



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0153



检测报告

TEST REPORT



样品名称: 除湿机

Sample Description

型号规格:

RW-4881E

Type/Model

受检单位:

山东锐王工业科技有限公司

Inspected Entity

检测类别:

委托检测

Test Type



广东产品质量监督检验研究院

GUANGDONG TESTING INSTITUTE OF PRODUCT QUALITY SUPERVISION



广东产品质量监督检验研究院
检测报告

第 1 页 共 5 页

样品名称	除湿机	生产日期	-----
型号规格	RW-4881E	样品等级	合格品
商标	锐王	样品编号	-----
受检单位	山东锐王工业科技有限公司	检测类别	委托检测
委托单位	山东锐王工业科技有限公司	抽样单位	-----
生产单位	山东锐王工业科技有限公司	抽样基数	-----
抽样地点	-----	来样方式 送/抽样者	-----
样品数量	1台	到样日期 抽样日期	2023年08月21 日
样品状态	完好	签发日期	2023年09月08 日
检测依据	GB 4706.1-2005 《家用和类似用途电器的安全 第 1 部分：通用要求》 GB 4706.32-2012 《家用和类似用途电器的安全 热泵、空调器和除湿机的特殊要求》 GB 4343.1-2018 《家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第1部分：发射》 GB 17625.1-2012 《电磁兼容 限值 谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤16A）》 GB/T 19411-2003除湿机		
判定依据	GB 4706.1-2005 《家用和类似用途电器的安全 第 1 部分：通用要求》 GB 4706.32-2012 《家用和类似用途电器的安全 热泵、空调器和除湿机的特殊要求》 GB 4343.1-2018 《家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第1部分：发射》 GB 17625.1-2012 《电磁兼容 限值 谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤16A）》 GB/T 19411-2003除湿机		
检测结论	本次委托检测，所检项目全部符合判定依据的要求，判定合格。 （检验检测专用章） 签发日期：2023年09月08 日 检验检测专用章 (Q1)		
备注	1、报告中的“-----”表示此项不适用，报告中“/”表示此项空白。 2、型号“RW-601E, RWDD-601E,RW-901E, RWDD-901E,RW-1381E, RWDD-1381E,RW-1581E, RWDD-1581E,RW-2481E,RWDD-2481E,RW-4881E,RWDD-4881E”为同类机型。		

批准：胡双中

审核：文

主检：张城

检 测 报 告

产品名称：除湿机		产品型号：RW-4881E		检测数量：1 台	
除湿机重点注意事项					
1、除湿机水箱浮子开关灵敏度良好，必须确保机器水满状态时，能起到立即跳机的作用，切不可出现水满出地面的问题。					
2、机器上应设置有我司专利要求的保护功能，比如压缩机排气管温度传感器，压缩机定时停机保护功能，主控板上装置电流互感器保护装置。					
3、机器外接水管后，切不可出现水回流到水箱内部的问题，必须正常随水管排出机体外部。					
4、离心风轮不能采用回料，高温运输后，风轮不得出现任何状态的变形等，且能经过跌落测试。					
5、万向轮不得采用劣质材料，角脚强度必须符合要求，产品跌落或运输后，脚轮不得有任何损坏，脚轮推拉过程中，运转正常。					
产品性能测试项目表					
序号	检测项目	标准要求		检测结果	单项判定
1(QC)	电气强度	1500VAC/10mA/2S 无闪烁击穿。		符合要求	合格
2(QC)	接地电阻	机器设定电流为25A/5S,电阻值小于或等于Ω。		符合要求	合格
3(QC)	泄漏电流	用额定电压的倍进行测试,产品泄漏电流小于或等于1.5mA。		符合要求	合格
4(QC)	绝缘电阻	设置直流电压500V，对器具进行绝缘电阻的测试，需≥10MΩ。		符合要求	合格
5(QC)	功率	额定电压下所测功率应在额定功率的+5%/-10%。		符合要求	合格
6(QC)	低温低压启动	进风干球温度：干球：6℃，湿球：0℃，整机断电放置12小时后，再上电，用额定电压的90%运行，压缩机及电机 均能启动正常。		符合要求	合格
7(QC)	电路板	元器件位置标示正确,功能准确,按键灵活,无死机和自动关机现象。		符合要求	合格
8(QC)	接线端拔插力测试	参照UL310接线端标准，型号为250的接线端需经过拔插力测试，首次拔插力必须达到6LB，连续第六次拔插力需达到5LB。型号为187的接线端需经过拔插力测试，首次拔插力必须达到5LB，连续第六次拔插力需达到3LB。		符合要求	合格
9(QC)	开关按键	按键灵敏,通断正常,功能对应正确。		符合要求	合格

检 测 报 告

第3页 共5页

序号	检测项目	标准要求	检测结果	单项判定
10(QC)	电源线	插头正确,无松动,横截面积符合产品要求,外观符合要求,且电源线能承受35LBS (16KG) 的拉力测试, 并保持一分钟。电源线外露不得移位2mm, 且电源线不允许有断裂, 芯线露出, 接线端, 连接件或者内部配线损坏等等。	符合要求	合格
11(QC)	内部导线	线径符合产品要求,且应采用耐高温材料。	符合要求	合格
12(QC)	机械稳定性测试	将产品置于10度的斜面上,电源线放在最不利的方向进行测试,产品应正常工作。	符合要求	合格
13(QC)	阻燃测试	电器盒及有交流电运作部件都应是阻燃材料, 一般为ABS应达到5V-A级。	符合要求	合格
14(QC)	冷凝水排除能力	进风湿球温度: 25.8℃。	符合要求	合格
15(QC)	跌落测试	按ISTA-3A测试标准进行跌落,其性能及外观不应有损坏, 机器工作正常。	符合要求	合格
16(QC)	拆机测试	每批验货拆机两台,检查其相关零部件及安装结构是否符合产品要求, 引线和电器件连接不能允许采用铆接的方法, 必须采用螺丝紧固, 电器引线不能有外露现象。	符合要求	合格
18(QC)	定时器准确性测试	设置定时器启动或停止运行机器, 同时开始计时, 记录下定时最终动作使用时间。	符合要求	合格
19	最大负荷运行	将控制器设置在最大负荷工况运行时, 机器能正常运行和启动, 过载保护器在1小时连续运行时不应动作, 但停机3分钟再启动的5分钟内允许动作一次, 其后1小时连续运行不得动作。(进风干球温度: 干球: 32.2℃, 湿球: 15℃)。产品在额定电压的90%和110%都需测试正常。1、测试期间, 马达或其它电子部件和配线是否有损坏。2、在测试的第一个2小时期间, 马达的过载保护是否动作。3、空调压缩机是否能在恢复供电5分钟内启动。4、在停电恢复5分钟过后, 压缩机是否可以连续地运转完剩余时间。	符合要求	合格
20(QC)	噪声水平测试	在距离正常运转的电机1m处的位置测试噪声水平, 并同时记录电机运行时的分贝值。	符合要求	合格
21(QC)	电源线	测量电源线从产品出口处到电源插头的长度, 但不包括插头上的金属插片, 电源线必须是充分伸展开的。电源线外露必须达1.83-2.4米间。整机电源线不得破损、划伤、折断、扭曲或沾污等现象。	符合要求	合格
22	风扇堵转测试	锁住冷凝器风扇, 运行蒸发器十二小时, 不允许部件有着火, 熔化等现象出现。	符合要求	合格

检 测 报 告

第4页 共5页

序号	检测项目	标准要求	检测结果	单项判定
23	额定除湿量测试	工况室内侧干球温度12℃,湿球温度13.7℃,测定除湿量,同时测定空调器的输入功率,电流。	符合要求	合格
24	低温运行(A 工况)	将除湿机的温度控制器、风扇速度、导向格栅调到最易结冰霜状态,对机器进行试验。使除湿机启动运行至工况稳定后再运行4h, 试验后检查蒸发器表面结霜情况。 (进风干球温度: 5℃。进风湿球温度: 11℃)。1) 出风口不应有水滴吹出; 2) 运行结束后, 蒸发器迎风面上不应有冰霜; 3) 有自动除霜的除湿机, 其融霜时间不应超过完整试验周期的30%, 传感器上不应有水或者冰霜存在。	符合要求	合格
25	低温运行(B 工况)	进风湿球温: 13.7℃。1) 出风口不应有水滴吹出; 2) 运行结束后, 蒸发器迎风面上不应有冰霜; 3) 有自动除霜的除湿机, 其融霜时间不应超过完整试验周期的 30%, 传感器上不应有水或者冰霜存在。	符合要求	合格
26	湿度准确性测试	将环境干球温度调节在26.7度, 湿球温度调节至高于被测机最大湿度控制点(设定相对湿度+20%); 将被测机模式调节至送风状态开始运行至环境工况稳定, 然后改变被测机运行模式为除湿后该机进行湿度调节测试; 湿度控制测试点按其调节范围, 任选2-3点; 对各湿度控制点开始测试时, 可通过对环境湿度的调节来对被测机进行测试开始。 各湿度控制点的压缩机开停时的湿度误差(±5%RH), 调节至高于被测机最大湿度控制点(±10%RH)。	符合要求	合格
27(QC)	螺丝扭力测试	各部件(塑料件)固定期螺丝反拧应能承受6.6LBS, 正拧11LBS不应松动。(五金件)固定反拧应承受11LBS, 正拧22LBS。	符合要求	合格
28(QC)	冷接头拉力测试	所有引线固定在冷接头内, 不得允许有线头脱落在接头外部, 冷接头及引线之间须承受6.6LBS以上的拉力, 不得出现有任何松脱或脱落现象。	符合要求	合格

检 测 报 告

附注:

试验地点	广东省广州市黄埔区科学大道 10号
委托单位地址及邮编	山东省潍坊市坊子区凤凰街道崇文街与正泰路路口南100米路西
抽样程序（如适用）	/
偏离标准方法的说明 （如适用）	/
检测结果不确定度说明 （如适用）	/
分包项目及分包方 （如适用）	/