



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0095

共 12 页 第 1 页

No.WTS2023-14255

# 检测报告

## TEST REPORT

产品名称：  
NAME OF SAMPLE

720 智能空气净化器 3i

委托单位：  
CLIENT

柒贰零（北京）健康科技有限公司

检测类别：  
CLASSIFICATION OF TEST

委托检测

威凯检测技术有限公司  
(国家家用电器质量检验检测中心)

威凯检测技术有限公司  
(国家日用电器质量检验检测中心)  
检测报告

TEST REPORT

报告编号: WTS2023-14255

第 2 页 共 12 页

产品名称	720 智能空气净化器 3i	商 标	720
型号规格	KJ400F-C400i	样品等级	—
委托单位	柒贰零(北京)健康科技有限公司	制 造 商	柒贰零(北京)健康科技有限公司
地 址	北京市海淀区黑泉路 8 号 1 幢 9 层 101-42、101-43 号(东升地区)	地 址	北京市海淀区黑泉路 8 号 1 幢 9 层 101-42、101-43 号(东升地区)
生 产 厂	深圳市康弘智能健康科技股份有限公司	抽样基数	—
地 址	深圳市龙岗区园山街道横坪公路 89 号涌鑫工业厂区 1 号厂房	抽样人员	—
样品数量	2 台	抽样地点	—
样品识别	2-1、2-2	抽样方式	—
接样方式	自送	抽样日期	—
检测类别	委托检测	检测项目	见检测结论
接样日期	2023-07-06	完成日期	2023-08-02
检测依据	GB/T 18801-2022《空气净化器》		
检 测 结 论	<p>根据委托单位的委托,对送检的样品依据 GB/T 18801-2022《空气净化器》进行颗粒物洁净空气量(CADR)、颗粒物累积净化量(CCM)、甲醛洁净空气量(CADR)、甲醛累积净化量(CCM)、待机功率、输入功率、噪声、颗粒物净化能效和甲醛净化能效的测试。</p> <p>测试结论:测试结果见附表。</p> <p>(以下空白)</p> <p style="text-align: right;">检测单位盖章</p> <p style="text-align: right;">签发日期: 2023 年 08 月 02 日</p>		

批准: 杨贤飞

审核: 许来春

主检: 林斌

杨贤飞

许来春

林斌

威凯检测技术有限公司  
(国家日用电器质量检验检测中心)

报告编号: WTS2023-14255

第 3 页 共 12 页

样品描述及说明	—
抽样程序的说明	—
偏离标准方法的说明	—
备注	—

样品照片



威凯检测技术有限公司  
(国家日用电器质量检验检测中心)

报告编号: WTS2023-14255

第 5 页 共 12 页

GB/T 18801-2022			
条款	试验项目及试验要求	测试结果	判定
5	技术要求		
5.1	颗粒物净化		
5.1.1	针对颗粒物的洁净空气量实测值不应低于标称值的 90%。	见附表	—
5.1.2	累积净化量与标称的洁净空气量应符合5.2.3的关联要求。 如标称了累积净化量的具体数值,且高于“关联指标”值,则实测值不应低于其标称值的 90%。 注: 洁净空气量小于 60 m <sup>3</sup> /h 净化器,对其累积净化量可做酌情评价。	见附表	—
5.1.3	净化器对颗粒物的累积净化量与标称洁净空气量的关联性应符合表 1 要求。	见附表	—
5.2	气态污染物净化		
5.2.1	对标称的单成分或混合成分气态污染物的洁净空气量,实测值不应低于标称值的 90%。	见附表	—
5.2.2	单成分加载下,对甲醛气体的累积净化量与标称的洁净空气量应符合 5.3.3 的关联要求。 如标称了高于“关联指标”值的单成分(或混合成分加载下单一目标污染物)累积净化量具体数值,则实测值不应低于其标称值的 80%。 注: 洁净空气量小于 40 m <sup>3</sup> /h 净化器,对其累积净化量可做酌情评价。	见附表	—
5.2.3	净化器单成分加载下,甲醛的累积净化量与标称洁净空气量的关联性应符合表 2 要求。	见附表	—
5.4	净化器在关机模式下的待机功率实测值应不大于 0.5W。 净化器在非网络待机模式下的待机功率最大实测值应不大于 1.5W。 净化器在网络待机模式下的待机功率最大实测值应不大于 2.0W。 注 1: 待机功率需注明测试模式。 注 2: 有信息显示装置的产品规定值增加 0.5W。	见附表	P
5.5	噪声		
5.5.1	净化器洁净空气量实测值对应的噪声值应符合表 3 的规定。 净化器噪声实测值与标称值的允差不大于+3 dB (A)。	见附表	—
5.5.2	若净化器宣称具有“低噪声模式”,则在该模式下的最大工作噪声应不高于 38 dB (A),且实测值与标称值的允差应不大于+3 dB (A)。净化器应标注或说明在“低噪声模式”下最大净化性能。	见附表	—

威凯检测技术有限公司  
(国家日用电器质量检验检测中心)

报告编号: WTS2023-14255

第 6 页 共 12 页

GB/T 18801-2022			
条款	试验项目及试验要求	测试结果	判定
5.6	净化能效		
5.6.1	净化器对颗粒物净化能效值应不低于 $4.00\text{m}^3/(\text{W}\cdot\text{h})$ ,且实测值不应小于其标称值的 90%。	见汇总表	—
5.6.2	净化器对气态污染物(单成分)净化能效值应不低于 $1.00\text{m}^3/(\text{W}\cdot\text{h})$ ,且实测值不应小于其标称值的 90%。	见汇总表	—

威凯检测技术有限公司  
(国家家用电器质量检验检测中心)

报告编号: WTS2023-14255

第 7 页 共 12 页

附表 A 测试结果汇总表

章条	检测项目		单位	实测值	标称值	限定值	判定
5.1	颗粒物洁净空气量 CADR		m <sup>3</sup> /h	4 档: 407.6	—	≥标称值 90%	—
				睡眠档: 34.1	—		—
	颗粒物累积净化量 CCM		mg	>12000	—	≥标称值 90%	—
						关联指标符合表 1 要求	—
5.2	甲醛洁净空气量 CADR		m <sup>3</sup> /h	4 档: 150.2	—	≥标称值 90%	—
				睡眠档: 20.6	—		—
	甲醛累积净化量 CCM		mg	>600	—	≥标称值 80%	—
						关联指标符合表 2 要求	—
5.4	待机功率	网络待机模式	W	1.1	—	≤2.0	P
5.5	噪声		dB(A)	4 档: 64.5	—	符合表3要求	P
						与标称值的允差不大于+3dB(A)	—
	低噪声模式			睡眠档: 29.3	—	≤38	P
						与标称值的允差不大于+3dB(A)	—
5.6	输入功率		W	4 档: 40.4	—	—	—
				睡眠档: 1.9	—		
	净化能效 η	颗粒物	m <sup>3</sup> /(W·h)	4 档: 10.09	—	≥4.0	P
						≥标称值 90%	—
		甲醛		4 档: 3.72	—	≥1.0	P
						≥标称值 90%	—

表 1 颗粒物净化的指标关联

洁净空气量 Q (标称值) m <sup>3</sup> /h	累积净化量 M mg
60 < Q ≤ 100	≥ 3000
100 < Q ≤ 150	≥ 5000
150 < Q ≤ 300	≥ 8000
300 < Q ≤ 500	≥ 12000
500 < Q ≤ 800	≥ 18000
Q > 800	≥ 20000

表 2 气态污染物净化的指标关联

洁净空气量 Q (标称值) m <sup>3</sup> /h	累积净化量 M mg
40 < Q ≤ 100	≥ 300
100 < Q ≤ 200	≥ 600
200 < Q ≤ 300	≥ 1000
300 < Q ≤ 400	≥ 1500
Q > 400	≥ 2000

表 3 洁净空气量对应的噪声值对应关系

洁净空气量 Q (实测值) m <sup>3</sup> /h	声功率级 dB (A)
CADR ≤ 300	≤ 61
300 < CADR ≤ 450	≤ 66
CADR > 450	≤ 69

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。

附表 B 颗粒物累积净化量(CCM)及试验数据

序号	累积消耗的香烟烟雾总量 mg	颗粒物 CADR (m <sup>3</sup> /h)	与初始 CADR 值的 百分比
1	0	407.6	100%
2	3000	376.9	92.5%
3	8025	322.7	79.2%
4	12000	216.3	53.1%
5	—	—	—
6	—	—	—
7	—	—	—
CCM <sub>颗粒物</sub> /mg	由于加载到 12000mg 时, 颗粒物 CADR 仍大于初始值的 50%; 因此 CCM <sub>颗粒物</sub> > 12000mg		

试验说明:

1. 测试档位: 4 档
2. 测试试验舱: 3m<sup>3</sup>
3. 颗粒物净化的指标关联

洁净空气量 Q (标称值) m <sup>3</sup> /h	累积净化量 M mg
60 < Q ≤ 100	≥ 3000
100 < Q ≤ 150	≥ 5000
150 < Q ≤ 300	≥ 8000
300 < Q ≤ 500	≥ 12000
500 < Q ≤ 800	≥ 18000
Q > 800	≥ 20000

附表 C 气态污染物累积净化量(CCM)及试验数据

序号	3m <sup>3</sup> 加载试验中实际消耗的甲醛量	CADR 测试加载 甲醛量/mg	累积消耗的甲醛量/mg	甲醛 CADR (m <sup>3</sup> /h)	与初始CADR值的百分比
1	0	60	60	150.2	100%
2	510	30	600	100.2	66.7%
3	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—
CCM <sub>甲醛</sub> /mg		由于加载到 600mg 时, 甲醛 CADR 仍大于初始值的 50%; 因此 CCM <sub>甲醛</sub> > 600mg			

试验说明:

- 1.测试档位: 4 档
- 2.测试试验舱: 3m<sup>3</sup>
3. 气态污染物净化的指标关联

洁净空气量 Q (标称值) m <sup>3</sup> /h	累积净化量M mg
40 < Q ≤ 100	≥ 300
100 < Q ≤ 200	≥ 600
200 < Q ≤ 300	≥ 1000
300 < Q ≤ 400	≥ 1500
Q > 400	≥ 2000

附表 D 噪声试验数据

布点方法	器具种类		包络面	布点数量	本次使用(√)
	落地式/ 台式	各边长均不超过 0.7m	半球面	十点	√
		任一边长大于 0.7m	矩形六面体	九点	/
壁挂式	距离地面 0.6 m	矩形六面体	六点	/	
试验说明	试验电压	220 V	试验频率	50 Hz	
	温度	23.9 °C	大气压	100.0 kPa	
	相对湿度	64.7 %	本底噪声	16.6 dB(A)	
	检测档位	见试验结果	检测运行时间	30min	
试验结果 (4 档)	L <sub>p</sub> mc=53.0 dB(A) $L_w = L_p + 10 \lg\left(\frac{S}{S_0}\right) = 64.5 \text{ dB(A)}$				
试验结果 (睡眠档)	L <sub>p</sub> mc = 17.8 dB(A) $L_w = L_p + 10 \lg\left(\frac{S}{S_0}\right) = 29.3 \text{ dB(A)}$				

# 注 意 事 项

## Important

1. 报告无检测单位印章无效;

The test report is invalid without the official stamp of CVC;

2. 未经本实验室书面同意, 不得部分地复制本报告;

Any part photocopies of the test report are forbidden without the written permission from CVC;

3. 报告无主检、审核、批准人签名无效;

The test report is invalid without the signatures of Approval and Reviewer;

4. 报告涂改无效;

The test report is invalid if altered;

5. 对检测报告若有异议, 请于收到报告之日起十五天内向检测单位提出;

Objections to the test report must be submitted to CVC within 15 days;

6. 一般情况, 委托检测结果仅对所检测样品有效;

Generally, commission test is responsible for the tested samples only;

7. 检测结果中“—”或“N”表示“不适用”, “/”表示“未检测”, “P”

表示“合格或通过”, “F”表示“不通过”或“不合格”。

As for the test result, “—”or “N” means “not applicable”, “/” means “not test”“P” means “pass” and “F” means “fail”.

**\*\*报告中未加 CMA 标志时, 检测数据和结果仅供科研、教学或内部质量控制之用。\*\***

**\*\*The test data and test results given in this test report should only be used for purposes of scientific research, teaching and internal quality control when the CMA symbol is not presented.\*\***

地 址: 广东省广州市科学城开泰大道天泰一路 3 号

Lab address: No.3, Tiantaiyi Road, Kaitai Avenue, Science City, Guangzhou, Guangdong, P.R. China

邮政编码(Post Code): 510663 电 话(Tel): 020 32293888

传 真(Fax): 020 32293889 E-mail: [office@cvc.org.cn](mailto:office@cvc.org.cn)

<http://www.cvc.org.cn>