

TEST REPORT

Product: Wall-mounted air conditioning

Model: 1U12OR4EAA外机(俄罗斯Haier)

Test Type: Entrustment test

Client: Qingdao Haier (jiaozhou) Air Conditioner Co. Ltd

Qingdao Haier Jiaozhou Air Conditioner Interconnected Factory Overall Unit Laboratory

Declaration

1 This report is invalid without the dedicated inspection seal or official seal of the testing institute.

2 This report shall not be reproduced without written approval(except complete reproducing). Reproducing report shall be invalid without the dedicated inspection seal or official seal of the testing institute.

3 The report is invalid without the signatures of the chief testing person, reviewer, approver.

4 Any modification without permission to the report will make the report invalid.

5 Any objections on the report should be formally submitted to Qingdao Haier Jiaozhou Air Conditioner Interconnected Factory Overall Unit Laboratory, Ltd. within no more than 15 days since the report is delivered. After that date, nothing objections will be accepted.

6 if no objections, the samples should be taken back within 15 days since the report is delivered. After that date, samples will be disposed by Qingdao Haier Jiaozhou Air Conditioner Interconnected Factory Overall Unit Laboratory

7 All the conclusions presented in this report are based on the samples provided by the client.

Address: A08 Haier Road ,Haier Industrial Park Jiaozhou, Qingdao

Tel: 0532-55598156

Post code: 266300

TEST REPORT

Report No: HR20210223232A31001

Page 1 of 17

Appliance:	Wall-mounted air conditioning	Sample Level:	Engineering Sample	
Brand:	Candy	Sample Size:	1	
Model:	1U12OR4EAA外机(俄罗斯Haier)	Sample Code:	AAA702E6Q01	
Client:	Qingdao Haier (jiaozhou) Air Conditioner Co. Ltd	Client Address:	胶州海尔工业园, 胶州空调二期	
Test Type:	Entrustment test	Test Purpose:	Annual Review Test	
Manufacture:	Qingdao Haier (JiaoZhou) Air Conditioner Co., Ltd.	Sample Received:	2021-02-27	
Test Condition:	Meet standard requirement	Test Commenced:	2021-02-28	
Test Standard:	EN 14511-1:2004/ EN 14511-2:2004/EN 14511-3:2004/EN 14511-4:2004、ISO5151-2017	Test Completed:	2021-03-03	
Test Items:	性能系数;能效比;Heating capacity;Cooling capacity;最大运行制热性能试验;自动除霜;最小制冷、冻结空气流通;最小运行制热性能要求;Condensate removal capacity;冻结滴水;冷凝水控制和凝露性能试验;最大运行制冷;			
Main Testing Equipment:	Equipment No	Name	Model	Expiration
Test Conclusion:	Entrusted by Qingdao Haier (jiaozhou) Air Conditioner Co. Ltd, According to EN 14511-1:2004/ EN 14511-2:2004/EN 14511-3:2004/EN 14511-4:2004, ISO5151-2017, Carrying out tests on 1U12OR4EAA外机(俄罗斯Haier), model: Wall-mounted air conditioning, Total test items 12, tested 12, untested 0, unapplicable 0, 12 items Passed, 0 items Failed, 0 items Not Judged. Test Conclusion: Pass (Blank)			
Test Lab Notes: Sample No: S202102020032 Testing Notes:				
Previous Test Information:				
Number of Tests	Test Date	Report No	Test Conclusion	Unfold 

Tested by: 李鑫
 Date: 2021-03-03

Reviewed by: 刘德国
 Date: 2021-03-11

Approved by: 张士友
 Date: 2021-03-12

TEST REPORT

Report No: HR20210223232A31001

Page 2 of 17

Sample Details (Nameplate Content)							
No	Items	Parameter	No	Items	Parameter		
1	Main program checksum	DE58	2	Rated cooling power	1025W W		
3	total cooling capacity	3300WW	4	Maximum cooling input power/current	1450W/6.4AW/AW/A		
5	heat pump heating capacity	3300WW	6	Maximum heating input power/current	1250W/5.4AW/A W/A		
7	refrigerant	R410A	8	EE checksum	467C		
9	Maximum working pressure on cold side	4.15MPaMPa	10	Maximum working pressure on heat side	4.15MPaMPa		
11	Gas injection volume	730gg	12	Power mode	230/50V/Hz V/Hz		
13	Rated heating power	915W W					
Sample Key Parts Description							
No	Key Parts Name		Specification	Dedicated Code		Supplier	
1	Compressor		YZG-E132RY2T1	0010719696		XiAn Qingan Refrigeration Co., Ltd.	
2	Indoor motor		Y4S476A749	0010404233C		Zhongshan Broad Ocean Motor Co.ltd.	
3	Outdoor motor		YDK-035S42213-04	0010402289B		Zhongshan Broad Ocean Motor Co.ltd.	
4	indoor unit computer board		-	0011800491M		Qingdao Haier Intelligent Electronics Co., Ltd.	
5	Outdoor motor capacitance		2.5μF/450V	0010404215		Guangdong Fengming Electronics Tech Co. Ltd.	
6	Compressor capacitance		35μF/450V	0010404219		Ningbo Xin Rong Electric Co., Ltd.	
Sample Modification Description							
Modification Type: Modification Type: a) Parts Replacement, b) Parameter Adjusting, c) Sample Replacement, d) Combination above							
No	Type	Name (Parts)	Before Modified (Parameter)	Modified (Parameter)	Modified by	Date	Attachment
Deviation Description:							
No	Items		Standard Requirements		Actual Testing		

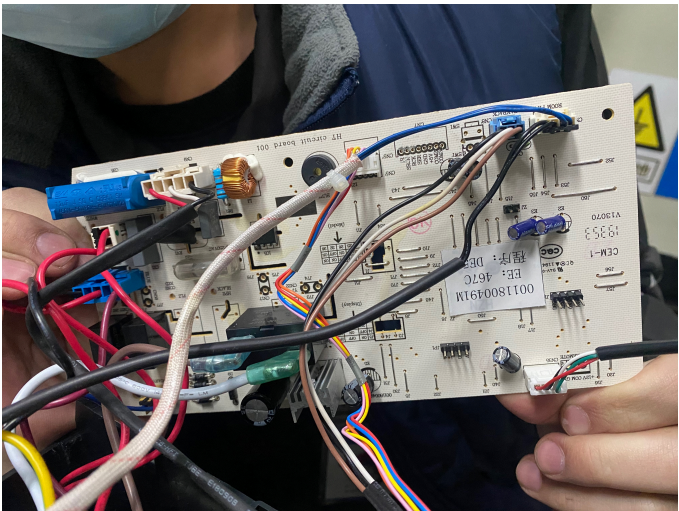
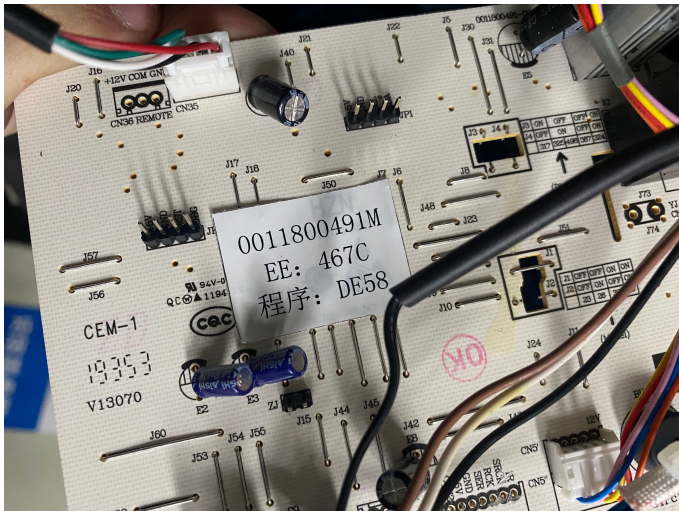
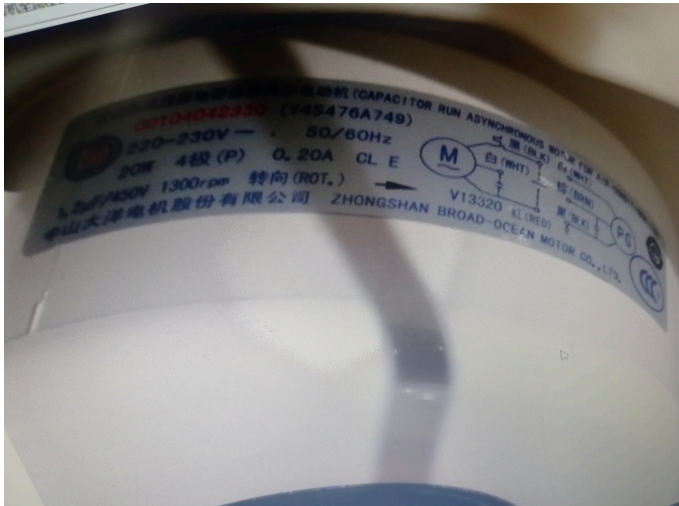
Attachments (click to download)

TEST REPORT

Report No: HR20210223232A31001

Page 3 of 17

Sample Photographs

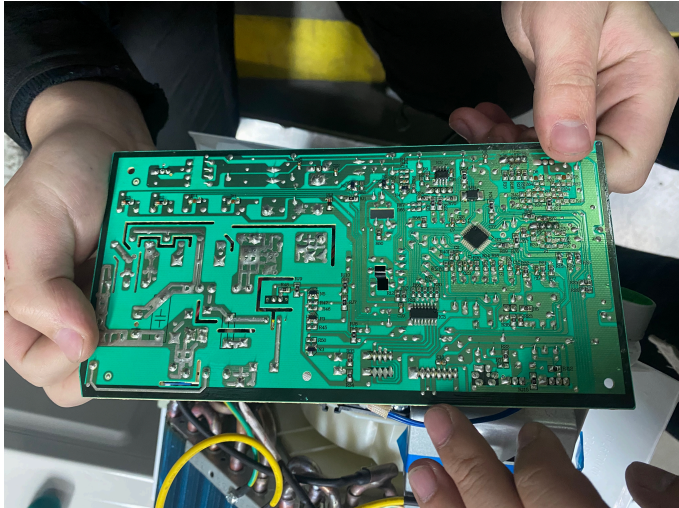


TEST REPORT

Report No: HR20210223232A31001

Page 4 of 17

Sample Photographs

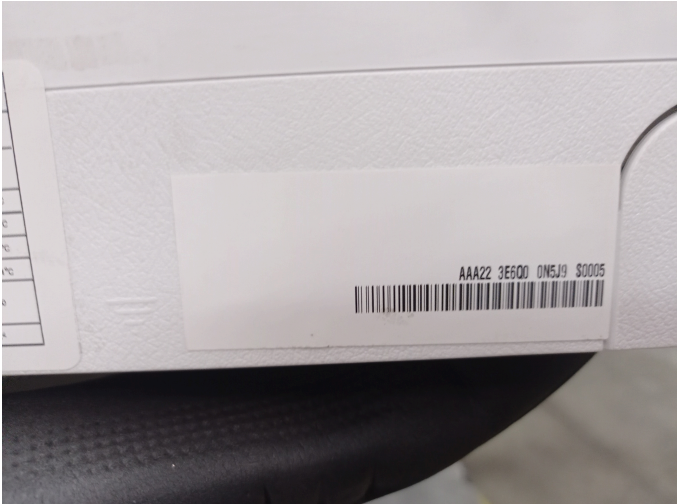
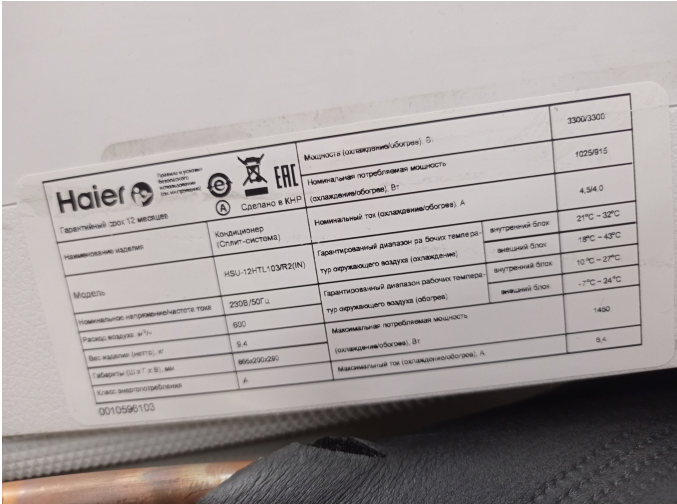


TEST REPORT

Report No: HR20210223232A31001

Page 5 of 17

Sample Photographs



TEST REPORT

Report No: HR20210223232A31001

Page 6 of 17

Test Item: 性能系数
Standard Requirements: 系能系数应不小于规定值的85% 出口俄罗斯地区产品, 按照《俄罗斯地区空调器产品设计规范》执行判定。
Sample No: S202102020032
标注COP: 3.61W/W实测COP: 3.43W/W为标注值的95.01%
Test Conclusion: Pass

TEST REPORT

Report No: HR20210223232A31001

Page 7 of 17

Test Item: 能效比
Standard Requirements: 能效比应不小于规定值的85% 出口俄罗斯地区产品, 按照《俄罗斯地区空调器产品设计规范》执行判定。
Sample No: S202102020032
标注EER: 3.22W/W实测EER: 2.80W/W为标注值的86.96%
Test Conclusion: Pass

TEST REPORT

Report No: HR20210223232A31001

Page 8 of 17

Test Item: Heating capacity
Standard Requirements: 制热量应不小于标注值的88% 出口俄罗斯地区产品, 按照《俄罗斯地区空调器产品设计规范》执行判定。
Sample No: S202102020032
标注制热量: 3300W, 实测制热量:3463.93W为额定制热量的104.97%
Test Conclusion: Pass

TEST REPORT

Report No: HR20210223232A31001

Page 9 of 17

Test Item: Cooling capacity
Standard Requirements: 制冷量应不小于标注额定值的88%。 出口俄罗斯地区产品, 按照《俄罗斯地区空调器产品设计规范》执行判定。
Sample No: S202102020032
标注额定制冷量: 3300W, 实测制冷量:3237.55W为额定制冷量的98.11%
Test Conclusion: Pass

TEST REPORT

Report No: HR20210223232A31001

Page 10 of 17

Test Item: 最大运行制热性能试验
Standard Requirements: 试验方法： 试验时， 设备应设置在全负荷下运行。工况稳定后， 空调按照设置要求， 在额定电压下运行 30min， 然后根据标准要求调整电压±10%（ 额定电压或额定电压范围）， 运行 1h 后停机 3min， 再启动运行 1h。试验期间， 制热量和输入功率不作要求。 试验要求： 5.2.5 a) 整个试验期间， 设备不应有损坏迹象 b) 在第 1h 连续运行期间， 电机过载保护器不应跳开 c) 切断电源后， 设备应在 30min 启动运行， 并应连续运行 1h， 5.2.5.2 和 5.2.5.3 规定的除外。 5.2.5d) 停 机 3min 后， 再 启 动 运 行 的 最 初 5min 内 允 许 电 机 过 载 保 护 器 跳 开， 其 后 应 连 续 运 行 1h。 5.2.5.e) 对于设计原因造成 5min 内不能重新运行的机型， 应在 30min 重新启动， 并应连续运行 1h。
Sample No: S202102020032 253V 高风： 运行 1h 后， 遥控关机复位再开机， 运行 1h， 运行过程中无停机， 符合要求 静音： 运行 1h 后， 遥控关机复位再开机， 运行 1h， 运行过程中无停机， 符合要求 207V 高风： 运行 1h 后， 遥控关机复位再开机， 运行 1h， 运行过程中无停机， 符合要求 静音： 运行 1h 后， 遥控关机复位再开机， 运行 1h， 运行过程中无停机， 符合要求 196V 高风： 运行 1h 后， 遥控关机复位再开机， 运行 1h， 运行过程中无停机， 符合要求 静音： 运行 1h 后， 遥控关机复位再开机， 运行 1h， 运行过程中无停机， 符合要求 176V 电压， 启动运行半小时， 运行过程中无停机， 符合要求
Test Conclusion: Pass

TEST REPORT

Report No: HR20210223232A31001

Page 11 of 17

Test Item: 自动除霜
Standard Requirements: 试验方法 在除霜过程中如果保证冷空气（低于18℃）不会吹出，则无需进行本试验。试验时，设备应设置在全负荷（3.25所定义）下运行，6.4.3要求除外。试验应按表6规定的频率和电压下进行。试验期间，制热量和输入功率不作要求。 试验要求 除霜周期中，室内侧的送风温度低于18℃的持续时间不超过1min。机器应该有正常的除霜功能，除霜应能除干净，不应有假除霜现象。（测试中，需要记录曲线，测试现象需要拍照留存，具体测试现象需要文字描述清晰）
Sample No: S202102020032
运行两个完整的除霜周期，除霜所需总时间未超过试验总时间的20%，除霜干净，无余霜，室内侧的送风温度高于18℃，除霜周期及除霜刚刚结束后，室外侧的空气温度升高小于5℃
Test Conclusion: Pass

TEST REPORT

Report No: HR20210223232A31001

Page 12 of 17

Test Item: 最小制冷、冻结空气流通
Standard Requirements : 试验方法: 将设备的控制器、风扇速度、风门和格栅,在不违反制造厂规定下调节到最易使蒸发器结冰和结霜状态。工况稳定后,开机连续运行4h,观察蒸发器结霜情况及空调器运行情况。实验期间,制冷量和输入功率不作要求。 试验要求: 5.3.5.1整个试验期间,设备不应有损坏迹象。 5.3.5.2试验 4h后,室内盘管上的冰霜面积不应大于室内盘管面积的 50% 或风量下降不超过 25% 。如果设备或试验仪器不允许视觉观测室内盘管或没有测量室内风量,则必须满足5.3.5.3要求。 5.3.5.3 在4h试验期间,每个室内回路的中点温度或制冷剂吸气压力应在每1min (或更短)的相同间隔下测量。从4h试验开始时第10min测量值定为初始值。如果测量吸气压力,则应被用于饱和吸气温度的计算。 a) 在试验中,如果自动控制压缩机不停止运转 如果测量盘管回路温度,在连续的 20min 以上温度不应低于初始值超过 2 °C , 或者 如果测量吸气压力,在连续的20min以上饱和吸气温度不应低于初始值超过2°C。 b) 在试验中,如果自动控制压缩机的“开”/“停” 如果测量盘管回路温度,试验期间任一次压缩机“开”期间,每个回路的温度不应低于初始值超过2°C, 或者 如果测量吸气压力,试验期间任一次压缩机“开”期间,每个回路的温度不应低于初始值超过2°C。
Sample No: S202102020032
最小运行制冷: 空调器运行4h安全装置运行正常,蒸发器室内侧的迎风表面无余霜。 冻结A: 空调器连续运行4h,有冻结保护箱体外表面凝露无滴水,室内侧送风无吹水。
Test Conclusion: Pass

TEST REPORT

Report No: HR20210223232A31001

Page 13 of 17

Test Item: 最小运行制热性能要求
Standard Requirements: 试验方法 试验时, 设备应设置在全负荷下运行。工况稳定后, 空调连续运行 1h。试验期间, 制热量和输入功率不作要求。 试验要求 试验运行期间, 安全装置不应跳开。
Sample No: S202102020032
空调器在工况稳定后,连续4h, 试验运行期间, 安全装置正常, 无霜。
Test Conclusion: Pass

TEST REPORT

Report No: HR20210223232A31001

Page 14 of 17

Test Item: Condensate removal capacity
Standard Requirements: 试验方法: 将设备的控制器、风扇速度、风门和格栅, 在不违反制造厂规定下调节到最易凝露状态, 温度条件稳定后, 在接水盘注满水达到排水口流水并且水位稳定后, 开始试验。 试验要求 5.5.5.1 按表5规定的条件运行时, 不应有冷凝水从设备上滴下或吹出。 5.5.5.2 当用冷凝水冷却冷凝器时, 冷凝水不能从设备上滴下或吹出, 以致淋湿建筑物或周围环境。 测试结束后, 应转高风切换, 空调期间不允许滴水或吹出。 (测试中, 需要记录曲线, 测试现象需要拍照留存, 具体测试现象需要文字描述清晰)
Sample No: S202102020032
工况稳定后, 空调器连续运行4h, 箱体外表面凝露无滴水,室内侧送风无吹水。
Test Conclusion: Pass

TEST REPORT

Report No: HR20210223232A31001

Page 15 of 17

Test Item: 冻结滴水
Standard Requirements: 试验方法: 运行条件稳定后, 遮住空调室内回风口, 运行4h, 允许自动控制装置动作 (如果有)。4h后停机, 去除遮盖物至冰霜完全融化, 再使风机以最高转速运行5min。 试验要求: 试验期间, 不应有冰掉落, 室内送风不应带有水滴。 (测试中, 需要记录曲线, 测试现象需要拍照留存, 具体测试现象需要文字描述清晰)
Sample No: S202102020032
冻结B: 空调器连续运行6h, 有冻结保护箱体外表面凝露无滴水,室内侧送风无吹水。
Test Conclusion: Pass

TEST REPORT

Report No: HR20210223232A31001

Page 16 of 17

Test Item: 冷凝水控制和凝露性能试验
Standard Requirements: 试验方法: 将设备的控制器、风扇速度、风门和格栅, 在不违反制造厂规定下调节到最易凝露状态, 温度条件稳定后, 在接水盘注满水达到排水口流水并且水位稳定后, 开始试验。 试验要求 5.5.5.1 按表5规定的条件运行时, 不应有冷凝水从设备上滴下或吹出。 5.5.5.2 当用冷凝水冷却冷凝器时, 冷凝水不能从设备上滴下或吹出, 以致淋湿建筑物或周围环境。 测试结束后, 应转高风切换, 空调期间不允许滴水或吹出。 (测试中, 需要记录曲线, 测试现象需要拍照留存, 具体测试现象需要文字描述清晰)
Sample No: S202102020032
工况稳定后, 空调器连续运行4h, 箱体外表面凝露无滴水,室内侧送风无吹水。
Test Conclusion: Pass

TEST REPORT

Report No: HR20210223232A31001

Page 17 of 17

Test Item: 最大运行制冷
Standard Requirements：试验方法：试验时，设备应设置在全负荷下运行。工况稳定后，空调按照设置要求，在额定电压下运行30min，然后根据标准要求调整电压±10%（额定电压或额定电压范围），运行1h后停机3min，再启动运行1h。试验期间，制热量和输入功率不作要求。试验要求：5.2.5 a) 整个试验期间，设备不应有损坏迹象 b) 在第1h连续运行期间，电机过载保护器不应跳开 c) 切断电源后，设备应在30min启动运行，并应连续运行1h，5.2.5.2和5.2.5.3规定的除外。5.2.5d) 停机3min后，再启动运行的最初5min内允许电机过载保护器跳开，其后应连续运行1h。5.2.5.e) 对于设计原因造成5min内不能重新运行的机型，应在30min重新启动，并应连续运行1h。
Sample No: S202102020032
最大运行制冷253V：工况稳定后，空调器运行1h，停机3min再开机，再运行1h，无停机现象，运行正常 最大运行制冷207V：工况稳定后，空调器运行1h，停机3min再开机，再运行1h，无停机现象，运行正常 最大运行制冷196V：工况稳定后，空调器运行1h，停机3min再开机，再运行1h，无停机现象，运行正常 最大运行制冷176V低压启动：工况稳定后，空调器在176低电压下连续运行30min，运行正常，无停机现象
Test Conclusion: Pass