



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0095

共 8 页 第 1 页

No: WTS2021-22378

检测报告

TEST REPORT

产品名称: 热交换新风机
NAME OF SAMPLE _____

委托单位: 上海艾泊斯净化科技有限公司
CLIENT _____

生产单位: 建耀电子科技(上海)有限公司
MANUFACTURER _____

检测类别: 委托检测
CLASSIFICATION OF TEST _____

威凯检测技术有限公司
(国家家用电器质量检验检测中心)

检测报告

TEST REPORT

No: WTS2021-22378

共 8 页 第 2 页

产品名称	热交换新风机	商 标	/
型号规格	ERV-520-QR-DZ-JZ-NR-KJ	样品等级	合格品
生产单位	建耀电子科技（上海）有限公司	委托单位	上海艾泊斯净化科技有限公司
地 址	浦东新区航头镇沪南公路5469弄126号	地 址	上海市浦东新区东明路 2100 号 328-329 室
样品数量	1 套	抽样人员	—
样品识别	1#	抽样地点	—
接样方式	送检	抽样方式	—
检测类别	委托检测	抽样日期	—
接样日期	2021.10.13	完成日期	2021.12.21
检测依据	GB/T 21087-2020	检测项目	多项
检 测 结 论	<p>根据委托方的要求，依据 GB/T 21087-2020《热回收新风机组》标准，对建耀电子科技（上海）有限公司生产的热交换新风机（ERV-520-QR-DZ-JZ-NR-KJ）进行风量、输入功率、全热交换效率、能效系数、噪声、凝露、凝结水、新风 PM_{2.5} 过滤效率项目检测，检测结果见第 6、7 页。</p> <p style="text-align: right;">检测单位盖章 签发日期：2021 年 12 月 21 日</p>		

批 准：何冠成



审 核：戴兴学



主 检：施铖



样品描述及说明	样机外观良好，运行正常
抽样程序的说明	—
检测说明	<p>样机在以下两种模式下进行对应项目的检测：</p> <p>正常工作模式：线控器工作模式选择“双向流模式”，风量 3 档。</p> <p>睡眠模式：线控器工作模式选择“睡眠模式”，无风量档位选择。</p> <p>测试项目序号 7 “新风 PM_{2.5} 过滤效率”依据标准 GB/T 21087-2020 测试方法，样机通过调节电控分风器参数设置，达到风量 100m³/h 的情况下进行检测。</p>
备注	—

照片 / 图纸

CV-520

产品名称	热交换新风机	新风侧加装F7滤网	F7初效滤网、过滤效率>61%
型号	ERV- 520-QR-DZ-JZ-NR-KJ	新风侧加装F7和H13滤网	F7初效滤网+H13高效滤网、过滤效率>99.95%
电压/频率	220V~ 50Hz	排风侧加装F7滤网	F7初效滤网、过滤效率>61%
输入功率	280W	噪音	19/42dB(A)
送风量	520m ³ /h	产品净重	35kg
排风量	520m ³ /h	产品尺寸	1306 x 740 x 260 mm
机外余压	80Pa	总重量	45.1kg
全热交换效率	冷量回收: 55%	外包装箱尺寸	1436 x 870 x 400 mm
	热量回收: 66%	标准编号	GB/T 21087—2020
能效系数	制冷能效系数: 10	制造厂名	建耀电子科技(上海)有限公司
	制冷能效系数: 10	生产时间	

铭牌

照片 / 图纸



外观

序号	检测项目		单位	技术要求	检测结果	结论	备注
1.	风量		m ³ /h	依据标准 GB/T 21087-2020 测试方法, 样机的送风量和排风量的实测值不应小于额定值的 95%。 额定值: 送风量 <u>520m³/h</u> 额定值: 排风量 <u>520m³/h</u>	送风量: 514.1 排风量: 517.5	P	正常工作模式
					送风量: 72.0 排风量: 71.8	—	睡眠模式
2.	输入功率		W	依据标准 GB/T 21087-2020 测试方法, 对于额定输入功率不大于 30W 的机组, 其输入功率实测值不应大于额定值的 120%; 对于额定输入功率大于 30W 的机组, 其输入功率实测值不应大于额定值的 110%。 额定值: <u>280W</u>	283.1	P	正常工作模式
3.	全热交换效率	制冷全热交换效率	%	依据标准 GB/T 21087-2020 测试方法, 样机的制冷全热交换效率实测值不应小于额定值的 90%, 且大于等于 55%。 额定值: <u>55%</u>	55.2	P	正常工作模式
					78.1	—	睡眠模式
	全热交换效率	制热全热交换效率	%	依据标准 GB/T 21087-2020 测试方法, 样机的制热全热交换效率实测值不应小于额定值的 90%, 且大于等于 60%。 额定值: <u>66%</u>	66.0	P	正常工作模式
					86.2	—	睡眠模式
4.	能效系数	制冷能效系数	—	依据标准 GB/T 21087-2020 测试方法, 样机的制冷能效系数实测值不应小于额定值的 95%。 额定值: <u>10</u>	9.6	P	正常工作模式
					47.9	—	睡眠模式
	能效系数	制热能效系数	—	依据标准 GB/T 21087-2020 测试方法, 样机的制热能效系数实测值不应小于额定值的 95%。 额定值: <u>10</u>	10.0	P	正常工作模式
					56.6	—	睡眠模式
5.	噪声		dB(A)	依据标准 GB/T 21087-2020 测试方法, 样机的噪声实测值不应大于“额定值+1 dB(A)”。 正常工作模式额定值: <u>42dB(A)</u> 睡眠模式额定值: <u>19dB(A)</u>	42.2	P	正常工作模式
					19.1	P	睡眠模式
6.	凝露、凝结水		—	依据标准 GB/T 21087-2020 测试方法, 样机应无凝露外滴, 凝结水应排除通畅。	无凝露外滴 凝结水排除通畅	P	正常工作模式

序号	检测项目	单位	技术要求	检测结果	结论	备注
7.	新风 PM _{2.5} 过滤效率	%	依据标准 GB/T 21087-2020 测试方法, 样机新风 PM _{2.5} 过滤效率实测值。	99.9	—	风量: 100m ³ /h

(以下空白)

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. 未经本机构书面同意，不得部分地复制本报告;

Any photocopies or 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. “P”表示“合格或通过”，“F”表示“不合格或不通过”，“N”或“—”表示“不适用”，“/”表示“未检测”。

“P” means “pass”, “F” means “fail”, “N” or “—” means “not applicable” and

“ / ” means “not test”.

****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。****

地 址：中国 广州市科学城开泰大道天泰一路 3 号

Address: No.3,Tiantaiyi Road, Kaitai Avenue, Science City, Guangzhou, China

电 话(Tel): 020 32293888

传 真(Fax): 020 32293889

邮政编码(Post Code): 510663

E-mail: office@cvc.org.cn

http://www.cvc.org.cn