



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0793

# 检 验 报 告

## TEST REPORT

产 品 名 称: 变频单元式分体落地式空调机

Name of product:

检 验 类 别: 委托检验

Test category:

委 托 单 位: 广东积微科技有限公司

Applicant:

生 产 者: 广东积微科技有限公司

Manufacturer:

生 产 企 业: 广东开利暖通空调股份有限公司

Factory:

中家院（北京）检测认证有限公司

CHEARI (Beijing) Certification & Testing Co., Ltd.

(国家家用电器质量检验检测中心)

(National Household Electrical Appliances Quality Inspection and Testing Center)

检 验 报 告

TEST REPORT

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                  |                            |                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品名称<br>Name of product                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 变频单元式分体落地式空调机                                                    | 型号规格<br>Type/model ref.    | 整 机 型 号 :<br>RF260LW-BPESR1Z-LA10(E3)<br>( 室 内 机 型 号 :<br>RF260L-BPESR1Z-LA10(E3)<br>、 室 外 机 型 号 :<br>RF260W-TBPSR1-100(E3) ) |
| 商标<br>Trade mark                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 积微 GCHV                                                          | 样品等级<br>Sample grade       | 合格品                                                                                                                           |
| 检验类别<br>Test category                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 委托检验                                                             | 样品来源<br>Sample provided by | ■ 送样    □ 抽样                                                                                                                  |
| 样品数量<br>Sample amount                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 套                                                              | 样品编号<br>Sample No.         | 2311-20177-01                                                                                                                 |
| 委托单位/地址<br>Applicant / Address                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 广东积微科技有限公司/广东省佛山市南海区里水镇东部工业园 28 号之三                              |                            |                                                                                                                               |
| 生产者/地址<br>Manufacturer / Address                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 广东积微科技有限公司/广东省佛山市南海区里水镇东部工业园 28 号之三                              |                            |                                                                                                                               |
| 生产企业/地址<br>Factory/ Address                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 广东开利暖通空调股份有限公司/广东省佛山市南海区里水镇东部工业园 28 号之五                          |                            |                                                                                                                               |
| 检验依据<br>Test standard or method                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | GB/T 17758-2010 《单元式空气调节机》<br>GB 19576-2019 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》 |                            |                                                                                                                               |
| 判定依据<br>Decision basis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 同检验依据                                                            |                            |                                                                                                                               |
| <p>检验结论：<br/>Test Conclusion:</p> <p>受广东积微科技有限公司委托，对该公司生产的整机型号：RF260LW-BPESR1Z-LA10(E3)（室内机型号：RF260L-BPESR1Z-LA10(E3)）、室外机型号：RF260W-TBPSR1-100(E3)）型变频单元式分体落地式空调机的名义制冷、中间制冷、最小制冷、制冷季节耗电量、名义制热、中间制热、最小制热、低温制热、制热季节耗电量、制热季节耗电量全年性能系数（APF）、最大运行制冷、最大运行制热、制热融霜、噪声、电气强度、泄漏电流、绝缘电阻项目进行检测，检测结果见本报告第 7-9 页。</p> <p>（本报告中委托方对样品和相关资料的真实性负责，检测机构仅对检验数据的准确性负责。）<br/>(Statement: In the test report, the applicant is responsible for the authenticity of the sample and the relevant information. Testing lab is responsible for the accuracy of test data only.)</p> <p>签发日期：        2023 年    7 月    12 日</p> |                                                                  |                            |                                                                                                                               |
| 主检：<br>Tested by                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 审核：<br>Reviewed by                                               | 批准：<br>Approved by         |                                                                                                                               |

## 检 验 说 明

## Test Instruction

## 1. 检测开始前对被检样品的确认:

样品未发现异常[√] 尚可满足检验需要[√]

样品数量符合检验需要[√] 样品实物与委托单填写内容相符[√]

## 2. 在本报告中:

“P”表示该项试验结果符合标准要求,即“合格或通过”;

“F”表示该项试验结果不符合标准要求,即“不合格或不通过”;

“N”或“N/A”表示该项要求不适用;

在本记录中,以“[ ]”形式提供选项时,“[√]”表示该项被选中。

## 3. 本次样品接收日期 2023 年 6 月 25 日

检测开始日期 2023 年 6 月 25 日

检测结束日期 2023 年 7 月 12 日

## 4. 本次检测活动实施地点为:

[√]北京市北京经济技术开发区博兴八路3号

[ ]北京市西城区下斜街29号

[ ]浙江省慈溪市古塘街道科技路32号(慈溪智慧谷科技广场)2号楼4层

[ ]离开固定场所,具体地址为: \_\_\_\_\_

样 品 描 述 及 照 片

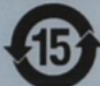
Sample Description/ Sample Photo

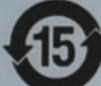
样机外观无损，运行正常

|          |                                              |                                             |                                          |                             |
|----------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|
| 电源类型     | <input type="checkbox"/> 交流 220V             | <input checked="" type="checkbox"/> 交流 380V | <input type="checkbox"/> 直流              | <input type="checkbox"/> 其它 |
| 压缩机类型    | <input checked="" type="checkbox"/> 变频       | <input type="checkbox"/> 数码涡旋               |                                          |                             |
| 485 通讯端口 | <input checked="" type="checkbox"/> 有        | <input type="checkbox"/> 无                  |                                          |                             |
| 冷媒       | <input checked="" type="checkbox"/> R410a    | <input type="checkbox"/> R22                |                                          |                             |
| 掉电记忆     | <input checked="" type="checkbox"/> 有        | <input type="checkbox"/> 无                  |                                          |                             |
| 室外机板材    | <input type="checkbox"/> 常规钢板                | <input type="checkbox"/> 高分子塑料              | <input checked="" type="checkbox"/> 镀锌钢板 |                             |
| 通讯模式     | <input checked="" type="checkbox"/> RS485 通讯 | <input type="checkbox"/> CAN+通讯             |                                          |                             |
| 多重保护功能   | <input checked="" type="checkbox"/> 有        | <input type="checkbox"/> 无                  |                                          |                             |

样品描述及照片  
Sample Description/ Sample Photo

产品铭牌:

|                                                                                     |      |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------|
| 变频单元式分体落地式空调机                                                                       |      |                           |
| 整机型号                                                                                |      | RF260LW-BPESR1Z-LA10 (E3) |
| 室内机型号                                                                               |      | RF260L-BPESR1Z-LA10 (E3)  |
| 室外机型号                                                                               |      | RF260W-TBPSR1-100 (E3)    |
| 额定电压/频率                                                                             |      | 380V 3N~ 50Hz             |
| 额定制冷量                                                                               |      | 26000W                    |
| 额定制热量                                                                               |      | 28000W+6000W (PTC)        |
| 循环风量                                                                                |      | 4500m³/h                  |
| 机外静压                                                                                |      | -                         |
| SEER/APF/IPLV                                                                       |      | -/2.85/-                  |
| 质量(室内机/室外机)                                                                         |      | 143kg/(见室外机铭牌)            |
| 噪声(室内侧/室外侧)                                                                         |      | 60/61dB (A)               |
| 额定电流                                                                                | (制冷) | 19A                       |
| (标准工况)                                                                              | (制热) | 14A                       |
| 额定功率                                                                                | (制冷) | 11900W                    |
| (标准工况)                                                                              | (制热) | 8700W                     |
| 整机最大输入电流                                                                            |      | 24A+9.2A (PTC)            |
| 整机最大输入功率                                                                            |      | 13500W+6000W (PTC)        |
| 室内机输入电流                                                                             |      | 3.5A+9.2A (PTC)           |
| 防触电保护类型                                                                             |      | I类                        |
| 防水等级(室外机)                                                                           |      | IPX4                      |
| 排/吸气侧允许工作过压                                                                         |      | 4.5/1.6MPa                |
| 高/低压侧最大允许压力                                                                         |      | 4.5/1.6MPa                |
| 热交换器最大工作压力                                                                          |      | 4.5MPa                    |
| 制冷剂名称及其注入量                                                                          |      | (见室外机铭牌)                  |
|  |      |                           |
| 出厂编号/制作日期 见机身条码                                                                     |      |                           |
| 制 造 商: 广东积微科技有限公司                                                                   |      |                           |
| 地址: 佛山市南海区里水镇东部工业园28号之三                                                             |      |                           |
| 生产企业: 广东开利暖通空调股份有限公司                                                                |      |                           |
| 服务热线: 400-6757-555                                                                  |      |                           |

|                                                                                            |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 变频单元式分体落地式空调机                                                                              |                        |
| 室外机型号                                                                                      | RF260W-TBPSR1-100 (E3) |
| 额定电压/频率                                                                                    | 380V 3N~ 50Hz          |
| 室外机最大输入电流/功率                                                                               | 24A/13.5KW             |
| 室外机质量                                                                                      | 142kg                  |
| 防 水 等 级                                                                                    | IPX4                   |
| 排/吸气侧允许工作过压                                                                                | 4.5/1.6MPa             |
| 高/低压侧最大允许压力                                                                                | 4.5/1.6MPa             |
| 热交换器最大工作压力                                                                                 | 4.5MPa                 |
| 制冷剂名称及其注入量                                                                                 | R410A/8kg              |
|        |                        |
| 出厂编号/制作日期 见机身条码                                                                            |                        |
| 制 造 商: 广东积微科技有限公司<br>地址: 佛山市南海区里水镇东部工业园28号之三<br>生产企业: 广东开利暖通空调股份有限公司<br>服务热线: 400-6757-555 |                        |

样品描述及照片  
Sample Description/ Sample Photo

室外机:



室内机:



## 检 验 结 果

## Test Result

| 序号 | 检测项目         | 检测要求                                                      | 测试结果                                       | 判定 |
|----|--------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----|
| 1  | 名义制冷量        | 依据 GB/T 17758规定的检测方法进行检测, 实测制冷量不应小于名义制冷量明示值的95%。<br>单位: W | 实测值: 25559.3<br>明示值: 26000<br>限定值: 24700.0 | P  |
|    | 名义制冷消耗功率     | 依据 GB/T 17758规定的检测方法进行检测, 实测消耗功率不应大于明示值的110%。<br>单位: W    | 实测值: 12760.3<br>明示值: 11900<br>限定值: 13090.0 | P  |
| 2  | 中间制冷量        | 依据 GB/T 17758规定的检测方法进行检测, 实测制冷量不应小于名义制冷量明示值的95%。<br>单位: W | 实测值: 13872.0<br>明示值: 13000<br>限定值: 12350.0 | P  |
|    | 中间制冷消耗功率     | 依据 GB/T 17758规定的检测方法进行检测, 实测消耗功率不应大于明示值的110%。<br>单位: W    | 实测值: 4457.8<br>明示值: 4250<br>限定值: 6875.0    | P  |
| 3  | 最小制冷量        | 依据 GB/T 17758规定的检测方法进行检测, 实测制冷量不应小大于标注值的80%。<br>单位: W     | 实测值: 8066.2<br>明示值: 8000<br>限定值: 6400.0    | P  |
|    | 最小制冷消耗功率     | 依据 GB/T 17758规定的检测方法进行检测, 实测消耗功率不应大于标注值的125%。<br>单位: W    | 实测值: 2701.4<br>明示值: 2500<br>限定值: 3125.0    | P  |
| 4  | 制冷季节耗电量 CSTE | 按GB 19576的规定, 实测值不应大于明示值的110%。<br>单位: kW·h                | 实测值: 7169.7<br>明示值: 6850<br>限定值: 7535.0    | P  |
| 5  | 名义制热量        | 依据 GB/T 17758规定的检测方法进行检测, 实测制热量不应小于名义制热量明示值的95%。<br>单位: W | 实测值: 27210.4<br>明示值: 28000<br>限定值: 26600.0 | P  |

|    |              |                                                                                         |                                            |   |
|----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---|
|    | 名义制热消耗功率     | 依据 GB/T 17758规定的检测方法进行检测, 实测消耗功率不应大于明示值的110%。<br>单位: W                                  | 实测值: 9099.1<br>明示值: 8700<br>限定值: 9570.0    | P |
| 6  | 中间制热量        | 依据 GB/T 17758规定的检测方法进行检测, 实测制热量不应小于名义制热量明示值的95%。<br>单位: W                               | 实测值: 14359.4<br>明示值: 14000<br>限定值: 13300.0 | P |
|    | 中间制热消耗功率     | 依据 GB/T 17758规定的检测方法进行检测, 实测消耗功率不应大于明示值的110%。<br>单位: W                                  | 实测值: 4091.5<br>明示值: 3900<br>限定值: 4290.0    | P |
| 7  | 最小制热量        | 依据 GB/T 17758规定的检测方法进行检测, 实测制热量不应小大于标注值的80%。<br>单位: W                                   | 实测值: 7648.7<br>明示值: 8000<br>限定值: 6400.0    | P |
|    | 最小制热消耗功率     | 依据 GB/T 17758规定的检测方法进行检测, 实测消耗功率不应大于标注值的125%。<br>单位: W                                  | 实测值: 2436.3<br>明示值: 2200<br>限定值: 2750.0    | P |
| 8  | 低温制热量        | 依据 GB/T 17758规定的检测方法进行检测, 实测制热量不应小于标注值的95%。<br>单位: W                                    | 实测值: 17181.6<br>明示值: 17000<br>限定值: 16150.0 | P |
|    | 低温制热消耗功率     | 依据 GB/T 17758规定的检测方法进行检测, 实测消耗功率不应大于标注值的115%。<br>单位: W                                  | 实测值: 7589.9<br>明示值: 7050<br>限定值: 8107.0    | P |
| 9  | 制热季节耗电量 HSTE | 依据 GB 19576 的规定, 标注值应在其额定能效等级对应的取值范围内, 实测值不小于标明示值的 95 %, 且不小于对应额定能效等级的限定值。<br>单位: kW·h  | 实测值: 6939.9<br>明示值: 6600<br>限定值: 7260.0    | P |
| 10 | 全年性能系数 APF   | 按 GB 19576 的规定, 标注值应在其额定能效等级对应的取值范围内, 实测值不小于标注值的 95 %, 且不小于对应额定能效等级的限定值。<br>单位: W·h/W·h | 实测值: 2.78<br>明示值: 2.85<br>限定值: 2.70        | P |

|    |        |                                                                                                                              |                                                     |   |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---|
| 11 | 最大运行制冷 | 在最大运行制冷运行期间, 机组各部件不应损坏, 应能正常运行; 过载保护器不应跳开。                                                                                   | 符合要求                                                | / |
| 12 | 最大运行制热 | 在最大运行制热运行期间, 机组各部件不应损坏, 应能正常运行; 过载保护器不应跳开。                                                                                   | 符合要求                                                | / |
| 13 | 制热融霜   | 依据 GB/T 17758 标准进行测试; 在制热融霜运行期间, 机组融霜所需时间不应超过试验总时间的 20%;<br>在融霜周期中, 室内机的送风温度低于 18℃的持续时间不应超过 1min。融霜周期结束时, 室外侧的空气温度升高不应大于 5℃。 | 符合要求                                                | / |
| 14 | 噪声     | 机组噪声实测值不应大于明示值+3dB(A), 且不应超过 GB/T 17758 表 2 的规定。<br>单位: dB(A)                                                                | 室内/外机<br>实测值: 62.1/63.2<br>明示值: 60/61<br>限定值: 63/64 | P |
| 15 | 电气强度   | 机组按 GB/T 17758 中第 5.2 条的规定进行电气强度试验时, 不应发生击穿和闪络现象。                                                                            | 符合要求                                                | / |
| 16 | 泄漏电流   | 机组按 GB/T 17758 中第 5.2 条的规定进行泄漏电流的试验, 最大值应不大于 10mA。                                                                           | 3.51                                                | / |
| 17 | 绝缘电阻   | 机组按 GB/T 17758 中第 5.2 条的规定进行绝缘电阻的试验, 阻值不应小于 2MΩ。                                                                             | 5.32                                                | / |

# 注 意 事 项

## NOTICE

- 1、 报告无“检验检测专用章”或检测单位公章无效。  
The test report is invalid without “special stamp for inspection and testing” or official stamp of testing institute.
- 2、 复制报告未重新加盖“检验检测专用章”或检测单位公章无效。  
The copy of test report is invalid when it is not re-stamped “special stamp for inspection and testing” or official stamp of testing institute.
- 3、 报告无主检、审核、批准人签章无效。  
The test report is invalid when there are no signatures at “Tested by”, “Reviewed by” and “Approved by”.
- 4、 报告涂改无效。  
The test report is invalid when it is altered.
- 5、 对报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向本机构提出书面意见, 逾期不予受理。  
If there is any disagreement with the test report, the formal notice shall be provided within 15 days from the test report being received. Otherwise, it shall not be accepted.
- 6、 本次委托检验仅对来样负责。  
The entrusted testing only has the responsibility for the samples.
- 7、 本报告复印件应由中家院(北京)检测认证有限公司(国家家用电器质量检验检测中心)提供, 未经本机构同意不得部分复制本报告。  
The copy of test report shall be provided by CHEARI (Beijing) Certification & Testing Co., Ltd. (National Household Electrical Appliances Quality Inspection and Testing Center). The reproduction of any part is not allowed without written permission.
- 8、 未加盖资质认定标志的报告, 不具有对社会的证明作用。  
The report without the “CMA” stamp shall not have a certifying effect on the society

地址 1: 北京市北京经济技术开发区博兴八路 3 号                      邮政编码:        100176  
Address1: No.3, Boxing Balu, Beijing Economic and Technological Development Area, Beijing, China/100176

地址 2: 北京市西城区下斜街 29 号                                      邮政编码:        100053  
Address2: No.29, Xiaxie Street, Xicheng District, Beijing, China/100053

电话(Tel): 010-58083700/58083800  
传真(Fax): 010-58083766/58083788  
E-mail: [testing@cheari.com](mailto:testing@cheari.com)