



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0095

共 12 页 第 1 页

No: WTS2020-15828

检测报告

TEST REPORT

产品名称: 分体落地式房间空调器
NAME OF SAMPLE

受检单位: 青岛海尔空调器有限总公司
CLIENT

检测类别: 委托检测
CLASSIFICATION OF TEST

威凯检测技术有限公司
(国家家用电器质量监督检验中心)



检 测 报 告

TEST REPORT

No: WTS2020-15828

共 12 页 第 2 页

产品名称	分体落地式房间空调器	商 标	Haier
型号规格	主检型号: KFR-72LW/01XCA83 覆盖型号: KFR-72LW/01XDA83	样品等级	合格品
委托单位	青岛海尔空调器有限总公司	生产单位	青岛海尔空调器有限总公司
地 址	中国青岛市海尔路 1 号海尔工业园	地 址	中国青岛市海尔路 1 号海尔工业园
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	2020.06.24	完成日期	2020.06.30
检测依据	GB/T 7725-2004 GB 21455-2019 企业技术要求	检测项目	多项
检 测 结 论	根据委托方的要求, 依据 GB/T 7725-2004、GB 21455-2019 及企业技术要求对青岛海尔空调器有限总公司生产的 KFR-72LW/01XCA83 型分体落地式房间空调器进行额定制冷量、额定制冷消耗功等多项检测, 所检项目结果见第 8-11 页。  签发日期: 2020 年 6 月 30 日		

批 准: 吴志东

审 核: 翁俊杰

主 检: 陈泽鹏

签 名: 

签 名: 

签 名: 

样品描述及说明	样机外观无损,运行正常。 主检型号: KFR-72LW/01XCA83 覆盖型号: KFR-72LW/01XDA83 差异说明: 覆盖型号与主检型号之间仅室内机显示窗材料与中间装饰条颜色不同, 其它如整机参数、制冷系统、电气原理、结构、关键元器件、材料等均相同。 经确认, 无需对覆盖型号进行补充试验。																			
抽样程序的说明	—																			
检测说明	企业技术要求: 自清洁除菌: 在样机翅片上(经紫外线臭氧灭菌后)喷涂定量的细菌溶液, 样机运行 30 天, 每 3 天运行一次自清洁功能。记录模拟运行前后样机换热器的状态以及从换热器上取样测试霉菌情况, 根据以下公式计算霉菌的自除菌率。除菌率=(运行前换热器霉菌取样值-运行后换热器霉菌取样值)/运行前换热器霉菌取样值*100%。 自清洁除尘: 空调器按照下表的凝露工况运行 48h 后, 根据换热器迎风面积大小, 采用粉尘吹出装置向换热器均匀发出粉尘(用淀粉模拟实际粉尘), 粉尘发出总量为每平方米换热器迎风面积 100g。试验时, 粉尘应多次发出, 并尽可能均匀发散至换热器表面, 每次发出的粉尘量不大于 1g。可将换热器等分成 3-5 个区域, 用粉尘吹出装置对每个区域吹出相同等分的模拟粉尘。粉尘模拟试验在 0.5h 内完成。完成粉尘模拟试验后, 调节工况到自清洁工况, 在满足 GB/T7725 的稳定性要求后开启空调器, 空调器在制冷模式下按照下表要求运行 10min 后, 按照制造商声明的自清洁方式进入自清洁模式, 完成自清洁模式运行周期后, 空调器停止运行, 收集自清洁过程中产生的凝结水, 将水蒸干, 称量剩余粉尘重量。除尘效率为剩余的粉尘重量与开始的粉尘重量之比。自清洁测试时间为从启动自清洁模式到该模式结束的时间。 <table><tr><th rowspan="2">测试项目</th><th colspan="2">室内侧回风状态</th><th colspan="2">室外侧进风状态</th></tr><tr><th>干球温度/℃</th><th>湿球温度/℃</th><th>干球温度/℃</th><th>湿球温度/℃</th></tr><tr><td>凝露</td><td>27</td><td>24</td><td>35</td><td>24</td></tr><tr><td>自清洁</td><td>27</td><td>24</td><td>35</td><td>24</td></tr></table> 自清洁高温: 测试工况: 室外干球温度 24℃, 相对湿度 80%; 室内干球温度 20℃, 湿度无要求。 样机联机运行, 在室内机蒸发器上布置热电偶线, 样机运行一个完整的内、外自清洁周期, 记录热电偶测得温度, 最高温度高于 56 度即合格。 送风距离: 在 GB/T 7725-2004 规定的风量测试工况下, 空调器用遥控器设定制冷模式、30℃、极速风后, 开机运行, 使用风速仪测试不同距离下的风速, 直至风速接近静风速, 记录最远距离。	测试项目	室内侧回风状态		室外侧进风状态		干球温度/℃	湿球温度/℃	干球温度/℃	湿球温度/℃	凝露	27	24	35	24	自清洁	27	24	35	24
	测试项目		室内侧回风状态		室外侧进风状态															
干球温度/℃		湿球温度/℃	干球温度/℃	湿球温度/℃																
凝露	27	24	35	24																
自清洁	27	24	35	24																

备 注	企业技术要求不在本机构 CNAS 认可和 CMA 授权范围内。
--------	---------------------------------

照片 / 图纸

整机型号

KFR-72LW/01XCA83

室内机型号

KFR-72L/XCA83

室外机型号

KFR-72W/0183

分体落地式房间空调器

室内机

	内容	性能参数
制冷运行	制冷量(W)	7200 (1000-8500)
	额定输入功率(W)	2450 (410-3650)
	额定电流(A)	11.1
制热运行	制热量(W)	9000 (1100-11000)
	额定输入功率(W)	3400 (410-4220)
	额定电流(A)	15.5

SEER/HSPF/APF

GB 21455

4.15/2.68/3.49

GB/T 7725

4.53/2.51/2.84

电源

1PH,220V~,50Hz

噪声(低风/高风/超强)

34/43/46dB(A)

循环风量

1200 m³/h

电热功率

2500W(PTC)

电热电流

12.0A

净质量

35 kg

防触电保护类别

I类

制造日期

见产品条码

青岛海尔空调器有限总公司

服务监督电话: 4006 999 999

0011511948

整机型号

KFR-72LW/01XDA83

室内机型号

KFR-72L/XDA83

室外机型号

KFR-72W/0183

分体落地式房间空调器

室内机

	内容	性能参数
制冷运行	制冷量(W)	7200 (1000-8500)
	额定输入功率(W)	2450 (410-3650)
	额定电流(A)	11.1
制热运行	制热量(W)	9000 (1100-11000)
	额定输入功率(W)	3400 (410-4220)
	额定电流(A)	15.5

SEER/HSPF/APF

GB 21455

4.15/2.68/3.49

GB/T 7725

4.53/2.51/2.84

电源

1PH,220V~,50Hz

噪声(低风/高风/超强)

34/43/46dB(A)

循环风量

1200 m³/h

电热功率

2500W(PTC)

电热电流

12.0A

净质量

35 kg

防触电保护类别

I类

制造日期

见产品条码

青岛海尔空调器有限总公司

服务监督电话: 4006 999 999

0011512593

整机型号

KFR-72W/0183

分体式房间空调器

室外机

	内容	性能参数
制冷运行	制冷量(W)	7200 (1000-8500)
	最大输入功率(W)	3650
	最大电流(A)	16.6
制热运行	制热量(W)	9000 (1100-11000)
	最大输入功率(W)	6600
	最大电流(A)	30.0

吸气侧允许工作过压

2.30MPa

排气侧允许工作过压

4.30MPa

低压侧最大允许压力

4.30MPa

高压侧最大允许压力

4.30MPa

热交换器最大工作压力

4.30MPa

电源

1PH,220V~,50Hz

噪声

56dB(A)

净质量

41kg

制冷剂R32

1.2kg

防触电保护类别

I类

制造日期

见产品条码

IPX4

青岛海尔空调器有限总公司

0011511946

照片 / 图纸



照片 / 图纸



序号	检测项目	单位	技术要求	检测结果	结论	备注
1	额定制冷量	W	按 GB/T 7725-2004 规定的方法进行检测, 空调实测制冷量不应小于额定制冷量的 95%。 额定值: 7200 W	7262	合格	—
2	额定制冷消耗功率	W	按 GB/T 7725-2004 规定的方法进行检测, 空调器实测制冷消耗功率不应大于额定制冷消耗功率的 110%。 额定值: 2450 W	2440	合格	—
3	额定中间制冷量	W	按 GB/T 7725-2004 规定的方法进行检测, 空调实测制冷量不应小于额定中间制冷量的 95%。 额定值: 3500 W	3547	合格	—
4	额定中间制冷消耗功率	W	按 GB/T 7725-2004 规定的方法进行检测, 空调器实测制冷消耗功率不应大于额定中间制冷消耗功率的 110%。 额定值: 850 W	847	合格	—
5	25%额定制冷量	W	按 GB/T 7725-2004 规定的检验方法进行检测, 空调器实测制冷量不应小于 25%额定制冷量的 95%。 额定值: 1800 W	1861	合格	—
6	25%额定制冷消耗功率	W	按 GB/T 7725-2004 规定的检验方法进行检测, 实测空调的 25%额定制冷消耗功率。	521	—	—
7	额定最大制冷量	W	按 GB/T 7725-2004 规定的方法进行检测, 空调器实测最大制冷量不应小于额定最大制冷量的 95%。 额定值: 8500 W	8434	合格	—
8	额定最小制冷消耗功率	W	按 GB/T 7725-2004 规定的方法进行检测, 当额定值小于 500W, 实测值不应大于额定值的 120%; 当额定值不小于 500W, 实测值不应大于额定值的 110%, 或不大于 (500+100)W, 选大者。 额定值: 410 W	248	合格	—
9	额定制热量	W	按 GB/T 7725-2004 规定的方法进行检测, 空调实测制热量不应小于额定制热量的 95%。 额定值: 9000 W	9376	合格	—

10	额定制热消耗功率	W	按 GB/T 7725-2004 规定的方法进行检测，空调器实测制热消耗功率不应大于额定制热消耗功率的 110%。 额定值：3400 W	3363	合格	—
11	额定中间制热量	W	按 GB/T 7725-2004 规定的方法进行检测，空调实测制热量不应小于额定中间制热量的 95%。 额定值：4550 W	4738	合格	—
12	额定中间制热消耗功率	W	按 GB/T 7725-2004 规定的方法进行检测，空调器实测制热消耗功率不应大于额定中间制热消耗功率的 110%。 额定值：1100 W	1114	合格	—
13	25%额定制热量	W	按 GB/T 7725-2004 规定的检验方法进行检测，空调器实测制热量不应小于 25%额定制热量的 95%。 额定值：2200 W	2296	合格	—
14	25%额定制热消耗功率	W	按 GB/T 7725-2004 规定的检验方法进行检测，实测空调的 25%额定制热消耗功率。	513	—	—
15	额定低温制热量	W	按 GB/T 7725-2004 规定的方法进行检测，空调实测制热量不应小于额定低温制热量的 95%。 额定值：7971 W	8075	合格	—
16	额定低温制热消耗功率	W	按 GB/T 7725-2004 规定的方法进行检测，空调器实测制热消耗功率不应大于额定低温制热消耗功率的 115%。 额定值：3600 W	3721	合格	—
17	额定最大制热量	W	按 GB/T 7725-2004 规定的方法进行检测，实测空调器的最大制热量（低温制热量 × 1.38）。	11143	—	—
18	额定最小制热消耗功率	W	按 GB/T 7725-2004 规定的方法进行检测，当额定值小于 500W，实测值不应大于额定值的 120%；当额定值不小于 500W，实测值不应大于额定值的 110%，或不大于 (500+100)W，选大者。 额定值：410 W	288	合格	—

19	制冷季节能源消耗效率 (SEER)	$(W \cdot h) / (W \cdot h)$	按 GB 21455-2019 规定的方法进行检测, 实测值不应小于额定值的 90%。 额定值: 4.15		3.89	合格	—
20	制冷季节耗电量 (CSTE)	$kW \cdot h$	按 GB 21455-2019 规定的方法进行检测, 实测值不应大于额定值的 110%。 额定值: 1081		1162.6	合格	—
21	制热季节能源消耗效率 (HSPF)	$(W \cdot h) / (W \cdot h)$	按 GB 21455-2019 规定的方法进行检测, 实测值不应小于额定值的 90%。 额定值: 2.68		2.79	合格	—
22	制热季节耗电量 (HSTE)	$kW \cdot h$	按 GB 21455-2019 规定的方法进行检测, 实测值不应大于额定值的 110%。 额定值: 890		860.8	合格	—
23	全年能源消耗效率 (APF)	$(W \cdot h) / (W \cdot h)$	按 GB 21455-2019 规定的方法进行检测, 实测值不应小于额定值的 95%和表 1 规定值。 额定值: 3.49 规定值 (3 级能效): 3.30		3.42	合格	—
24	循环风量	m^3/h	按 GB/T 7725-2004 规定的方法进行检测, 实测空调器的循环风量。		1220	合格	—
25	噪声	dB (A)	室内侧	实测噪声值不应大于明示值的上限值(明示值+3 dB(A)) 和 GB/T 7725-2004 标准中表 2 的限定值。 明示值: 高/低 43/34 dB(A) 限定值: 55 dB(A)	高: 44.6 低: 36.0	合格	—
			室外侧	实测噪声值不应大于明示值的上限值(明示值+3 dB(A)) 和 GB/T 7725-2004 标准中表 2 的限定值。 明示值: 56 dB(A) 限定值: 65 dB(A)	57.3	合格	—

26	自清洁除菌率	%	依据企业技术要求进行检测，实测自清洁除菌率。	99.4	—	—
27	自清洁除尘率	%	依据企业技术要求进行检测，实测自清洁除尘效率。	99.7	—	—
28	自清洁高温	℃	依据企业技术要求进行检测，自清洁过程中室内机蒸发器最高温度应高于 56℃。	59.5	合格	—
29	送风距离	m	依据企业技术要求进行检测，实测不同送风距离下的风速，确定最远送风距离。	最远送风距离：15m	—	—

送风距离 (m)	风速 (m/s)
1	4.61
3	2.87
5	2.09
8	1.67
10	1.04
12	0.82
15	0.31
静风速	0.07

附表 1: 室内最高转速下不同距离下的风速值

（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>