

电 磁 兼 容 测 试 报 告

1、受试设备 (EUT) 的工作状态:

1、 试验电压: AC 220V 50Hz

2、 GB/T 9254.1 标准所涉及试验的工作状态:

EUT 运行符合标准要求的 EMC 测试程序, 轮流访问各个端口并显示满屏带运动单元的垂直彩条信号。

3、 谐波试验全过程受试设备 (EUT) 测试状态如下:

EUT 运行符合标准要求的 EMC 测试程序, 轮流访问各个端口并显示满屏带运动单元的垂直彩条信号。

2、支持或辅助设备描述:

设备名称: 便携式计算机

设备型号: OptiPlex 3046MT

设备串号: /

制 造 厂: DELL

连接方式:
RJ45 接口

供 方:
(线缆连接)

CCC 证书 (如有)

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. 2dB
2	不对称模式传导发射	/	B	合格	2. 7dB
	☒ 有线网络端口	/	/	不适用	/
	☐ 带有金属屏蔽或抗拉部件的光纤端口	/	/	不适用	/
	☐ 天线端口	/	/	不适用	/
3	☒ 广播接收机的调谐器端口		/	不适用	/
	传导差模电压发射				
	☐ 带连接器的 TV 广播接收机调谐器端口				
	☐ RF 调制器输出端口				
3	☐ 带连接器的 FM 广播接收机调谐器端口		/	不适用	/
4	1GHz 以下辐射发射		B	合格	4. 6dB
5	1GHz 以上辐射发射		B	合格	4. 4dB
6	FM 接收机本振及其谐波辐射发射		/	不适用	/
7	谐波电流		D	合格	7. 1%

可能的试验情况判定:

- 标准限值不适用

— 试验结果满足标准要求

— 试验结果不满足标准要求

— 试验项目不适用
- 无适用限值

合格

不合格

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. 试验项目及试验要求和试验结果：

(1)交流电源端口的传导发射

试验依据标准：GB/T 9254.1-2021 《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》

标准要求：

A 级限值		
频率	限值	
	准峰值	平均值
0.15~0.50MHz	79 dB (μV)	66 dB (μV)
0.50~30MHz	73 dB (μV)	60 dB (μV)
B 级限值		
频率	限值	
	准峰值	平均值
0.15~0.50MHz	66~56 dB (μV)	56~46 dB (μV)
0.50~5MHz	56 dB (μV)	46 dB (μV)
5~30MHz	60 dB (μV)	50 dB (μV)
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) : 23.5

相对湿度 (%RH) : 51.6

大气压 (kPa) : 100.8

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 1-1：交流电源端口的传导发射试验数据

(调谐器端口接地)

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 级	0.150	66.0	55.4	10.6	0.150	56.0	40.4	15.6
L 级	0.430	57.3	39.5	17.8	0.715	46.0	25.2	20.8
L 级	1.895	56.0	33.7	22.3	1.775	46.0	23.2	22.8
L 级	4.805	56.0	36.6	19.4	4.830	46.0	29.3	16.7
L 级	7.120	60.0	41.6	18.4	7.760	50.0	34.6	15.4
L 级	17.590	60.0	38.6	21.4	13.565	50.0	33.4	16.6
N 级	0.150	66.0	55.5	10.5	0.150	56.0	40.4	15.6
N 级	0.465	56.6	32.6	24.0	0.370	48.5	23.9	24.6
N 级	1.900	56.0	34.0	22.0	1.725	46.0	22.9	23.1
N 级	4.890	56.0	38.1	17.9	4.505	46.0	29.7	16.3
N 级	6.990	60.0	42.0	18.0	8.320	50.0	34.6	15.4
N 级	17.595	60.0	41.6	18.4	18.015	50.0	35.6	14.4

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

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 1-2：交流电源端口的传导发射试验数据
(调谐器端口不接地)

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 (μ V)	试验值 dB (μ V)	裕量 dB	测试频 率 (MHz)	标准 限值 dB (μ V)	试验值 dB (μ V)	裕量 dB
L 级	0.150	66.0	54.4	11.6	0.250	51.8	35.6	16.2
L 级	0.425	57.3	39.7	17.6	0.475	46.4	27.7	18.7
L 级	2.120	56.0	42.5	13.5	2.120	46.0	35.1	10.9
L 级	3.210	56.0	40.8	15.2	3.240	46.0	36.4	9.6
L 级	7.100	60.0	40.7	19.3	7.440	50.0	37.6	12.4
L 级	17.240	60.0	37.6	22.4	16.860	50.0	32.2	17.8
N 级	0.150	66.0	55.0	11.0	0.150	56.0	39.7	16.3
N 级	0.795	56.0	32.0	24.0	0.465	46.6	23.2	23.4
N 级	2.040	56.0	36.0	20.0	2.115	46.0	31.3	14.7
N 级	3.150	56.0	36.8	19.2	3.265	46.0	30.4	15.6
N 级	6.910	60.0	39.6	20.4	7.165	50.0	33.8	16.2
N 级	16.310	60.0	39.7	20.3	16.885	50.0	34.4	15.6

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。

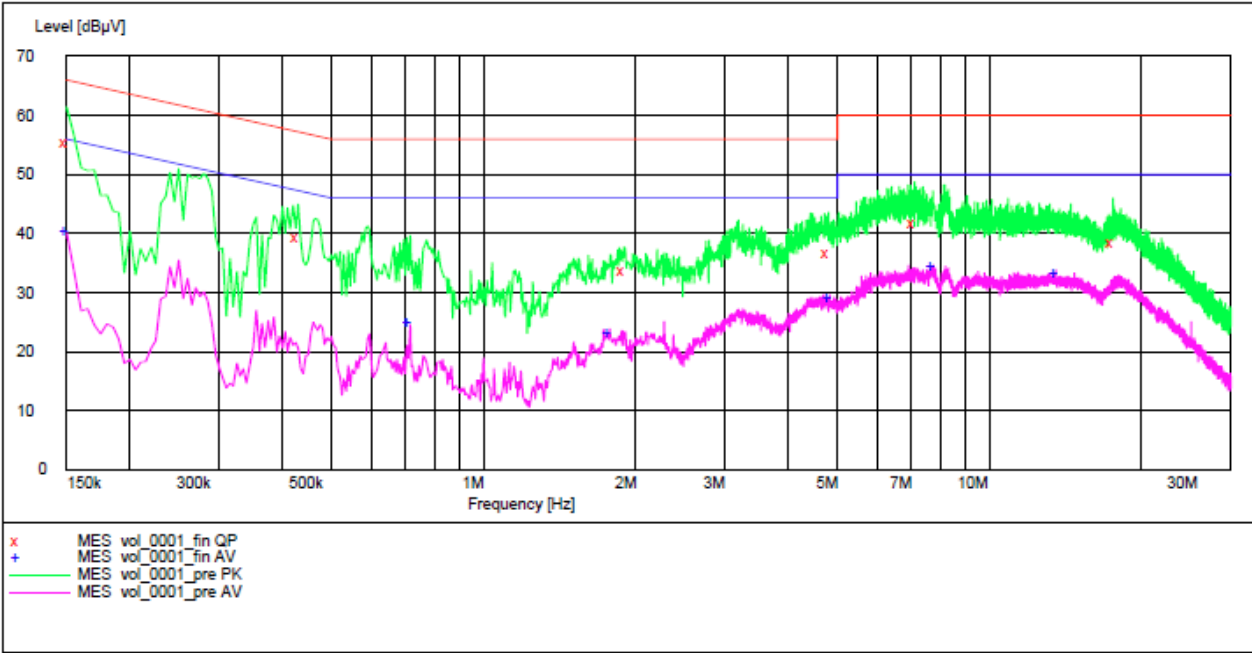
2. 检验值是相线、中线较大值。根据标准，对于不超过 (L-10dB) (L 为用对数单位表示的限值电平) 的发射，不予记录。

试 验 要 求 及 结 果

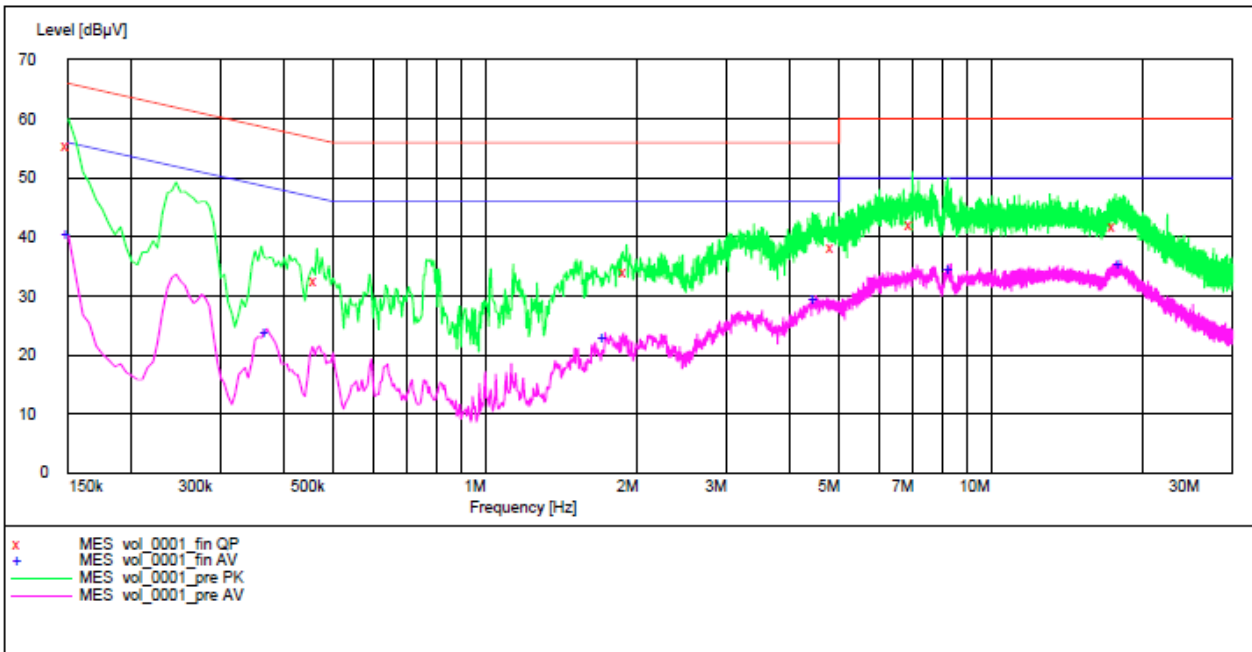
曲线 1-1 交流电源端口的传导发射准峰值/平均值测试曲线示意图（L 极/N 极）

说明：曲线已包括线缆损耗，骚扰电压单位为 dB（μV）
（调谐器端口接地）

L 极曲线



N 极曲线



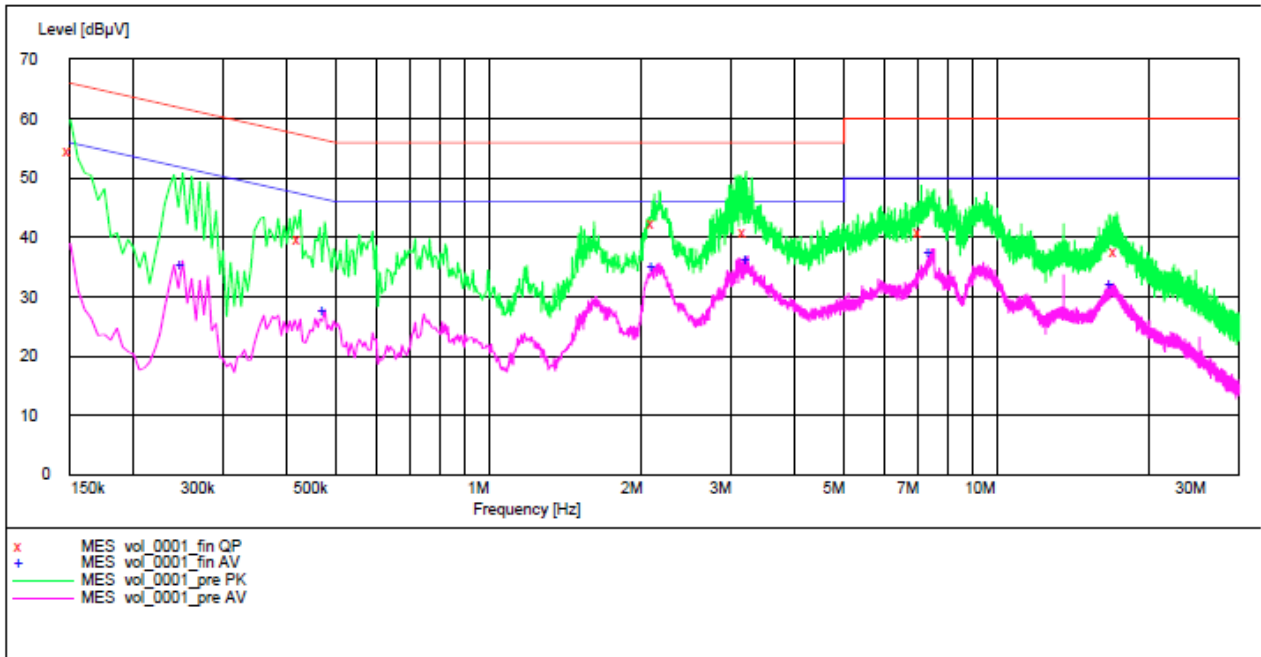
注：上述曲线中 x 表示准峰值测量值；
上述曲线中 + 表示平均值测量值。

试 验 要 求 及 结 果

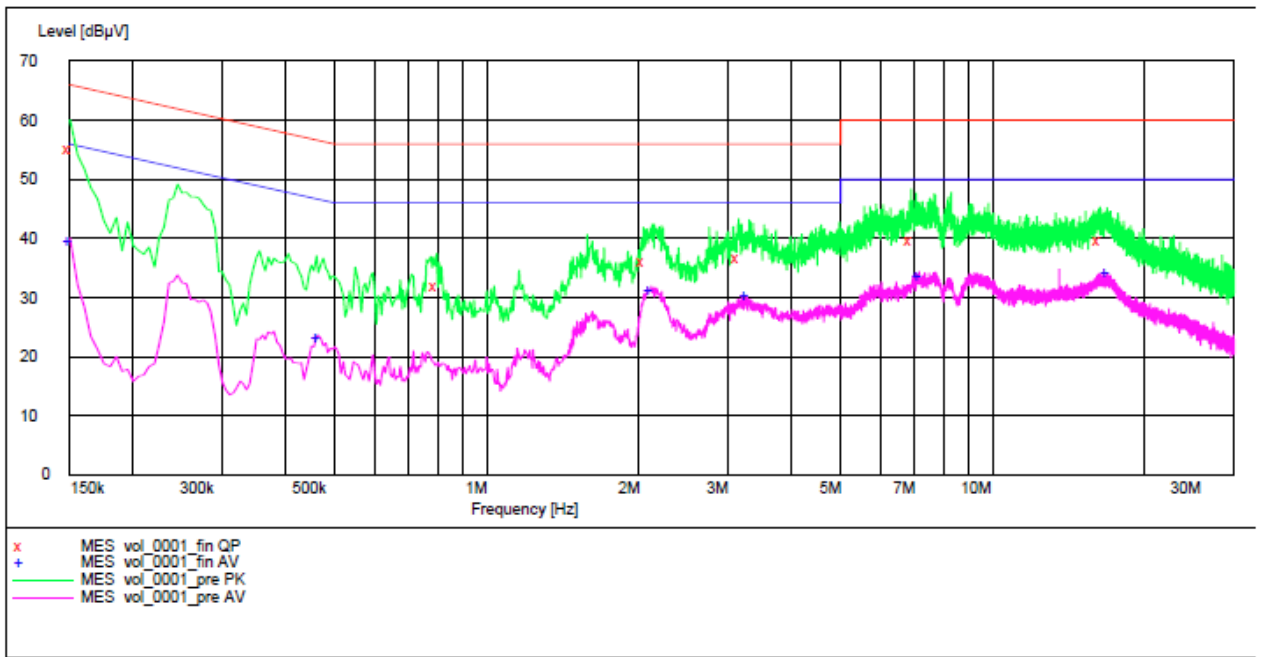
曲线 1-2 交流电源端口的传导发射准峰值/平均值测试曲线示意图（L 极/N 极）

说明：曲线已包括线缆损耗，骚扰电压单位为 dB（μV）
（调谐器端口不接地）

L 极曲线



N 极曲线



注：上述曲线中 x 表示准峰值测量值；
上述曲线中 + 表示平均值测量值。

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 《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》
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

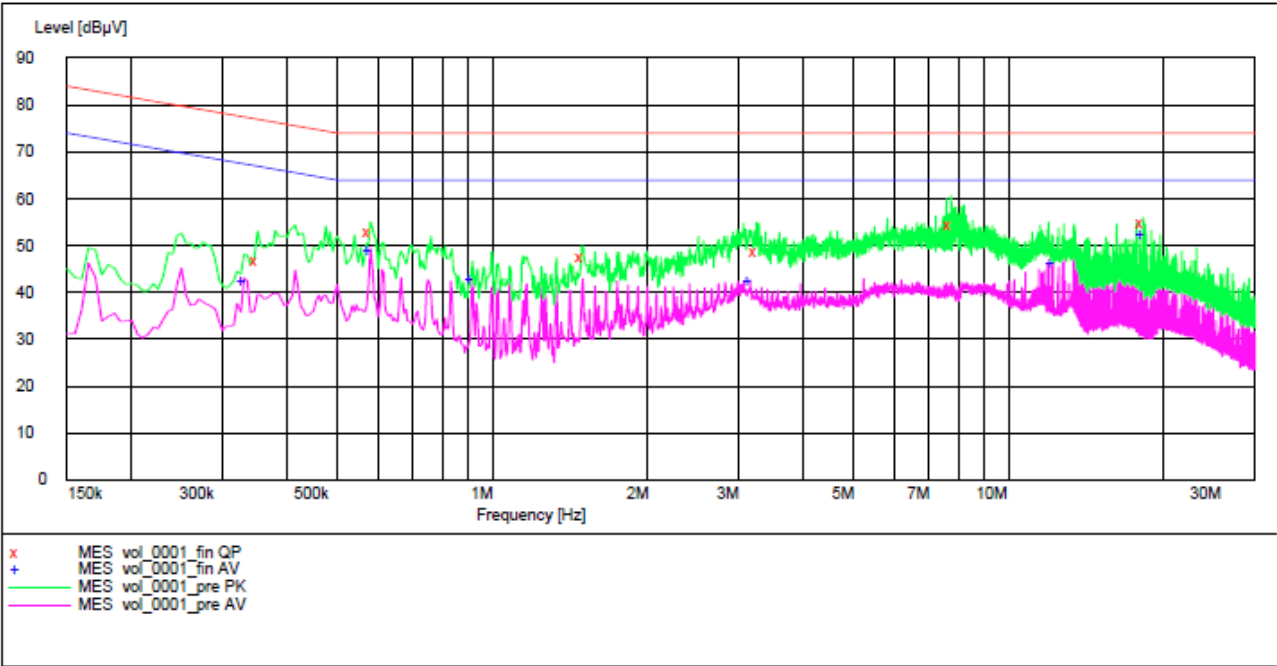
温度 (℃) : 23.5
相对湿度 (%RH) : 51.6
大气压 (kPa) : 100.8

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 (μV)							
	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
RJ45 端	0.350	77.0	46.8	30.2	0.330	67.5	42.5	25.0
	0.580	74.0	52.8	21.2	0.580	64.0	49.2	14.8
	1.495	74.0	47.7	26.3	0.915	64.0	43.1	20.9
	3.250	74.0	48.8	25.2	3.160	64.0	42.7	21.3
	7.745	74.0	54.5	19.5	12.200	64.0	46.3	17.7
	18.245	74.0	55.0	19.0	18.245	64.0	52.4	11.6
(□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 (μV)							
	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
调谐器端口	0.280	78.8	49.4	29.4	0.275	69.0	40.6	28.4
	0.465	74.6	49.5	25.1	0.635	64.0	41.1	22.9
	1.545	74.0	50.0	24.0	1.875	64.0	44.0	20.0
	2.395	74.0	48.4	25.6	4.525	64.0	45.6	18.4
	7.840	74.0	49.6	24.4	7.560	64.0	43.5	20.5
	13.300	74.0	47.3	26.7	11.860	64.0	40.3	23.7
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

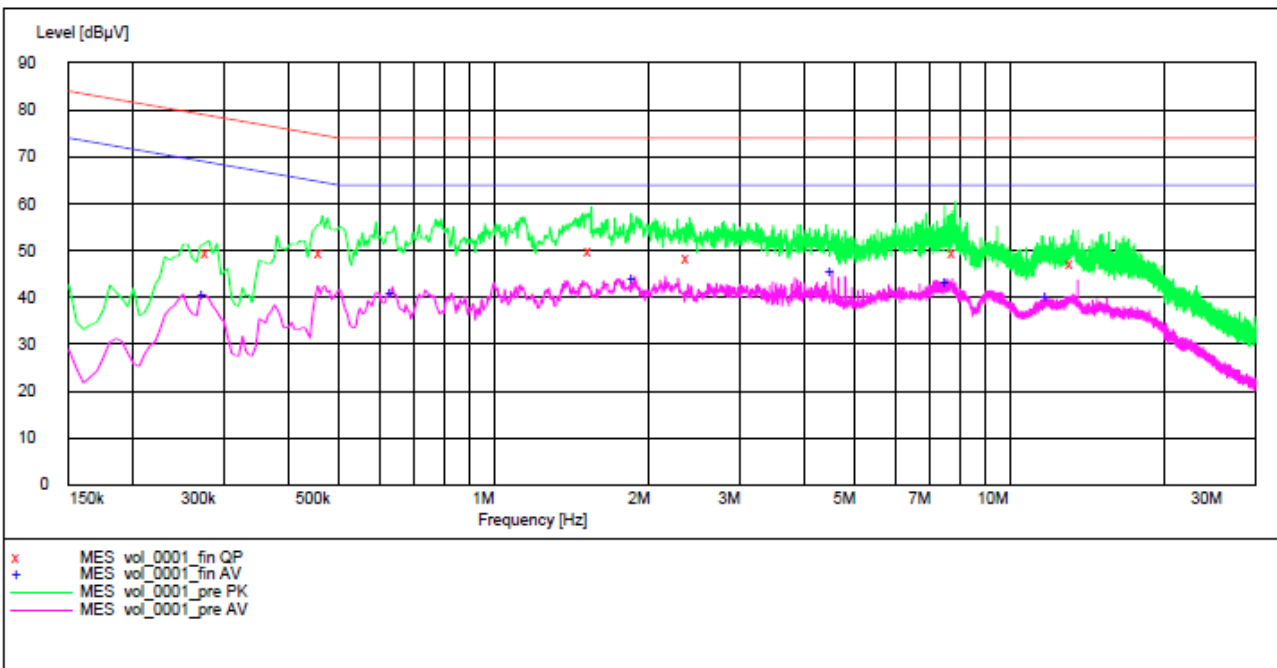
曲线2 不对称模式传导发射-电压法测试曲线示意图
(☒有线网络端口; ☐带有金属屏蔽或抗拉部件的光纤端口; ☐天线端口; ☐广播接收机的调谐器端口)

说明: 曲线已包括线缆损耗, 骚扰电压单位为 dB(μV)



(☐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(μV)



注: 上述曲线中 x 表示准峰值测量值;
上述曲线中 + 表示平均值测量值.

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 3：不对称模式传导发射试验数据-电流法

(☐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

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 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 (μA)

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 《信息技术设备的无线电骚扰限值 and 测量方法》
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75 Ω） dB (μ V)		
	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75 Ω） dB (μ V)		
	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 (℃) : 23.5
相对湿度 (%RH) : 100.8
大气压 (kPa) : 100.8

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 μ V)	试验值 (dB μ V)	裕量 (dB)
基波	522	46	<25	>10
二	1044	54	<25	>10
三	1566	54	<25	>10
四	2088	54	<25	>10
/	/	/	/	/
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 μ V)	试验值 (dB μ V)	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 《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》	
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 (μV/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 (μV/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 (μV/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 (μV/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 (μV/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 (μV/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 (μ 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 (μ 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 (℃) : 23.7
相对湿度 (%RH) : 51.6
大气压 (kPa) : 100.8

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

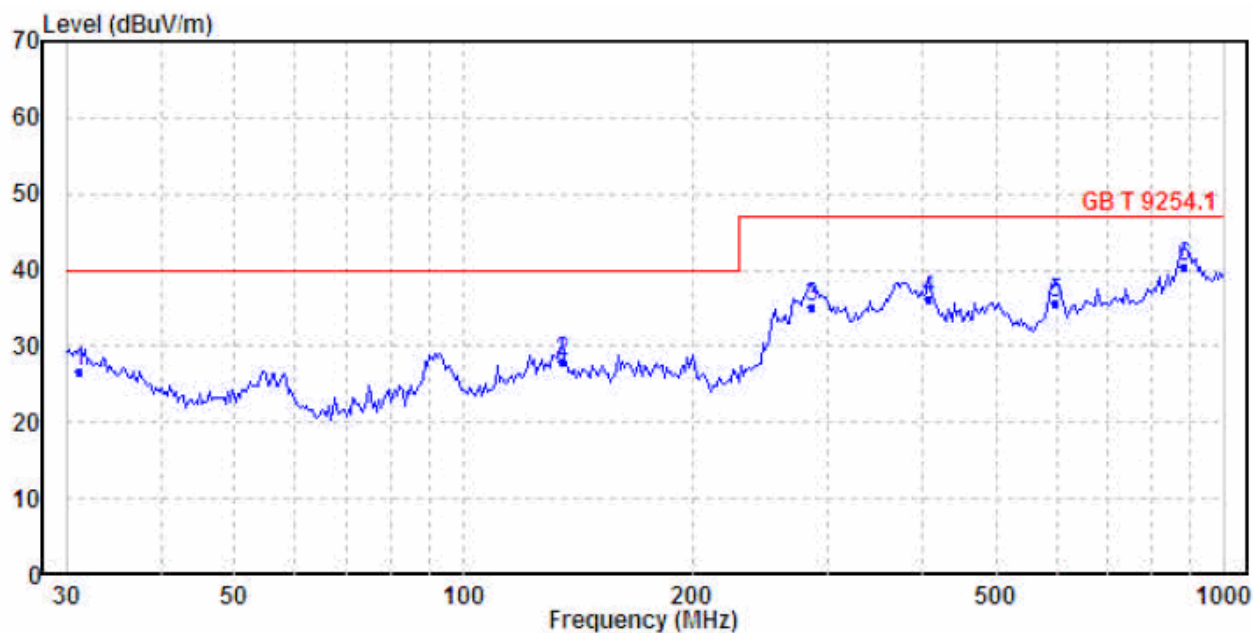
测试频率 (MHz)	天线极化方向 (水平 H/垂直 V)	天线高度 (cm)	转台角度 (°)	OATS/SAC 试验数据			FAR 试验数据		
				准峰值 (QP)			准峰值 (QP)		
				标准限值 dB (μ V/m)	试验值 dB (μ V/m)	裕量 dB	标准限值 dB (μ V/m)	试验值 dB (μ V/m)	裕量 dB
31. 289	H	100	67	40. 00	26. 67	13. 33			
134. 559	H	133	142	40. 00	27. 99	12. 01			
286. 982	H	151	225	47. 00	35. 24	11. 76			
407. 515	H	175	296	47. 00	36. 22	10. 78			
599. 321	H	207	310	47. 00	35. 62	11. 38			
881. 407	H	100	350	47. 00	40. 44	6. 56			
59. 649	V	100	61	40. 00	29. 78	10. 22			
91. 495	V	141	135	40. 00	27. 66	12. 34			
200. 688	V	157	186	40. 00	27. 82	12. 18			
372. 005	V	176	233	47. 00	32. 16	14. 84			
468. 876	V	162	287	47. 00	35. 07	11. 93			
875. 247	V	125	360	47. 00	38. 43	8. 57			

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。

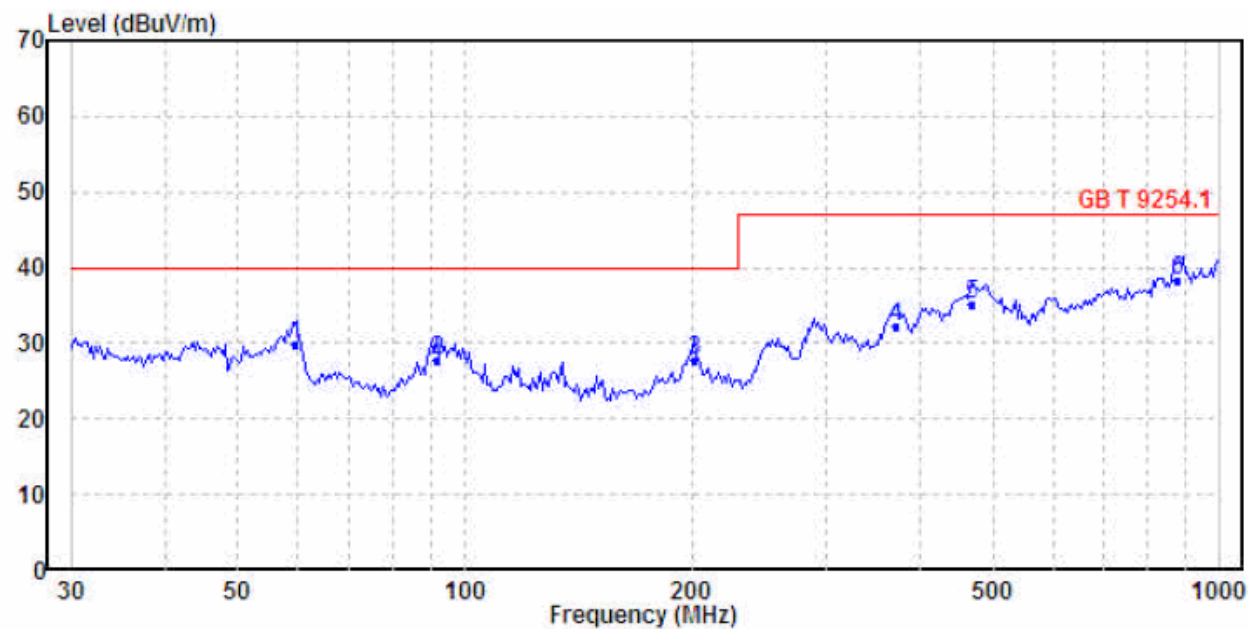
试 验 要 求 及 结 果

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



注: 上述曲线中 • 表示准峰值测量值.

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 《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》
标准要求：

A 级限值（3m 测量距离处）		
频率 (GHz)	平均值 dB (μ V/m)	峰值 dB (μ V/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 (μ V/m)	峰值 dB (μ V/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 (℃) ： 23.7
相对湿度 (%RH) ： 51.6
大气压 (kPa) ： 100.8

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。

E U T 的高度/宽度	/
测试距离 (d)	3m
波瓣宽度 (θ)	58@2GHz, 46@5GHz, 45@6GHz
扫描高度范围(h)	1m-4m

表 7：1GHz 以上辐射发射试验数据

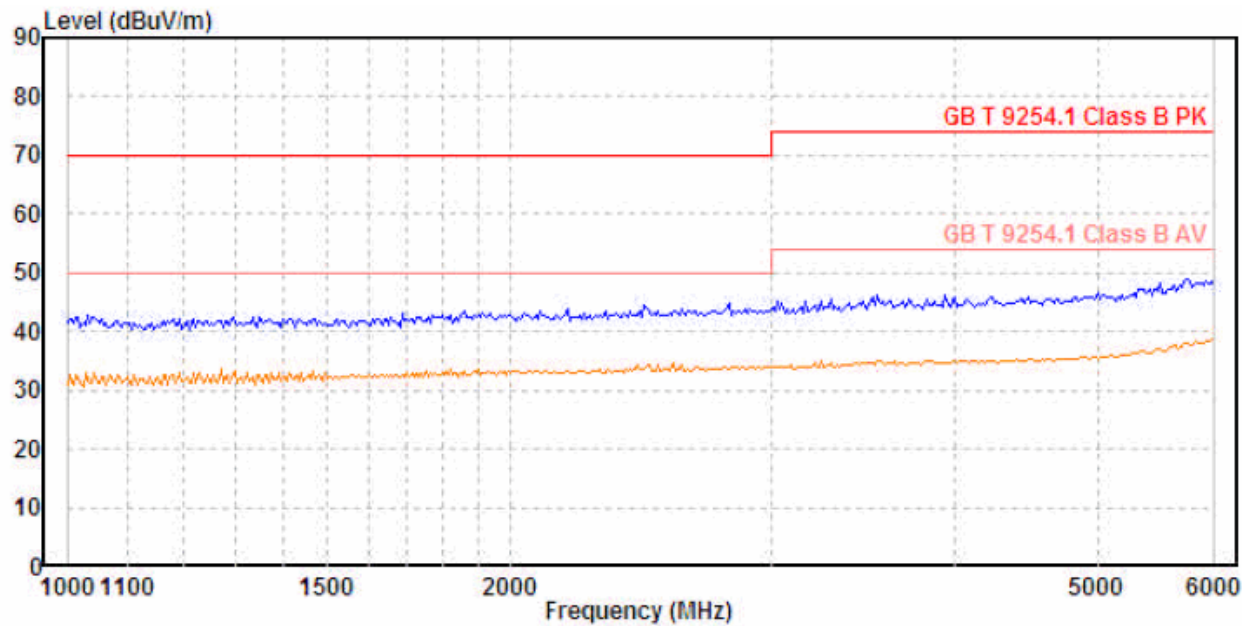
天线极 化方向 (水平 H/垂直 V)	天线 高度 (cm)	转台 角度 (°)	平均值				峰值			
			测试频率 (MHz)	限值 dB (μ V/m)	测试值 dB (μ V/m)	裕量 dB	测试频率 (MHz)	限值 dB (μ V/m)	测试值 dB (μ V/m)	裕量 dB
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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。

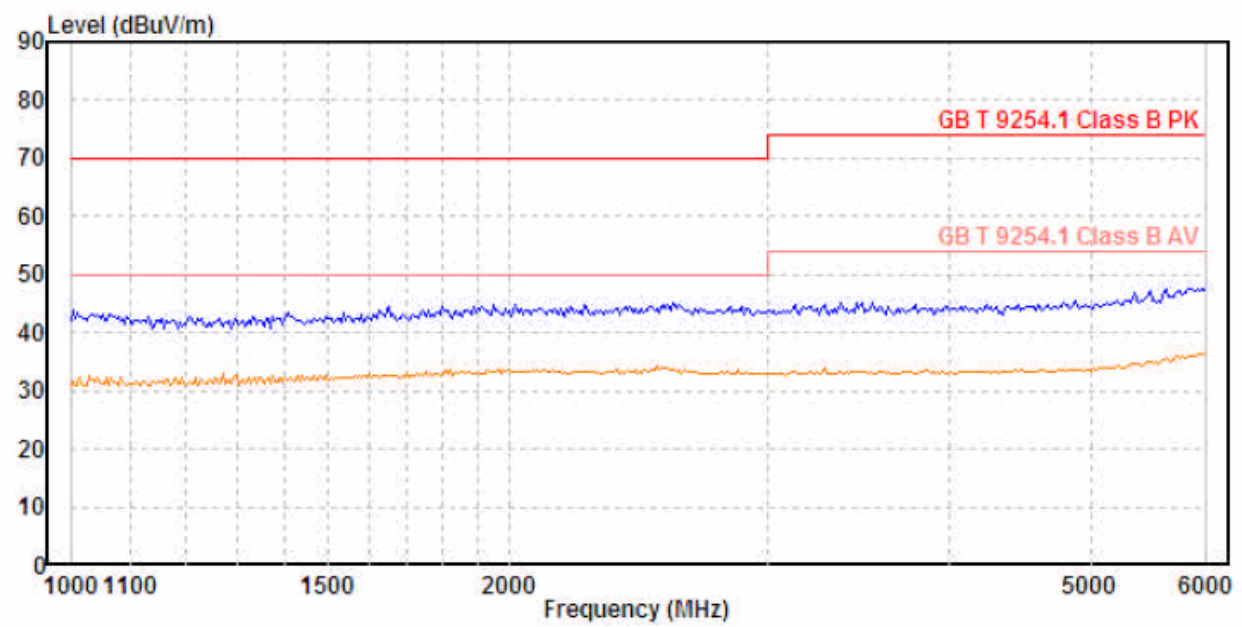
试 验 要 求 及 结 果

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



注：上述曲线中 • 表示准峰值测量值.

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 《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》

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（℃）：23.7

相对湿度（%RH）：51.3

大气压（kPa）：100.7

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)：	/
观察周期(s)：	150s
电压(V)：	220. 15V
频率(Hz)：	50Hz
功率因数：	0. 942
有功输入功率(W)：	133. 4W
总谐波畸变率 (%)：	32. 5%
系统电源：	220. 00V
E. U. T. 类别：	D 类
E. U. T. 检验结论：	合格

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

Harm#	Harms(avg)	100%Limit	%of Limit	Harms(max)	150%Limit	%of Limit	Status
2	0.001	0.000	N/A	0.002	0.000	N/A	Pass
3	0.195	0.454	43.1	0.197	0.680	28.9	Pass
4	0.001	0.000	N/A	0.001	0.000	N/A	Pass
5	0.022	0.253	8.6	0.022	0.380	5.9	Pass
6	0.001	0.000	N/A	0.001	0.000	N/A	Pass
7	0.017	0.133	12.6	0.017	0.200	8.6	Pass
8	0.001	0.000	N/A	0.001	0.000	N/A	Pass
9	0.009	0.067	13.1	0.009	0.100	9.0	Pass
10	0.001	0.000	N/A	0.001	0.000	N/A	Pass
11	0.009	0.047	18.4	0.009	0.070	12.5	Pass
12	0.001	0.000	N/A	0.001	0.000	N/A	Pass
13	0.008	0.040	20.6	0.008	0.060	14.1	Pass
14	0.001	0.000	N/A	0.001	0.000	N/A	Pass
15	0.005	0.035	15.5	0.006	0.052	10.7	Pass
16	0.001	0.000	N/A	0.001	0.000	N/A	Pass
17	0.008	0.031	27.3	0.009	0.046	18.6	Pass
18	0.001	0.000	N/A	0.001	0.000	N/A	Pass
19	0.007	0.027	25.2	0.007	0.041	17.4	Pass
20	0.001	0.000	N/A	0.001	0.000	N/A	Pass
21	0.006	0.024	25.5	0.007	0.037	18.0	Pass
22	0.001	0.000	N/A	0.001	0.000	N/A	Pass
23	0.009	0.022	38.5	0.009	0.033	26.5	Pass
24	0.001	0.000	N/A	0.001	0.000	N/A	Pass
25	0.008	0.021	38.6	0.008	0.031	26.7	Pass
26	0.001	0.000	N/A	0.001	0.000	N/A	Pass
27	0.001	0.019	N/A	0.001	0.029	N/A	Pass
28	0.001	0.000	N/A	0.001	0.000	N/A	Pass
29	0.003	0.018	N/A	0.004	0.027	N/A	Pass
30	0.001	0.000	N/A	0.001	0.000	N/A	Pass
31	0.008	0.017	51.2	0.009	0.025	35.8	Pass
32	0.001	0.000	N/A	0.001	0.000	N/A	Pass
33	0.005	0.015	N/A	0.005	0.023	N/A	Pass
34	0.001	0.000	N/A	0.001	0.000	N/A	Pass
35	0.002	0.015	N/A	0.003	0.022	N/A	Pass
36	0.001	0.000	N/A	0.001	0.000	N/A	Pass
37	0.001	0.014	N/A	0.002	0.021	N/A	Pass
38	0.001	0.000	N/A	0.001	0.000	N/A	Pass
39	0.002	0.013	N/A	0.002	0.020	N/A	Pass
40	0.001	0.000	N/A	0.001	0.000	N/A	Pass

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	电磁兼容半波暗室	FACT-3	2026. 11. 15	√
2	屏蔽室 #1	RFD-100	2026. 11. 15	√

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 测量接收机	ESCI	100441	ROHDE & SCHWARZ	2026. 04. 06	√
2	EMI 测量接收机	ESIB26	100388	ROHDE & SCHWARZ	2026. 04. 06	√
3	双线 V 型人工电源网络	ENV216	100261	ROHDE & SCHWARZ	2026. 04. 06	√
4	偶极子对数周期天线	3142C	00060439	ETS. LINDGREN	2027. 03. 06	√
5	多功能测试控制台	2090	00060107	ETS. LINDGREN	N/A	√
6	可调式变频电源	AN97005SS	79707454	Ainuo Instrument Co., Ltd	N/A	√
7	可调式变频电源	AN97005SS	79707455	Ainuo Instrument Co., Ltd	N/A	√
8	四线网络	ENY41	100205	ROHDE & SCHWARZ	2026. 04. 26	
9	八线网络	ISN T8-Cat6	38867	TESEQ	2027. 04. 23	√
10	喇叭天线	3117	75933	ETS. LINDGREN	2025. 12. 04	√
11	前置放大器	LA1018N4014	J1010000 0355	A-INFO	2025. 11. 20	√
12	AC 纯净交流电源	NSG1007	54964	SCHAFFNER	2026. 04. 08	√
13	谐波电流分析仪	CCN1000	72104	SCHAFFNER	2026. 04. 08	√
14	PCI-E 接口数字电视码流卡	DSG-850	2891812089	芯启源科技	2025. 07. 05	√
15	AAN(不对称人工网络)	D-65396	/	Erika Fiedler	2026. 10. 18	√

注：打“√”为本次试验使用仪器、设备，所有仪器、设备均在检定有效期内。