

# 电磁兼容测试报告

## 1、受试设备 (EUT) 的工作状态:

1、试验电压: 220V

2、GB/T 9254.1 标准所涉及试验的工作状态:

交流电源端口的传导发射:  在 EUT 分别运行电视广播接收功能、显示和网络功能的状态下进行试验。

运行测试软件, 使 EUT 处于高性能, 并使各端口处于工作状态。

所有模块 (计算、显示、打印等) 同时持续工作。

各端口桥接传输数据, 并端接辅助设备交换数据。

播放典型视频信号。

持续正常工作, 处于典型工作状态。

输出端接额定负载。

其他: 播放自带测试软件画面。

不对称模式传导发射:

有线网络端口运行在最大速率。

广播接收机的调谐器端口接收符合标准要求的广播信号。

光纤端口正常传输信号。

其他:

传导差模电压发射:

广播接收机的调谐器端口接收符合标准要求的广播信号。

RF 调制器输出端口处于典型输出状态。

其他:

1GHz 以下辐射发射:

同交流电源端口的传导发射

其他:

1GHz 以上辐射发射:

同交流电源端口的传导发射

其他:

3、谐波试验全过程受试设备 (EUT) 测试状态如下:

同交流电源端口的传导发射

## 2、支持或辅助设备描述:

设备名称:	显示器	鼠标	键盘	便携式计算机
设备型号:	328P6V	/	/	HP ProBook 430 G8
设备串号:	/	/	/	/
制造厂:	飞利浦公司	/	/	/
连接方式:	HDMI (试验室提供)	USB	USB	RJ45
供方:	试验室提供	试验室提供	试验室提供	试验室提供
CCC 证书:	/	/	/	/

设备名称:	耳机	液晶电视	HDMI 线	/
设备型号:	/	32M2095	1 号	/
设备串号:	/	/	/	/
制造厂:	/	AOC	/	/
连接方式:	正常连接	HDMI (试验室提供)	正常连接	/
供方:	试验室提供	试验室提供	试验室提供	/
CCC 证书:	/	/	/	/

## 电磁兼容测试报告

### 试验项目及结论

序号	试验项目	级/类别	结论	不确定度	
1	交流电源端口的传导发射	B	合格	3.1dB	
2	不对称模式传导发射	电压	B	合格	4.6dB
	<input checked="" type="checkbox"/> 有线网络端口	电流	/	/	/
	<input type="checkbox"/> 带有金属屏蔽或抗拉部件的光纤端口 <input type="checkbox"/> 天线端口 <input type="checkbox"/> 广播接收机的调谐器端口	电压和电流	/	/	/
3	传导差模电压发射 <input type="checkbox"/> 带连接器的 TV 广播接收机调谐器端口 <input type="checkbox"/> RF 调制器输出端口 <input type="checkbox"/> 带连接器的 FM 广播接收机调谐器端口	/	/	/	
4	1GHz 以下辐射发射	B	合格	5.1dB	
5	1GHz 以上辐射发射	B	合格	4.2dB	
6	FM 接收机本振及其谐波辐射发射	/	/	/	
7	谐波电流	D	无适用限值	/	

#### 可能的试验情况判定:

- |               |       |
|---------------|-------|
| — 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 要 求 及 结 果

**1. 被测设备的分类依据:**

依据标准 GB/T 9254.1-2021 《信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第 1 部分: 发射要求》的要求, 设备分为 A 级设备和 B 级设备两类。

A 级设备是指满足 A 级限值但不满足 B 级限值要求的设备。广播接收设备是 B 级设备。

A 级设备应在用户使用手册中包含以下警告, 以表明该产品可能会造成无线电干扰。例如以下描述:

警告: 在居住环境中, 运行此设备可能会造成无线电干扰。

B 级设备是指满足 B 级限值要求的设备, 主要在居住环境中使用。

**2. 试验项目及试验结论:****(1) 交流电源端口的传导发射**

**试验依据标准:** GB/T 9254.1-2021 《信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第 1 部分: 发射要求》

**标准要求:**

A 级限值		
频率	限值	
	准峰值	平均值
0.15~0.50MHz	79 dB ( $\mu$ V)	66 dB ( $\mu$ V)
0.50~30MHz	73 dB ( $\mu$ V)	60 dB ( $\mu$ V)

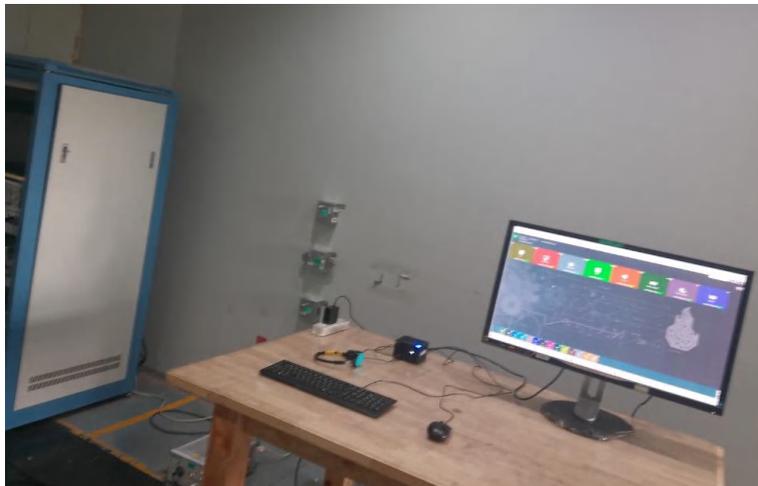
  

B 级限值		
频率	限值	
	准峰值	平均值
0.15~0.50MHz	66~56 dB ( $\mu$ V)	56~46 dB ( $\mu$ V)
0.50~5MHz	56 dB ( $\mu$ V)	46 dB ( $\mu$ V)
5~30MHz	60 dB ( $\mu$ V)	50 dB ( $\mu$ V)

注: 在 0.15~0.50MHz 频率范围内, 限值随频率的对数呈线性减少; 在过渡频率处采用较低的限值。

## 试 验 要 求 及 结 果

### 试验布置照片:



### 试验条件

温度 (°C) : 18.2

相对湿度 (%RH) : 29.1

大气压 (kPa) : 100.1

试 验 要 求 及 结 果

**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。

表 1: 交流电源端口的传导发射试验数据

被测 电 源 线	试验数据							
	准峰值 (QP)				平均值 (AV)			
	测试频率 (MHz)	标准 限值 dB (μV)	试验值 dB (μV)	裕量 dB	测试频 率 (MHz)	标准 限值 dB (μV)	试验值 dB (μV)	裕量 dB
L	0.5620	56.00	49.47	6.53	0.5620	46.00	40.81	5.19
N	0.5620	56.00	45.60	10.40	0.5620	46.00	42.14	3.86
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/

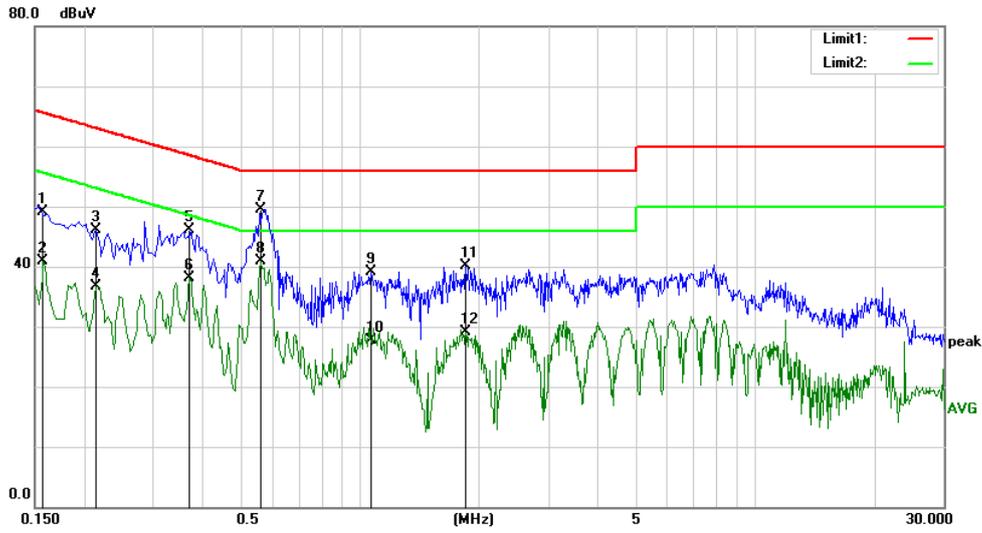
- 注: 1. 如果用准峰值检波器测得的值不大于用平均值测量所规定的限值, 则认为用平均值检波器测量也能满足限值的要求, 可不必进行平均值测量。
2. 检验值是相线、中线较大值。根据标准, 对于不超过 (L-10dB) (L 为用对数单位表示的限值电平) 的发射, 不予记录。

### 试 验 要 求 及 结 果

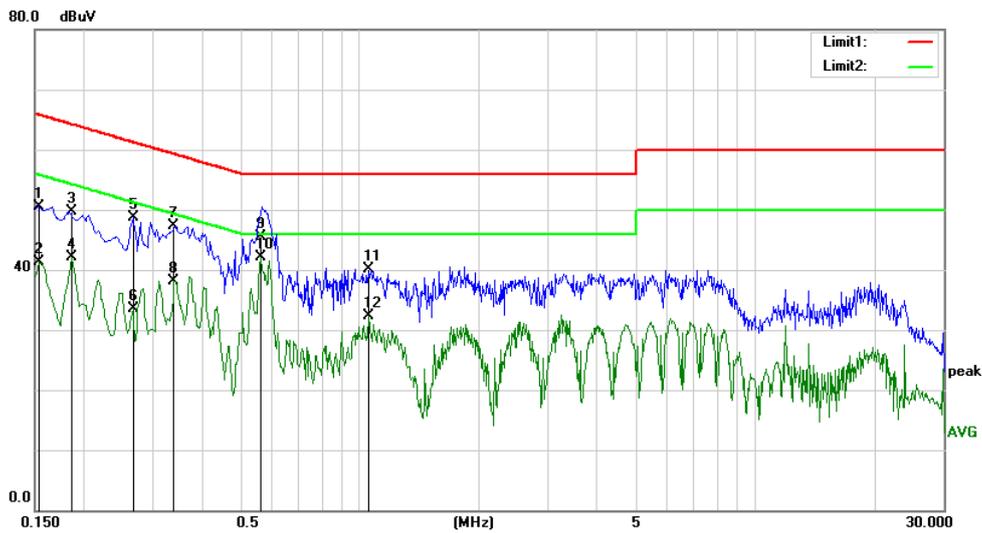
曲线 1 交流电源端口的传导发射准峰值/平均值测试曲线示意图 (L 极/N 极)

说明: 曲线已包括线缆损耗, 骚扰电压单位为 dB ( $\mu V$ )

#### L 极曲线



#### N 极曲线



试 验 要 求 及 结 果

(2) 不对称模式传导发射

试验依据标准: GB/T 9254.1-2021 《信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第1部分: 发射要求》  
标准要求:

不对称模式传导发射 A 级限值				
频率范围 MHz	电压限值 dB (μV)		电流限值 dB (μA)	
	准峰值	平均值	准峰值	平均值
0.15~0.50	97~87	84~74	53~43	40~30
0.50~30	87	74	43	30

不对称模式传导发射 B 级限值				
频率范围 MHz	电压限值 dB (μV)		电流限值 dB (μA)	
	准峰值	平均值	准峰值	平均值
0.15~0.50	84~74	74~64	40~30	30~20
0.50~30	74	64	30	20

注: 频率在 0.15~0.50MHz 范围内, 限值随频率的对数呈线性减少; 在过渡频率处采用较低的限值;

试验布置照片:



试验条件

温度 (°C) : 18.2

相对湿度 (%RH) : 29.1

大气压 (kPa) : 100.1

试 验 要 求 及 结 果

**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。

表 2: 不对称模式传导发射试验数据-电压法

(有线网络端口; 带有金属屏蔽或抗拉部件的光纤端口; 天线端口; 广播接收机的调谐器端口)

被测端口	试验数据 dB (μA)							
	准峰值 (QP)				平均值 (AV)			
	测试频率 (MHz)	标准限值 dB (μA)	试验值 dB (μA)	裕量 dB	测试频率 (MHz)	标准限值 dB (μA)	试验值 dB (μA)	裕量 dB
RJ45 (5类线)	1.2700	74.00	66.25	7.75	1.2700	64.00	51.32	12.68
	1.4020	74.00	66.33	7.67	1.4020	64.00	52.77	11.23
	2.1620	74.00	64.54	9.46	2.1620	64.00	47.37	16.63
	2.3860	74.00	67.83	6.17	2.3860	64.00	44.96	19.04
	2.6060	74.00	66.01	7.99	2.6060	64.00	47.04	16.96
RJ45 (6类线)	1.2700	74.00	66.39	7.61	1.2700	64.00	50.14	13.86
	1.4020	74.00	65.42	8.58	1.4020	64.00	51.19	12.81
	2.3860	74.00	66.15	7.85	2.3860	64.00	43.09	20.91
	2.6060	74.00	64.75	9.25	2.6060	64.00	45.67	18.33

注: 1. 如果用准峰值检波器测得的值不大于用平均值测量所规定的限值, 则认为用平均值检波器测量也能满足限值的要求。

2. 根据标准, 对于不超过 (L-10dB) (L 为用对数单位表示的限值电平) 的发射, 不予记录。

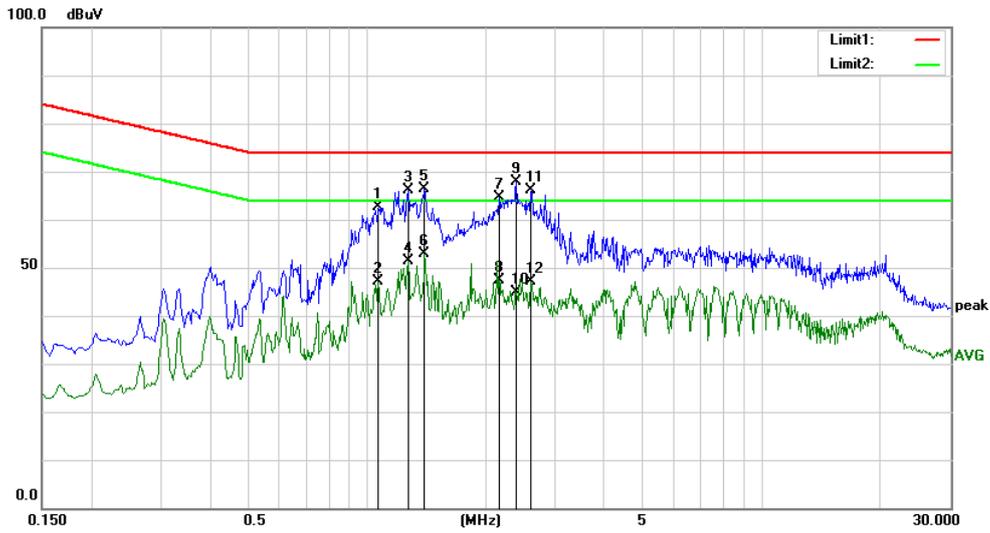
### 试 验 要 求 及 结 果

曲线 2 不对称模式传导发射-电压法测试曲线示意图

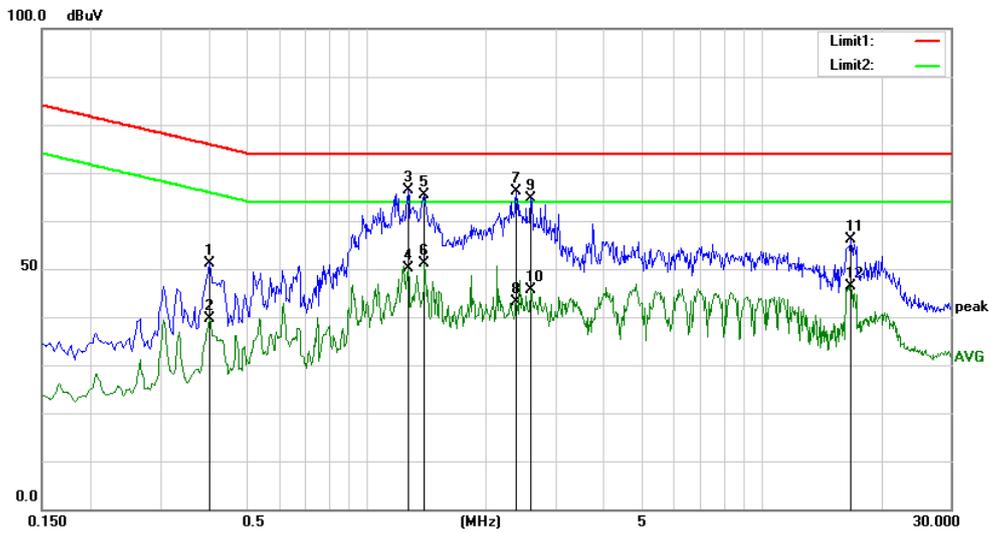
(■有线网络端口; □带有金属屏蔽或抗拉部件的光纤端口; □天线端口; □广播接收机的调谐器端口)

说明: 曲线已包括线缆损耗, 骚扰电压单位为 dB( $\mu$ V)

#### 5 类线



#### 6 类线





试 验 要 求 及 结 果

曲线 3 共模 (不对称) 传导发射-电流法测试曲线示意图

(有线网络端口; 带有金属屏蔽或抗拉部件的光纤端口; 天线端口; 广播接收机的调谐器端口)

说明: 曲线已包括线缆损耗, 骚扰电流单位为 dB ( $\mu A$ )

试 验 要 求 及 结 果

(3) 传导差模电压发射

试验依据标准: GB/T 9254.1-2021 《信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第1部分: 发射要求》  
标准要求:

广播接收机调谐器端口差模传导发射限值			
频率范围	限值 (相对于75Ω) dB (μV)		
	其他	本振基波	本振谐波
30~950	46	46	46
950~2150	46	54	54

射频调制器输出端口差模传导发射限值			
频率范围	限值 (相对于75Ω) dB (μV)		
	其他	本振基波	本振谐波
30~950	46	76	46
950~2150	46	不适用	54

试验布置照片:

试验条件

温度 (°C) :

相对湿度 (%RH) :

大气压 (kPa) :

试 验 要 求 及 结 果

试验结果:

表 4: 广播接收机调谐器端口传导差模电压发射试验数据

基波/谐波次数	频率 (MHz)	限值 (dB μV)	试验值 (dB μV)	裕量 (dB)
基波				
二				
三				
四				
五				
六				
七				
其他				

注: 1GHz 以下用准峰值检波, 1GHz 以上用峰值检波。

表 5: 射频调制器输出端口传导差模电压发射试验数据

载波/谐波次数	频率 (MHz)	限值 (dB μV)	试验值 (dB μV)	裕量 (dB)
载波				
二				
三				
四				
五				
六				
七				
其他				

注: 1GHz 以下用准峰值检波, 1GHz 以上用峰值检波。

试 验 要 求 及 结 果

(4) 1GHz 以下辐射发射

试验依据标准: GB/T 9254.1-2021 《信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第1部分: 发射要求》

标准要求:

试验场地: 开阔场或半电波暗室 (OATS/SAC)

A 级限值 (10m 测量距离处)	
频率 (MHz)	准峰值限值 dB ( $\mu$ V/m)
30~230	40
230~1000	47
A 级限值 (3m 测量距离处)	
频率 (MHz)	准峰值限值 dB ( $\mu$ V/m)
30~230	50
230~1000	57
B 级限值 (10m 测量距离处)	
频率 (MHz)	准峰值限值 dB ( $\mu$ V/m)
30~230	30
230~1000	37
B 级限值 (3m 测量距离处)	
频率 (MHz)	准峰值限值 dB ( $\mu$ V/m)
30~230	40
230~1000	47

注: 在过渡频率处采用较低的限值。

试验场地: 全电波暗室 (FAR)

A 级限值 (10m 测量距离处)	
频率 (MHz)	准峰值限值 dB ( $\mu$ V/m)
30~230	42~35
230~1000	42
A 级限值 (3m 测量距离处)	
频率 (MHz)	准峰值限值 dB ( $\mu$ V/m)
30~230	52~45
230~1000	52

### 试 验 要 求 及 结 果

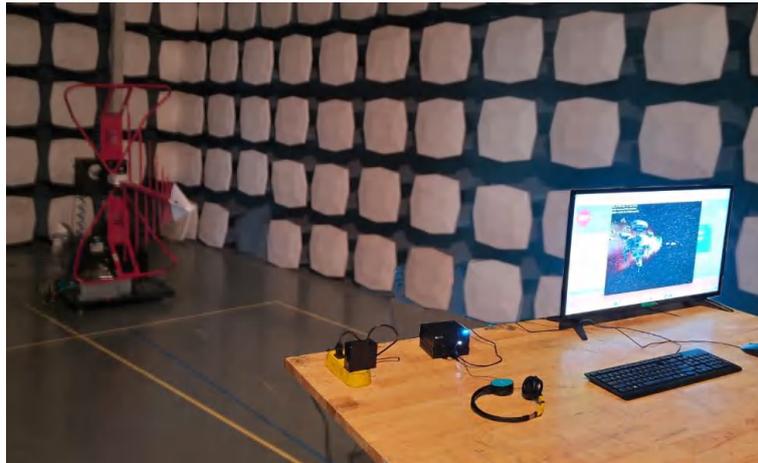
B 级限值 (10m 测量距离处)	
频率 (MHz)	准峰值限值 dB ( $\mu$ V/m)
30~230	32~25
230~1000	32

B 级限值 (3m 测量距离处)	
频率 (MHz)	准峰值限值 dB ( $\mu$ V/m)
30~230	42~35
230~1000	42

注: 在 30~230MHz 频率范围内, 限值随频率的对数呈线性减少; 在过渡频率处采用较低的限值。

试验布置照片:



#### 试验条件

温度 ( $^{\circ}$ C) : 19.1

相对湿度 (%RH) : 31.2

大气压 (kPa) : 100.5

试验要求及结果

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。

表 6: 1GHz 以下辐射发射试验数据

全电波暗室 开阔场/半电波暗室 10m 测量距离 3m 测量距离

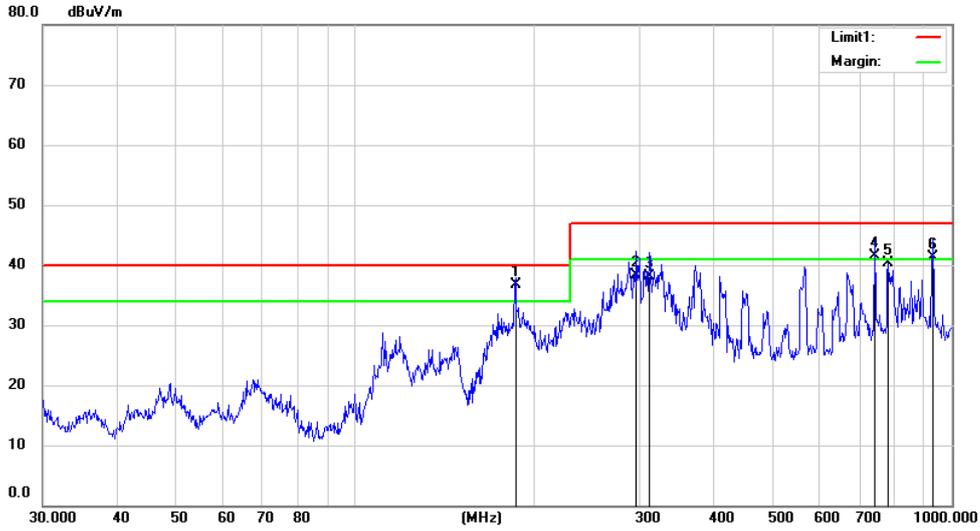
测试频率 (MHz)	天线极 化方向 (水平 H/ 垂直 V)	天线高 度 (cm)	转台角 度 (°)	OATS/SAC 试验数据			FAR 试验数据		
				准峰值(QP)			准峰值(QP)		
				标准限 值 dB(μ V/m)	试验值 dB(μ V/m)	裕量 dB	标准限 值 dB(μ V/m)	试验值 dB(μ V/m)	裕量 dB
185.7881	H	100	150	40.00	36.80	3.20	/	/	/
296.1836	H	100	122	47.00	38.30	8.70	/	/	/
311.0865	H	100	38	47.00	38.20	8.80	/	/	/
742.2586	H	100	68	47.00	41.50	5.50	/	/	/
782.3451	H	100	200	47.00	40.29	6.71	/	/	/
929.0081	H	100	310	47.00	41.30	5.70	/	/	/
185.7880	V	100	105	40.00	36.20	3.80	/	/	/
304.6100	V	100	224	47.00	38.20	8.80	/	/	/
417.6410	V	100	97	47.00	39.10	7.90	/	/	/
742.2586	V	100	320	47.00	42.60	4.40	/	/	/
796.1830	V	100	147	47.00	38.50	8.50	/	/	/
929.0081	V	100	38	47.00	43.20	3.80	/	/	/

注: 根据标准, 对于不超过 (L-10dB) (L 为用对数单位表示的限值电平) 的发射, 不予记录。

### 试 验 要 求 及 结 果

曲线 4 1GHz 以下辐射发射测试曲线示意图 (水平 H、垂直 V)

#### 水平 H 曲线



#### 垂直 V 曲线



试 验 要 求 及 结 果

(5) 1GHz 以上辐射发射

试验依据标准: GB/T 9254.1-2021 《信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第1部分: 发射要求》  
标准要求:

A 级限值 (3m 测量距离处)		
频率 (GHz)	平均值 dB (μV/m)	峰值 dB (μV/m)
1~3	56	76
3~6	60	80
B 级限值 (3m 测量距离处)		
频率 (GHz)	平均值 dB (μV/m)	峰值 dB (μV/m)
1~3	50	70
3~6	54	74

注: 在过渡频率处采用较低的限值。

测量频率上限的选择:

最高内部频率是指EUT产生或使用的最高基频或某种操作下的最高工作频率, 不包括广播接收机的本振和调谐频率。

如果EUT内部源的最高频率低于108MHz, 则测量只进行到1GHz。

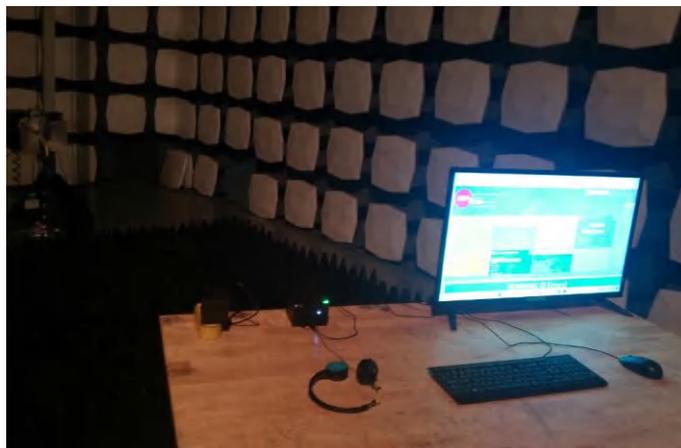
如果EUT内部源的最高频率在108MHz~500MHz之间, 则测量只进行到2GHz。

如果EUT内部源的最高频率在500MHz~1GHz之间, 则测量只进行到5GHz。

如果EUT内部源的最高频率高于1GHz, 则测量将进行到最高频率的5倍或6GHz, 取两者中的小者。

如果最高内部频率未知, 则测量将进行到6GHz。

试验布置照片:



试验条件:

温度 (°C) : 19.1

相对湿度 (%RH) : 31.2

大气压 (kPa) : 100.5

试验要求及结果

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。

EUT 的高度/宽度	可被天线高度扫描范围覆盖, 无需记录
测试距离 (d)	3m
波瓣宽度 ( $\theta$ )	100@1GHz, 65@5GHz
扫描高度范围(h)	1m-4m

表 7: 1GHz 以上辐射发射试验数据

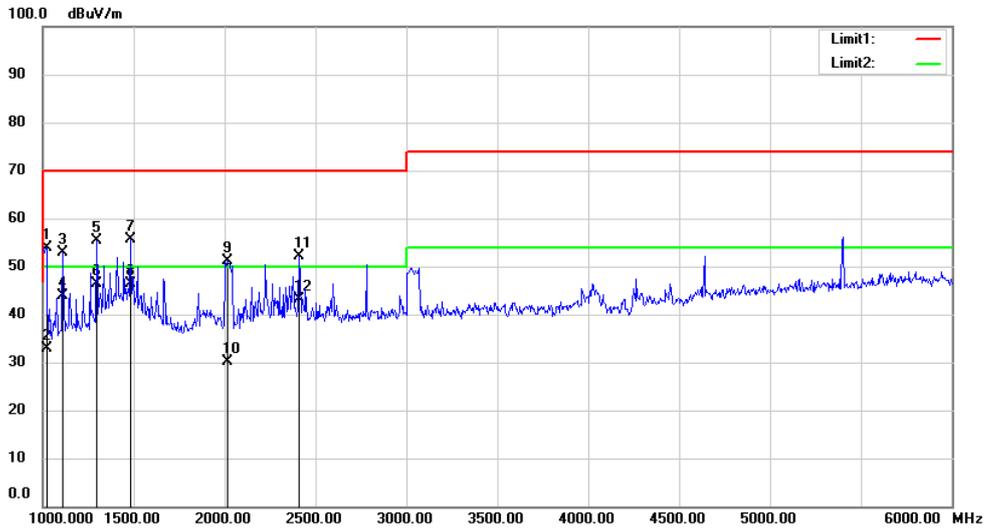
天线极化方向 (水平 H/垂直 V)	天线高度 (cm)	转台角度 ( $^{\circ}$ )	平均值				峰值			
			测试频率 (MHz)	限值 dB ( $\mu$ V/m)	测试值 dB ( $\mu$ V/m)	裕量 dB	测试频率 (MHz)	限值 dB ( $\mu$ V/m)	测试值 dB ( $\mu$ V/m)	裕量 dB
H	100	120	1110.000	50.00	43.80	6.20	1110.000	70.00	52.99	17.01
H	100	98	1295.000	50.00	46.50	3.50	1295.000	70.00	55.36	14.64
H	100	211	1480.000	50.00	46.30	3.70	1480.000	70.00	55.60	14.40
H	100	25	2410.000	50.00	43.20	6.80	2410.000	70.00	52.10	17.90
V	100	113	1110.000	50.00	41.50	8.50	1110.000	70.00	50.45	19.55
V	100	225	1295.000	50.00	46.40	3.60	1295.000	70.00	55.36	14.64
V	100	95	1480.000	50.00	42.60	7.40	1480.000	70.00	51.57	18.43
V	100	157	2780.000	50.00	40.50	9.50	2780.000	70.00	49.46	20.54

注: 根据标准, 对于不超过 (L-10dB) (L 为用对数单位表示的限值电平) 的发射, 不予记录。

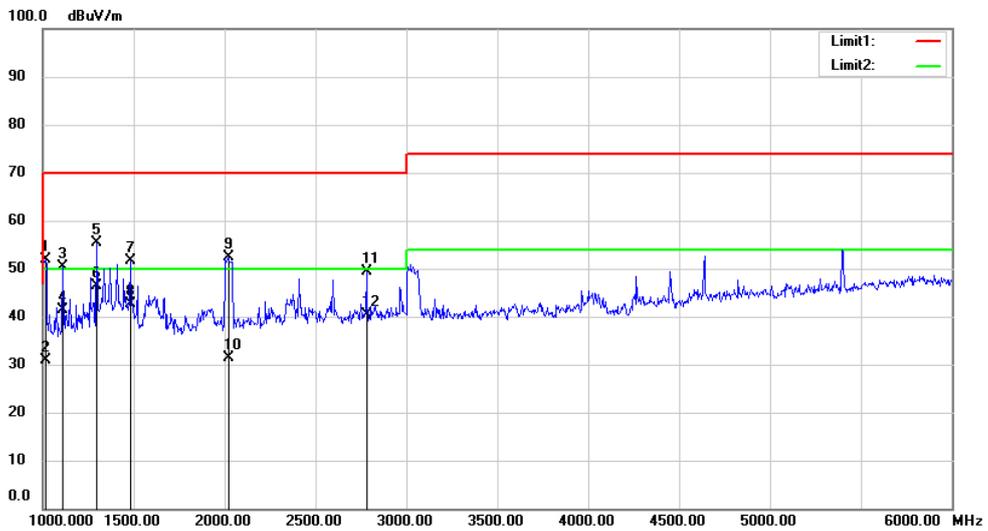
### 试 验 要 求 及 结 果

曲线 5 1GHz 以上辐射发射测试曲线示意图 (水平 H、垂直 V)

#### 水平 H 曲线



#### 垂直 V 曲线



试 验 要 求 及 结 果

(6) FM 接收机本振及其谐波辐射发射

试验依据标准: GB/T 9254.1-2021《信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第1部分: 发射要求》  
标准要求:

条款	频率范围 MHz	测量方法			B 级限值 dB(μV/m)		
		设施	距离 m	检波器类型 /带宽	基波	谐波	
1	30~230	OATS/SAC	10	准峰值 /120kHz	50	42	
	230~300					42	
	300~1000					46	
2	30~230	OATS/SAC	3		准峰值 /120kHz	60	52
	230~300						52
	300~1000						56
3	30~230	FAR	10	准峰值 /120kHz		52~45	44~37
	230~300					45	37
	300~1000					45	41
4	30~230	FAR	3		准峰值 /120kHz	62~55	54~47
	230~300					55	47
	300~1000					55	51

满足条款 1、2、3、4 其中之一即可。  
 在过渡频率 (230MHz、300MHz) 处应采用较严格的限值。  
 对于条款 3 和 4, 在 30MHz~230MHz 频率范围内, 限值随频率的对数呈线性减小。

试验布置照片:

试验条件:

- 温度 (°C) :
- 相对湿度 (%RH) :
- 大气压 (kPa) :

试验要求及结果

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。

表 8: FM 接收机本振及其谐波辐射发射试验数据

全电波暗室 开阔场/半电波暗室 10m 测量距离 3m 测量距离

骚扰源			标准 限值 (dBμV/m)	检验值 准峰值(dBμV/m)	
频道	谐波 次数	频率 (MHz)		水平	垂直
88	基波	98.7			
	二	197.4			
	三	296.1			
	四	394.8			
	五	493.5			
	六	592.2			
	七	690.9			
	八	789.6			
	九	888.3			
	十	987.0			
98	基波	108.7			
	二	217.4			
	三	326.1			
	四	434.8			
	五	543.5			
	六	652.2			
	七	760.6			
	八	869.6			
	九	978.3			
108	基波	118.7			
	二	237.4			
	三	356.1			
	四	474.8			
	五	593.5			
	六	712.2			
	七	830.9			
	八	949.6			

注: 根据标准, 对于不超过 (L-10dB) (L 为用对数单位表示的限值电平) 的发射, 不予记录。

试 验 要 求 及 结 果

**(7) 谐波电流**

试验依据标准: GB17625.1-2022 《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≤16A)》

A 类设备谐波电流限值				D 类设备谐波电流限值		
奇次谐波		偶次谐波		谐波次数 $h$	每瓦允许的 最大谐波电 流 mA/W	最大允许 谐波电流 A
谐波次数 $h$	最大允许谐波 电流 A	谐波次数 $h$	最大允许谐 波电流 A			
3	2.30	2	1.08	3	3.4	2.30
5	1.14	4	0.43	5	1.9	1.14
7	0.77	6	0.30	7	1.0	0.77
9	0.40	$8 \leq h \leq 40$	$0.23 \times 8/h$	9	0.5	0.40
11	0.33			11	0.35	0.33
13	0.21			13	3.85/13	0.21
$15 \leq h \leq 39$	$0.15 \times 15/h$			$15 \leq h \leq 39$ (仅奇次谐 波)	$3.85/h$	$0.15 \times 15/h$

**试验布置说明:**

标准附录 B 规定了某些类型设备谐波电流测量的具体试验条件。对于附录 B 中未列出的设备, 发射试验应在用户的操作控制下或自动程序设定为正常工作状态下, 预计产生最大 THC 的模式进行。

被测设备的电源端接入谐波电流测试系统的 EUT 供电端口。

**试验布置照片:**



**试验条件:**

温度 (°C) : 18.2

相对湿度 (%RH) : 29.1

大气压 (kPa) : 100.1

试 验 要 求 及 结 果

试验结果: 试验结果包括检验数据, 试验数据见表 9

E. U. T. 额定功率 (W):	适配器输入: 100-240V~, 50/60Hz, 2A
观察周期 (s):	150
电压 (V):	220
频率 (Hz):	50
功率因数:	0.888
有功输入功率 (W):	60.9
总谐波畸变率 (%):	0.205
系统电源:	PASS
E. U. T. 类别:	D
E. U. T. 检验结论:	无适用限值

注: 额定功率小于等于 75W 时, 受试设备 (EUT) 在谐波测试中无适用限值 (照明设备除外)

表 9 试验数据

/

试 验 要 求 及 结 果

测试场地:

序号	测试场地名称	型号/规格	校准有效期至	本次使用
1	3m 法半电波暗室	RFSD-F/A-100 /9.1×6.1×5.5(m)	2027.06.29	√
2	屏蔽室	RFD-100/7×4×3.5(m)	2026.07.08	√
3	屏蔽室	RFD-100/7×3.5×3.5(m)	2026.07.08	

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。

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	EMI 测试接收机	ESW44	3935123.00	ROHDE&SCHWARZ 公司	2025.06.23	√
2	EMI 测试接收机	ESCI	4210030.00	ROHDE&SCHWARZ 公司	2026.01.01	
3	EMI 测试接收机	ESCI7	4260007.00	ROHDE&SCHWARZ 公司	2025.06.23	√
4	谐波和闪烁测试系统	DPA 500	3935072.00	EM TEST AG 公司	2025.06.23	√
5	测试发射机	SFE100	4260006.00	ROHDE&SCHWARZ 公司	2025.12.16	
6	函数发生器	33220A	4270001.03	安捷伦公司	2025.03.19	
7	粉红噪声信号发生器	NG8280	3812176	SEMKD AB	2026.01.22	
8	单相人工电源网络	NSLK 8127	8088.00	SCHWARZBECK 公司	2026.01.01	
9	单相人工电源网络	ENV216	1312021310.00	德国罗德施瓦茨公司	2025.06.19	√
10	单相人工电源网络	ENV216	A030520150143	ROHDE&SCHWARZ	2025.06.19	
11	二线网络	ENY 21	8089.01	ROHDE&SCHWARZ 公司	2026.01.01	
12	八线网络	ENY 81	A030520150105	ROHDE&SCHWARZ 公司	2026.01.01	√
13	八线网络	ENY 81-CA6	A030520150104	ROHDE&SCHWARZ 公司	2026.01.01	√
14	电流钳	ZN23101	4220018.00	北京无线电仪器二厂	2025.06.23	
15	网络吸收钳	FTC 101	3873253.01	LUTHI 公司	2026.01.01	
16	阻抗稳定网络	ISN S1	A030520220245	瑞士 EM TEST 公司	2025.10.17	
17	三通	1870A	A030120240140	Weinschel	2025.06.23	
18	复合天线	3142B	4230013.00	EMCO 公司	2025.10.08	
19	复合天线	3142E	A030520150020	ETS 公司	2025.10.27	√
20	低噪声放大器	LNA1G18-40	A030520170042	西安英博测控技术有限公司	2026.02.18	√
21	喇叭天线	HF907	A030520150142	ROHDE&SCHWARZ 公司	2025.11.02	
22	喇叭天线	HF907	4270003.06	ROHDE&SCHWARZ 公司	2025.10.08	√
23	转台-天线控制器	2090	706302-3	ETS 公司	非计量	√
24	自动天线升降塔控制器	ZN2363U	A030520180033.01	北京大泽科技有限公司	非计量	√

注:打“√”为本次检验使用仪器、设备,所有仪器、设备均在检定有效期内。