

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB 12021.3—2004
代替 GB 12021.3—2000

GB 12021.3—2004

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 room air conditioners

中华人民共和国
国家标准
房间空气调节器能效限定值
及能源效率等级
GB 12021.3—2004

*

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.bzcs.com

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 6 千字

2004年11月第一版 2004年11月第一次印刷

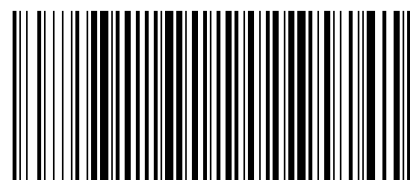
*

书号: 155066·1-21749 定价 8.00 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 12021.3—2004

2004-08-23 发布

2005-03-01 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 能效限定值

类型	额定制冷量(CC)/(W)	能效比(EER)/(W/W)
整体式		2.30
分体式	$CC \leq 4\,500$	2.60
	$4\,500 < CC \leq 7\,100$	2.50
	$7\,100 < CC \leq 14\,000$	2.40

5 能源效率等级的判定方法

根据产品的实测能效比,查表 2,判定该产品的能源效率等级,此能效等级不应低于该产品的额定能源效率等级。

表 2 能源效率等级指标

类型	额定制冷量(CC)/W	能效等级				
		5	4	3	2	1
整体式		2.30	2.50	2.70	2.90	3.10
分体式	$CC \leq 4\,500$	2.60	2.80	3.00	3.20	3.40
	$4\,500 < CC \leq 7\,100$	2.50	2.70	2.90	3.10	3.30
	$7\,100 < CC \leq 14\,000$	2.40	2.60	2.80	3.00	3.20

6 节能评价

空调器的节能评价为表 2 中能效等级的 2 级。

7 试验方法

能效比的测试方法按照 GB/T 7725、GB/T 17758 的相关规定执行。

能效比实测值保留两位小数。

8 检验规则

8.1 能效限定值应作为空调器出厂检验的抽检项目。

8.2 抽取一台样品,测试产品的能效比。若不满足规定要求,再抽取两台样品,实测值均应满足规定要求,否则判定该批为不合格。

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。

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能源效率等级、所依据的标准号。

前 言

本标准的第 4 章是强制性的,其余是推荐性的。

本标准代替 GB 12021.3—2000《房间空气调节器能效限定值及节能评价》,与原标准相比,主要变化如下:

——对产品的能源效率限定值进行了修改(4);

——增加了能源效率等级判定方法(5);

——增加了超前性能效标准指标,即 2009 年将要实施的能源效率限定值(附录 A)。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由国家发展和改革委员会环境和资源综合利用司、国家标准化管理委员会工交部提出。

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、艾默生环境优化技术(苏州)研发中心、国际铜业协会(中国)、广州日用电器研究所、青岛海信集团有限公司、上海日立电器有限公司、中国家电研究院、上海三菱电机·上菱空调机电器有限公司、上海大金空调有限公司、青岛海尔空调有限总公司、广东美的集团、广东科龙空调器有限公司。

本标准主要起草人:成建宏、李红旗、王贻任、高屹峰、陈伟升、王志刚、沈建芳、祁冰、童杏生、白滨、史剑春、高保华、张智、郑立山。

本标准历次版本发布情况:

——GB 12021.3—1989,GB 12021.3—2000。