

报告编号	J2001WT8888-00231-02
总页数	共 8 页



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0462

检测报告

产品名称：空气净化器

型号规格：F-93C0PX、F-PXT90C

检测类别：委托检测

生产企业：广东松下环境系统有限公司

委托方：广东松下环境系统有限公司



中国赛宝实验室
工业和信息化部电子第五研究所



声 明

- 1 报告无“检验检测专用章”无效。
- 2 复制报告未重新加盖“检验检测专用章”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 未经书面批准，不得部分复制检测报告。不得擅自修改或不合理、不规范、不合法使用报告。
- 6 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，否则视为认可检测结果。
- 7 委托检测仅对收到的样品负责。
- 8 报告中“判定”或“结果”为“P”表示该项检测“合格”；“F”表示该项检测“不合格”；“NA”表示该项检测不适用；“ND”表示该项检测未检出；“—”表示该项无需判定。
- 9 不得利用检测结果和检测报告进行不当或违法宣传。
- 10 若本报告不加盖 CMA 标识章则不具有社会证明作用。

联络地址：广东省广州市天河区东莞庄路 110 号

通 信 处：广州 1501 信箱 07 分箱

邮政编码：510610

电话总机：020-85131111

传 真：020-87236171, 85131313

业务联系：020-87237177, market@ceprei.biz

查 询：020-87237150, 85131123, info@ceprei.biz

投 诉：020-87236881, qic@ceprei.biz

中国赛宝实验室
工业和信息化部电子第五研究所
检 测 报 告

报告编号: J2001WT8888-00231-02

第 3 页 共 8 页

产品名称	空气净化器	样品型号	F-93C0PX
		商 标	Panasonic
生产企业	广东松下环境系统有限公司	检测类别	委托检测
生产企业地址	广东省佛山市顺德高新区(容桂)朝桂南路2号	检测地点	见第4页
委 托 方	广东松下环境系统有限公司		
委托方地址	广东省佛山市顺德高新区(容桂)朝桂南路2号		
样品数量	2 台	收样日期	2020 年 1 月 15 日
送 样 者	委托方	检测日期	2020 年 1 月 17 日 至 2020 年 2 月 29 日
检测环境	温度: (25±2) °C 相对湿度: (50±10) % 气压: (86-106) kPa		
检测项目	见第 5-7 页*。		
检测依据	1. GB/T 18801-2015 空气净化器 2. GB 36893-2018 空气净化器能效限定值及能效等级		
检测结论	颗粒物 CCM>12150mg, 甲醛 CCM>600mg, 待机功率满足 GB/T 18801-2015 限定值要求, 能效等级满足 GB 36893-2018 的 3 级能效要求。 (检验检测专用章) 报告发布日期: 2020 年 3 月 13 日		
说 明	*其中, 1 小时颗粒物去除率、1 小时甲醛去除率不在 CNAS 认可及资质认定授权范围内。		

主检: 吴上泉

日期: 2020.03.13

审核: 梁伟昌

日期: 2020.03.13

批准: 王江

日期: 2020.03.13

检测说明与样品描述

检测地点	1. 广东省广州市天河区天慧路 46 号。
多检测地点说明	/
报告签发地点	广东省广州市天河区东莞庄路 110 号。

样品描述:

本次所检样品为空气净化器, 样品外观完好, 各项功能正常。样品额定电压 220V, 额定频率 50Hz, 额定功率 72W。

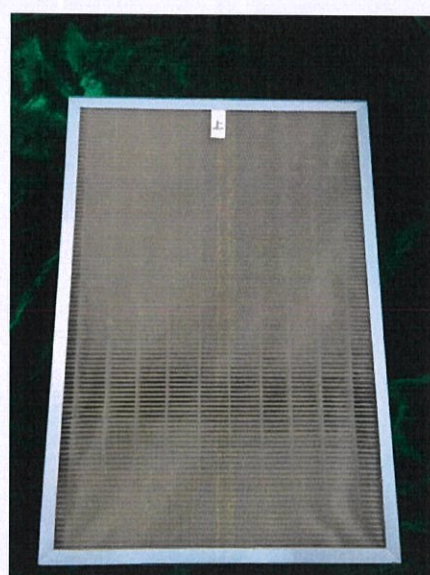
本次检验的产品型号: F-93C0PX、F-PXT90C。

其中主检型号为 F-93C0PX, 覆盖型号为: F-PXT90C。主检型号和覆盖型号的差异为: 主检型号的开关盒及按键为白色, 覆盖型号则为灰色, 除此之外, 整体主题结构、电机、滤网、零部件、功能、材料均相同。经评估该差异不影响此次测试结果。

如无特殊说明, 本报告中测试项目均为空气净化器工作在急速档下, 配合宠物滤网进行。照片:



样品机身



宠物滤网



F-93C0PX 铭牌照片



F-PXT90C 铭牌照片

试验结果及判定

(1) 颗粒物的洁净空气量 CADR 及净化能效

试验组别	采样时间	检 测 结 果		CADR 值 (m ³ /h)	输入功率 实测 (W)	净化能效 m ³ /(h·W)	净化能效 等级				
		粒子浓度 (个/L)	衰减常数								
自然衰减 常数 (k _n)	0 min	2824660	0.004496	503	68.6	7.33	高效级				
	2 min	2800622									
	4 min	2778173									
	6 min	2754839									
	8 min	2724529									
	10 min	2700320									
	12 min	2676876									
	14 min	2650558									
	16 min	2631793									
	18 min	2607754									
	20 min	2583334									
总衰减常 数 (k _e)	0 min	2383242	0.284041					503	68.6	7.33	高效级
	2 min	1293803									
	4 min	765253									
	6 min	433408									
	8 min	238844									
	10 min	140670									
	12 min	82141									
	14 min	44623									
	16 min	24129									
	18 min	14031									
	20 min	8122									

(2) 待机功率

检测项目	待机功率 (W)	要求	判定
待机功率 (WIFI 开启)	1.4	$\leq 2\text{W}$	P
待机功率 (WIFI 关闭)	0.4	/	/

(3) 1 小时颗粒物去除率

污染物	作用时间 (h)	对照组		试验组		净化率 (%)
		浓度 C'_0 (个/L)	浓度 C'_t (个/L)	浓度 C_0 (个/L)	浓度 C_t (个/L)	
颗粒物	1	2462042	1880283	3012543	103	>99.99

注: C'_0 为对照组初始浓度, C'_t 为对照组终浓度, C_0 为试验组初始浓度, C_t 为试验组终浓度。

(4) 颗粒物的累积净化量 CCM

序号	累积消耗的香烟数量 (支)	当日的点烟器颗粒物有效发生量 (mg/支)	累积消耗的香烟颗粒物总量 (mg)	颗粒物洁净空气量 (m ³ /h)	占初始洁净空气量的百分比	CCM _{颗粒物} /mg	区间分档
1	0	81	0	503	100.00%	>12150	P4
2	40	81	3240	470	93.44%		
3	70	81	5670	455	90.46%		
4	100	81	8100	429	85.29%		
5	150	81	12150	324	64.41%		

(5) 甲醛的洁净空气量 CADR 及净化能效

序号	不同采样时间测试的气态污染物浓度 (mg/m ³)			
	时间点 min	自然衰减浓度	时间点 min	总衰减浓度
1	0	1.024	0	1.122
2	5	1.013	5	0.735
3	10	1.004	10	0.503
4	15	0.996	15	0.336
5	20	0.987	20	0.212
6	25	0.981	25	0.130
	自然衰减系数 (min ⁻¹)	0.001717	总衰减系数 (min ⁻¹)	0.085200
CADR/ (m ³ /h)		150.3		
输入功率/W		68.6		
净化能效 (m ³ /(W·h))		2.19		
能效等级		高效级		

污 染 物	作用时间 (h)	对照组		试验组		净化率 (%)
		浓度 C'_0 (mg/m ³)	浓度 C'_t (mg/m ³)	浓度 C_0 (mg/m ³)	浓度 C_t (mg/m ³)	
甲醛	1	1.008	0.847	1.101	0.054	94.16

注： C'_0 为对照组初始浓度， C'_t 为对照组终浓度， C_0 为试验组初始浓度， C_t 为试验组终浓度。

(7) 气态污染物（甲醛）的累积净化量 CCM

序号	加速寿命的累积添加量 mg (气体)	CADR 每次测试时甲醛投入量 mg (气体)	加速寿命的累积添加量 +CADR 测试用的累积添加量 mg (气体)	CADR (m ³ /h)	与初始值的百分比值	CCM _{甲醛} /mg	区间分档
1	0	30	60	150.3	100.00%	>600	F2
2	210	30	300	125.1	83.23%		
3	270	30	600	89.7	59.68%		

(8) 能效等级

检测项目	检测结果	要求	判定	备注
待机功率/W	1.4	≤2.0	P	包括其他功能
能效比 EER/[m ³ /(W·h)]	7.33	≥3.5	P	—

注：本次检测的空气净化器宣称同时具有颗粒物和气态污染物净化能力，且实测验证符合 II 类产品的要求，综合待机功率和能效比，判定其能效等级为 3 级。

主要的检测仪器、设备清单

1	颗粒物质量浓度测试仪	TSI8530	8530162706	2020.07.20
2	激光尘埃粒子计数器	CLJ-E3016	SY162652	2021.01.08
3	甲醛气体检测仪	htV-M	F14062	2020.10.27
4	空气净化器性能测试间	HYQW-3/HYQW-30	HY1610006/ HY1610007	2021.01.16
5	功率计	AWE2101B	130015361	2021.01.15
6	单相变频电源	KDF-11003G	F315050080	2020.10.19
7	大气压力传感器	PTB1103AOAB	J1520006	2020.05.05
9	防爆大气采样器	FCC-1500D	1710761/1711875	2020.07.04
10	防爆大气采样器	FCC-1500D	1709735	2020.09.19
12	紫外可见分光光度计	SP-752	ZW3317091287	2020.07.05