



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0793

检 验 报 告

产品名称: 加湿空气净化器

检验类别: 委托检验

受检单位: ——

委托单位: 广东松下环境系统有限公司




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-16-50088

共 13 页 第 2 页

产品名称	加湿空气净化器	型号规格	F-VXG70C
商 标	Panasonic	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	1600-01724-1
生产单位名称	广东松下环境系统有限公司	生产单位地址	——
受检单位名称	——	受检单位地址	——
委托单位名称	广东松下环境系统有限公司	委托单位地址	——
检验依据	GB/T 18801-2015 《空气净化器》		
<p>检验结论:</p> <p>受广东松下环境系统有限公司委托, 对该公司生产的“Panasonic”牌 F-VXG70C 型加湿空气净化器进行颗粒物洁净空气量、颗粒物累积净化量、适用面积(颗粒物)和颗粒物净化寿命项目的检验。颗粒物洁净空气量和颗粒物累积净化量的检验结果符合标准要求, 适用面积(颗粒物)和颗粒物净化寿命的检验结果只提供数据。</p> <p style="text-align: center;">(以下空白)</p> <div style="text-align: center; margin: 20px 0;">  </div> <p>(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。)</p> <p style="text-align: right;">签发日期: 2016 年 02 月 17 日</p>			
主检:	李 洪	审核:	张 晓
		批准:	曹 建 刚

说明或照片

1 额定值

额定电压或电压范围: 220V

额定电流或电流范围: ——

额定功率或功率范围: 70W

额定频率或频率范围: 50Hz

额定洁净空气量 (CADR): (颗粒物) ——

(甲醛) ——

2 功能描述:

可去除固态污染物[] 可去除气态污染物[] 可除菌[]

3 净化型式:

过滤式[] 吸附式[] 络合式[] 化学催化式[] 光催化式[]静电式[] 负离子式[] 等离子式[] 复合式[] 其他[]4 器具类型: 便携式[]手持式[]驻立式[]固定式[]嵌装式[]

5 电动机描述:

电容运转电机[] 直流无刷电机[] 交流变频电机[] 其他[]

6 控制器描述:

机械控制器[] 电子控制器[] 遥控器[]

7 外形尺寸:

608 mm × 390 mm × 295 mm (高×宽×深)

8 除菌原理: ——

9 其他: ——

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):

Panasonic 	
加湿空气净化器	
型号	F-VXG70C
额定电压/频率	220V~ 50Hz
消耗功率	70W
制造公司	广东松下环境系统有限公司 中国广东省佛山市顺德高新区 (容桂) 朝桂南路2号
原产地	中国
制造编号	141215
制造年度	2014年

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）:



F-VXG70C



F-VXG70C

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):



F-VXG70C



F-VXG70C (主面板)

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 2016 年 01 月 20 日
 检验结束日期 2016 年 02 月 17 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	等级		
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				---	---	---	
5.4	累积净化量 CCM	颗粒物		mg	≥ 3000	---	>101440	P4	合格
				---	与标称区间一致	---			---
		甲醛		mg	≥ 300	---	---	---	---
				---	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	---	---	---		
		甲醛		m ³ /(h·W)	\geq 标称值的 90%	---	---	---	---
				≥ 0.50	---	---	---		
5.6	噪声			dB(A)	见检验说明表 3	---	---	---	
					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			---	1 级或 0 级	---	---	---
		除菌率	白色葡萄球菌	%	$\geq 50\%$	---	---	---	
附录 F	适用面积 (颗粒物)			m ²	---	26-45	---	---	

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	等级		
附录 G	净化寿命	颗粒物		月		—	>19-147		
		甲醛				—	—		
附录 H	风道式净化装置的净化能力	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: 急速(净烟)+空气净化。

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)。

5) 净化寿命换算方法: 净化器的使用面积为 40 m², 且室外细颗粒物污染物浓度为 100~400μg/m³ 的情况下, 对应的日均处理量为 23~189mg, 则净化器可工作>101440/189~101440/23=537~4410 天, 即约>19~147 个月。

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 _{颗粒物} /mg	区间分档	累积净化量 M _{甲醛} /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_{颗粒物} 小于 3000mg, 不对其进行“累积净化量”评价。
注 2: 实测 M_{甲醛} 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η _{颗粒物} /[m ³ /(W·h)]	净化能效η _{气态污染物} /[m ³ /(W·h)]
高效级	η≥5.00	η≥1.00
合格级	2.00≤η<5.00	0.50≤η<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≤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。

GB/T 18801-2015			
累积净化量 CCM 试验数据 (颗粒物)			
序号	累计消耗的香烟 PM _{2.5} 质量 (mg)	颗粒物洁净空气量 (m ³ /h)	与初始值的百分比 (%)
1.	0	378.1	100.00
2.	8130	336.8	89.08
3.	32310	241.5	63.87
4.	64390	228.2	60.35
5.	93370	205.2	54.27
6.	101440	193.8	51.26
数据拟合	<p>用三项式拟合求解颗粒物洁净空气量衰减至初始值的 50% 对应的累积消耗的香烟 PM_{2.5} 质量。</p> <p>x——累积消耗的香烟 PM_{2.5} 质量, 单位 mg;</p> <p>y——颗粒物洁净空气量, 单位 m³/h;</p> <p>拟合公式为: $y = -5.7187 \times 10^{-13}x^3 + 1.1013 \times 10^{-7}x^2 - 7.1558 \times 10^{-3}x + 381.69$</p> <p>$R^2 = 0.9966$</p> <div style="text-align: center;"> <p>$y = -5.7187E-13x^3 + 1.1013E-07x^2 - 7.1558E-03x + 3.8169E+02$</p> <p>$R^2 = 9.9659E-01$</p> </div>		
颗粒物累积净化量 $M_{\text{颗粒物}}$ (mg)	<p>当 $y = 193.8 \text{ m}^3/\text{h}$ 时, $\text{CADR} > \text{初始的 } 50\%$, 即 $M_{\text{颗粒物}} > 101440 \text{ mg}$。</p>		
<p>检验说明:</p> <p>1、测试程序: 急速 (净烟) + 空气净化。</p> <p>2、加速试验舱: 3 m^3。</p>			

受控元件表				
元件名称	制造厂	型号	技术数据	备注
电动机 1	Panasonic	VXG70C	DC310V CLASS E	—
电动机 2	Panasonic	71C6VX	DC310V CLASS E	备用
集尘过滤网	阿波罗环保器材有限公司	—	$(435.5 \pm 1.5)\text{mm} \times (265 \pm 1)\text{mm}$	—
脱臭滤网	广东松下环境系统有限公司	—	450mm \times 270mm	—
负离子发生器	Panasonic	ENE17E10 76	OUTPUT: DC+3.5kV	—

标准物质表			
名称	参数	制造商	本次使用 (√)
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	√
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	√
试验舱	1.4 m×1.4m×1.5m=3m ³ 不锈钢内壁	中国家用电器研究院	√

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,委托检验仅对来样负责,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