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

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	1500-20983-1
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-VXG70C 型加湿空气净化器进行 $PM_{2.5}$ 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。

（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：[illegible]　　批准：[illegible]

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 ）：

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 ）：

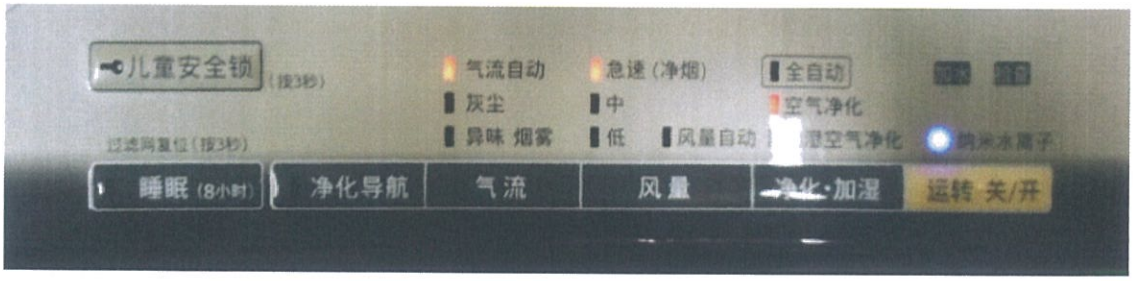
F-VXG70C

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　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：

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）		%	≤5×10^{-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	≥标称值的 90%	——	——		——
		甲醛				——	——		——
		PM$_{2.5}$				——	390.8		——
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)	≥标称值的 90%	——	——	——	——
					≥2.00	——			——
		甲醛		m^3/(h·W)	≥标称值的 90%	——	——	——	——
					≥0.50	——			——
		PM$_{2.5}$		m^3/(h·W)		——	5.623	——	——
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	%	≥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	%	≥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（净烟）+空气净化。

2）输入功率：69.5W。

3）$PM_{2.5}$ 洁净空气量测试：初始浓度约 5mg/m^3，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 $M_{颗粒物}$/mg	区间分档	累积净化量 $M_{甲醛}$/mg
P1	$3000 \leqslant M < 5000$	F1	$300 \leqslant M < 600$
P2	$5000 \leqslant M < 8000$	F2	$600 \leqslant M < 1000$
P3	$8000 \leqslant M < 12000$	F3	$1000 \leqslant M < 1500$
P4	$12000 \leqslant M$	F4	$1500 \leqslant M$
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 $\eta_{颗粒物}$/[m^3/(W·h)]	净化能效 $\eta_{气态污染物}$/[m^3/(W·h)]
高效级	$\eta \geqslant 5.00$	$\eta \geqslant 1.00$
合格级	$2.00 \leqslant \eta < 5.00$	$0.50 \leqslant \eta < 1.00$

4、 噪声技术要求

表 3

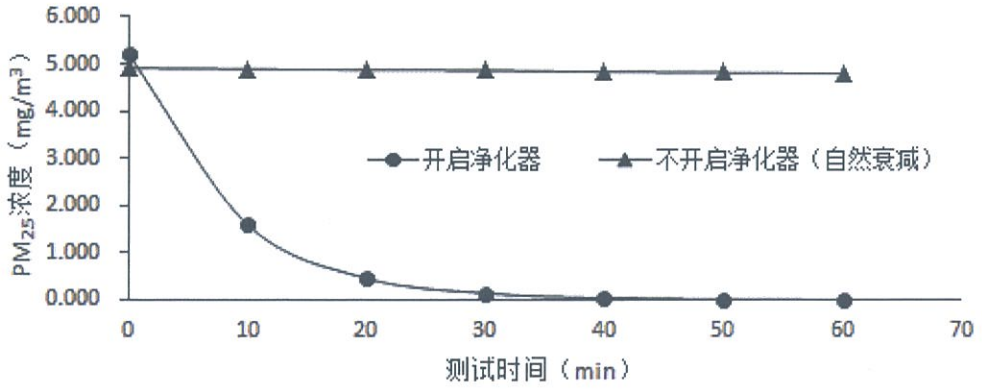
洁净空气量/(m^3/h)	≤声功率级/dB(A)
$Q \leqslant 150$	55
$150 < Q \leqslant 300$	61
$300 < Q \leqslant 450$	66
$Q > 450$	70
注：如果净化器可去除一种以上目标污染物，则按最大洁净空气量值确定表中对应的噪声限值。	

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	5.310	0.00
4	2.240	57.82
8	0.940	82.30
12	0.387	92.71
16	0.160	96.99
20	0.068	98.72
24	0.027	99.49
28	0.010	99.81
32	0.003	99.94
36	接近 0	>99.99

$PM_{2.5}$衰减曲线



说明：

1. $PM_{2.5}$ 去除率检测程序：急速（净烟）+空气净化（试验舱体积 $30m^3$）。
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 $0.035mg/m^3$，二级 $0.075mg/m^3$。

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	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±1.5)mm×(265±1)mm	——
脱臭滤网	广东松下环境系统有限公司	——	450mm×270mm	——
负离子发生器	Panasonic	ENE17E1076	OUTPUT: DC+3.5kV	——

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