



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0793

# 检 验 报 告

产品名称: 科勒浴霸

检验类别: 委托检验

受检单位: ——

委托单位: 科勒(中国)投资有限公司




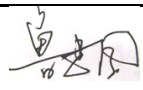
中国家用电器检测所

# 中国家用电器检测所

## 检 验 报 告

报告编号: WCK-16-50387

共 11 页 第 2 页

产品名称	科勒浴霸	型号规格	K-77316T-MZ 2150W
商 标	科勒	样品数量	2 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	1600-06851-1 1600-06851-2
生产单位名称	科勒（中国）投资有限公司	生产单位地址	---
受检单位名称	---	受检单位地址	---
委托单位名称	科勒（中国）投资有限公司	委托单位地址	---
检验依据	<b>GB/T 18801-2015 《空气净化器》</b> <b>GB 21551.3-2010 《家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能 空气净化器的特殊要求》</b>		
<p><b>检验结论:</b></p> <p>受科勒（中国）投资有限公司委托，对该公司生产的“科勒”牌 K-77316T-MZ 型科勒浴霸进行氨气洁净空气量、氨气去除率、金黄色葡萄球菌除菌率项目的检验。所检氨气洁净空气量、氨气去除率项目的检验结果仅提供数据，所检金黄色葡萄球菌除菌率项目的检验结果符合标准要求。</p> <p style="text-align: center;">（以下空白）</p> <div style="text-align: center; margin: 20px 0;">  </div> <p style="text-align: center;">（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 style="text-align: center;">签发日期: 2016 年 08 月 18 日</p>			
主检:	刘皓男	审核:	张 晓
		批准:	

## 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: 2150W

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:**

300mm × 300mm × 200mm (高×宽×深)

**8 除菌原理:** \_\_\_\_\_ 负离子杀菌 \_\_\_\_\_

**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>KOHLER</b>		
Name: Underscore Bathroom Heater S300 (air-care)	名称: 科勒浴霸	
Model: K-77316T-MZ	型号: K-77316T-MZ	
Voltage: 220V~	电压: 220V~	
Frequency: 50Hz	频率: 50Hz	
Rated Input Power: 2150W	额定输入功率: 2150W	
Ventilation Volume: 2.2m³/min	换气风量: 2.2m³/min	
Ventilation Noise: 43dB	换气噪音: 43dB	
Ingress Protection: IPX2	防护等级: IPX2	
Kohler China Investment Co., Ltd.	科勒(中国)投资有限公司	
		1283261



K-77316T-MZ

## 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）:



K-77316T-MZ (遥控器)

## 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 04 月 27 日  
    检验结束日期        2016 年 08 月 18 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:

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)		$\mu\text{W}/\text{cm}^2$	$\leq 5$		---	---	
		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					---	---	
		氨气					2.1	---	
5.4	累积净化量 CCM	颗粒物		mg	$\geq 3000$		---	---	
				---	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	%	$\geq 50\%$		73.4	合格	
附录 F	适用面积 (颗粒物)			m <sup>2</sup>		---	---		
附录 G	净化寿命	颗粒物		月		---	---		
		甲醛				---	---		

<b>GB/T 18801-2015</b>								
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 <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:

- 测试条件
  - 测试程序: 空气净化。
  - 输入功率: —
  - 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。
  - 适用面积换算方法: CADR×(0.07~0.12)。
- 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。
- 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
- 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

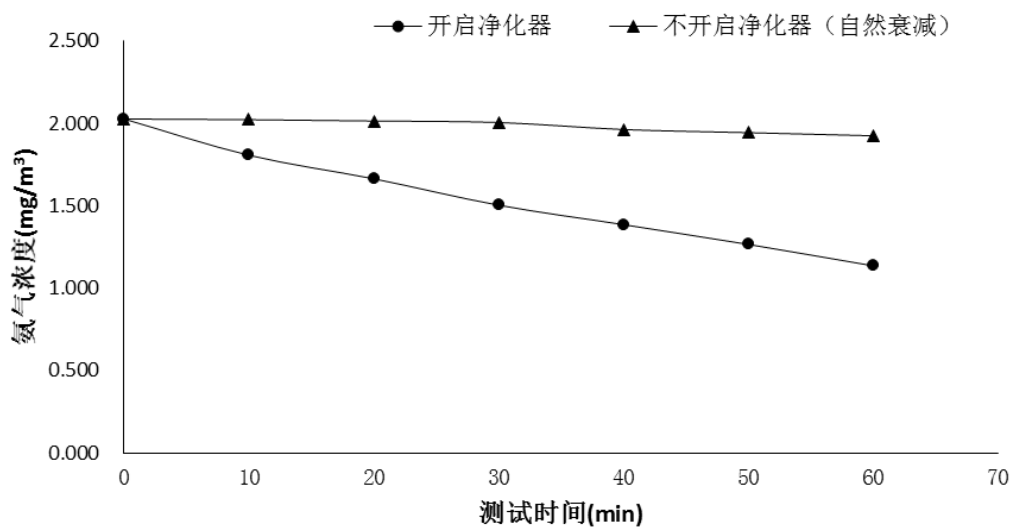
注: 如果净化器可去除一种以上目标污染物, 则按最大洁净空气量值确定表中对应的噪声限值。

GB/T18801-2015

检验结果

测试时间 (min)	氨气浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	去除率 (%)
0	2.026	---
10	1.806	10.86%
20	1.663	17.92%
30	1.503	25.81%
40	1.385	31.64%
50	1.265	37.56%
60	1.135	43.98%

氨气衰减曲线



说明:

1. 氨气检测程序: 空气净化 (试验舱体积 3m<sup>3</sup>)。
2. GB/T 18883-2002 《室内空气质量标准》 (2002.11.19 发布, 2003.03.01 实施) 规定氨气的浓度限值 (1 小时平均值): 0.20mg/m<sup>3</sup>。

标准物质表			
名称	参数	制造商	本次使用 (√)
氨水	分析纯	国药试剂有限公司	√
氨标准溶液	GSB 04-2831-2011 1000 $\mu$ g/mL	国家有色金属及电子材料分析测试 中心	√
硫代硫酸钠标准溶 液	GBW(E)060342 0.1mol/kg	国防科技工业应用化学一级计量站 (全国化工标准物质委员会标准物 质研究开发中心)	√
金黄色葡萄球菌	AS 1.0089	中国微生物菌种保藏管理委员会普 通微生物中心 (CGMCC)	√
试验舱	1.4m $\times$ 1.4m $\times$ 1.5m=3.0m <sup>3</sup> 不锈钢内壁	中国家用电器研究院	√
试验舱	3.5m $\times$ 3.4m $\times$ 2.5m=30m <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