



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0793

# 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



# 中国家用电器检测所

## 检 验 报 告

报告编号: WCK-16-50063

共 14 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	1600-01280-1
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><b>检验结论:</b></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-PXJ35C 型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>本次检验结果覆盖型号: F-PXJ35C, F-XF35C, F-PDJ35C, F-PDF35C, F-JDH35C (以下空白)</p>			
<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>签发日期: 2016 年 02 月 02 日</p>			
主检: 李殊	审核: 张 晓	批准: 鲁世国	

## 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: 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):

<b>Panasonic</b>		<input type="checkbox"/>
空气净化器		
型号	<b>F-PXJ35C</b>	
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	<b>00013</b>	
制造年度	2013年	

<b>Panasonic</b>		<input type="checkbox"/>
空气净化器		
型号	<b>F-PXF35C</b>	
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	

<b>Panasonic</b>		<input type="checkbox"/>
空气净化器		
型号	<b>F-JXH35C</b>	
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	

<b>Panasonic</b>		<input type="checkbox"/>
空气净化器		
型号	<b>F-PDJ35C</b>	
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	<b>00013</b>	
制造年度	2013年	

<b>Panasonic</b>		<input type="checkbox"/>
空气净化器		
型号	<b>F-PDF35C</b>	
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	

<b>Panasonic</b>		<input type="checkbox"/>
空气净化器		
型号	<b>F-JDH35C</b>	
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      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 04 日  
    检验结束日期        2016 年 02 月 01 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:

说明或照片

6、差异说明

型号	外观	感应器	Nanoe unit
F-PXJ35C (主检型号)		异味	有
F-PXF35C (覆盖型号)		异味	有
F-JXH35C		无	有
F-PDJ35C		异味	无
F-PDF35C		异味	无
F-JDH35C		无	无

除以上不同点以外, 上述产品的其他整机结构均相同, 该差异不会对颗粒物洁净空气量、颗粒物累积净化量、适用面积(颗粒物)和颗粒物净化寿命的测试结果没有影响。

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 <sup>3</sup>	$\leq 0.10$		---	---
		紫外线强度 (装置周边 30cm 处)		μW/cm <sup>2</sup>	$\leq 5$		---	---
		TVOC 浓度 (出风口 20cm 处)		mg/m <sup>3</sup>	$\leq 0.15$		---	---
		PM <sub>10</sub> 浓度 (出风口 20cm 处)		mg/m <sup>3</sup>	$\leq 0.07$		---	---
5.2	待机功率		W	$\leq 2.0$		---	---	
5.3	洁净空气量 CADR	颗粒物		m <sup>3</sup> /h	$\geq$ 标称值的 90%		---	---
		甲醛					---	---
5.4	累积净化量 CCM	颗粒物		mg	$\geq 3000$	---	12011	P4
				---	与标称区间一致			
		甲醛		mg	$\geq 300$	---	---	
				---	与标称区间一致			
5.5	净化能效	颗粒物		m <sup>3</sup> /(h·W)	$\geq$ 标称值的 90%	---	---	---
				$\geq 2.00$				
		甲醛		m <sup>3</sup> /(h·W)	$\geq$ 标称值的 90%	---	---	
				$\geq 0.50$				
5.6	噪声			dB(A)	见检验说明表 3	---	---	---
					与标称值的差 $\leq 3$			
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 <sup>2</sup>		---	13-22	

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		—	4-33		
		甲醛				—	—		
附录 H	风道式净化装置的净化能力	风量		m <sup>3</sup> /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: —

3) PM<sub>2.5</sub> 洁净空气量测试: 初始浓度约 5mg/m<sup>3</sup>, 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 20m<sup>2</sup>, 且室外细颗粒物污染物浓度为 100~400μg/m<sup>3</sup> 的情况下, 对应的日均处理量为 12~94 mg, 则净化器可工作 12011/94~12011/12=128~1001 天, 即约 4~33 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 <sub>颗粒物</sub> /mg	区间分档	累积净化量 M <sub>甲醛</sub> /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<sub>颗粒物</sub> 小于 3000mg, 不对其进行“累积净化量”评价。  
注 2: 实测 M<sub>甲醛</sub> 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 <sub>颗粒物</sub> /[m <sup>3</sup> /(W·h)]	净化能效 η <sub>气态污染物</sub> /[m <sup>3</sup> /(W·h)]
高效级	η ≥ 5.00	η ≥ 1.00
合格级	2.00 ≤ η < 5.00	0.50 ≤ η < 1.00

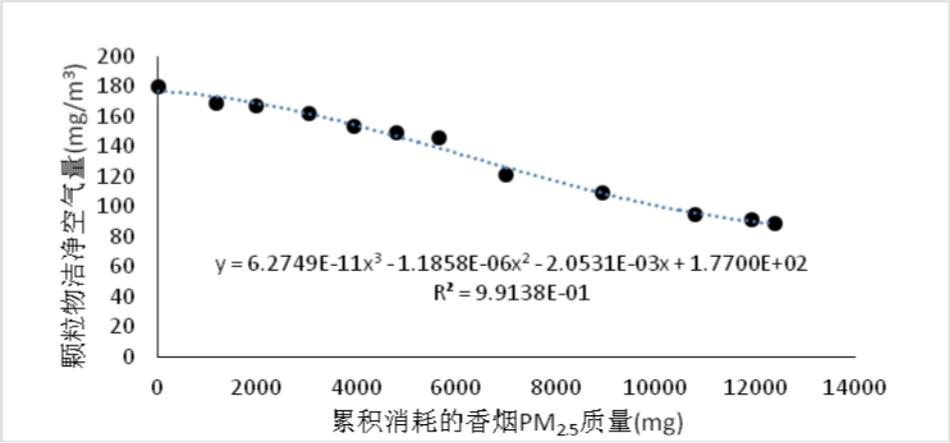
4、噪声技术要求

表 3

洁净空气量/(m <sup>3</sup> /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 <sub>2.5</sub> 质量 (mg)	颗粒物洁净空气量 (m <sup>3</sup> /h)	与初始值的百分比 (%)
1.	0	180.0	100.00
2.	1164	169.0	93.89
3.	1971	167.4	93.00
4.	3029	162.2	90.11
5.	3929	153.1	85.06
6.	4784	148.8	82.67
7.	5628	145.6	80.89
8.	6978	121.2	67.33
9.	8913	108.8	60.44
10.	10781	94.6	52.56
11.	11913	91.6	50.06
12.	12367	88.8	49.33
数据拟合	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 <sub>2.5</sub> 质量。 x——累积消耗的香烟 PM <sub>2.5</sub> 质量, 单位 mg; y——颗粒物洁净空气量, 单位 m <sup>3</sup> /h; 拟合公式为: $y=6.2749 \times 10^{-11}x^3 - 1.1858 \times 10^{-6}x^2 - 2.0531 \times 10^{-3}x + 177$ $R^2=0.9914$		
颗粒物累积净化量 $M_{\text{颗粒物}}$ (mg)	当 y= 初始 CADR 的 50%, 即 90.0m <sup>3</sup> /h 时, $x=12011\text{mg}$ , 即 $M_{\text{颗粒物}}=12011\text{mg}$ 。		
检验说明: 1、测试程序: 急速。 2、加速试验舱: 3m <sup>3</sup> 。			



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	——

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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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