

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB 21455—2008

GB 21455—2008

转速可控型房间空气调节器能效 限定值及能源效率等级

The minimum allowable values of the energy efficiency and
energy efficiency grades for variable speed room air conditioners

中华人民共和国
国家标准
转速可控型房间空气调节器能效
限定值及能源效率等级
GB 21455—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 7 千字
2008年4月第一版 2008年4月第一次印刷

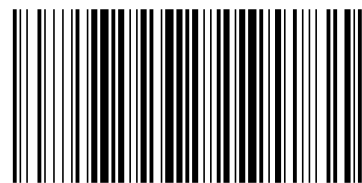
*

书号: 155066·1-31072 定价 10.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB 21455-2008

2008-02-18 发布

2008-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

表 1 转速可控型房间空气调节器能效限定值

类型	额定制冷量(CC)/ W	制冷季节能源消耗效率(SEER)/ [W·h/(W·h)]
分体式	CC≤4 500	3.00
	4 500<CC≤7 100	2.90
	7 100<CC≤14 000	2.80

5 能源效率等级的判定方法

5.1 根据产品的实测制冷季节能源消耗效率(SEER),查表 2,判定该产品的能源效率等级,其能源效率等级不应低于该产品的额定能源效率等级。

表 2 能源效率等级对应的制冷季节能源消耗效率(SEER)指标 W·h/(W·h)

类型	额定制冷量(CC)/W	能源效率等级				
		5	4	3	2	1
分体式	CC≤4 500	3.00	3.40	3.90	4.50	5.20
	4 500<CC≤7 100	2.90	3.20	3.60	4.10	4.70
	7 100<CC≤14 000	2.80	3.00	3.30	3.70	4.20

5.2 制冷季节能源消耗效率(SEER)的标注值应在其额定能源效率等级对应的取值范围内。

6 节能评价

转速可控型房间空气调节器的节能评价为表 2 中能源效率等级的 2 级所对应的制冷季节能源消耗效率(SEER)指标。

7 试验方法

制冷季节能源消耗效率(SEER)和制冷季节耗电量的测试方法按照 GB/T 7725 的相关规定执行,但制冷季节能源消耗效率(SEER)和制冷季节耗电量的计算采用本标准附录 A 中规定的制冷季节需要制冷的各温度发生时间。

制冷季节能源消耗效率(SEER)实测值保留两位小数。

8 检验规则

8.1 能效限定值应作为转速可控型房间空气调节器出厂检验的抽检项目。

8.2 抽取一台样品,测试产品的季节能效比、计算制冷季节耗电量。若不满足规定要求,对同一批次的产品再抽取二台样品,实测值均应满足规定要求,否则判定该批次为不合格。

9 能源效率等级标注

9.1 生产厂家应根据本标准的要求和测试结果,确定产品的额定能源效率等级、制冷季节能源消耗效率(SEER)和制冷季节耗电量,并在能效标识中标注。

9.2 生产厂家应在其产品的出厂文件上注明该产品的额定制冷量、输入功率、额定能源效率等级、所依据的标准号。

10 超前性能效指标

2011 年实施的转速可控型房间空气调节器能效标准技术要求见附录 B。

前 言

本标准的第 4 章是强制性的,其余条款是推荐性的。

本标准的附录 A 和附录 B 为规范性附录。

本标准由国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司、国家标准化管理委员会工业一部提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会合理用电分技术委员会归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、北京工业大学、青岛海尔空调器有限总公司、珠海格力电器股份有限公司、艾默生环境优化技术、国际铜业协会(中国)、清华大学、广东美的制冷设备有限公司、海信科龙电器股份有限公司、上海三菱电机·三菱空调机电器有限公司、广州万宝集团有限公司、合肥通用机械研究院、广州日用电器研究院、中国家用电器研究院。

本标准主要起草人:成建宏、李红旗、张辉、高保华、王贻任、高屹峰、石文星、伍光辉、赵可可、陆东铭、巨小平、张明圣、陈伟升、祁冰。