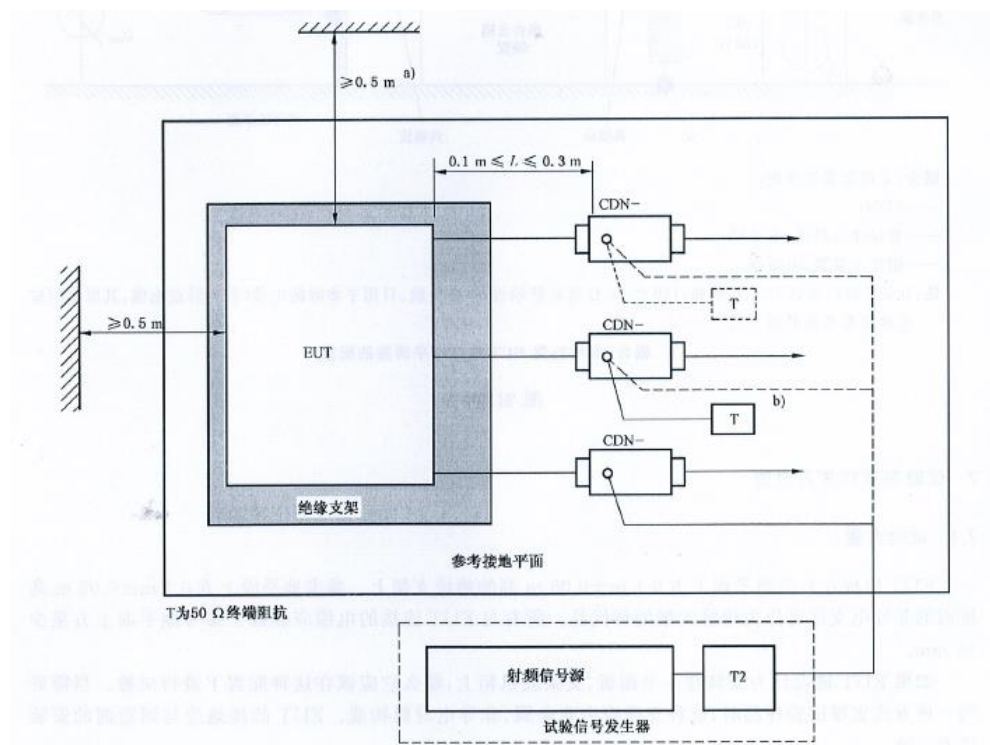
被耦合的端口	耦合电压	判定准则	试验结果			
			0°	90°	180°	270°
交流电源输入端 (L-N) 线	+1kV	B	/	通过	/	/
	-1kV		/	/	/	通过
交流电源输入端 (L-PE) 线	/		/	/	/	/
	/		/	/	/	/
交流电源输入端 (N-PE) 线	/		/	/	/	/
	/		/	/	/	/

试验结论: 符合标准要求

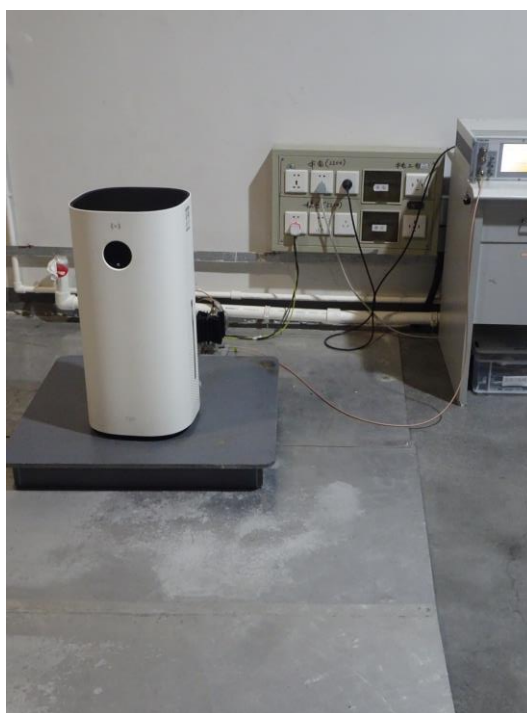
10. 射频场感应的传导骚扰抗扰度试验

本检测项目依据 **GB/T 17626.6-2017** 规定的方法和程序进行测试。

试验布置如下:



测量布置照片:



试验结果:环境温度: 24 °C 相对湿度: 50 %RH电源电压: 220 V 电源频率: 50 Hz被试器具工作状态: 正常工作+最大风量

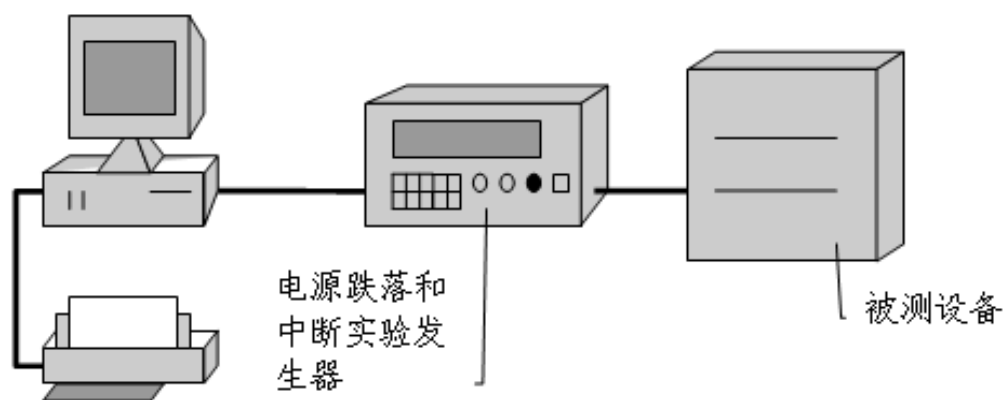
试验端口	试验电压 V	试验频率 MHz	停留时间 S	调制模式	判定准则	试验结果
交流电源端	3V	0.15MHz ~80MHz	1s	1kHz, AM80% 正弦波	A	通过
直流电源端	/		/			/
信号控制端	/		/			/

试验结论: 符合标准要求

11. 电压暂降和短时中断抗扰度试验

本检测项目依据 **GB/T 17626.11-2008** 规定的方法和程序进行测试。

试验布置如下图:



测量布置照片:



试验结果:





环境温度: 24 °C 相对湿度: 50 %RH电源电压: 220 V 电源频率: 50 Hz被试器具工作状态: 正常工作+最大风量

	试验等级, %UT	相位	周期	次数	判定准则	试验结果
电压暂降	100%UT→0%UT	0°	0.5	3	C	通过
		180°	0.5	3		通过
	100%UT→40%U T	0°	10	3		通过
		180°	10	3		通过
	100%UT→70%U T	0°	25	3		通过
		180°	25	3		通过
短时中断	100%UT→0%UT	0°	250	3	/	/
		180°	250	3		/

试验结论: 符合标准要求

附录 A 样品照片



720智能空气净化器3		
产品型号: KJ600F-E600s	额定电压: 220V~	噪声最高档: ≤69dB (A)
产品尺寸: 325*325*692mm	额定频率: 50Hz	噪声睡眠档: 38dB (A)
净重: 约7.8kg	额定功率: 60W	
本设备包含型号核准代码为CMIIT ID:2019DP0974的无线电发射模块		  
制造商: 柒贰零(北京)健康科技有限公司	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
客服电话: 400-9001-720	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
产品维护及滤芯更换说明详见快速入门	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

附录 B 测试场地及设备

设备名称	型号/规格	序列号	设备号	制造商	校准有效期	本次使用
传导发射					/	/
EMI 测量接收机 (#1)	ESW44	103123	EM-000698	R&S	2023-06-18	√
EMI 测量接收机 (#2)	ESR3	102394	VG DY-0705	R&S	2024-02-23	
人工电源网络 (#2)	NSLK 8127	8127644	VG DY-0150	SCHWARZBECK	2023-09-04	
人工电源网络 (#1)	NSLK 8128	8128-316	VG DY-0149	SCHWARZBECK	2023-09-04	√
人工电源网络 (直流)	PVDC8301-017	PVDC8301#17	VG DY-0692	SCHWARZBECK	2023-10-08	
人工电源网络 (备用)	NNLK 8129	8129-268	EM-000388	SCHWARZBECK	2024-02-23	
脉冲限幅器 (#1)	VTSD 9561 F-N	00515	VG DY-0808	SCHWARZBECK	2024-03-04	√
衰减器 (#2)	VTSD 9561	9561-F017	VG DY-0152	SCHWARZBECK	2024-09-04	
ISN 网络	ISN T800	27095	WKNE-0195	TESEQ	2023-09-04	
ISN 网络	NTFM8158	8158-0092	VG DY-0356	SCHWARZBECK	2023-06-07	
ISN 网络	NTFM8131	#184	EM-000498	SCHWARZBECK	2023-06-07	
电压探头	TK9420	9420-499	VG DY-0128	SCHWARZBECK	2024-02-23	
功分器	4901.17.B	22643830	DB-0016	HUBER+SUHNER	2023-09-01	
视频信号发生器	GV-798+	151064920001	VG DS-0215	PROMAX	2023-05-30	
音频信号发生器	GAG-810	EK871591	EM-000309	GW	2023-12-07	
屏蔽室 (#1)	GP1A	002	WKNF-0001	LEINING	2024-08-08	√
屏蔽室 (#2)	GP1A	/	WKNF-0006	LEINING	2024-08-08	
电流探头	EZ-17	0816.2063.02	EM-000567	R&S	2024-01-08	
人工电源网络	NNHV8123-200	8123200-020	EM-000385	SCHWARZBECK	2024-02-23	
人工电源网络	NNHV8123-200	8123200-021	EM-000386	SCHWARZBECK	2024-02-23	
断续干扰					/	/
断续干扰分析仪	DDA55	14041630071	EM-000527	AFJ	2023-06-07	
人工电源网络	LS-16C	16011624394	EM-000528	AFJ	2023-06-06	
骚扰功率					/	/
EMI 测量接收机 (#1)	ESW44	103123	EM-000698	R&S	2023-06-18	√
功率吸收钳	MDS21B	48052	EM-000521	TESEQ	2023-07-29	√
辐射发射					/	/
EMI 测量接收机(3m)	N9038A-508	MY532290079	EM-000397	Agilent	2024-02-23	√
EMI 测量接收机(5m)	ESR7	102235	VG DY-0956	R&S	2024-02-23	
EMI 测量接收机(10m)	ESCI	100857	WKNB-0081	R&S	2023-12-07	
前置预放(10m)	BBV 9745	126	VG DY-0806	SCHWARZBECK	2024-02-23	
频谱分析仪	N9010B	MY57470323	DZ-000174	KEYSIGHT	2024-02-23	
综合测试仪	CMW500	156686	EM-000623	R&S	2023-12-07	
双锥对数周期天线(3m)	VULB 9163	9163-530	EM-000342	SCHWARZBECK	2023-06-26	√
双锥对数周期天线(5m)	VULB 9163	9163-676	EM-000382	SCHWARZBECK	2023-05-06	
双锥对数周期天线(10m)	VULB 9163	9163-675	EM-000381	SCHWARZBECK	2023-07-07	
双锥对数周期天线(10m)	HL562E	101121	EM-000566	R&S	2023-05-06	
环形天线	HLA 6121	540046	EM-000546	TESEQ	2023-06-07	
环形天线	FMZB1513	1513-170	EM-000384	SCHWARZBECK	2024-02-23	
磁场天线	FESP 5133-7/41	00458	EM-000674-4	SCHWARZBECK	2023-06-07	
单极子天线	HFH2-Z6E	101317	EM-000613	R&S	2024-03-03	
喇叭天线	BBHA9120B	602	EM-000383	SCHWARZBECK	2024-01-12	
喇叭天线	HF906	360306/008	WKNA-0024-8	R&S	2024-02-23	
3m 半电波暗室	FACT-4	ST08035	WKNA-0024	ETS	2024-12-12	√
5m 半电波暗室	SAC-5	SAC-5-2.0	EM-000557	COMTEST	2024-11-02	
10m 半电波暗室	10m-SAC	P25904	EM-000460	Albatross	2024-06-30	
谐波、电压闪烁、电压跌落测试系统					/	/
45kVA 三相谐波电压闪	CCN1000-3/NSG2	1404A01259	VG DS-0116	TESEQ	2024-02-23	√

设备名称	型号/规格	序列号	设备号	制造商	校准有效期	本次使用
烁电压跌落测试系统	200-3/NSG1007					
单相谐波、电压闪烁测试系统					/	/
5KVA 单相谐波电压闪烁测试系统	PACS-1 5001iX	72674 58823	WKNA-0055 DB-0016-2	California Instruments	2023-09-04	
静电放电					/	/
静电枪	NSG437	1318	EM-000545	TESEQ	2023-12-09	√
射频电磁场辐射抗扰度					/	/
信号发生器 (1G 以下)	E4432B	MY43350242	VG DY-0222	Agilent	2023-12-07	√
信号发生器 (1G 以上)	SMB100A	104468	DZ-000332	R&S	2023-10-08	
功率放大器 (1G 以下)	CBA 9413A	9906	EM-000563	HAFFNER	2023-05-24	√
功率放大器 (1G 以上)	NTWPA-1060100 E	18093197	VG DY-0804	RFLIGHT	2023-12-07	
堆叠对数周期天线	STLP 9128E	9128E-052	EM-000561	SCHWARZBECK	2023-06-06	√
喇叭天线	STLP 9149	390	EM-000375	SCHWARZBECK	2023-06-06	
功率计	4232A	41001	EM-000033	BOONTON	2023-12-07	
浪涌、脉冲群测试系统					/	/
浪涌脉冲群发生器	NSG3060	1376	VGDS-0014	TESEQ	2024-02-23	√
浪涌脉冲群耦合网络	CDN3063	1994	VGDS-0014	TESEQ	2024-02-23	√
大电流浪涌脉冲磁场测试系统	CWS 1500	ES05800282000 2	EM-00580	3Ctest	2023-05-30	
浪涌手动耦合/去耦网络	SPN 69100TM15	ES07100362000 1	EM-00580	3Ctest	2023-05-30	
信号线耦合网络	CDN117	140	DC-0004-2	SCHAFFNER	2023-12-07	
信号线耦合网络	CDN118	192	EM-000530	SCHAFFNER	2023-12-07	
容性耦合夹	CDN8014	32799	EM-000337- 4	TESEQ	2023-09-04	
射频场感应的传导骚扰抗扰度					/	/
射频传导抗扰度发生器	N5171B	MY59101555	EM-000614- 1	KEYSIGHT	2024-02-23	√
CDN(单相)	M016	26143	EM-000300	TESEQ	2023-06-07	√
CDN(三相)	M532	31829	CGDS-0093- 1	TESEQ	2024-02-23	
电磁注入钳	EM101	3-5339	K-0041-7	LIITNI	2024-02-23	
衰减器(6dB)	59-6-33	SQ914	EM-000551	Weinschel	2024-03-04	√

注 意 事 项

Important

1. 报告无检测单位印章无效;
The test report is invalid without the official stamp of CVC;
2. 未经本试验室书面同意, 不得部分地复制本报告;
Any part photocopies of the test report are forbidden without the written permission from CVC;
3. 报告无主检、审核、批准人签名无效;
The test report is invalid without the signatures of Approval and Reviewer;
4. 报告涂改无效;
The test report is invalid if altered;
5. 对检测报告若有异议, 请于收到报告之日起十五天内向检验单位提出;
Objections to the test report must be submitted to CVC within 15 days;
6. 一般情况, 委托检测结果仅对所检测样品有效;
Generally, commission test is responsible for the tested samples only;
7. 检测结果中“—”或“N”表示“不适用”, “/”表示“未检测”, “P”表示“合格或通过”, “F”表示“不通过”或“不合格”。
As for the test result, “—” or “N” means “not applicable”, “/” means “not test”, “P” means “pass” and “F” means “fail”.

****报告中未加 CMA 标志时, 检测数据和结果仅供科研、教学或内部质量控制之用。****

地 址: 广东省广州市科学城开泰大道天泰一路 3 号 (测试地址)

Address: No.3, Tiantaiyi Road, Kaitai Avenue, Science City, Guangzhou, Guangdong, 510663, P. R. China (Test location)

邮政编码(Post Code): 510663 电 话(Tel): 020 32293888

传 真(Fax): 020 32293889 E-mail: office@cvc.org.cn

顺德地址: 中国 广东省佛山市顺德区大良德胜东路 3 号

Address: No. 3, Desheng East Road, Daliang, Shunde District, Foshan, Guangdong, China

邮政编码(Post Code): 528300 电 话(Tel): 0757 22913793

传 真(Fax): 0757 22910262 E-mail: office@cvc.org.cn

<http://www.cvc.org.cn>