

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB 12021.3—2000

房间空气调节器能源效率 限定值及节能评价值

The limited values of energy efficiency and
evaluating values of energy conservation
for room air conditioners

2000-09-17 发布

2001-04-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准第4章为强制性的,其余是推荐性的。

GB 12021.3—1989《房间空气调节器电耗限定值及测试方法》首次发布于1989年12月。

本次修订在技术内容方面,增加了节能评价值,试验方法采用GB/T 7725中的试验方法。在修订中充分考虑我国房间空气调节器的发展现状,同时参考了美国、澳洲、泰国、香港等国家和地区的能源效率标准及规范。

本标准所适用的房间空气调节器,其安全要求和性能要求应分别符合GB 4706.1—1998《家用和类似用途电器的安全 第一部分:通用要求》、GB 4706.32—1996《家用和类似用途电器的安全 热泵、空调器和除湿机的特殊要求》及GB/T 7725—1996《房间空气调节器》。

本标准自实施之日起,代替GB 12021.3—1989。

本标准由国家经济贸易委员会资源节约与综合利用司和国家质量技术监督局标准化司提出。

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委员会归口。

本标准起草单位:中国标准研究中心、广州日用电器检测所、北京能源效率中心、中国家用电器研究所、科龙空调器有限公司、春兰集团公司、上海三菱电机三菱空调电器有限公司、格力电器股份有限公司、海尔集团空调器公司、美的集团空调器公司、上海大金空调有限公司。

本标准主要起草人:成建宏、陈伟升、李爱仙、辛定国、姜俊明、周法忠、沈建、童杏生、陈建民、史剑春、宋丽娟等。

中华人民共和国国家标准

房间空气调节器能源效率
限定值及节能评价值

GB 12021.3—2000

The limited values of energy efficiency and
evaluating values of energy conservation
for room air conditioners

代替 GB 12021.3—1989

1 范围

本标准规定了房间空气调节器的能源效率限定值、节能评价值、试验方法及检验规则。

本标准适用于采用空气冷却冷凝器、全封闭型电动机-压缩机,制冷量在 14 000 W 以下,气候类型为 T1 的房间空气调节器。

本标准不适用于一拖多分体式、移动式 and 采用变频压缩机的房间空气调节器。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 7725—1996 房间空气调节器

3 定义

除采用 GB/T 7725 中的定义外,本标准采用下列定义。

3.1 能源效率限定值 the limited values of energy efficiency

房间空气调节器在额定工况和规定条件下,能效比(或性能系数)的最小允许值。

3.2 节能评价值 the evaluating values of energy conservation

在额定工况和规定条件下,节能型房间空气调节器应达到的能效比(或性能系数)最小值。

4 能源效率限定值

房间空气调节器的能效比实测值应大于等于表 1 的规定值。热泵型房间空气调节器的制热工况性能系数暂不进行规定。

表 1 能源效率限定值

| 类型 | 额定制冷量(CC) W | 能效比(EER) W/W | |
|-----|------------------|-----------------|------|
| | | 冷风型 | 热泵型 |
| 整体式 | $CC \leq 4\ 500$ | 2.20 | 2.15 |
| | $CC > 4\ 500$ | — | — |