



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0462

# 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: V2023CQC701320-1062633  
(任务编号)

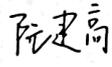
产品名称: 精密机房用空调机组

型号: 整机型号: MAV008WT1N20-Mi  
(内机型号: MAV008T1N20-Mi, 外机型号: MA0101N-Mi)  
整机型号: MAV008WT1N00-Mi  
(内机型号: MAV008T1N00-Mi, 外机型号: MA0101N-Mi)

检测机构: 中国赛宝实验室



## 节能认证试验报告

申请编号: V2023CQC701320-1062633 (任务编号) 样品名称: 精密机房用空调机组 型号规格: 见封面 品 牌: 美的 Midea 样品数量: 1 套 样品生产序号: / 收样日期: 2023.04.01 样品来源: 送样 抽样时间: / 抽样地点: / 抽样基数: /	委托人: 广东美的暖通设备有限公司 委托人地址: 佛山市顺德区北滘镇北滘居委会 蓬莱路工业大道 生产者: 广东美的暖通设备有限公司 生产者地址: 佛山市顺德区北滘镇北滘居委会 蓬莱路工业大道 生产厂: 广东美的暖通设备有限公司 生产厂地址: 佛山市顺德区北滘镇北滘居委会 蓬莱路工业大道
试验依据标准: JB/T 11968-2014 《通讯基站用单元式空气调节机》 GB 19576-2019 《单元式空气调节机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: 本次申请的型号为整机型号: MAV008WT1N20-Mi (内机型号: MAV008T1N20-Mi, 外机型号: MA0101N-Mi)、 整机型号: MAV008WT1N00-Mi (内机型号: MAV008T1N00-Mi, 外机型号: MA0101N-Mi)。主检型号为 MAV008WT1N20-Mi, 覆盖型号为 MAV008WT1N00-Mi; 型号间差异为主检型号在覆盖型号的基础上增加电加热功能。除以上差异外, 其余均相同, 差异不影响节能评价。	
主检: 阮建高 签名:  日期: 2023.04.07	
审核: 梁锦昌 签名:  日期: 2023.04.07	
签发: 陈 军 签名:  日期: 2023.04.07	
备注	本次申请为新申请, 在主检型号整机型号: MAV008WT1N20-Mi 的样机上进行试验, 并对相关资料进行核查确认。 注: GB 19576-2019 为能效标准。

### 样品描述及说明

样品描述：

冷却方式	<input type="checkbox"/> 水冷式 <input checked="" type="checkbox"/> 风冷式 <input type="checkbox"/> 乙二醇经济冷却式 <input type="checkbox"/> 风冷双冷源式 <input type="checkbox"/> 水冷双冷源式	
结构形式	<input type="checkbox"/> 整体式 <input checked="" type="checkbox"/> 分体式	
送风形式	<input checked="" type="checkbox"/> 直接吹出型 <input type="checkbox"/> 直接吹出、风管两用型 <input type="checkbox"/> 风管型 <input type="checkbox"/> 上出风 <input type="checkbox"/> 下出风 <input checked="" type="checkbox"/> 水平出风	
辅助电加热器	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
室外温度 0℃ 以上辅助电加热开启	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
是否实现手动开、闭电辅助加热系统	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
明显位置安装有显示电辅助加热系统工作状态的装置	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
膨胀阀类型	<input type="checkbox"/> 电子膨胀阀 <input checked="" type="checkbox"/> 热力膨胀阀 <input type="checkbox"/> 电动调节阀 <input type="checkbox"/> 毛细管	
油分离器	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无	
储液器	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无	
电源类型	<input checked="" type="checkbox"/> 交流 220V（外机） <input checked="" type="checkbox"/> 交流 380V（内机） <input type="checkbox"/> 直流 <input type="checkbox"/> 其它	
控制系统	<input checked="" type="checkbox"/> 单片机 <input type="checkbox"/> 可编程（PLC） <input type="checkbox"/> 其它	
机械温控器	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无	
电子控制线路	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
不可拆线插头的电源线	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无	
单独的控制面板	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
线控器	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无	
遥控器	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无	
是否充注制冷剂	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	整体或室内机	室外机
外形尺寸（L×W×H）mm	515*320*1700	915*426*712
制冷剂/灌注量（kg）	R410A/室内机：0.25kg；室外机：1.85kg	

以上“”为选择。

照片 / 图纸

样品铭牌和照片

Midea 精密机房用空调机组		Midea 精密机房用空调机组			
整机型号	MAV008WT1N20-Mi	整机型号	MAV008WT1N00-Mi		
室内机型号	MAV008T1N20-Mi	室内机型号	MAV008T1N00-Mi		
室外机型号	MA0101N-Mi	室外机型号	MA0101N-Mi		
额定电压	380V 3N~	额定电压	380V 3N~		
额定频率	50Hz	额定频率	50Hz		
制冷量	7600W	制冷量	7600W		
制热量	—	制热量	—		
EER	3.40	EER	3.40		
制冷	额定电流	4.1A	制冷	额定电流	4.1A
	额定功率	2235W		额定功率	2235W
最大输入电流	14.3A	最大输入电流	6.7A		
最大输入功率	3000W	最大输入功率	3000W		
电辅热加热输入电流	13.2A	电辅热加热输入电流	—		
电辅热加热输入功率	2900W(PTC)	电辅热加热输入功率	—		
循环风量	1650m³/h	循环风量	1650m³/h		
净质量	室内机	76kg	净质量	室内机	73kg
	室外机	33kg		室外机	33kg
噪音	室内机	55dB	噪音	室内机	55dB
	室外机	53dB		室外机	53dB
制冷剂	室内机	R410A/250g	制冷剂	室内机	R410A/250g
	室外机	R410A/1850g		室外机	R410A/1850g
防水等级(室外机)	IPX4	防水等级(室外机)	IPX4		
防触电保护类型	I类	防触电保护类型	I类		
排/吸气侧最高工作压力	4.4MPa/1.5MPa	排/吸气侧最高工作压力	4.4MPa/1.5MPa		
高/低压侧最大允许压力	4.4MPa/1.5MPa	高/低压侧最大允许压力	4.4MPa/1.5MPa		
热交换器最大工作压力	4.4MPa	热交换器最大工作压力	4.4MPa		
					
出厂编码/制造日期 (见机身条形码)		出厂编码/制造日期 (见机身条形码)			
广东美的暖通设备有限公司 24小时服务热线: 400-8899-315		广东美的暖通设备有限公司 24小时服务热线: 400-8899-315			

Midea 精密机房用空调机组	
	
产品型号 MA0101N-Mi (室外机)	
额定电压 220V~	最大输入功率 100W 热交换器最大工作压力 4.4MPa
额定频率 50Hz	最大输入电流 1.1A 制冷系统允许最大工作压力 4.4MPa
制冷剂 R410A/1850g	防触电保护类型 I类 排/吸气侧最高工作压力 4.4MPa/1.5MPa
净质量 33kg	防水等级 IPX4 高/低压侧最大允许压力 4.4MPa/1.5MPa
出厂编号/制造日期: 见机身条形码	
广东美的暖通设备有限公司 24小时服务热线: 400-8899-315	

铭牌照片 (正式铭牌材质: 电化铝箔)

照片 / 图纸

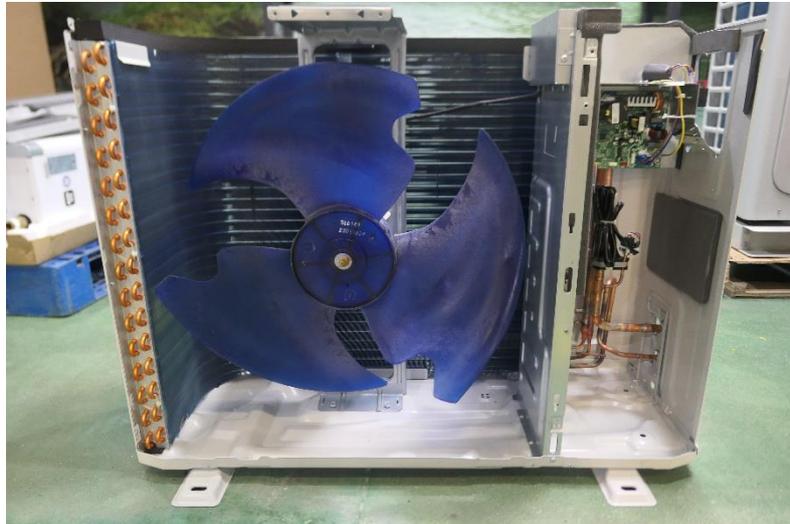


照片 / 图纸



室内机外观及内部结构

照片 / 图纸

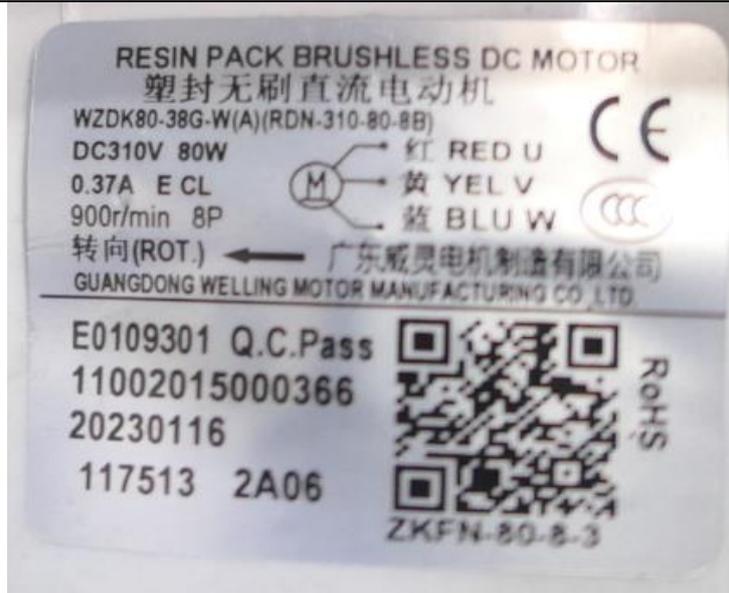


室外机外观及内部结构



压缩机铭牌

照片 / 图纸



室外机风扇电机铭牌



室内机风扇电机铭牌

### 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	判定
1	制冷量	按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%。 单位：W	7600	≥7220	7340	P
2	制冷消耗功率	按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	2235	≤2458	2101	P
3	全年能效比 (AEER)	按 GB 19576-2019 规定的检验方法进行检验，实测值应不小于能效等级 2 级指标值且 ≥ 标注值的 95%。 单位：W/W	/	/	/	N
4	制冷能效比 (EER)	按 GB 19576-2019 规定的检验方法进行检验，实测值应不小于能效等级 2 级指标值且 ≥ 标注值的 95%。 单位：W/W	3.40	≥3.23	3.49	P

注：1. 序号 1-3 项为计算机和数据处理机房用单元式空调机和恒温恒湿型单元式空调机试验项目  
2. 序号 1、2、4 为通讯基站用单元式空气调节机试验项目

制冷工况	室内侧		室外侧
	干球温度℃	湿球温度℃	干球温度℃
名义制冷工况/制冷工况 A	27.00	19.00	35.00
制冷工况 B	/	/	/
制冷工况 C	/	/	/
制冷工况 D	/	/	/
制冷工况 E	/	/	/

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）
		压缩机类型及 卸载情况	制冷剂	制冷量 kW	输入功率 kW	COP 值	
压缩机	YA281X3CS-4MT	旋转式	R410A	6.92	2.265	3.05	广东美芝制冷设备有限公司

注：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。压缩机类型：螺杆、活塞、涡旋等。若压缩机有卸载情况存在，填写部分负荷性能特性。例如：25%、50%、75%、100%情况下的各项技术参数。

名称	规格型号/图 号/物料代码	全压 (Pa) (风机) □	静压 (Pa) (整机) □	制造商（全称）	名称	规格型号/图 号/物料代码	输入功率 (W)	效率	制造商（全称）
风机（内机）	GL-98*882-IN	/	0	慈溪市双菱电器实业有限公司	电机（内机）	RP13A	30	42%	广东威灵电机制造有限公司
	GL-98*882-IN	/	0	慈溪市双菱电器实业有限公司		RP13C	35	41%	广东威灵电机制造有限公司
风扇（外机）	ZL- 554*148*12- 3KFN	---	---	广东顺威精密塑料 股份有限公司/广 东朗迪格林特电 器有限公司	电机（外 机）	WZDK80- 38G-W(A)	100	50%	芜湖威灵电机销售有 限公司/海南威灵电 机销售有限公司

注：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；全压和静压二个可以填写其中一个。

名称	技术参数									制造商（全称）
	数量-L*W*H(展 开尺寸)	片距—管间距— 管排数	迎风面 积 m <sup>2</sup>	换热管直径及 壁厚 mm	换热管型式	翅片 型	翅片处 理方式	设计压 力 kPa	质量 kg	
翅片式换 热器（内 机）	1-882*26.74*475	1.5-21-2	0.419	φ 7*0.24	内螺纹铜管	波纹冲 缝翅片	亲水铝 箔	4400	4.466	广东美的暖通设备有限公司
翅片式换 热器（外 机）	1-630*19.4*905 1-630*19.4*935	1.5-19.4-2	0.5796	Φ 7*0.23	内螺纹管	弧形开 窗片	亲水处 理	4400	9.651	广东美的暖通设备有限公司

注：如果上述关键零部件属多个制造商，应逐一填写。若换热器有多个不同或相同尺寸部分组成，请逐一表达。换热器外型尺寸、片距及数量可附示意图。

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	空调及冷（热） 水机组综合性能 实验室	GZJD-002	PGSP20210000 36	2023.11.10	√

# 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: 中国赛宝实验室

地 址: 广东省广州市增城区朱村街朱村大道西 78 号

邮政编码: 511370

电 话: 020-85131123

传 真: 020-85131313

E-MAIL: [qic@ceprei.biz](mailto:qic@ceprei.biz)