

# 检测报告

## TEST REPORT

产品名称:  
NAME OF SAMPLE

720 智能空气净化器 3i

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：WTS2023-16763

第 2 页 共 14 页

产品名称	720 智能空气净化器 3i	商 标	
型号规格	KJ400F-C400i 220V~ 50Hz 40W	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	深圳市康弘智能健康科技股份有限公司	地 址	深圳市龙岗区园山街道横坪公路 89 号涌鑫工业厂区 1 号厂房
样品数量	3 台	抽样人员	—
样品识别	3-1、3-2、3-3	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	2023.08.07	完成日期	2023.08.10
检测依据	委托方要求	检测项目	骚扰功率
检 测 结 论	根据委托方的要求（见第 3 页），对“柒贰零（北京）健康科技有限公司”委托的 3 台“KJ400F-C400i”型“720 智能空气净化器 3i”进行了 EMC 相关测试。 检测结论：所检项目符合委托方要求。  检测单位盖章 签发日期：2023 年 08 月 10 日		

签发：曾 博



审核：郑上上



主检：熊德贵



样品描述及说明	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。																																																				
抽样程序的说明	/																																																				
偏离标准方法的说明	/																																																				
备注	<p>本次测试依据委托方要求进行： 测试方法依据标准 GB/T 6113.202-2008 进行，测试限值依据下表：</p> <p style="text-align: center;">表 2a 频率范围为 30 MHz~300 MHz 的骚扰功率限值</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">1</th> <th colspan="2">家用及类似器具</th> <th colspan="6">电动工具</th> </tr> <tr> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> <th>8</th> <th>9</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>频率范围</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">电动机额定功率≤700 W</td> <td colspan="2">700 W&lt;电动机额定功率≤1 000 W</td> <td colspan="2">电动机额定功率&gt;1 000 W</td> </tr> <tr> <td>MHz</td> <td>dB(pW) 准峰值</td> <td>dB(pW) 平均值*</td> <td>dB(pW) 准峰值</td> <td>dB(pW) 平均值*</td> <td>dB(pW) 准峰值</td> <td>dB(pW) 平均值*</td> <td>dB(pW) 准峰值</td> <td>dB(pW) 平均值*</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">30~300</td> <td colspan="8" style="text-align: center;">随频率线性增大</td> </tr> <tr> <td>45~55</td> <td>35~45</td> <td>45~55</td> <td>35~45</td> <td>49~59</td> <td>39~49</td> <td>55~65</td> <td>45~55</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 当使用带准峰值检波器接收机测量时,如果符合用平均值检波器测量的限值,则认为受试设备符合两种限值,不必要用带平均值检波器接收机进行测量。</p> <p>报告只反映最严酷工况。</p>	1	家用及类似器具		电动工具						2	3	4	5	6	7	8	9	频率范围			电动机额定功率≤700 W		700 W<电动机额定功率≤1 000 W		电动机额定功率>1 000 W		MHz	dB(pW) 准峰值	dB(pW) 平均值*	dB(pW) 准峰值	dB(pW) 平均值*	dB(pW) 准峰值	dB(pW) 平均值*	dB(pW) 准峰值	dB(pW) 平均值*	30~300	随频率线性增大								45~55	35~45	45~55	35~45	49~59	39~49	55~65	45~55
1	家用及类似器具		电动工具																																																		
	2	3	4	5	6	7	8	9																																													
频率范围			电动机额定功率≤700 W		700 W<电动机额定功率≤1 000 W		电动机额定功率>1 000 W																																														
MHz	dB(pW) 准峰值	dB(pW) 平均值*	dB(pW) 准峰值	dB(pW) 平均值*	dB(pW) 准峰值	dB(pW) 平均值*	dB(pW) 准峰值	dB(pW) 平均值*																																													
30~300	随频率线性增大																																																				
	45~55	35~45	45~55	35~45	49~59	39~49	55~65	45~55																																													

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/T 6113.202-2008	无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第2-2部分:无线电骚扰和抗扰度测量方法 骚扰功率测量

试验结果及判定

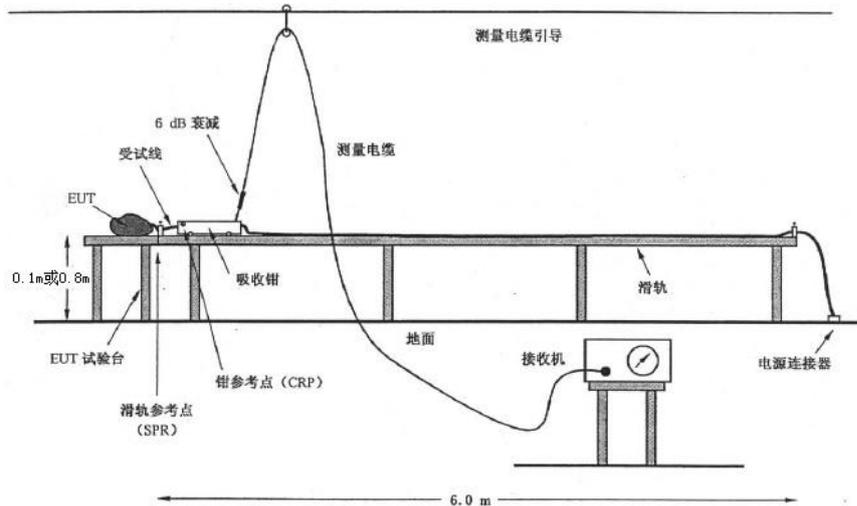
GB/T 6113.202-2008									
条款	委托方要求								判定
/	表 2a 频率范围为 30 MHz~300 MHz 的骚扰功率限值								
	家用及类似器具			电动工具					
	1								
	频率范围			电动机额定功率≤700 W		700 W<电动机额定功率≤1 000 W		电动机额定功率>1 000 W	
	MHz	dB(pW) 准峰值	dB(pW) 平均值*	dB(pW) 准峰值	dB(pW) 平均值*	dB(pW) 准峰值	dB(pW) 平均值*	dB(pW) 准峰值	dB(pW) 平均值*
	30~300	随频率线性增大							
	45~55	35~45	45~55	35~45	49~59	39~49	55~65	45~55	
* 当使用带准峰值检波器接收机测量时,如果符合用平均值检波器测量的限值,则认为受试设备符合两种限值,不必要用带平均值检波器接收机进行测量。									
									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. 30MHz~300MHz 骚扰功率试验

本检测项目依据委托方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□0.1m /☒0.8m 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, 样机 3-1

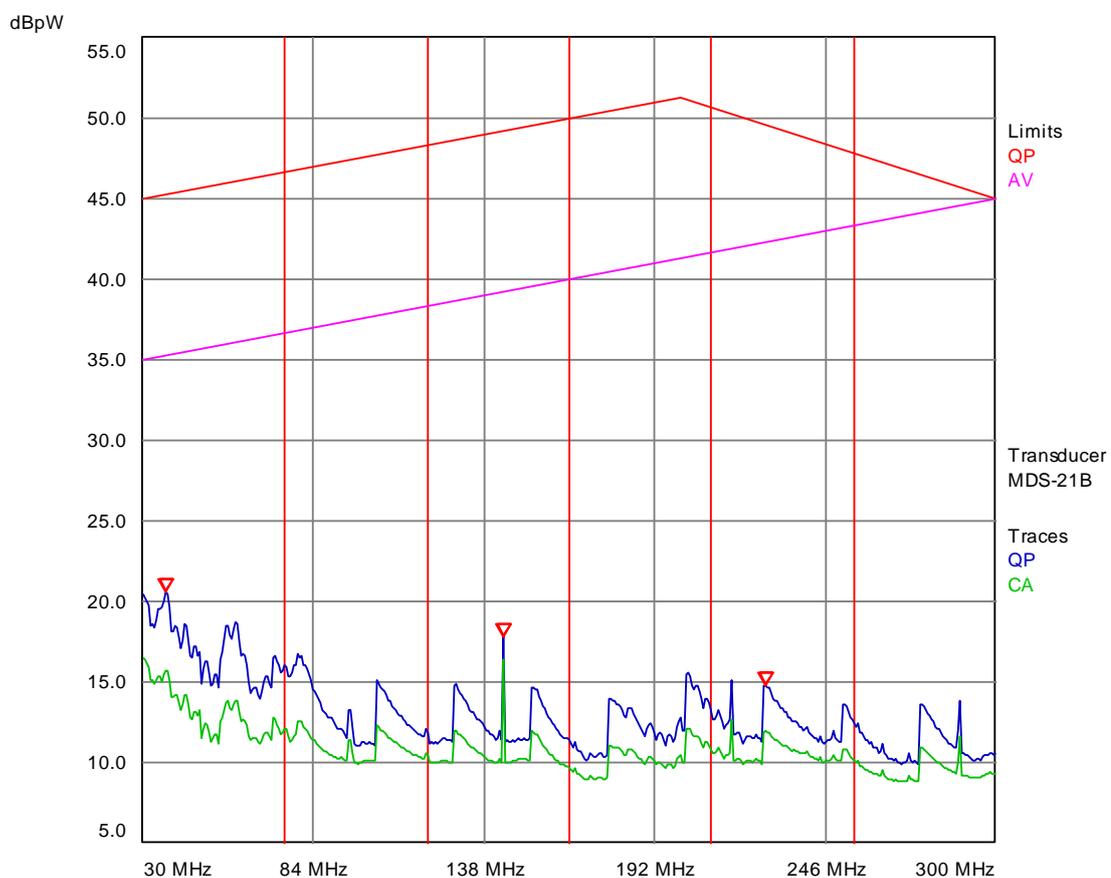
骚扰功率						
端口:电源线						
频率 MHz	准峰值 dB(pW)	准峰值 限值 dB(pW)	平均值 dB(pW)	平均值 限值 dB(pW)	准峰值 裕量 dB	平均值 裕量 dB
37.41	20.55	45.27	/	/	24.72	/
144.21	17.84	49.23	/	/	31.39	/
226.83	14.79	49.61	/	/	34.82	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/

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:** 符合委托方要求

### 测试曲线图



**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, 样机 3-2

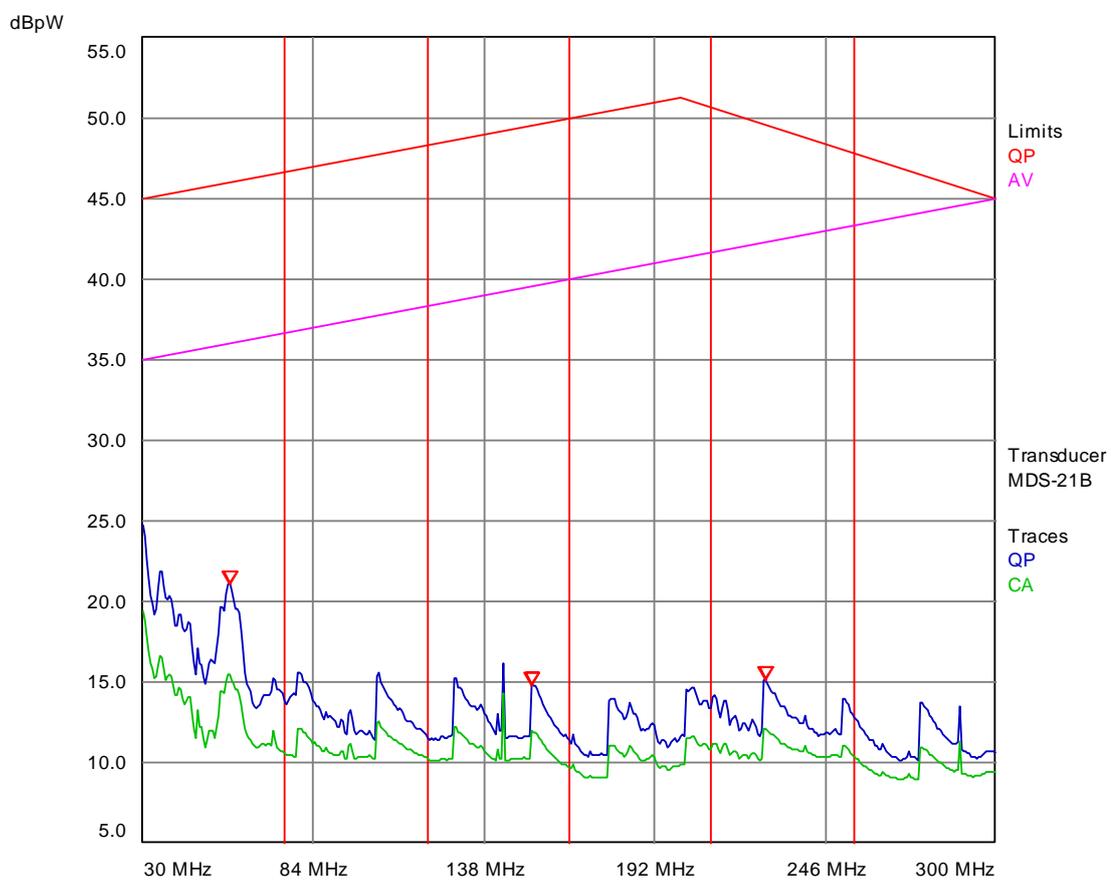
骚扰功率						
端口:电源线						
频率 MHz	准峰值 dB(pW)	准峰值 限值 dB(pW)	平均值 dB(pW)	平均值 限值 dB(pW)	准峰值 裕量 dB	平均值 裕量 dB
57.24	21.10	46.01	/	/	24.91	/
153.27	14.74	49.57	/	/	34.83	/
226.83	15.13	49.61	/	/	34.48	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/

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:** 符合委托方要求

### 测试曲线图



**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, 样机 3-3

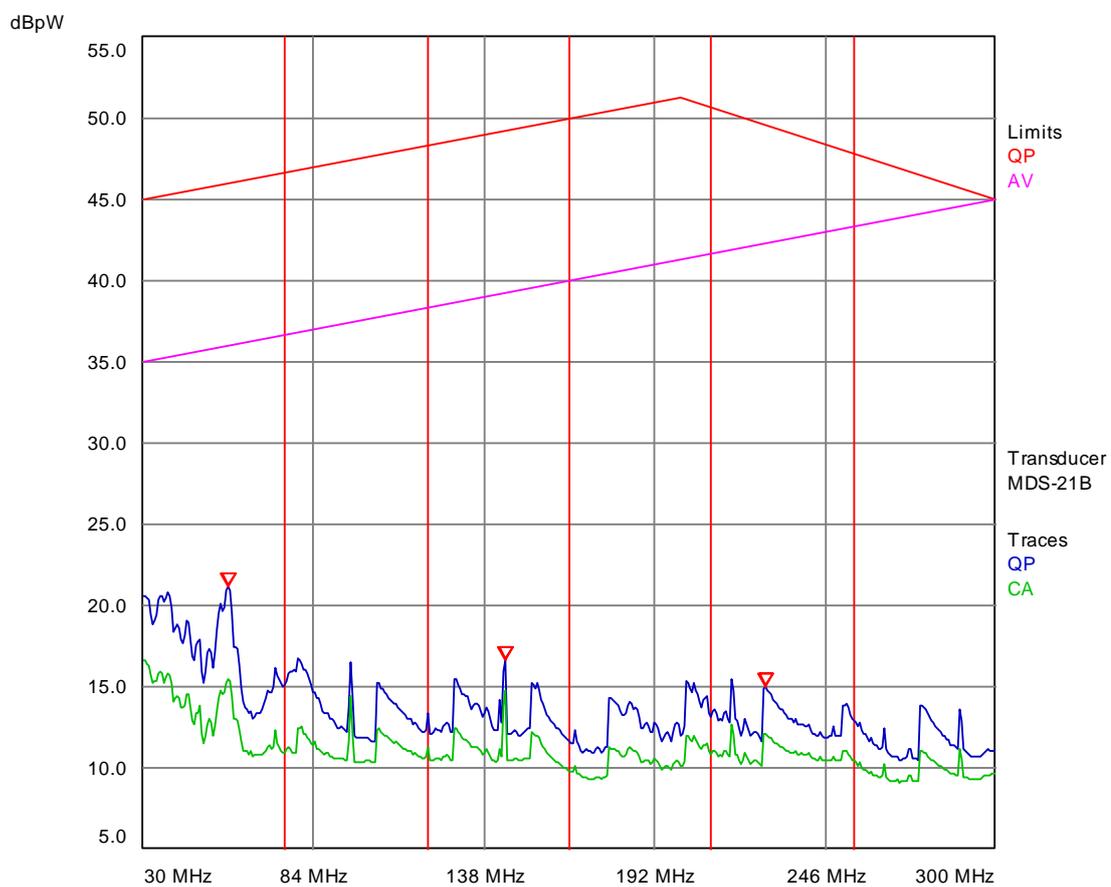
骚扰功率						
端口:电源线						
频率 MHz	准峰值 dB(pW)	准峰值 限值 dB(pW)	平均值 dB(pW)	平均值 限值 dB(pW)	准峰值 裕量 dB	平均值 裕量 dB
56.91	21.14	46.00	/	/	24.86	/
144.42	16.66	49.24	/	/	32.58	/
226.86	15.01	49.61	/	/	34.60	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/

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:** 符合委托方要求

### 测试曲线图



附录 A 样品照片



样品 3-1



样品 3-2



样品 3-3

**720智能空气净化器3i** 

---

产品型号: KJ400F-C400i  
额定电压: 220V~  
额定频率: 50Hz  
额定功率: 40W  
噪声最高档: ≤65dB (A)  
噪声睡眠档: 32dB (A)  
产品尺寸: 240\*240\*473mm  
净重: 约3.7kg


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  
**客服电话:**400-9001-720  
**服务时间:**周一至周日8:30-21:30  
(春节期间除夕至初六休息, 其余法定假日正常值班)  
产品维护及滤芯更换说明详见快速入门

## 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	2024-06-10	
EMI 测量接收机 (#2)	ESR3	102394	VG DY-0705	R&S	2024-02-22	
人工电源网络 (#2)	NSLK 8127	8127644	VG DY-0150	SCHWARZBECK	2024-07-27	
人工电源网络 (#1)	NSLK 8128	8128-316	VG DY-0149	SCHWARZBECK	2024-07-27	
人工电源网络 (直流)	PVDC8301-017	PVDC8301#17	VG DY-0692	SCHWARZBECK	2023-10-07	
人工电源网络 (备用)	NNLK 8129	8129-268	EM-000388	SCHWARZBECK	2024-02-22	
脉冲限幅器 (#1)	VTSD 9561 F-N	00515	VG DY-0808	SCHWARZBECK	2024-03-03	
衰减器 (#2)	VTSD 9561	9561-F017	VG DY-0152	SCHWARZBECK	2024-09-03	
ISN 网络	ISN T800	27095	WKNE-0195	TESEQ	2024-07-27	
ISN 网络	NTFM8158	8158-0092	VG DY-0356	SCHWARZBECK	2024-05-29	
ISN 网络	NTFM8131	#184	EM-000498	SCHWARZBECK	2024-05-29	
电压探头	TK9420	9420-499	VG DY-0128	SCHWARZBECK	2024-02-22	
功分器	4901.17.B	22643830	DB-0016	HUBER+SUHNER	2025-07-27	
视频信号发生器	GV-798+	151064920001	VG DS-0215	PROMAX	2024-05-23	
音频信号发生器	GAG-810	EK871591	EM-000309	GW	2023-12-06	
屏蔽室 (#1)	GP1A	002	WKNF-0001	LEINING	2024-08-07	
屏蔽室 (#2)	GP1A	/	WKNF-0006	LEINING	2024-08-07	√
电流探头	EZ-17	0816.2063.02	EM-000567	R&S	2024-01-07	
人工电源网络	NNHV8123-200	8123200-020	EM-000385	SCHWARZBECK	2024-02-22	
人工电源网络	NNHV8123-200	8123200-021	EM-000386	SCHWARZBECK	2024-02-22	
骚扰功率					/	/
EMI 测量接收机 (#1)	ESW44	103123	EM-000698	R&S	2024-06-10	√
功率吸收钳	MDS21B	48052	EM-000521	TESEQ	2024-07-27	√

## 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, Tiantai Yilu, Kaitai Avenue, Science City, Guangzhou, Guangdong, 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](mailto: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](mailto:office@cvc.org.cn)

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