

报告编号	J2001WT8888-00231-01
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: J2001WT8888-00231-01

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=22687mg, 甲醛 CCM≥2000mg, 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。 		
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

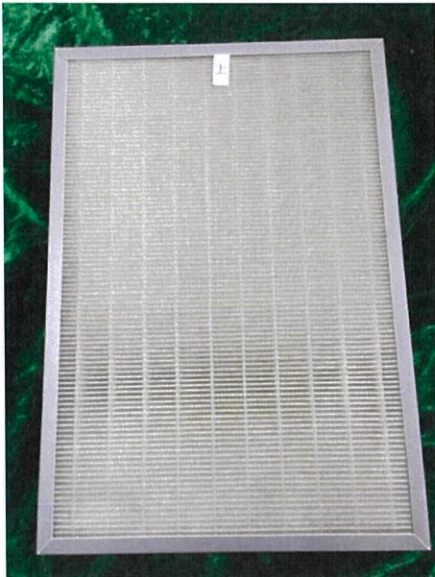
审核: 梁锦昌

批准: 陈林

日期: 2020.3.5

日期: 2020.3.5

日期: 2020.3.5

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, 配合甲醛滤网进行。 照片:  样品机身  甲醛滤网  F-93C0PX 铭牌照片  F-PXT90C 铭牌照片	

(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 (m³/h)	输入功率 实测 (W)	净化能效 m³/(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	2326762	0.005001	503	68.5	7.34	高效级
	2 min	2320092					
	4 min	2313161					
	6 min	2289462					
	8 min	2270595					
	10 min	2249532					
	12 min	2219272					
	14 min	2189001					
	16 min	2149996					
	18 min	2139272					
	20 min	2129270					
总衰减常 数 (k _e)	0 min	2425317	0.284586				
	2 min	1416048					
	4 min	813346					
	6 min	438252					
	8 min	240675					
	10 min	134931					
	12 min	78002					
	14 min	45330					
	16 min	26270					
	18 min	14995					
	20 min	8189					

(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)	1.3	$\leq 2\text{W}$	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	4834452	125	>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%	22687*	P4
2	40	81	3240	488	97.02%		
3	70	81	5670	461	91.65%		
4	100	81	8100	433	86.08%		
5	150	81	12150	399	79.32%		
6	250	81	20250	292	58.05%		
7	300	81	24300	222	44.14%		

*注: 该数值根据 GB/T 18801-2015 的附录 D.4 多项式拟合计算得出

(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	0.926	0	1.087
2	2.5	0.917	2.5	0.768
3	4.5	0.908	4.5	0.496
4	6.5	0.899	6.5	0.303
5	8.5	0.894	8.5	0.202
6	10.5	0.892	10.5	0.145
	自然衰减系数 (min^{-1})	0.003778	总衰减系数 (min^{-1})	0.200517
CADR/ (m^3/h)		354.1		
输入功率/W		68.5		
净化能效 ($\text{m}^3/(\text{W} \cdot \text{h})$)		5.17		
能效等级		高效级		

(6) 1 小时甲醛去除率

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	1.030	0.992	1.019	0.011	98.88

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	354.1	100.00%	≥2000	F4
2	210	30	300	337.4	95.28%		
3	270	30	600	295.7	83.51%		
4	370	30	1000	271.8	76.76%		
5	470	30	1500	235.3	66.45%		
6	470	30	2000	185.7	52.44%		
7	470	30	2500	157.8	44.56%		

(8) 能效等级

检测项目	检测结果	要求	判定	备注
待机功率/W	1.3	≤2.0	P	包括其他功能
能效比 EER/[m ³ /(W·h)]	7.34	≥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