

TEST REPORT

Product: Wall-mounted air conditioning

Model: 1U24RF3EAA外机(乌兹别克Haier-低电压)

Test Type: Entrustment test

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

Qingdao Haier (jiaozhou) Air Conditioner Co. Ltd

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 Co. Ltd, 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 Co. Ltd

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

Address: A07 ,Haier Industrial Park Jiaozhou, Qingdao, Shandong

Tel: 55598034

Post code: 266300

TEST REPORT

Report No: HR20210805231A33021

Page 1 of 25

Appliance:	Wall-mounted air conditioning	Sample Level:	Qualified Sample	
Brand:	Haier	Sample Size:	1	
Model:	1U24RF3EAA外机(乌兹别克Haier-低电压)	Sample Code:	AAAAP2E6S00	
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:	2021-09-01	
Test Condition:	Meet standard requirement	Test Commenced:	2021-09-01	
Test Standard:	EN 60335-2-40:2003+A11+A12+A1+A2+A13	Test Completed:	2021-09-10	
Test Items:	Cooling input test;Heat emitting test during cooling ;Outdoor ultra high temperature cooling;Heating input test;Heat emitting test during heating;Outdoor ultra-low temperature heating;Leakage current at operating temperature;Electrical strength test;Capacitor terminal voltage;Block the air outlet of the chamber during refrigeration;Cut off outdoor fan during cooling;Block the indoor air outlet during heating;Cut off indoor fan during heating;Grounding resistance;			
Main Testing Equipment:	Equipment No	Name	Model	Expiration
Test Conclusion:	Entrusted by Qingdao Haier (jiaozhou) Air Conditioner Co. Ltd, According to EN 60335-2-40:2003+A11+A12+A1+A2+A13, Carrying out tests on 1U24RF3EAA外机(乌兹别克Haier-低电压), model: Wall-mounted air conditioning , Total test items 14 , tested 14 , untested 0 , unapplicable 0 , 14 items Passed, 0 items Failed, 0 items Not Judged. Test Conclusion: Pass (Blank) (Dedicated Inspection Seal)			
Test Lab Notes: Sample No: S202108050499 Testing Notes:				
Previous Test Information:				
Number of Tests	Test Date	Report No	Test Conclusion	Unfold

Tested by: 周爱卿

Date: 2021-09-10

Reviewed by: 王书杰

Date: 2021-09-29

Approved by: 李鸿军

Date: 2021-10-09

TEST REPORT

Report No: HR20210805231A33021

Page 2 of 25

Sample Details (Nameplate Content)					
No	Items	Parameter	No	Items	Parameter
1	Maximum cooling input power/current	2900/13.5W/A	2	Maximum working pressure on heat side	4.15MPa
3	Gas injection volume	1650g	4	COP	3.41W/W
5	Power mode	220/50 V/Hz	6	EER	3.21W/W
7	total cooling capacity	7100W	8	Maximum heating input power/current	2900/13.5W/A
9	Main program checksum	F94A	10	Rated cooling power	2212W
11	heat pump heating capacity	7200W	12	Rated heating power	2112W
13	refrigerant	R410A	14	EE checksum	550A 内机
15	Maximum working pressure on cold side	4.15MPa			

Sample Key Parts Description				
No	Key Parts Name	Specification	Dedicated Code	Supplier
1	Compressor	ATH290GV-C8FQ	0010725385	NangChang Highly Electrical Appliances Co.,Ltd.
2	Indoor motor	-	0010401977	Zhongshan Broad Ocean Motor Co.ltd.
3	Outdoor motor	-	0010401741A	Wolong Electric(Ji nan)Motor Co., Ltd.
4	indoor unit computer board	-	0011800323AH	Qingdao Haier Intelligent Electronics Co., Ltd.
5	Outdoor motor capacitance	6uF/450V	001A3600257B	Ningbo Xin Rong Electric Co., Ltd.
6	Compressor capacitance	60μF/450V	0010403946	Zhejiang Wufeng capacitor 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		

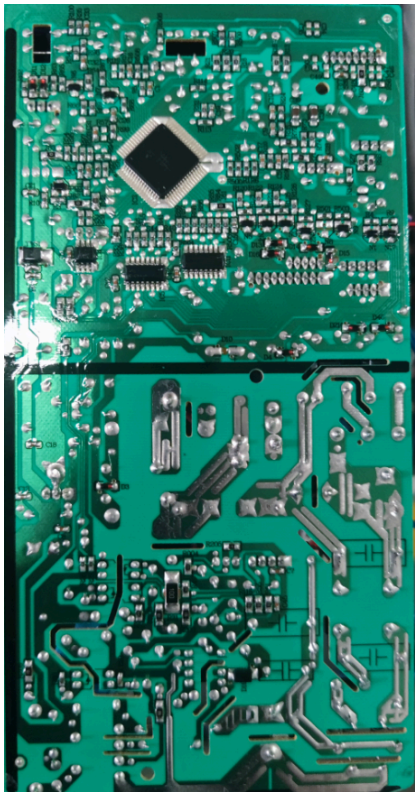
Attachments (click to download)

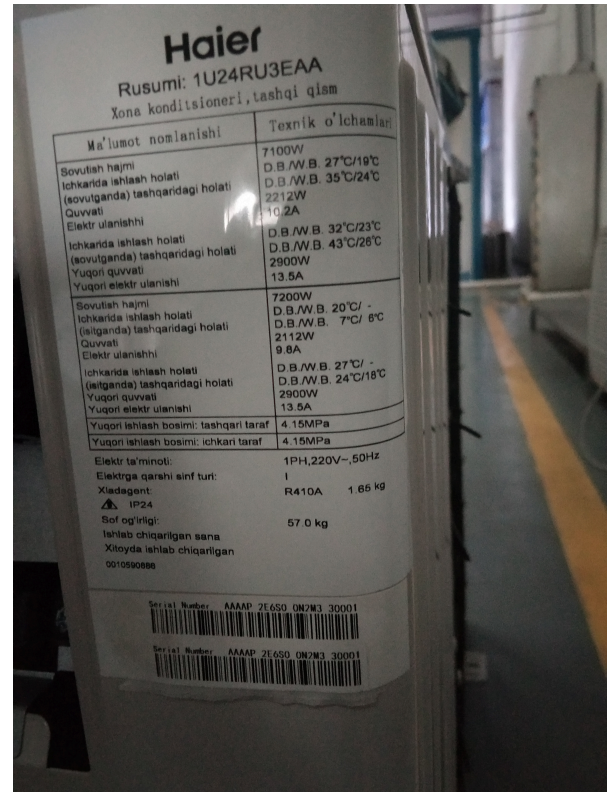
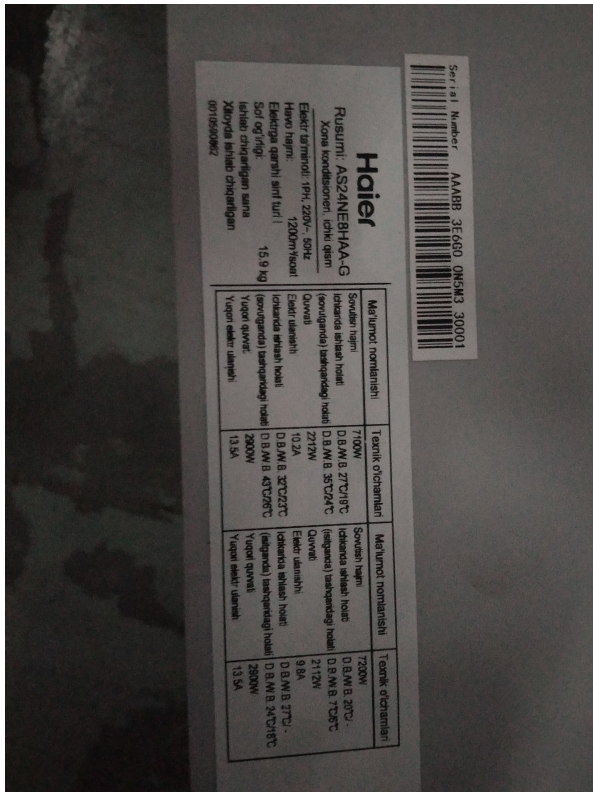
TEST REPORT

Report No: HR20210805231A33021

Page 3 of 25

Sample Photographs





TEST REPORT

Report No: HR20210805231A33021

Page 5 of 25

Sample Photographs



TEST REPORT

Report No: HR20210805231A33021

Page 6 of 25

Test Item: Cooling input test
Standard Requirements: 制冷输入功率 测试工况: 工况1: 室内侧32℃/23℃ 室外侧43℃/- 工况2: 室内侧32℃/23℃ 室外侧38℃/- 工况3: 室内侧32℃/23℃ 室外侧 41℃ /- 测试电压: 铭 牌 标 注 电 压 或 电 压 范 围 (对 标 记 有 一 个 或 多 个 额 定 电 压 范 围 的 器 具 , 在 这 些 范 围 的 上 限 值 和 下 限 值 上 都 要 进 行 试 验 。 除 非 标 称 的 额 定 输 入 功 率 与 相 关 电 压 范 围 的 算 术 平 均 值 有 关 , 在 此 情 况 下 , 要 在 该 电 压 范 围 的 算 术 平 均 值 下 进 行 试 验) 变 频 机 分 别 进 行 三 个 工 况 下 的 实 验 , 工 况 稳 定 后 , 空 调 开 启 “ 强 力 制 冷 ” , 运 行 至 稳 定 , 稳 定 后 每 隔 5 分 钟 读 取 1 组 数 据 , 共 取 7 组 数 据 , 其 平 均 值 为 最 大 工 作 功 率 和 最 大 工 作 电 流 , 取 三 个 工 况 中 最 大 平 均 值 为 制 冷 输 入 功 率 , 其 值 不 应 大 于 铭 牌 值 的 +15% 定 频 机 分 别 应 进 行 工 况 1 的 实 验 , 工 况 稳 定 后 , 空 调 开 启 “ 强 力 制 冷 ” , 运 行 至 稳 定 , 稳 定 后 每 隔 5 分 钟 读 取 1 组 数 据 , 共 取 7 组 数 据 , 取 平 均 值 为 最 大 工 作 功 率 和 最 大 工 作 电 流 , 其 值 不 应 大 于 铭 牌 值 的 +15%
Sample No: S202108050499
室内侧: 32℃/23℃; 室外侧: 43℃/- 标注最大功率: 2900W 实测功率: 2952.20W 偏差: +1.80%<+15%. 标注最大电流: 13.5A 实测: 13.83A 偏差: +2.44%<+15%
Test Conclusion: Pass

TEST REPORT

Report No: HR20210805231A33021

Page 7 of 25

Test Item: Heat emitting test during cooling

Standard Requirements:

1.试验环境条件: 最大输入功率工况: 室内: 32°C/23°C, 室外侧 °C/ °C 铭牌最大负荷工况: 室内: 32°C/23°C, 室外侧 43 °C/26 °C 2.被测样品的试验条件: 1) 在制冷工况时, 将空调器的出风温度设定为最低温度; 2) 额定频率和1.06倍及0.94倍额定电压下供电; 3) 风扇风速设定为超强模式 4) 风扇电机用绕组法测量温升 (当无法用绕组法测量时, 可用细热电偶法测量), 其他部件的温升用细热电偶法测量; 5) 要在吸、排气管路连接压力传感器, 用于测量高、低压试验。 3.试验步骤 1) 按照使用说明书安装器具; 2) 测量冷态阻值及对应的环境温度; 3) 为器具通电, 并试运行, 看器具是否正常工作; 4) 工况稳定后, 开启空调, 进行测试, 正常运行至稳定。; 5) 待器具稳定后每隔5分钟读取1组数据, 共取7组数据, 取各所测部件的温度值。 6) 线圈温度需用绕组法来进行计算, 通过测量线圈的热态阻值, 来计算线圈的温度值。

Sample No: S202108050499

工况: 室内侧: 32°C/23°C 室外侧: 43°C/26°C

电压: 206.8V 热电偶: 单位: °C

布点	T (°C)	限温 (°C)	布点	T (°C)	限温 (°C)
室内电机外壳	39.20	150	室外风机	81.30	150
室内端子排	32.00	85	压机最热点	97.50	150
步进电机	38.50	150	室外端子排	48.20	85
室内继电器	41.90	55 或根据证书	联机线	46.80	85
室内变压器	47.90	参考值	外风机电容	50.40	70 或根据证书
内风机电容	/	70 或根据证书	功率模块	/	参考值
电源线 (外)	49.80	85	滤波电容 (蓝)	/	70 或根据证书
滤波电容 (灰)	37.90	70 或根据证书	PTC	/	参考值
出风口	19.30	90	大电容	48.60	参考值
室内安装面背面	30.80	60	测试角	56.70	90
室内PCB板	37.30	120或根据证书	四通阀	64.10	100
			内部布线 (近 压机端)	58.90	85或T
			太由威	/	参考值

TEST REPORT

Report No: HR20210805231A33021

Page 8 of 25

			大电感	/	参考值
			开关变压器1	/	参考值
			大继电器	/	55 或 根据 证书
			小继电器	/	55 或 根据 证书
			室外PCB板	/	120或根据证书

测热态阻值

	室内风机		室外风机		压机		步进电机	四通阀	大电感	
冷态阻值 (Ω)	/	/	46.3	80.9	1.130	1.804	602.1	2050	/	
热态阻值 (Ω)	/	/	59.4	104.2	1.522	2.438	673.4	2504	/	
热态温度 (℃)	/	/	95.85	97.16	112.32	113.49	53.49	80.02	/	
限定温度 (℃)	/		120		140		120	120	/	
绝缘等级	/		B		合成绝缘		B	B	/	

工况：室内侧：32℃/23℃ 室外侧：43℃/26℃

电压：233.2V 热电偶：单位：℃

布点	T (℃)	限温 (℃)	布点	T (℃)	限温 (℃)
室内电机外壳	39.30	150	室外风机	78.30	150
室内端子排	32.10	85	压机最热点	98.50	150
步进电机					

TEST REPORT

Report No: HR20210805231A33021

Page 9 of 25

步进电机	38.50	150	室外端子排	48.30	85
室内继电器	41.80	55 或 根据 证书	连线线	46.00	85
室内变压器	48.30	参考值	外风机电容	50.40	70 或 根据 证书
内风机电容	/	70 或 根据 证书	功率模块	/	参考值
电源线（外）	49.10	85	滤 波 电 容 （蓝）	/	70 或 根据 证书
滤波电容（灰）	37.40	70 或 根据 证书	PTC	/	参考值
出风口	18.90	90	大电容	48.30	参考值
室内安装面背面	31.10	60	测试角	55.30	90
室内PCB板	37.10	120或根据证书	四通阀	63.80	100
			内 部 布 线 （ 近 压机端）	58.50	85或T
			大电感	/	参考值
			开关变压器1	/	参考值
			大继电器	/	55 或 根据 证书
			小继电器	/	55 或 根据 证书
			室外PCB板	/	120或根据证书

测热态阻值

[illegible]

TEST REPORT

Report No: HR20210805231A33021

Page 10 of 25

热态阻 值 (Ω)	/	/	59.2	104.1	1.527	2.445	673.6	2502	/	
热态温 度 (℃)	/	/	94.74	96.84	113.46	114.49	53.57	79.77	/	
限定温 度 (℃)	/		120		140		120	120	/	
绝缘等 级	/		B		合成绝缘		B	B	/	

Test Conclusion: Pass

TEST REPORT

Report No: HR20210805231A33021

Page 11 of 25

Test Item: Outdoor ultra high temperature cooling
Standard Requirements: 1.试验环境条件：干球温度为高于制造商规定的最高温度10K。室内：42℃/-℃，室外侧 53 ℃/-℃ 2.被测样品的试验条件: 1) 额定频率和额定电压下供电（额定电压范围的在上限条件下进行）； 2) 要在吸、排气管路连接压力传感器，用于测量高、低压试验。 3. 试验步骤 1) 按照使用说明书安装器具； 2) 为器具通电，并试运行，看器具是否正常工作； 3) 工况稳定后，开启样机，进行测试，样机运行至稳定或保护装置动作。 4. 试验结果及限值：器具不应释放出火焰、熔融金属、达到危险量的有毒或可燃气体。试验箱的壁、顶和底板，电源软缆或电源软线的绝缘温度不应超过175℃
Sample No: S202108050499
功率：3463.57W 电流：16.07A 热电偶温度：单位℃ 室内端子排：43.10 室外端子排：54.20 连机线：56.20 限值：175 内部线：69.70 限值：175 电源线（外）：56.10限值：175 室内风机外壳：54.90 室外风机外壳：84.60 空调器未释放火焰，熔融金属，无有毒和可燃气体
Test Conclusion: Pass

TEST REPORT

Report No: HR20210805231A33021

Page 12 of 25

Test Item: Heating input test
Standard Requirements: 制热输入功率 测试工况： 工况1：室内侧27℃/- 室外侧24℃/18℃ 工况2：室内侧20℃/- 室外侧7℃/6℃ 工况3：室内侧20℃/- 室外侧 2℃/1℃ 测试电压： 铭牌标注电压或电压范围 （对标记有一个或多个额定电压范围的器具，在这些范围的上限值和下限值上都要进行试验。除非标称的额定输入功率与相关电压范围的算术平均值有关，在此情况下，要在该电压范围的算术平均值下进行试验） 变频器分别进行三个工况下的实验，工况稳定后，空调开启“强力的制热”，并开启辅助电加热，空调运行至稳定，稳定后每隔5分钟读取1组数据，共取7组数据，其平均值为最大工作功率和最大工作电流。取三个工况中最大平均值为制热输入功率，其值不应大于铭牌值的+15% 定频机分别应进行工况1的实验，工况稳定后，空调开启“强力的制热”，并开启辅助电加热，空调运行至稳定，稳定后每隔5分钟读取1组数据，共取7组数据，其平均值为最大工作功率和最大工作电流，其值不应大于铭牌值的+15%
Sample No: S202108050499 室内侧： 27℃/-； 室外侧： 24℃/18℃ 标注最大功率： 2900W 实测功率： 2846.28W 偏差： -1.85%<+15%. 标注最大电流： 13.5A 实测： 13.34A 偏差： -1.18%<+15%
Test Conclusion: Pass

TEST REPORT

Report No: HR20210805231A33021

Page 13 of 25

Test Item: Heat emitting test during heating

Standard Requirements:

1.试验环境条件: 最大输入功率工况: 室内: 20℃/-, 室外侧 ℃/ ℃ 铭牌最大负荷工况: 室内: 27℃/-℃, 室外侧 24℃/18℃ 2. 被测样品的试验条件: 1) 在制热工况时, 将空调器的出风温度设定为最高温度; 2) 额定频率和1.06倍及0.94倍额定电压下供电; 3) 风扇风速设定为超强模式 4) 风扇电机用绕组法测量温升 (当无法用绕组法测量时, 可用细热电偶法测量), 其他部件的温升用细热电偶法测量; 5) 要在吸、排气管路连接压力传感器, 用于测量高、低压试验。 3. 试验步骤 1) 按照使用说明书安装器具; 2) 测量冷态阻值及对应的环境温度; 3) 为器具通电, 并试运行, 看器具是否正常工作; 4) 工况稳定后, 开启空调, 进行测试, 正常运行至稳定。; 5) 待器具稳定后每隔5分钟读取1组数据, 共取7组数据, 取各所测部件的温度值。 6) 线圈温度需用绕组法来进行计算, 通过测量线圈的热态阻值, 来计算线圈的温度值。

Sample No: S202108050499

工况: 室内侧: 27℃/- 室外侧: 24℃/18℃

电压: 233.2V 热电偶: 单位: ℃

布点	T (℃)	限温 (℃)	布点	T (℃)	限温 (℃)
室内电机外壳	40.10	150	室外风机	43.50	150
室内端子排	32.90	85	压机最热点	99.40	150
步进电机	40.40	150	室外端子排	26.10	85
室内继电器	42.70	55 或根据证书	联机线	27.20	85
室内变压器	49.80	参考值	外风机电容	30.20	70 或根据证书
内风机电容	/	70 或根据证书	功率模块	/	参考值
电源线 (外)	30.00	85	滤波电容 (蓝)	/	70 或根据证书
滤波电容 (灰)	36.20	70 或根据证书	PTC	/	参考值
出风口	52.60	90	大电容	30.60	参考值
室内安装面背面	32.10	60	测试角	17.40	90
室内PCB板	36.60	120或根据证书	四通阀	81.90	100
			内部布线 (近压机端)	46.40	85或T
			太由威	/	参考值

TEST REPORT

Report No: HR20210805231A33021

Page 14 of 25

			大电感	/	参考值
			开关变压器1	/	参考值
			大继电器	/	55 或 根据 证书
			小继电器	/	55 或 根据 证书
			室外PCB板	/	120或根据证书

测热态阻值

	室内风机		室外风机		压机		步进电机	四通阀	大电感	
冷态阻值 (Ω)	/	/	46.3	80.9	1.130	1.804	602.1	2050	/	
热态阻值 (Ω)	/	/	52.7	92.4	1.531	2.452	677.8	2646	/	
热态温度 (℃)	/	/	58.59	59.60	114.37	115.49	55.37	97.86	/	
限定温度 (℃)	/		B		140		120	120	/	
绝缘等级	/		120		合成绝缘		B	B	/	

工况：室内侧：27℃/- 室外侧：24℃/18℃

电压：206.8V 热电偶：单位：℃

布点	T (℃)	限温 (℃)	布点	T (℃)	限温 (℃)
室内电机外壳	39.80	150	室外风机	40.30	150
室内端子排	33.10	85	压机最热点	96.90	150
步进电机					

TEST REPORT

Report No: HR20210805231A33021

Page 15 of 25

步进电机	39.40	150	室外端子排	25.90	85
室内继电器	43.40	55 或 根 据 证 书	连线线	26.90	85
室内变压器	49.60	参考值	外风机电容	29.00	70 或 根 据 证 书
内风机电容	/	70 或 根 据 证 书	功率模块	/	参考值
电源线（外）	29.90	85	滤 波 电 容 （蓝）	/	70 或 根 据 证 书
滤波电容（灰）	36.80	70 或 根 据 证 书	PTC	/	参考值
出风口	52.00	90	大电容	28.50	参考值
室内安装面背面	32.10	60	测试角	16.40	90
室内PCB板	37.00	120或根据证书	四通阀	74.30	100
			内 部 布 线 （ 近 压机端）	45.70	85或T
			大电感	/	参考值
			开关变压器1	/	参考值
			大继电器	/	55 或 根 据 证 书
			小继电器	/	55 或 根 据 证 书
			室外PCB板	/	120或根据证书

测热态阻值

[illegible]

TEST REPORT

Report No: HR20210805231A33021

Page 16 of 25

热态阻 值 (Ω)	/	/	52.1	91.3	1.520	2.433	675.5	2586	/	
热态温 度 (℃)	/	/	55.25	56.10	111.87	112.78	54.39	90.32	/	
限定温 度 (℃)	/		B		140		120	120	/	
绝缘等 级	/		120		合成绝缘		B	B	/	

Test Conclusion: Pass

TEST REPORT

Report No: HR20210805231A33021

Page 17 of 25

Test Item: Outdoor ultra-low temperature heating

Standard Requirements:

1.试验环境条件: 干球温度为低于制造商规定的最低温度5K 定频 室内: 10℃/-℃, 室外侧 -12℃/-℃ 变频 室内: 10℃/-℃, 室外侧 -20℃/-℃ 2.被测样品的试验条件: 1) 额定频率和额定电压下供电 (额定电压范围的在上限条件下进行); 2) 要在吸、排气管路连接压力传感器, 用于测量高、低压试验。 3. 试验步骤 1) 按照使用说明书安装器具; 2) 为器具通电, 并试运行, 看器具是否正常工作; 3) 工况稳定后, 开启样机, 进行测试, 样机运行至稳定或保护装置动作; 4. 试验结果及限值: 器具不应释放出火焰、熔融金属、达到危险量的有毒或可燃气体。 试验箱的壁、顶和底板, 电源软缆或电源软线的绝缘温度不应超过175℃

Sample No: S202108050499

功率: 1552.57W

电流: 8.21A

热电偶温度: 单位℃

室内端子排: 13.30

室外端子排: -11.70

联机线: -11.10限值: 175

内部线: -0.30 限值: 175

电源线(外) : -11.00限值: 175

室内风机外壳: 19.80

室外风机外壳: 3.60

空调器未释放火焰, 熔融金属, 无有毒和可燃气体

Test Conclusion: Pass

TEST REPORT

Report No: HR20210805231A33021

Page 18 of 25

Test Item: Leakage current at operating temperature

Standard Requirements:

1. 试验环境条件 制冷最大负荷工况: 室内: 32°C/23°C, 室外侧 43 °C/26 °C 制热最大负荷工况: 室内: 27°C/-°C, 室外侧 24 °C/18 °C
 2. 被测样品的试验条件: 1) 额定频率和1.06倍额定电压下供电; 2) 试验前断开保护阻抗和无线电干扰滤波器; 3) 器具中装有电容器, 并带有单极开关, 则应在此开关处于断开位置的情况下重复测量; 4) 器具中装有发热试验期间动作的热控制器, 则要在控制器断开电路之前的瞬间测量; 5) 样机不应有任何接地连接到设备电源。3. 试验步骤 1) 按照使用说明书安装器具; 2) 为器具通电, 并试运行, 看器具是否正常工作; 3) 工况稳定后, 开启样机, 进行测试; 4) 对于单相器具, 测量L、N极与易触及金属部件之间的电流, 易触及非金属材料用不超过20cm×10cm的金属铝箔覆盖后测量L、N极与金属铝箔之间的电流; 5) 对于三相器具, L1、L2、L3极接通条件下, 测量N极和与易触及金属部件及用铝箔覆盖的非金属部件之间的电流; 分别将L1、L2、L3断开, 测量N极和与易触及金属部件及用铝箔覆盖的非金属部件之间的电流。5. 试验结果及限值: 1) 对于易触及金属部件, 如: 室外机外壳、换热器、铜管等, 限定值 2mA/kW, 最大不超过10mA; 2) 对于易触及非金属部件, 如: 室内机外壳、室内机控制面板、室内机接线盒盖等, 限定值0.25mA

Sample No: S202108050499

本机标注制冷最大输入功率值: 2900W, 其泄漏电流 (对金属外壳) 不应大于5.8mA,
 泄漏电流 (对塑料外壳) 不应大于0.25mA

测制冷泄漏电流:

	L极(mA)	N极(mA)
泄漏电流 (对金属外壳)	0.762	0.846
泄漏电流 (对塑料外壳)	0.109	0.113

本机标注制热最大输入功率值: 2900W, 其泄漏电流 (对金属外壳) 不应大于5.8mA,
 泄漏电流 (对塑料外壳) 不应大于0.25mA

测制热泄漏电流:

	L极(mA)	N极(mA)
泄漏电流 (对金属外壳)	1.013	1.027
泄漏电流 (对塑料外壳)	0.094	0.102

Test Conclusion: Pass

TEST REPORT

Report No: HR20210805231A33021

Page 19 of 25

Test Item: Electrical strength test

Standard Requirements:

1.试验环境条件: 制冷: 室内: 32°C/23°C, 室外侧 43 °C/26 °C 制热: 室内: 27°C/-°C, 室外侧 24 °C/18 °C 2.被测样品的试验条件:
1) 发热试验完成后, 立刻进行该项实验。 2) 试验前断开保护阻抗和无线电干扰滤波器; 热电偶必须从接线盘上拆下来。 3) 器具中装有电容器, 并带有单极开关, 则应在此开关处于断开位置的情况下重复测量; 4) 测量仪器应电气强度仪, 设置 100mA 的跳闸电流 (设置报警电流)。 3. 试验步骤 1) 进行完泄漏电流实验后进行本试验; 2) 电动机和三相器具在切断器具的电源后, 立即试验; 3) 在带电部件和易触及金属部件之间施加1000V的试验电压, 时间为1min; 4) 附加绝缘的非金属材料用不超过20cm×10cm的金属铝箔覆盖后, 在带电部件和金属铝箔之间施加1750V的试验电压, 时间为1min; 5) 加强绝缘的非金属材料用不超过20cm×10cm的金属铝箔覆盖后, 在带电部件和金属铝箔之间施加3000V的试验电压, 时间为1min。 4. 试验结果及限值: 试验期间不得出现击穿。

Sample No: S202108050499

制冷:

带电体与基本绝缘室外机金属外壳之间1000V: 通过

带电体与附加绝缘的非金属部件之间1750V: 通过

带电体与加强绝缘室内机塑料外壳之间3000V: 通过

制热:

带电体与基本绝缘室外机金属外壳之间1000V: 通过

带电体与附加绝缘的非金属部件之间1750V: 通过

带电体与加强绝缘室内机塑料外壳之间3000V: 通过

Test Conclusion: Pass

TEST REPORT

Report No: HR20210805231A33021

Page 20 of 25

Test Item: Capacitor terminal voltage			
Standard Requirements: 1. 试验环境条件: 环境温度: 23±5℃ 2. 被测样品的试验条件 1) 额定电压和1.1倍额定电压 3. 试验步骤 1) 将空调按说明书正确安装。 2) 空调分别设置制冷、制热模式模式工作; 3) 运行稳定后, 开始测量电容两端端电压。 4. 试验结果及限值: 实测电容两端电压应不超过电容器额定电压的1.1 倍。			
Sample No: S202108050499			
制冷: 机器标注额定电压为450V, 实测电压不应超过495V			
	室内风机电容	室外风机电容	压机电容
端电压 242V	/	368V	437V
制热: 机器标注额定电压为450V, 实测电压不应超过495V			
	室内风机电容	室外风机电容	压机电容
端电压 242V	/	356V	434V
Test Conclusion: Pass			

TEST REPORT

Report No: HR20210805231A33021

Page 21 of 25

Test Item: Block the air outlet of the chamber during refrigeration
Standard Requirements: 1. 试验环境条件：室内侧 23±5℃，室外侧 23±5℃ 2. 被测样品的试验条件：1) 额定频率和额定电压下供电（额定电压范围的在上限条件下进行）；2) 要在吸、排气管路连接压力传感器，用于测量高、低压试验。3. 试验步骤 1) 按照使用说明书安装器具；2) 器具运行稳定后堵室外出风口,继续运行至保护装置动作或各温度点运行稳定。记录具体现象。4. 试验结果及限值：器具不应释放出火焰、熔融金属、达到危险量的有毒或可燃气体。试验箱的壁、顶和底板，电源软缆或电源软线的绝缘温度不应超过175℃
Sample No: S202108050499 机器运行稳定后，堵室外出风口，功率/电流由1993.10W/9.80A上升至3770.00W/17.50 A，运行30min后功率/电流上升至4198.70W/19.50A，瞬间停机，停机38min后机器自启动运行33min再次停机，来回反复，无危险发生，符合标准要求 热电偶温度：单位℃ 室内端子排：24.50 室外端子排：41.30 连机线：38.40 限值：175 内部线：63.30 限值：175 电源线（外）：44.00 限值：175 室内风机外壳：34.50 室外风机外壳：56.20
Test Conclusion: Pass

TEST REPORT

Report No: HR20210805231A33021

Page 22 of 25

Test Item: Cut off outdoor fan during cooling
Standard Requirements: 1. 试验环境条件：室内侧 23±5℃，室外侧 23±5℃ 2. 被测样品的试验条件：1) 额定频率和额定电压下供电（额定电压范围的在上限条件下进行）；2) 要在吸、排气管路连接压力传感器，用于测量高、低压试验。3. 试验步骤 1) 按照使用说明书安装器具；2) 器具运行稳定后，切断室外风机电源，继续运行至保护装置动作或各温度点运行稳定。记录具体现象。 4. 试验结果及限值：器具不应释放出火焰、熔融金属、达到危险量的有毒或可燃气体。试验箱的壁、顶和底板，电源软缆或电源软线的绝缘温度不应超过175℃
Sample No: S202108050499
机器运行稳定后，断室外风机，功率/电流由2054.90W/10.10A上升至5052.70W/23.50A，瞬间停机，20min功率/电流上升至4348.50W/20.20A瞬间停机依次循环，无危险发生，符合标准要求 热电偶温度：单位℃ 室内端子排：23.10 室外端子排：23.40 连机线：25.70限值：175 内部线：34.30 限值：175 电源线(外)：27.60限值：175 室内风机外壳：30.00 室外风机外壳：58.00
Test Conclusion: Pass

TEST REPORT

Report No: HR20210805231A33021

Page 23 of 25

Test Item: Block the indoor air outlet during heating
Standard Requirements: 1. 试验环境条件：室内侧 23±5℃，室外侧 23±5℃ 2. 被测样品的试验条件：1) 额定频率和额定电压下供电（额定电压范围的在上限条件下进行）；2) 要在吸、排气管路连接压力传感器，用于测量高、低压试验。3. 试验步骤 1) 按照使用说明书安装器具；2) 器具运行稳定后堵室内出风口,继续运行至保护装置动作或各温度点运行稳定。记录具体现象。4. 试验结果及限值：器具不应释放出火焰、熔融金属、达到危险量的有毒或可燃气体。试验箱的壁、顶和底板，电源软缆或电源软线的绝缘温度不应超过175℃
Sample No: S202108050499
机器运行稳定后，堵内出风口，功率/电流由2788.80W/13.10A上升至3820.10W/17.70A后瞬间停机，停机8min后机器自启动运行2min再次停机，来回反复，无危险发生，符合标准要求 热电偶温度：单位℃ 室内端子排：42.60 室外端子排：32.00 连机线：32.10 限值：175 内部线：51.90 限值：175 电源线（外）：31.60 限值：175 室内风机外壳：46.10 室外风机外壳：43.00
Test Conclusion: Pass

TEST REPORT

Report No: HR20210805231A33021

Page 24 of 25

Test Item: Cut off indoor fan during heating
Standard Requirements: 1. 试验环境条件：室内侧 23±5℃，室外侧 23±5℃ 2. 被测样品的试验条件：1) 额定频率和额定电压下供电（额定电压范围的在上限条件下进行）；2) 要在吸、排气管路连接压力传感器，用于测量高、低压试验。3. 试验步骤 1) 按照使用说明书安装器具；2) 器具运行稳定后，切断室内风机电源，继续运行至保护装置动作或各温度点运行稳定。记录具体现象。 4. 试验结果及限值：器具不应释放出火焰、熔融金属、达到危险量的有毒或可燃气体。试验箱的壁、顶和底板，电源软缆或电源软线的绝缘温度不应超过175℃
Sample No: S202108050499
机器运行稳定后，断内风机，功率/电流由2779.00W/13.10A上升至4379.60W/20.30A后一直停机不启动 无危险发生，符合标准要求 热电偶温度：单位℃ 室内端子排：25.50 室外端子排：26.30 连机线：25.90限值：175 内部线：44.80限值：175 电源线（外）：28.30 限值：175 室内风机外壳：35.00 室外风机外壳：37.00
Test Conclusion: Pass

TEST REPORT

Report No: HR20210805231A33021

Page 25 of 25

Test Item: Grounding resistance
Standard Requirements: 1.试验环境条件: 环境温度: 23±5℃ 2. 被测样品的试验条件 1) 样机不插电 2) 从样机的接地端子开始测量。3.试验步骤 1) 从空载电压不超过12V (交流或直流) 的电源取得电流, 并且该电流等于器具额定电流1.5 倍或25A (两者中取较大者), 让该电流轮流在接地端子或接地触点与每个易触及金属部件之间通过。试验一直进行到稳定状态建立为止。 2) 在器具的接地端子或器具输入插口的接地触点与易触及金属部件之间测量的电压降。由电流和该电压降计算出电阻值 3) 接地电阻仪一端接接地端子, 另一端接易触及金属部件的最远端; 4) 电源软线的电阻不计在内。 4. 试验结果及限值: 接地电阻最大值不得超过0.1Ω
Sample No: S202108050499
实测接地电阻值为0.076<0.1Ω, 符合标准要求。
Test Conclusion: Pass