

检 验 报 告

产品名称:	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

检 验 报 告

报告编号: WCK-15-50235

共 13 页 第 2 页

产品名称	空气净化器	型号规格	F-PXJ35C			
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	1500-20981-1			
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》					
检验结论: 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-PXJ35C 型空气净化器进行 $PM_{2.5}$ 洁净空气量, $PM_{2.5}$ 净化能效和 $PM_{2.5}$ 去除率项目的检验,所检项目的检验结果仅提供数据。 本次检验结果覆盖型号: F-PXF35C, F-JXH35C, F-PDJ35C, F-PDF35C, F-JDH35C (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 12 月 28 日						
主检: 王之东 审核: 张晓 批准: 曾志国						

说 明 或 照 片

1 额定值

额定电压或电压范围: 220V
额定功率或功率范围: 21W
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:

520 mm × 300 mm × 189 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	
空气净化器	
型号	F-PXJ35C
额定电压/频率	220V~ 50Hz
消耗功率	21W
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	00013
制造年度	2013年

Panasonic	
空气净化器	
型号	F-PXF35C
额定电压/频率	220V~ 50Hz
消耗功率	21W
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	
制造年度	2010年

Panasonic	
空气净化器	
型号	F-JXH35C
额定电压/频率	220V~ 50Hz
消耗功率	21W
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	
制造年度	2012年

Panasonic	
空气净化器	
型号	F-PDJ35C
额定电压/频率	220V~ 50Hz
消耗功率	19W
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	00013
制造年度	2013年

Panasonic	
空气净化器	
型号	F-PDF35C
额定电压/频率	220V~ 50Hz
消耗功率	19W
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	
制造年度	2010年

Panasonic	
空气净化器	
型号	F-JDH35C
额定电压/频率	220V~ 50Hz
消耗功率	19W
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	
制造年度	2012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-PXJ35C



F-PXJ35C

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-PXJ35C



F-PXJ35C（主面板）

说明或照片

1、检验开始时对样品的确认

- ☒包装完好

☒数量符合

☒附件齐全
- ☒产品无异常

☒样品实物与委托单填写内容相符

☒样品编号
- ☒可满足检验需要

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 10 月 12 日
- 检验结束日期2015 年 12 月 25 日

4、本次检验☒有☐没有偏离标准。

偏离的原因和偏离的情况:

根据企业要求,PM_{2.5}去除率的检测使用GB/T 18801-2015规定的标准香烟和试验舱,检测随着时间变化PM_{2.5}的衰减情况。检测时间为1h。

- 5、样品☒无☐有下述情况
- ☐补充☐更换,其原因和时机:

6、差异说明

主检型号 F-PXJ35C 与覆盖型号 F-PXF35C, F-JXH35C, F-PDJ35C, F-PDF35C 和 F-JDH35C 存在如下差异:

No.	项目	F-PXJ35C	F-PXF35C	F-JXH35C	F-PDJ35C	F-PDF35C	F-JDH35C
1	外观颜色						
2	感应器	异味	异味	无	异味	异味	无
3	Nanoe unit	有	有	有	无	无	无

除以上不同点外,上述产品其它整机主体结构、零部件、功能、材料、电气特性均相同,对PM_{2.5}洁净空气量、PM_{2.5}净化效能和PM_{2.5}去除率项目测试结果没有影响。

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）		μW/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				——	——		——
		PM _{2.5}				——	195.9		——
5.4	累积净化量 CCM	颗粒物	mg	≥ 3000	——	——	——	——	
			——	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				——	
		PM _{2.5}		m ³ /(h·W)		——	9.154	——	——
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		——	——			
附录 G	净化寿命	颗粒物		月		——	——		
		甲醛				——	——		

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 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。

2) 输入功率：21.4W。

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

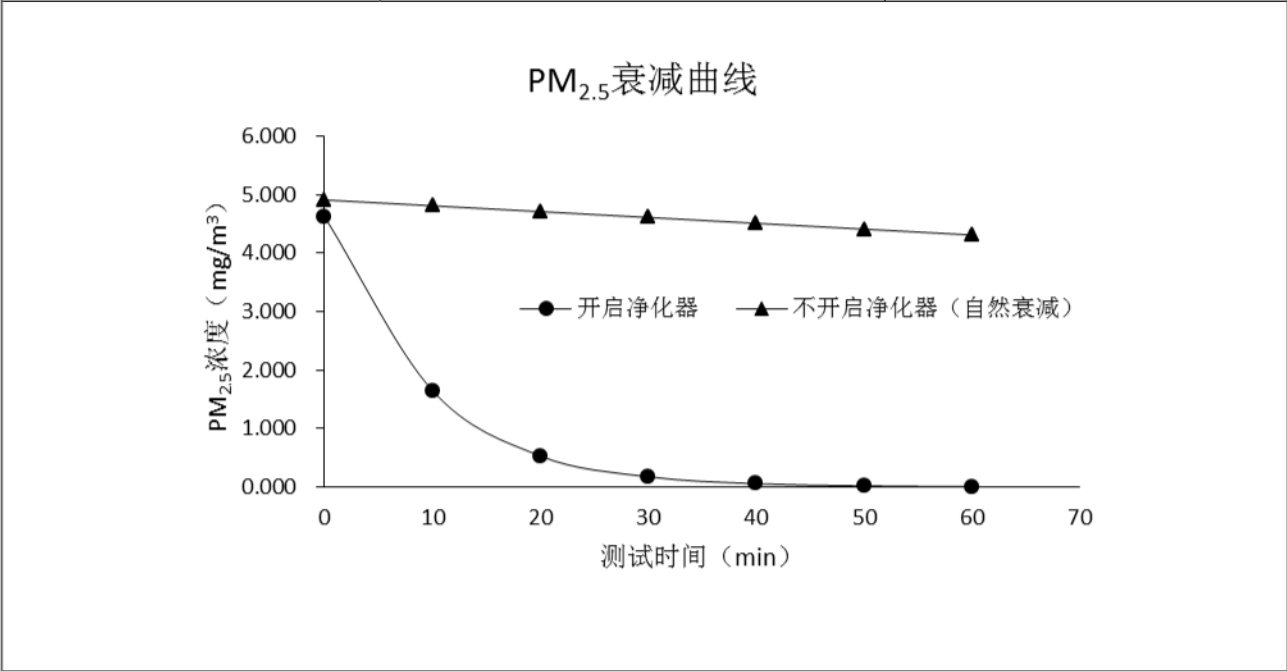
4、 噪声技术要求

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

检 验 结 果		
测试时间 (min)	PM _{2.5} 浓度(mg/m ³)	去除率 (%)
0	4.630	0.00
10	1.650	64.36
20	0.527	88.62
30	0.171	96.31
40	0.054	98.83
50	0.015	99.68
60	0.003	99.94



说明:

1. PM_{2.5} 去除率检测程序: 急速 (试验舱体积 30m³)。

2. GB 3095-2012 《环境空气质量标准》(2012.02.29 发布, 2016.01.01 实施) 规定 PM_{2.5} 的浓度限值 (24 小时平均值): 一级 0.035mg/m³, 二级 0.075mg/m³。

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	√

受 控 元 件 表				
元件名称	制 造 厂	型 号	技术数据	备注
电动机 1	广东松下环境系统有限公司	PDF35C	DC310V, CLASS E	——
电动机 2	广东松下环境系统有限公司	PXJ35C	DC310V, CLASS E	备用
集尘过滤网	阿波罗环保器材有限公司	——	(401.5±1)mm×(218±1)mm	——
脱臭滤网	广东松下环境系统有限公司	——	415mm×223mm	——
负离子发生器	Panasonic	ENE17E1116	OUTPUT: DC+4.5kV	——

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