



202119015517



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L15060

检 验 报 告

报告编号: JAT25060909001CN-01

产品名称: 高频微激波光水离子除臭装置
(主动式自由基团超声波雾化除臭装置)

型号/规格: CV-U3000B-E1

检验类别: 委托检验

委托单位: 深圳市檀玥科技有限公司

东莞市君安检测认证有限公司

Dongguan Junan Testing & Certification Co., Ltd.

地址: 广东省东莞市沙田镇稔洲路 316 号 1 栋 303 室

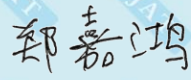
电话: 0769-81710286

网址: www.junantest.com



报告编号: JAT25060909001CN-01

检 验 报 告

样品名称:	高频微激波光水离子除臭装置 (主动式自由基团超声波雾化除臭装置)			委托人名称:	深圳市檀玥科技有限公司		
型 号:	CV-U3000B-E1			委托人地址:	深圳市光明区新湖街道楼村社区光侨路 3333 号 A4 栋 5 层西		
规 格:	AC220V 50Hz 710W			生产者(制造商):	深圳市檀玥科技有限公司		
商 标:	檀玥			生产者(制造商)地址:	深圳市光明区新湖街道楼村社区光侨路 3333 号 A4 栋 5 层西		
数 量:	1 台			生产企业:	深圳市檀玥科技有限公司		
来样方式	送样			生产企业地址:	深圳市光明区新湖街道楼村社区光侨路 3333 号 A4 栋 5 层西		
送样日期:	2025.06.09	检验日期:	2025.06.09 - 2025.06.16		检验环境:	20-25℃, 50-60%RH	
检验依据:	GB4706.1-2005 《家用和类似用途电器的安全 第 1 部分: 通用要求》 GB4706.45-2008 《家用和类似用途电器的安全 空气净化器的特殊要求》 ☆企业技术要求						
试验项目:	依据委托方要求对所送样品按 GB4706.1-2005、GB4706.45-2008 及企业技术要求进行委托试验						
试验结论:	合格						
主 检:	田中						
签 名:							
日期:	2025.06.16						
审 核:	郑嘉鸿						
签 名:							
日期:	2025.06.16						
批 准:	游生伟						
签 名:							
日期:	2025.06.16						
备注:							



注 意 事 项

1. 报告无“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
2. 复制报告未重新加盖“检验报告专用章”或检验单位公章无效。未经委托单位书面同意,不得复制本报告的任何部分。
3. 报告无主检、审核、批准人签章无效。
4. 报告涂改无效。
5. 若对检验报告持有异议,应于收到报告之日起 15 日内向检验单位提出,逾期不予以处理。
6. 委托检验仅对来样负责。
7. 标注“☆”的项目不在本机构的 CNAS、CMA 认可范围内。

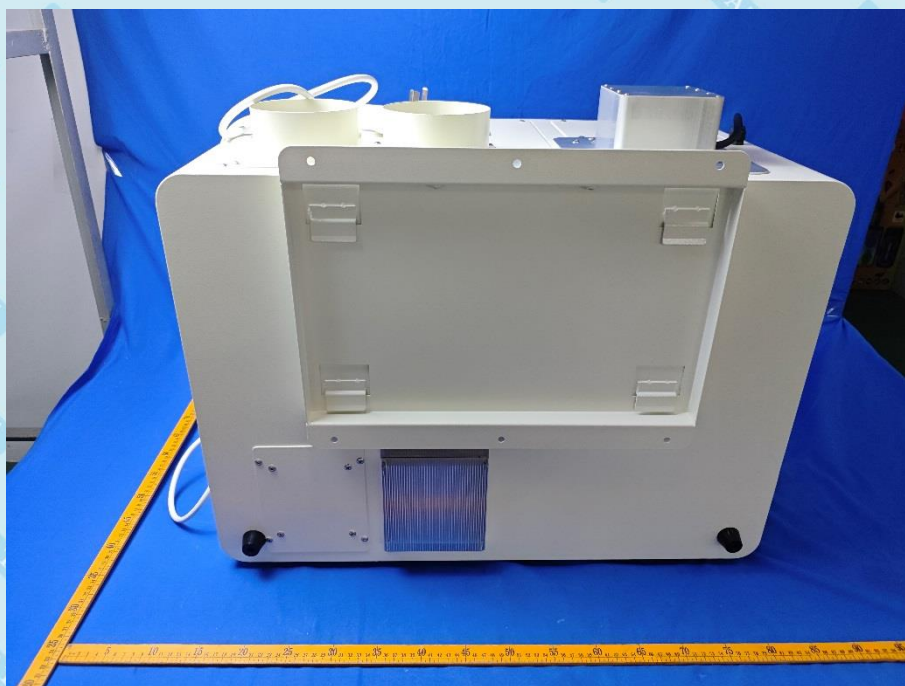
注:“P”代表单项合格,“F”代表单项不合格,“N”代表未做测试或不考核。



样品照片



样品外观



样品外观



样品照片



样品外观



样品外观

样品照片



样品外观



样品外观



样品照片

HIGH FREQUENCY MICROSHOCK
WAVE LIGHT WATERION
DEODORIZING DEVICE
高频微激波光水离子除臭装置
(主动式自由基团超声波雾化除臭装置)
型号: CV-U3000B-E1

额定电压: 220VAC/50Hz
额定功率: 710W
雾化量: 18L/h (可扩展至36L/h)
新风风量: 600m³/h
外形尺寸: 1500*700*400mm



深圳市檀玥科技有限公司
Shenzhen Chandana Villas Technology CO.,Ltd

样品铭牌



GB4706.1-2005、GB4706.45-2008			
条款	试验要求	试验结果	结论
7	标志和说明		P
7.1	额定电压或额定电压范围(V)	220V	P
	电源性质.....	交流	P
	额定频率(Hz).....	50Hz	N
	额定输入功率(W)	710W	P
	额定电流(A).....		N
	制造厂名或责任承销商的名称、商标或识别标志.....	深圳市檀玥科技有限公司	P
	器具型号、规格	CV-U3000B-E1	P
	IEC 60417 中的符号 5172(仅对 II 类器具)		P
	防水等级的 IP 代码		N
	按 IEC 60417-5036, 对电动控制水阀的外壳标注符号		N
7.2	对于用多种电源的驻立式器具的警告语		N
	警告语应该位于接线端子罩盖的附近		N
7.3	正确地标示额定值范围		N
7.4	不同额定电压的设定应清晰可辨		N
7.5	标出每一额定电压所对应的额定输入功率或额定电流		N
	额定功率或额定电流的上、下限与额定电压的对应关系明确		N
7.6	正确使用符号		P
7.7	配备正确的接线图, 并固定在器具上		N
7.8	除 Z 型连接以外:		P
	—— 专门连接中线的接线端子用字母 N 标明		N
	—— 接地端子用符号  标明		P
	—— 标志不应设置在可拆卸的部件上		P
7.9	对于可能引起危险的开关, 其标志或位置应能清楚地表明其控制的部件		P
7.10	开关和控制器的数字、字母或其它方式的标示		P
	数字“0”只能表示“断开”档位, 除非不致引起混淆		P
7.11	控制器的调节方向标示		N
7.12	提供使用说明(书)		P
	说明书应包括对空气净化器清理和使用者维护的详细说明(GB4706.45-2008)		P



GB4706.1-2005、GB4706.45-2008			
条款	试验要求	试验结果	结论
	说明书应指出对空气净化器清理和维护之前,必须断开供电电源(GB4706.45-2008)		P
7.12.1	提供安装时注意事项的详细说明		P
7.12.2	若驻立式器具没有电源软线和插头,也没有其他全极断开装置,则说明(书)中应指出固定线路中必备的断开装置		N
7.12.3	若固定布线的绝缘能与温升超过 50K 的那些部件接触,则说明(书)应指出固定布线必备的防护		N
7.12.4	嵌装式器具的使用说明(书)中应有下述明确信息:		N
	——空间尺寸		N
	——支撑和固定的尺寸和位置		N
	——与周围器具的最小间距		N
	——通风孔的最小尺寸和正确布置		N
	——连接和互连方法		N
	——器具安装后易插拔的插头,除非具有		N
	符合24.3的开关		N
7.12.5	X型连接的器具(专门制备的软线),更换软线的说明		N
	Y型连接的器具,更换软线的说明		N
	Z型连接的器具,更换软线的说明		N
7.12.6	带有非自复位热断路器的电热器具的使用说明		N
7.12.7	固定式器具的使用说明中应阐明如何将器具固定在支撑物上		N
7.12.8	对于连接到水源的器具,说明中应指出:		N
	——最大进水压力(Pa)		N
	——最小进水压力(Pa),如有必要		N
	对于由可拆除软管组件连接水源的器具,使用中应声明使用附带的新软管		N
7.13	使用说明(书)和本标准要求的其它文本,应使用销售地所在国的官方语言		P
7.14	所使用的标志应清晰易读,持久耐用		P
7.15	器具上的标志应标在器具的主要部位上		P
	标志从器具外面应清晰可见(必要时移开罩盖)		P
	对于便携式器具,应不借助工具就能打开罩盖		N
	驻立式器具按正常使用就位后,至少制造厂或责任承销商的名、商标或识别标志,产品的型号和规格应可见		N



GB4706.1-2005、GB4706.45-2008

条款	试验要求	试验结果	结论
	固定式器具按说明安装就位后, 至少制造厂或责任承销商的名 称、商标或识别标志, 产品的型号和规格应可见		P
	开关和控制器的标示应标在该元件上或其附近; 若会引起误解 则不应装在可改变位置的部件上		N
7.16	可更换的热熔体或熔断器, 其牌号或类似标示应在更换时清 晰可见		P

8	对触及带电部件的防护		P
8.1	应有足够的防止意外触及带电部件的防护		P
8.1.1	所有状态, 包括取下可拆卸部件后的状态		P
	装取灯泡期间, 应有对触及带电部件的防护		N
	用 IEC61032 中的探棒 B 进行检查, 不触及带电部件		P
8.1.2	用 IEC61032 中的探棒 13 检查 0 类器具、II 类器具或 II 类结 构上的孔隙, 不触及带电部件		P
	用探棒 13 检查有绝缘涂层的接地金属外壳上的孔隙, 不触及 带电部件		P
8.1.3	II 类器具以外的其他器具用 IEC61032 的 41 号试验探棒, 应 不能触及可见灼热电热元件的带电部件		N
8.1.4	如果易触及部件为下述情况可认为不带电:		N
	——由交流安全特低电压供电: 电压峰值 $\leq 42.4V$		N
	——由直流安全特低电压供电: 电压 $\leq 42.4V$		N
	——或通过保护阻抗与带电部件隔开		N
	——通过保护阻抗与带电部件隔开, 直流电流 $\leq 2mA$		N
	——通过保护阻抗与带电部件隔开, 交流峰值电流 $\leq 0.7mA$		N
	—— $42.4V < \text{峰值电压} \leq 450V$, 其电容量 $\leq 0.1\mu F$		N
	—— $450V < \text{峰值电压} \leq 15kV$, 其放电量 $\leq 45\mu C$		N
8.1.5	器具在就位或组装之前, 带电部件至少应由基本绝缘保护:		N
	——嵌装式器具		N
	——固定式器具		N
	——分离组件形式交付的器具		N
8.2	II 类器具和 II 类结构, 应对基本绝缘以及仅由基本绝缘与带电 部件隔开的金属部件有足够的防止意外接触的保护		N
	只允许触及由双重绝缘或加强绝缘与带电部件隔开的部件		N



GB4706.1-2005、GB4706.45-2008

条款	试验要求	试验结果	结论
13	工作温度下的泄漏电流和电气强度		P
13.1	工作温度下, 器具的泄漏电流不应过大, 并且有足够的电气强度		P
	电热器具以1.15倍额定输入功率工作		N
	电动器具和联合器具以1.06倍额定电压供电		P
	在试验前断开保护阻抗和无线电干扰滤波器		N
13.2	泄漏电流通过IEC60990中图4所描述电路进行测量		P
	泄漏电流的测量	见附表	P
13.3	绝缘的电气强度试验	见附表	P
	在试验期间不应出现击穿		P

27	接地措施		P
27.5	接地端子或触点与接地金属部件之间的连接应是低电阻的		P
	如果对于保护性特低电压电路, 基本绝缘的电气间隙取决于器具的额定电压, 则本要求不适用		N
	在规定的低电阻试验中, 电阻值应不超过0.1 Ω	0.07 Ω	P



附表:

13.2	表格: 工作温度下的泄漏电流测量		P
	电热器具: 1.15 倍额定功率 (W)	—	
	电动器具: 1.06 倍额定电压 (V)	233.2	
测 量 部 件		实 测 值 (mA)	限 定 值 (mA)
电源任一极与连接金属箔的易触及部件之间		0.17	3.5

13.3	表格: 工作温度下的电气强度测量		P
试验电压施加部位:		试验电压 (V)	是否击穿
带电部件与易触及部件之间		1000	否



☆企业要求检测项目			
序号	检测项目和技术要求	检测结果	单项判定
1	雾化除臭系统和离子除臭系统一体化智能除臭装置。全自动运行, 无需人员值守。	符合要求	合格
2	除臭杀菌采用高频微激波雾化技术结合超高阶光水离子除臭技术双重模式。	符合要求	合格
3	超高阶光水离子除臭系统采用纳米陶瓷触媒技术和低频无极宽光谱紫外线驱动技术。宽电压工作, 电压在 185V-255V 可正常工作。低频工作频率为 230Hz, 安装没有频闪效应, 启动温度低, 适应温度范围大于零下 25 度, 均可正常启动和工作。使用寿命 30000 小时以上。	符合要求	合格
4	采用高频微激波雾化原理, 所产生的雾粒直径小于 5 μm , 雾粒均匀, 能长时间悬浮于空气当中。	符合要求	合格
5	机器上方的出雾口, 有直喷和接管道两种配件接口。壁挂式内置 5 升桶装除臭原液仓; 立柜式内置 25 升桶装除臭原液仓。(仓门带锁)	符合要求	合格
6	进水口可直接连接自来水管, 实现自动加水。	符合要求	合格
7	配液系统采用精确配药的耐腐蚀蠕动泵。配置耐腐蚀硅胶输液管, 内置静音无刷电机。	符合要求	合格
8	配液系统自动将除臭原液和自来水进行勾兑/调和。配比值: 1:10-1:1000(可调)。内置水流量计量装置, 精确计算加水量, 自动根据设置除臭液配比值来计算需要加入除臭液量。	符合要求	合格
9	设备的标准雾化量为 18 升/小时。可在控制器上通过调节雾化器的雾化量来实现真正的雾量调节, 以适应不同现场环境。(该设备的雾化量可扩展, 最大可扩展到 36 升/小时)	符合要求	合格
10	设备内部采用集成式雾化组件, 并配有无水保护装置, 自动检测。缺水时自动报警显示, 并自动停机保护, 防止干烧。同时具有缺少除臭液自动报警提示功能。具有雾化箱水温监测功能, 温度低于零度时, 自动保护, 停止雾化, 防止干烧。	符合要求	合格
11	壁挂式主机采用专用防水耐腐蚀送雾风扇。雾化工作时, 无机械震动、无噪音干扰、无污染。雾化效率高、故障率低、能耗少。	符合要求	合格
12	立柜式主机采用超静音净风变频一体机。采用三层屏蔽技术和蜂巢式消音结构, 内置精密消音棉、消音孔, 高效消音减震降噪; 直流变频马达, 永磁同步电机, 高效节能; 内置 304 不锈钢初效滤网和 HEPA 高效滤网, 高效净化。可以无极调速, 调整送雾距离和可视度。	符合要求	合格
13	可扩展 4G 无线传输模组, 可以远程联网监控设备的运行状态并可以进行远程操控。在 APP 上可以显示原液箱是否缺液, 雾化箱是否缺水; 显示当前的雾化量并可以调整; 如果设备连接了气体检测组件, 可以显示当前的氨气、硫化氢和臭气指数。	符合要求	合格
14	可扩展环境监测组件, 实时监测现场环境空气质量(氨气、硫化氢、臭气、温度、湿度), 在控制面板上可以实时显示氨气、硫化氢、臭气数值。扩展环境气体监测组件后, 可以实现联动功能, 臭气指数超过设定数值以后, 自动启动加强雾化模式。	符合要求	合格



☆企业要求检测项目			
序号	检测项目和技术要求	检测结果	单项判定
15	智能控制器: 控制器采用可编程智能控制器(PLC), 7 寸彩色触摸屏, 预留 RS485 通讯接口; 具有自动锁屏功能: 长时间不操作控制器, 控制屏自动锁屏, 防止非操作人员随意操作。工作时间设置功能: 可以按每周每天来设置工作模式; 可以设置每天 4 组工作时间段。在每个时间段内设置间歇雾化工作。喷雾时间和停雾时间, 可以按秒、分钟、小时来进行设置, 精准灵活。送雾风扇延时时间可调(最短 10 秒, 最长 9999 秒)。内置自复式过欠压自动保护装置、漏电保护装置。	符合要求	合格
16	包括高频压电换能模块在内的所有构件均采用特殊耐腐蚀材质, 使用寿命长; 高频压电换能模块采用宽电压高频微激波雾化器件, 36-45VDC 电压范围功率恒定, 24-36VDC 电压范围可调节雾量, 输入电源反接保护, 电压超 50V 自动停机保护, 液体超温 50℃ 自动停机, 可随温自动调节功率。可靠的高防腐电容式缺水保护。每路单独恒流保护电路。运行状态指示 LED 灯, 正常、缺水、过温、过电压。石英玻璃雾化片 $\phi 25\text{mm}$, 1.7MHz 振荡频率。	符合要求	合格
17	可壁挂式安装和立柜式安装两种安装方式。装置采用 304 不锈钢烤漆工艺, 耐腐蚀。	符合要求	合格
18	装置符合“主动式自由基团超声波雾化除臭装置”除臭技术, 以达到除臭效率及效果。	符合要求	合格
19	利用高频压电换能模块, 在除臭液介质中产生空化效应。空化的空泡崩溃时除了产生热和光辐射外, 其余部分以微激波的形式使液体雾化成直径为 1-5 微米的雾粒。通过机器内部超高阶光水离子气体动力装置, 将雾粒随离子气流扩散到空气中。光水离子净化因子附着在雾粒上, 释放到空间中, 主动分解室内污染源和杀菌, 全面净化空气。光水离子净化因子会全部还原成自然界的物质, 没有二次污染。除臭液(生态液)同时对空气中的异味气体吸附、反应、分解, 达到祛除异味的效果。在雾化的同时产生大量负离子释放到空气中, 利用负离子的凝聚效应可以吸附空气中的尘埃颗粒, 达到净化空气的目的。	符合要求	合格



仪器设备清单

设备名称	仪器编号	校准日期	下次校准日期	本次使用
布、水、汽油、正己烷	/	/	/	√
数字万用表	JAT-SF099	2024/7/30	2025/7/29	
电子秒表	JAT-SF032	2024/7/30	2025/7/29	√
数显卡尺	JAT-SF035	2024/7/30	2025/7/29	√
变频电源	JAT-SF005	2024/7/30	2025/7/29	
可编程恒温恒湿试验箱	JAT-SF113	2024/7/30	2025/7/29	
泄漏电流测试仪	JAT-SF007	2024/7/30	2025/7/29	√
直流电源	JAT-SF003	2024/7/30	2025/7/29	
数字功率计	JAT-SF101	2024/7/30	2025/7/29	√
直流电子负载	JAT-SF017	2024/7/30	2025/7/29	
耐压测试仪	JAT-SF012	2024/7/30	2025/7/29	√
数字示波器	JAT-SF013	2024/7/30	2025/7/29	
数据采集器	JAT-SF100	2024/7/30	2025/7/29	
可调变压器	JAT-SF019	2024/7/30	2025/7/29	
指针式温湿度计	JAT-SF023	2024/7/30	2025/7/29	√
接地电阻测试仪	JAT-SF025	2024/7/30	2025/7/29	√
电压发生器	JAT-SF026	2024/7/30	2025/7/29	
绝缘阻抗测试盒	JAT-SF028	2024/7/30	2025/7/29	
电热鼓风干燥箱	JAT-SF037	2024/7/30	2025/7/29	
稳定性试验台	JAT-SF042	2024/7/30	2025/7/29	
温升测试角	JAT-SF043	2024/7/30	2025/7/29	
五档可调弹簧冲击锤	JAT-SF056	2024/7/30	2025/7/29	
推拉力计	JAT-SF081	2024/7/30	2025/7/29	
试具 B 探棒	JAT-SF071	2024/7/30	2025/7/29	√
跌落钢球	JAT-SF077	2024/7/30	2025/7/29	
跌落木板	JAT-SF044	2024/7/30	2025/7/29	
坡度计	JAT-SF091	2024/7/30	2025/7/29	
球压试验仪	JAT-SF083	2024/7/30	2025/7/29	
垂直水平燃烧试验机	JAT-SF001	2024/7/30	2025/7/29	
针焰试验机	JAT-SF002	2024/7/30	2025/7/29	
漏电起痕试验机	JAT-SF003	2024/7/30	2025/7/29	
灼热丝试验机	JAT-SF004	2024/7/30	2025/7/29	
淋雨试验机	JAT-SF039	2024/7/30	2025/7/29	
强喷水试验装置	JAT-SF040	2024/7/30	2025/7/29	
砂尘试验箱	JAT-SF107	2024/7/30	2025/7/29	

--- 结束 ---