



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2023010703592198

发证日期：2023 年 12 月 04 日
有效期至：2028 年 12 月 03 日

认证委托人名称 广东美的制冷设备有限公司
及注册地址 佛山市顺德区北滘镇林港路

产品生产者名称 广东美的制冷设备有限公司
及注册地址 佛山市顺德区北滘镇林港路

生产企业名称 广东美的制冷设备有限公司
及生产地址 佛山市顺德区北滘镇林港路

产品名称和系列、规格、型号 变频分体落地式空调器
KFR-72LW/G3-1, 220V ~ 50Hz R32

产品标准和 技术要求 GB 17625.1-2022;GB 4343.1-2018;GB 4706.1-2005 ;GB 4706.32-2012

上述产品符合 CNCA-C07-01：2017 认证规则的要求，特发此证。
证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。
经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站（www.cnca.gov.cn）查验证书信息



签发：

谢肇煦



中国质量认证中心





产品认证证书

中国节能认证

证书编号: CQC23701413731

发证日期: 2023 年 12 月 05 日
有效期至: 2028 年 12 月 04 日

委托人名称 广东美的制冷设备有限公司
及注册地址 佛山市顺德区北滘镇林港路
品牌 美的

制造商名称 广东美的制冷设备有限公司
及注册地址 佛山市顺德区北滘镇林港路

生产企业名称 邯郸美的制冷设备有限公司
及生产地址 邯郸开发区美的路 99 号

产品名称和系列、规格、型号 变频分体落地式空调器
KFR-72LW/G3-1

产品标准和技术要求 GB 21455-2019

认证模式 产品检验+初始工厂检查+获证后监督

上述产品符合 CQC31-439121-2013 认证规则的要求, 特此发证。
证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查验证书信息



签发:

谢肇煦



中国质量认证中心



<http://www.cqc.com.cn>

中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话: +86 10 83886666

JC 0251114



210900110152



(2021)沪市监认验第 135 号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0128

中国节能产品认证

试验报告

■新申请 □变更 □监督 □复审 □其他:

申请编号: V2023CQC701316-1033023

(任务编号)

产品名称: 变频分体落地式空调器

型 号: KFR-72LW/G3-1

检测机构: 上海市质量监督检验技术研究院



节能认证试验报告	
申请编号：V2023CQC701316-1033023 (任务编号) 样品名称：变频分体落地式空调器 型号规格：KFR-72LW/G3-1 品 牌：美的 样品数量：2 套 样品生产序号：/ 收样日期：2023-11-08 样品来源：送样 抽样时间：/ 抽样地点：/ 抽样基数：/	委托人：广东美的制冷设备有限公司 委托人地址：佛山市顺德区北滘镇林港路 生产者：广东美的制冷设备有限公司 生产者地址：佛山市顺德区北滘镇林港路 生产企业：广东美的制冷设备有限公司 生产企业地址：佛山市顺德区北滘镇林港路
试验依据标准： GB 21455-2019《房间空气调节器能效限定值及能效等级》	
试验结论：合格	
本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明： 无	
主检：夏荣鑫 签名：夏荣鑫 日期：2023-11-27	 (检测机构名称 盖章) 2023 年 11 月 27 日
审核：陈 荣 签名：陈 荣 日期：2023-11-27	
签发：陈 巍 签名：陈巍 日期：2023-11-27	
备注	

样品描述及说明

样品描述:

电源性质	☒ AC ☐ DC
适用气候类型	☒ T1 ☐ 其它_____
空调器型式	☐ 单冷型 ☒ 热泵型
额定制冷量 (CC)	☐ CC≤4500 ☐ 4500<CC≤7100 ☒ 7100<CC≤14000
压缩机调速方式	☐ 交流变频 ☒ 直流调速 ☐ 其他_____
风扇电机	☐ 交流 ☒ 直流
膨胀阀类型	☐ 电子膨胀阀 ☐ 热力膨胀阀 ☐ 电动调节阀 ☒ 毛细管
结构类型	☐ 整体式 (☐ 窗式 ☐ 穿墙式 ☐ 其他_____) ☒ 分体式 (☐ 吊顶式 ☐ 挂壁式 ☒ 落地式 ☐ 嵌入式 ☐ 其他_____)
电热元件	☒ 有 ☐ 无
室外温度 0℃ 以上电热元件开启	☐ 有 ☒ 无
机械温控器	☐ 有 ☒ 无
电子温控器	☒ 有 ☐ 无
电子控制线路	☒ 有 ☐ 无
不可拆线插头的电源线	☐ 有 ☒ 无
通讯功能	传感器 ☒ 有 ☐ 无
	WIFI ☒ 有 ☐ 无
	蓝牙 ☒ 有 ☐ 无
	其他 ☐ 有 _____ ☒ 无
效率降低系数 CD 值	制冷 ☒ 0.25 其他:
	制热 ☒ 0.25 其他:
制冷剂 / 灌注量 (g)	R32/1120
低温制冷 (29℃)	☐ 默认计算公式 ☒ 实测
超低温制热 (-7℃)	☒ 默认计算公式 ☐ 实测

其他说明:

- 本次申请的机型有两款可供选用的压缩机 (详见受控部件清单), 对使用不同压缩机的样机都进行了全项性能试验。
- 各试验工况压缩机运行频率和实测工况如下:

(压缩机 KTM240D46UKT2)

工况	压缩机运行频率 /Hz	室内侧干湿球 温度/℃	室外侧干湿球 温度/℃
额定制冷	53	27.04/19.02	35.04/23.99
额定中间制冷	22	26.98/18.95	34.97/24.00
25%额定制冷	13	27.02/19.00	35.05/23.96
额定制热	71	20.01/15.01	7.04/5.98
额定中间制热	34	20.00/14.96	7.05/6.04
25%额定制热	18	19.96/15.04	7.04/5.96
额定低温制热	88	20.05/14.98	2.02/1.03

样品描述及说明			
(压缩机 C-6RZ210H3ABF)			
工况	压缩机运行频率 /Hz	室内侧干湿球 温度/℃	室外侧干湿球 温度/℃
额定制冷	61	27.01/18.96	35.02/24.04
额定中间制冷	25	27.04/18.97	34.96/24.05
25%额定制冷	15	26.96/18.95	35.03/23.96
额定制热	80	19.95/15.05	7.03/5.96
额定中间制热	39	20.05/14.95	7.04/6.04
25%额定制热	20.5	19.96/15.04	7.05/5.95
额定低温制热	102	20.05/14.96	2.04/1.05

3. 实测项目说明：

(压缩机 KTM240D46UKT2)

试验项目	压缩机转速	制冷量 (W)	制冷消耗功 率 (W)
低温制冷 (29℃)	额定 53Hz	7912.3	1796.6
	中间 22Hz	4149.7	572.1
	25% 13Hz	2417.5	294.2

(压缩机 C-6RZ210H3ABF)

试验项目	压缩机转速	制冷量 (W)	制冷消耗功 率 (W)
低温制冷 (29℃)	额定 61Hz	7915.5	1796.2
	中间 25Hz	3990.7	576.4
	25% 15Hz	2303.6	295.2

照片 / 图纸

变频分体落地式空调器

整机型号	KFR-72LW/G3-1
室内机型号	KFR-72L/G3-1
室外机型号	KFR-72W/X409
制冷量	7330W(900W~9230W)
制热量	10000W(900W~12420W)
循环风量	1550m³/h
质量(室内机/室外机)	27kg/(见室外机铭牌)
噪声(室内侧(低风-高风-超强))	22-42-47dB(A)
(声压级)室外侧(低风-高风)	48-56dB(A)
电 流	(制 冷) 9.0A(1.4A~15.0A)
(标准工况)	(制 热) 13.2A(1.2A~18.7A)
功 率	(制 冷) 1945W(300W~3250W)
(标准工况)	(制 热) 2850W(260W~4050W)
GB 21455-2019:SEER/HSPF/APF	5.59/3.62/4.70
(低温制冷按实测)	
最大输入电流	32.0A
最大输入功率	6950W
电 辅 热 名 称	PTC
电辅热输入功率/电流	2400W/11.2A
防水等级(室外机)	IPX4
防 触 电 保 护 类 型	I类
额定电压/额定频率	220V~50Hz
吸气侧/排气侧允许工作过压	4.6MPa
高压侧/低压侧最大允许压力	4.6MPa
热交换器最大工作压力	4.6MPa
制冷剂名称及注入量	(见室外机铭牌)



室内机出厂编号
室内机制造日期 (见机身条形码)

广东美的制冷设备有限公司
全国统一服务热线：400-8899-315

请仔细阅读使用、安装、维修说明书！



室内机铭牌

变频分体落地式空调器

型 号	KFR-72W/X409(室外机)
制 冷 剂	R32/1120g
质 量	43kg
防水等级	IPX4
室外最大输入电流	20.0A
室外最大输入功率	4340W
额定电压/频率	220V~50Hz
吸气侧/排气侧允许工作过压	4.6MPa
高压侧/低压侧最大允许压力	4.6MPa
热交换器最大工作压力	4.6MPa

本机采用环保型制冷剂：



R32



■请确保有效接地！

■外导线必须经过电源接线座下的压线卡固定，且固定导线的螺钉必须拧紧，否则可能导致人身伤亡和火灾！

广东美的制冷设备有限公司

室外机出厂编号 (见机身条形码)

室外机制造日期

室外机铭牌

照片 / 图纸



室内机外观



室外机外观

照片 / 图纸



室内机结构



室外机结构

照片 / 图纸



压缩机 KTM240D46UKT2



压缩机 C-6RZ210H3ABF

试验结果及判定

序号	检验项目	技术要求	额定值	标准规定值	实测值 1#	实测值 2#	判定
1*	全年能源消耗效率 (APF)	按 GB 21455-2019 规定的检验方法进行检验, 实测值不应小于能效 1 级, 且应不小于额定值的 95%。 单位: $W \cdot h / (W \cdot h)$	4.70	≥ 4.46	4.77	4.73	P
2	制冷季节能源消耗效率 (SEER)	按 GB 21455-2019 规定的检验方法进行检验, 实测值不应小于能效 1 级, 且应不小于额定值的 95%。 单位: $W \cdot h / (W \cdot h)$ (热泵型产品可不作判定)	5.59	/	5.60	5.46	N
3	制冷季节耗电量 (CSTE)	按 GB 21455-2019 的规定, 实测值不应大于标注值的 110%。 单位: $kW \cdot h$	817	≤ 899	822.5	843.9	P
4*	制热季节耗电量 (HSTE)	按 GB 21455-2019 的规定, 实测值不应大于标注值的 110%。单位: $kW \cdot h$	671	≤ 738	655.7	648.7	P
5	额定制冷量	按 GB/T 7725 规定的检验方法进行检验, 实测制冷量不应小于额定制冷量的 95%, 且额定值和实测值应在其额定能效等级对应的额定制冷量范围内。 单位: W	7330	> 7100	7394.3	7397.8	P
6	额定制冷消耗功率	按 GB/T 7725 规定的检验方法进行检验, 实测制冷消耗功率不应大于额定制冷消耗功率的 110%。 单位: W	1945	≤ 2140	2049.2	2050.2	P
7	额定中间制冷量	按 GB/T 7725 规定的检验方法进行检验, 实测中间制冷量不应小于额定中间制冷量的 95%。 单位: W	3600	≥ 3420	3632.8	3680.7	P
8	额定中间制冷消耗功率	按 GB/T 7725 规定的检验方法进行检验, 实测中间制冷消耗功率不应大于额定中间制冷消耗功率的 110%。 单位: W	700	≤ 770	713.1	721.4	P
9	25%额定制冷量 (额定制冷量) 7100W 时)	按 GB/T 7725 规定的检验方法进行检验, 实测制冷量不应小于“25%额定制冷量”的 95%。 单位: W	1800	≥ 1710	2032.3	1928.6	P
10	25%额定制冷消耗功率 (额定制冷量) 7100W)	按 GB/T 7725 规定的检验方法进行检验。 单位: W	480	/	449.7	461.3	N
11*	额定制热量	按 GB/T 7725 规定的检验方法进行检验, 实测制热量不应小于额定制热量的 95%。单位: W	10000	≥ 9500	10337.1	10498.9	P
12*	额定制热消耗功率	按 GB/T 7725 规定的检验方法进行检验, 实测制热消耗功率不应大于额定制热消耗功率的 110%。 单位: W	2850	≤ 3135	2828.9	2919.1	P

13*	额定中间制热量		按 GB/T 7725 规定的检验方法进行 检测，实测中间制热量不应小于额 定中间制热量的 95%。单位：W	4950	≥4702	4970.4	5177.9	P
14*	额定中间制热消耗功率		按 GB/T 7725 规定的检验方法进行 检测，实测中间制热消耗功率不应 大于额定中间制热消耗功率的 110%。单位：W	950	≤1045	947.8	972.2	P
15*	25%额定制热量（额 定制冷量）7100W 时）		按 GB/T 7725 规定的检验方法进行 检测，实测制热量不应小于“25% 额定制热量”的 95%。单位：W	2450	≥2328	2554.1	2737.9	P
16*	25%额定制热消耗 功率（额定制冷量） 7100W 时）		按 GB/T 7725 规定的检验方法进行 检测。 单位：W	420	/	440.9	454.4	N
17*	额定低温制热量		按 GB/T 7725 规定的检验方法进行 检测，实测低温制热量不应小于额 定低温制热量的 95%。单位：W	9000	≥8550	9127.7	9239.8	P
18*	额定低温制热消耗功率		按 GB/T 7725 规定的检验方法进行 检测，实测低温制热消耗功率不应 大于额定低温制热消耗功率的 115%。单位：W	3460	≤3979	3445.2	3571.1	P
19	待机功率		按 GB 21455-2019 规定的检验方法 进行检测，额定制冷量为 4500W 及 以下的产品实测待机功率不应大于 限值。 单位：W	/	/	/	/	N
20	效率降低 系数 C ₀	制冷	根据 GB 21455-2019 规定，效率降 低系数 C ₀ 根据实际测试结果取值 时，标注值不应小于实测值结果。	/	/	/	/	N
		制热		/	/	/	/	N

注：带“*”项目为热泵型产品测试项目，单冷式产品无需填写。

实测值 1#为使用压缩机 KTM240D46UKT2 的试验数据；

实测值 2#为使用压缩机 C-6RZ210H3ABF 的试验数据。

判定： P 试验结果符合要求
F 试验结果不符合要求
N 要求不适用于该产品，或不进行该项试验

受控部件/材料备案清单

名称	规格型号	技术参数							制造商（全称）
		电动机 种类	制冷剂 种类	频率范 围 Hz	额定频 率 Hz	输入功 率 W	制冷量 W	COP 值	
压缩机	KTM240D46 UKT2	直流无 刷	R32	12-120	60 Hz	2045	7600	3.72	广东美芝制冷设备有 限公司
压缩机	C-6RZ210H 3ABF	直流无 刷	R32	8-120	60Hz	1730	6980	4.03	沈阳中航机电三洋制 冷设备有限公司
注：1. 额定频率是指空调器 100%负荷时对应的压缩机频率。 2. 如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。									

试验仪器设备清单

序号	名称	型号	编号	校准有效期至	本次使用 (√)
1	多联机试验室(温度)	/	DQ-A-A1-0081-1	2024.01.15	√
2	数字式功率机	WT230	DQ-A-A1-0081-3	2023.12.07	√

声 明

本报告试验结果仅对受试样品有效；

未经许可本报告不得部分复制；

对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五天内提出。

检测机构：上海市质量监督检验技术研究院

地 址：上海市徐汇区苍梧路 381 号

邮政编码：200233

电 话：021-64850806

传 真：021-64850806

E-MaiL: dqs@sqi.org.cn