

检 验 报 告

产品名称: 全智能空气净化器

检验类别: 委托检验

受检单位: ———

委托单位: 东莞市利发爱尔空气净化系统有限公司



中国家用电器检测所

中国家用电器检测所

检 验 报 告

报告编号: WCK-15-50112

共 14 页 第 2 页

产品名称	全智能空气净化器	型号规格	LA500
商 标	LIFAair	样品数量	1 台
抽样地点	——	样品等级	——
抽样基数	——	检验类别	委托检验
样品来源	送样	样品编号	1500-18426-1
生产单位名称	——	生产单位地址	——
受检单位名称	——	受检单位地址	——
委托单位名称	东莞市利发爱尔空气净化系统有限公司	委托单位地址	——
检验依据	GB/T 18801-2015 《空气净化器》		

检验结论:

受东莞市利发爱尔空气净化系统有限公司委托,对“LIFAair”牌 LA500 型全智能空气净化器进行颗粒物洁净空气量、甲醛洁净空气量、颗粒物净化能效、甲醛净化能效、适用面积、待机功率和噪声(强风模式和睡眠模式)项目的检验,所检颗粒物洁净空气量、甲醛洁净空气量、颗粒物净化能效、甲醛净化能效、待机功率和噪声(程序:强风模式)的检验结果符合标准要求,所检适用面积和噪声(程序:睡眠模式)的检验结果仅提供数据。

(以下空白)



(本报告中委托方对样品和相关资料的真实性负责,检测机构仅对检验数据的准确性负责。)

签发日期: 2015 年 10 月 27 日

主检: 张维超

审核: 张悦

批准: 李建国

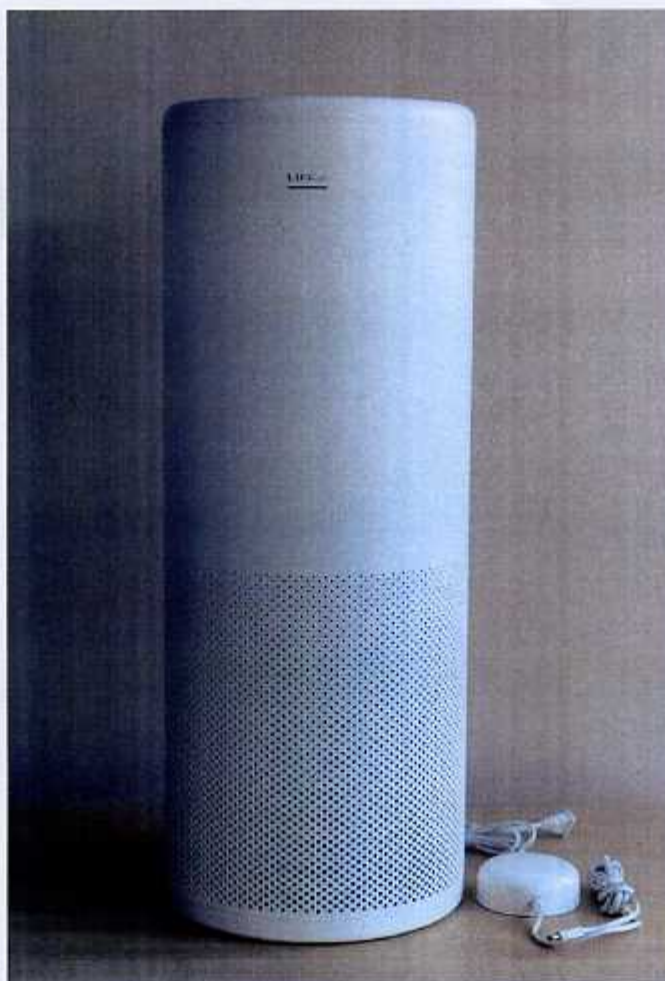
说明或照片

样品的照片 (样品的标志、总体外观、受控零部件等照片):



说明或照片

样品的照片 (样品的标志、总体外观、受控零部件等照片):



LA500



LA500

说明或照片

样品的照片 (样品的标志、总体外观、受控零部件等照片):



LA500



LA500 (遥控器)

说明或照片

1、检验开始时对样品的确认

包装完好 产品无异常 可满足检验需要
数量符合 样品实物与委托单填写内容相符
附件齐全 样品编号

2、在本报告中:

“通过”表示该项检验结果符合标准要求;
“合格”表示该章检验结论符合标准要求;
“不通过”表示该项检验结果不符合标准要求;
“不合格”表示该章检验结论不符合标准要求;
“——”表示该项要求不适用或未检验。

3、本次检验开始日期 2015 年 09 月 25 日
 检验结束日期 2015 年 10 月 23 日

4、本次检验[]有[]没有偏离标准。
 偏离的原因和偏离的情况:

5、样品[]无[]有下述情况
 []补充[]更换,其原因和时机:

GB/T 18801-2015								
条款	试验项目及试验要求				测试结果-说明		判定	
	试验项目	单位	限定值	标称值	实测值			
5	要求							
5.1	有害物质释放量	臭氧浓度(24h)	%	$\leq 5 \times 10^{-6}$		—	—	
		臭氧浓度 (出风口 5cm 处)	mg/m ³	≤ 0.10		—	—	
		紫外线强度 (装置周边 30cm 处)	$\mu\text{W}/\text{cm}^2$	≤ 5		—	—	
		TVOC 浓度 (出风口 20cm 处)	mg/m ³	≤ 0.15		—	—	
		PM ₁₀ 浓度 (出风口 20cm 处)	mg/m ³	≤ 0.07		—	—	
5.2	待机功率		W	≤ 2.0	—	0.87	合格	
5.3	洁净空气量 CADR	颗粒物	m ³ /h	\geq 标称值的 90%	450	450.5	合格	
		甲醛			137	137.6	合格	
		其他			—	—	—	
5.4	累积净化量 CCM	颗粒物	mg	≥ 3000	—	—	—	
			区间	与标称区间一致	—	—	—	
		甲醛	mg	≥ 300	—	—	—	
			区间	与标称区间一致	—	—	—	
5.5	净化能效	颗粒物	m ³ /(h·W)	\geq 标称值的 90%	—	6.931	—	
				≥ 2.00			合格	
			等级	不低于合格级	—	高效级	合格	
		甲醛	m ³ /(h·W)	\geq 标称值的 90%	—	2.117	—	
				≥ 0.50			合格	
			等级	不低于合格级	—	高效级	合格	
		其他	m ³ /(h·W)	\geq 标称值的 90%	—	—	—	
				≥ 0.50			—	
等级	不低于合格级		—	—	—			
5.6	噪声		dB(A)	见检验说明表 3	—	63.31	合格	
				与标称值的差 ≤ 3			—	
5.7	微生物去除	抗菌率	大肠埃希氏菌	%	$\geq 90\%$		—	
			金黄色葡萄球菌				—	
		防霉等级		等级	1 级或 0 级		—	—
		除菌率	白色葡萄球菌	%	$\geq 50\%$		—	—
附录 F	(资料性附录) 适用面积计算方法							
—	适用面积 (颗粒物)		m ²		—	31-54		

GB/T 18801-2015								
条款	试验项目及试验要求				测试结果-说明		判定	
	试验项目		单位	限定值	标称值	实测值		
附录 G	(资料性附录) 累积净化量与净化寿命的换算方法							
—	净化寿命	颗粒物		月	—	—		
		甲醛			—	—		
附录 H	(资料性附录) 风道式净化装置的净化能力试验方法							
—	风道式净化装置	风量		m ³ /h	—	—		
		阻力		Pa	—	—		
		一次净化效率	颗粒物		%	—	—	
			甲醛			—	—	
微生物			—	—				

检验说明:

1、 测试条件

- 1) 测试程序: 强风模式。
- 2) 输入功率: 65.0 W。
- 3) PM_{2.5} 洁净空气量测试: 初始浓度约 5mg/m³, 测试时间 20min。
- 4) 适用面积换算方法: CADR×(0.07~0.12)。

2、 累积净化量 CCM 技术要求

表 1

颗粒物		甲醛	
区间分档	累积净化量 M_{min}/mg	区间分档	累积净化量 M_{min}/mg
P1	$3000 \leq M < 5000$	F1	$300 \leq M < 600$
P2	$5000 \leq M < 8000$	F2	$600 \leq M < 1000$
P3	$8000 \leq M < 12000$	F3	$1000 \leq M < 1500$
P4	$12000 \leq M$	F4	$1500 \leq M$

注 1: 实测 M_{min} 小于 3000mg, 不对其进行“累积净化量”评价。
注 2: 实测 M_{min} 小于 300mg, 不对其进行“累积净化量”评价。

3、 净化能效分等分级

表 2

净化能效等级	颗粒物	气态污染物
	净化能效 $\eta_{part}/[m^3/(W \cdot h)]$	净化能效 $\eta_{gaseous}/[m^3/(W \cdot h)]$
高效级	$\eta \geq 5.00$	$\eta \geq 1.00$
合格级	$2.00 \leq \eta < 5.00$	$0.50 \leq \eta < 1.00$

4、 噪声技术要求

表 3

洁净空气量/(m ³ /h)	≤声功率级/dB(A)
$Q \leq 150$	55
$150 < Q \leq 300$	61
$300 < Q \leq 450$	66
$Q > 450$	70

注: 如果净化器可去除一种以上目标污染物, 则按最大洁净空气量值确定表中对应的噪声限值。

GB/T 18801-2015							
条款	试验项目及试验要求				测试结果-说明		判定
	试验项目		单位	限定值	标称值	实测值	
5	要求						
5.1	有害物质释放量	臭氧浓度 (24h)		%	$\leq 5 \times 10^{-6}$		—
		臭氧浓度 (出风口 5cm 处)		mg/m ³	≤ 0.10		—
		紫外线强度 (装置周边 30cm 处)		$\mu\text{W}/\text{cm}^2$	≤ 5		—
		TVOC 浓度 (出风口 20cm 处)		mg/m ³	≤ 0.15		—
		PM ₁₀ 浓度 (出风口 20cm 处)		mg/m ³	≤ 0.07		—
5.2	待机功率		W	≤ 2.0	—	—	—
5.3	洁净空气量 CADR	颗粒物		m ³ /h	\geq 标称值的 90%	—	—
		甲醛				—	—
		其他				—	—
5.4	累积净化量 CCM	颗粒物		mg	≥ 3000	—	—
				区间	与标称区间一致	—	—
		甲醛		mg	≥ 300	—	—
				区间	与标称区间一致	—	—
5.5	净化能效	颗粒物		m ³ /(h·W)	\geq 标称值的 90%	—	—
					≥ 2.00		
				等级	不低于合格级		
		甲醛		m ³ /(h·W)	\geq 标称值的 90%	—	—
					≥ 0.50		
				等级	不低于合格级		
		其他		m ³ /(h·W)	\geq 标称值的 90%	—	—
					≥ 0.50		
等级	不低于合格级						
5.6	噪声		dB(A)	见检验说明表 3 与标称值的差 ≤ 3	—	39.01	—
5.7	微生物去除	抗菌率	大肠埃希氏菌	%	$\geq 90\%$	—	—
			金黄色葡萄球菌			—	—
		防霉等级		等级	1 级或 0 级	—	—
		除菌率	白色葡萄球菌	%	$\geq 50\%$	—	—
附录 F	(资料性附录) 适用面积计算方法						

GB/T 18801-2015							
条款	试验项目及试验要求			测试结果-说明		判定	
	试验项目	单位	限定值	标称值	实测值		
—	适用面积 (颗粒物)		m ²	—	—		
附录 G	(资料性附录) 累积净化量与净化寿命的换算方法						
—	净化寿命	颗粒物	月	—	—		
		甲醛		—	—		
附录 H	(资料性附录) 风道式净化装置的净化能力试验方法						
—	风道式净化装置	风量		m ³ /h	—	—	
		阻力		Pa	—	—	
		一次净化效率	颗粒物	%	—	—	
			甲醛		—	—	
微生物	—		—				

检验说明:

5、测试条件

- 1) 测试程序: 睡眠模式。
- 2) 输入功率: —。
- 3) PM_{2.5} 洁净空气量测试: 初始浓度约 5mg/m³, 测试时间 20min。
- 4) 适用面积换算方法: CADR × (0.07~0.12)。

6、累积净化量 CCM 技术要求

表 1

颗粒物		甲醛	
区间分档	累积净化量 M _{total} /mg	区间分档	累积净化量 M _{total} /mg
P1	3000 ≤ M < 5000	F1	300 ≤ M < 600
P2	5000 ≤ M < 8000	F2	600 ≤ M < 1000
P3	8000 ≤ M < 12000	F3	1000 ≤ M < 1500
P4	12000 ≤ M	F4	1500 ≤ M

注 1: 实测 M_{total} 小于 3000mg, 不对其进行“累积净化量”评价。
注 2: 实测 M_{total} 小于 300mg, 不对其进行“累积净化量”评价。

7、净化能效分等分级

表 2

净化能效等级	颗粒物	气态污染物
	净化能效 η _{颗粒} / [m ³ / (W·h)]	净化能效 η _{气态} / [m ³ / (W·h)]
高效级	η ≥ 5.00	η ≥ 1.00
合格级	2.0 ≤ η < 5.00	0.50 ≤ η < 1.00

8、噪声技术要求

表 3

洁净空气量 / (m ³ /h)	≤ 声功率级 / dB(A)
Q ≤ 150	55
150 < Q ≤ 300	61
300 < Q ≤ 450	66
Q > 450	70

注: 如果净化器可去除一种以上目标污染物, 则按最大洁净空气量值确定表中对应的噪声限值。

受控元件表

元件名称	制造厂	型号	技术数据	备注
电动机	Nidec 日本电产集团 (尼得科集团)	48F704M320	24V DC	—
滤芯	佛山市顺德区阿波罗环保器材有限公司	HEPA 滤芯	$\phi 190\text{mm} \times \phi 130\text{mm} \times 270\text{mm}$	—
碳桶	东莞市利发爱尔空气净化系统有限公司	KJ460	$\phi 240\text{mm} \times \phi 192\text{mm} \times 270\text{mm}$	—
电脑板	东莞市利发爱尔空气净化系统有限公司	A-BTM32	V-0	—

标准物质表			
名称	特性	来源	本次使用 (√)
试验舱	3.5m×3.4m×2.5m=30m ³ 不锈钢内壁	中国家用电器研究院	√
红塔山香烟	烤烟型 烟气烟碱 0.8mg, 焦油 8mg 烟气一氧化氮 9mg	红塔山烟草(集团)有限公司	√
甲醛	分析纯	国药试剂有限公司	√

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。
- 3、 报告无主检、审核、批准人签章无效。
- 4、 报告涂改无效。
- 5、 对检验报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出书面意见,逾期不予受理。
- 6、 一般情况,委托检验仪对来样负责,检验报告有效期壹年。
- 7、 本报告复印件应由中国家用电器检测所提供。

地 址: 北京经济技术开发区博兴八路 3 号

邮政编码: 100176

地 址: 北京市西城区下斜街 29 号

邮政编码: 100053

电 话: 010-58083700/58083800

传 真: 010-58083766/58083788

E-mail: testing@cheari.com