

## 检验报告

产品名称: 房间空气调节器

型号名称: AS24TE5HAA内机(乌兹别克Haier-低电压)

检验类别: 委托试验

委托单位: 空调型号小微

## 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、本报告未经书面批准不得复制（完整复制除外），复制的报告未重新加盖“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
- 3、报告无主检、审核、批准人签字无效。
- 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提出书面意见，逾期不予受理。
- 6、对检验若无意见，应于收到报告之日起十五日内办理样品退还手续，逾期未办理者，则样品由自行处理。

# 检验报告

报告编号: HR20180920JZKTX007

第 1 页 共 17 页

产品名称:	房间空气调节器	样品等级:	工艺样机	
商标:	Haier	样品数量:	1	
规格型号:	AS24TE5HAA内机(乌兹别克Haier-低电压) [AAAQF0E0900]	产品编码:	S20180809051	
委托单位:	空调型号小微	委托单位地址:	空调开发部	
检验类别:	委托试验	检验目的:	新品认证试验	
生产单位:	胶州空调	样品接收时间:	2018-09-26	
检验环境:		检验开始时间:	2018-09-28	
检验依据:	ISO5151:1994、EN14511-1: 2004、EN14511-2: 2004、EN14511-3: 2004、EN14511-4: 2004	检验结束时间:	2018-10-09	
检验项目:	制冷系统密封性、最大运行制冷、最小运行制冷、热泵最大运行制热、热泵最小运行制热、冻结、凝露、凝结水排除能力、自动除霜、热泵低温制热、热泵超低温制热、制冷量、能效比、制热量、性能系数			
主要检验仪器设备:	编号	名称	编号	名称
	EP1-HL01-15A-037	焓差一室		
检验结论:	受空调型号小微委托, 依据ISO5151:1994和EN14511-1: 2004、EN14511-2: 2004、EN14511-3: 2004、EN14511-4: 2004标准, 对AS24TE5HAA内机(乌兹别克Haier-低电压)型号的房间空气调节器产品进行测试 应测15项, 实测15项, 15项符合标准要求, 项不符合标准要求, 0项不判定。 检验结论: P (以下空白) <span style="float: right;">(检验报告专用章)</span>			
适应范围	可作为新品设计质量评审依据			
委托方备注				
样机编号	S20180809051-01			
实验室测试备注信息: 单项判定中: P表示符合标准; ---表示未进行或不判定; F表示不符合标准。 整机编号与样机对应:null---S20180809051-01;				
以往测试记录:				
测试次数	测试时间	订单编号	检测结论	<a href="#">展开</a>

主检: 刘滨

审核: 王书杰

批准: 李鸿军

时间: 2018-10-09

时间: 2018-10-17

时间: 2018-10-17

# 检验报告

报告编号: HR20180920JZKTX007

第 2 页 共 17 页

样品基本参数 (铭牌内容)							
序号	项目	参数	序号	项目	参数		
1	制冷量	7100W	2	额定制冷功率/额定电流	2283W/9.9A		
3	制热量	7200W	4	额定制热功率/额定电流	1995W/8.6A		
5	制冷剂	R410A	6	能效等级	B		
7	冷测最高工作压力	4.15MPa	8	电源形式	220V/50Hz 乌兹别克斯坦		
9	噪声	48/45/42	10	注气量	1650g		
11	额定电热功率	-	12	EE校验和	59E8		
13	最大制冷输入功率/电流	-	14	最大制热输入功率/电流	-		
15	室内机型号	AS24TE5HAA	16	室外机型号	1U24RF3EAA		
17	程序版本	-	18	能效等级	B		
19	-	-	20	-	-		
样品主关件描述							
序号	主关件名称		规格	专用号	供应商		
样品改进部分描述							
改进方式分类: a 更换部件 b 调整参数 c 更换样机 d 上述组合							
序号	改进方式	(部件) 名称	改进前 (参数)	改进后 (参数)	改进人	改进时间	
样品外观描述 (包装、外观等)							
1	空调器无划伤和损坏						
偏离描述							
序号	项目		标准要求 (对比差异点)		实际测试 (对比差异点)		

# 检验报告

报告编号: HR20180920JZKTX007

第 3 页 共 17 页

检测项目: 制冷系统密封性

制冷系统各部分应无制冷剂泄漏。

样机编号1: S20180809051-01

制冷系统各部分应无制冷剂泄漏。

检验结论: P

# 检验报告

报告编号: HR20180920JZKTX007

第 4 页 共 17 页

检测项目: 最大运行制冷

空调器各部件不应损坏, 空调器应能正常运行, 在第1h连续运行期间, 过载保护器不应跳开, 当停机3分钟后, 再启动连续运行1h, 但在启动运行的最初5min内允许过载保护器跳开, 其后不允许动作: a:在运行的最初5min内过载保护器不复位的, 在停机不超过30min内复位, 应连续运行1h。b:对于手动复位的过载保护器在最初的5min内跳开的, 并应在跳开10min后使其强行复位, 应能连续运行1h。

样机编号1: S20180809051-01

最大制冷253V/207V: 空调器在253V/207V电压下,第1h运行正常,停机在启动运行无异常,停机期间电压上升不超过试验电压的3%

最大制冷195V/176V: 空调器在195V/176V电压下,第1h运行正常,停机在启动运行无异常,停机期间电压上升不超过试验电压的3%

检验结论: P

# 检验报告

报告编号: HR20180920JZKTX007

第 5 页 共 17 页

检测项目: 最小运行制冷

空调器在10min的启动期间后4h运行中安全装置不应跳开, 蒸发器室内侧的迎风表面凝结的冰霜面积不应大于蒸发器迎风面积的50%。

样机编号1: S20180809051-01

空调器运行4小时正常,蒸发器未结冰霜, 转高风无水吹出或滴下

检验结论: P

# 检验报告

报告编号: HR20180920JZKTX007

第 6 页 共 17 页

检测项目: 热泵最大运行制热

空调器各部件不应损坏, 空调器应能正常运行, 在第1h连续运行期间, 过载保护器不应跳开, 当停机3分钟后, 再启动连续运行1h, 但在启动运行的最初5min内允许过载保护器跳开, 其后不允许动作: a:在运行的最初5min内过载保护器不复位的, 在停机不超过30min内复位, 应连续运行1h。b:对于手动复位的过载保护器在最初的5min内跳开的, 并应在跳开10min后使其强行复位, 应能连续运行1h

样机编号1: S20180809051-01

最大制热253V/207V: 空调器在253V/207V电压下,第1h运行正常,停机在启动运行无异常,停机期间电压上升不超过试验电压的3%

最大制热195V/176V: 空调器在195V/176V电压下,第1h运行正常,停机在启动运行无异常,停机期间电压上升不超过试验电压的3%

检验结论: P

# 检验报告

报告编号: HR20180920JZKTX007

第 7 页 共 17 页

检测项目: 热泵最小运行制热

空调器在工况达到后,连续4h试验运行期间,安全装置不应跳开

样机编号1: S20180809051-01

空调器连续运行3个除霜周期正常,室外机化霜干净无余霜,

检验结论: P

# 检验报告

报告编号: HR20180920JZKTX007

第 8 页 共 17 页

检测项目: 冻结

试验a:

空气流通试验: 在冻结工况下进行试验, 空调器启动并运行4h,蒸发器室内侧迎风表面凝结的冰霜面积不应大于蒸发器迎风表面 积的50%。

试验b:

滴水试验: 在冻结工况下进行试验, 将空调器室内回风口遮住, 完全阻止空气流通后运行6h,使蒸发器盘管风路被完全堵塞, 停机后去除遮盖物至冰霜完全融化, 再使风机以最高速度运转5min,空调器室内侧不应有冰掉落, 水滴滴下或吹出。

样机编号1: S20180809051-01

冻结A: 空调器运行4小时正常, 蒸发器未结霜, 转高风无水吹出或滴下

冻结B: 空调器运行6小时正常, 有规律冻结保护, 转高风无水吹出或滴下

检验结论: P

# 检验报告

报告编号: HR20180920JZKTX007

第9页共17页

检测项目: 凝露

在凝露工况下进行试验, 空调器连续运行4h, 箱体外表面凝露不应滴下, 室内侧送风不应带有水滴。

样机编号1: S20180809051-01

空调器连续运行4h正常, 无大量凝露形成, 转高风无水吹出或滴下

检验结论: P

# 检验报告

报告编号: HR20180920JZKTX007

第 10 页 共 17 页

检测项目: 凝结水排除能力

在凝结水排除能力工况下进行试验, 空调器接水盘的水位稳定后, 再连续运行4h, 空调器应具有排除冷凝水的能力, 并且不应有水从空调器中溢出或吹出。

样机编号1: S20180809051-01

在凝结水排除能力工况下进行试验, 空调器接水盘的水位稳定后, 再连续运行4h, 空调器应具有排除冷凝水的能力, 并且不应有水从空调器中溢出或吹出。

检验结论: P

# 检验报告

报告编号: HR20180920JZKTX007

第 11 页 共 17 页

检测项目: 自动除霜

在自动除霜工况下试验, 运行两个完整除霜周期或连续运行3h,直到3h后首次出现除霜周期结束为止, 要求除霜所需总时间不超过试验总时间的20%, 在除霜周期中, 室内侧的送风温度低于18°C 的持续时间不超过1min, 另外, 除霜周期及除霜刚刚结束后, 室外侧的空气温度升高不应大于5°C, 如果需要可以使用热泵机组内的辅助制热或按制造厂的规定。

样机编号1: S20180809051-01

空调器连续运行2个除霜周期正常, 室外机化霜干净无余霜, 除霜时间为试验总时间的13%。

检验结论: P

# 检验报告

报告编号: HR20180920JZKTX007

第 12 页 共 17 页

检测项目: 热泵低温制热

工况: 室内侧20°C/12°C,室外侧2°C/1°C;

测试电压: 额定电压

要求: 按标准要求进行低温制热量测试, 要求实测低温制热量要达到额定制热量的70%。

样机编号1: S20180809051-01

标注制热量: 7200W,不低于70%实测制热量: 5834W 占标注值的: 80%

要求内出风大于31°C, 实测内出风35.8°C

检验结论: P

# 检验报告

报告编号: HR20180920JZKTX007

第 13 页 共 17 页

检测项目: 热泵超低温制热

工况: 室内侧20°C/--,室外侧-7°C/-8°C;

测试电压: 额定电压

要求: 定频机: 超低温制热量实测值不低于额定制热量的42%

变频器: 超低温制热量实测值不低于额定制热量的48%

样机编号1: S20180809051-01

标注制热量: 7200W,不低于54%实测制热量: 3909W 占标注值的: 54.3%

要求内出风大于31°C, 实测内出风,32.7°C

检验结论: P

# 检验报告

报告编号: HR20180920JZKTX007

第 14 页 共 17 页

检测项目: 制冷量

制冷量应不小于标注额定值的88%。

样机编号1: S20180809051-01

标注制冷量: 7100W, 实测制冷量: 6932W, 为标注值的97.6%

检验结论: P

# 检验报告

报告编号: HR20180920JZKTX007

第 15 页 共 17 页

检测项目: 能效比

能效比应不小于规定值的85%

样机编号1: S20180809051-01

标注EER: 3.11W/W,实测EER:2.7W/W 为标注值的87%

检验结论: P

# 检验报告

报告编号: HR20180920JZKTX007

第 16 页 共 17 页

检测项目: 制热量

制热量应不小于标注值的88%

样机编号1: S20180809051-01

标注制热量: 7200W, 实测制热量: 7334W, 为标注值的101.8%

检验结论: P

# 检验报告

报告编号: HR20180920JZKTX007

第 17 页 共 17 页

检测项目: 性能系数

性能系数应不小于规定值的85%

样机编号1: S20180809051-01

标注COP: 3.61W/W,实测COP:3.16W/W 为标注值的87.5%

检验结论: P

-----  
报告结束  
-----