



中华人民共和国国家标准

GB/T 7725—2004
代替 GB/T 7725—1996

房间空气调节器

Room air conditioners

(ISO 5151:1994, Non-ducted air conditioners and heat pumps—
Testing and rating for performance, NEQ)

2004-12-02 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 产品分类	3
4.1 型式	3
4.2 基本参数	4
4.3 型号命名	4
5 要求	5
5.1 通用要求	5
5.2 性能要求	6
5.3 可靠性要求	8
6 试验	8
6.1 试验条件	8
6.2 试验要求	9
6.3 试验方法	9
6.4 测量要求	11
6.5 试验结果	13
7 检验规则	14
7.1 检验要求	14
7.2 产品检验	14
7.3 检验判定	16
7.4 产品验收	16
8 标志、包装、运输和贮存	16
8.1 标志	16
8.2 包装	17
8.3 运输和贮存	18
附录 A(规范性附录) 制冷量和热泵制热量的试验及计算方法	19
附录 B(规范性附录) 噪声的测定	31
附录 C(资料性附录) 测量仪器	35
附录 D(资料性附录) 风量测量	37
附录 E(规范性附录) 房间空气调节器季节能源消耗的计算	42
附录 F(规范性附录) 一拖多房间空气调节器	63

前 言

GB/T 7725《房间空气调节器》为产品的使用性能标准。

本标准与 ISO 5151:1994《自由送风型空气调节器和热泵的试验和测定》(英文版)的一致性程度为非等效,本标准增加了主要技术参数、检验规则的要求和转速可控型、一拖多型空调器的技术要求和试验等内容,并对其编写进行了编辑性修改。

本标准是对 GB/T 7725—1996《房间空气调节器》的修订。

本标准与 GB/T 7725—1996 相比主要变化如下:

- 增加了对新技术的要求和关注:对再生资源的利用、电磁兼容性、可靠性;
- 调整和提高产品的技术性能指标:噪声、能源效率;
- 增加了“转速可控型空调器”产品的要求、试验及季节能源消耗效率的计算;
- 增加了“一拖多空调器”产品的要求、试验、标识;
- 增加了焓值法试验装置等。

本标准与 GB 4706.32《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》一并使用;本标准附录 E 等效采用 JRA 4046—1999《房间空气调节器的季节耗电量的计算基准》,附录 F 等效采用 JRA 4033—2000《多连式房间空气调节器》。

本标准的附录 A、附录 B、附录 E、附录 F 为规范性附录,附录 C、附录 D 为资料性附录。

本标准于 1987 年 6 月首次发布,1996 年 4 月第一次修定,本次为第二次修订。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国家用电器标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位:中国家用电器研究院、广州日用电器检测院、珠海格力电器股份有限公司、江苏春兰制冷设备股份有限公司、青岛海尔空调器有限总公司、四川长虹电器股份有限公司、广东科龙空调器股份有限公司、广东美的制冷设备有限公司、青岛海信空调有限公司、上海三菱电机·上菱空调器有限公司、上海日立家用电器有限公司、广州华凌空调设备有限公司。

本标准主要起草人:张铁雁、姜俊明、陈建民、童杏生、沈健、王本庭、秦振宇、陈伟升、张仁天、郑崇开、王泰宇、潘培忠、刘连志。

房间空气调节器

1 范围

本标准规定了房间空气调节器的术语和定义、产品分类、技术要求、试验、检验规则、标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于采用风冷及水冷冷凝器、全封闭型电动机-压缩机,制冷量 14 000 W 以下家用和类似用途等房间空气调节器。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 1019 家用电器包装通则
- GB/T 1766 色漆和清漆 涂层老化的评级方法(GB/T 1766—1995, neq ISO 4628-1:1980)
- GB/T 2423.3 电子电工产品基本环境试验规程 试验 Ca: 恒定湿热试验方法(GB/T 2423.3—1993, eqv IEC 60068-2-3:1984)
- GB/T 2423.17 电子电工产品基本环境试验规程 试验 Ka: 盐雾试验方法(GB/T 2423.17—1993, eqv IEC 60068-2-11:1981)
- GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(GB/T 2828.1—2003, ISO 2859-1:1999, IDT)
- GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)
- GB 4706.32 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(GB 4706.32—2004, IEC 60335-2-40:1995, IDT)
- GB/T 4798.1 电工电子产品应用环境条件 贮存
- GB/T 4798.2 电工电子产品应用环境条件 运输(GB/T 4798.2—1996, neq IEC 60721-3-2:1985)
- GB/T 4857.7 包装 运输包装件 正弦定频振动试验方法(GB/T 4857.7—1992, eqv ISO 2247:1985)
- GB/T 4857.10 包装 运输包装件 正弦变频振动试验方法(GB/T 4857.10—1992, eqv ISO 8318:1986)
- GB 5296.2 消费品使用说明 家用和类似用途电器的使用说明
- GB 6882 声学 噪声源声功率级的测定 消声室和半消声室精密法
- GB/T 9286 色漆和清漆 漆膜的划格试验(GB/T 9286—1998, eqv ISO 2409:1992)
- GB 12021.3 房间空气调节器能效限定值及能源效率等级
- GB/T 14522 机械工业产品用塑料、涂料、橡胶材料人工气候加速试验方法(GB/T 14522—1993, neq ASTM G 53:1984)
- JB/T 10359 空调器室外机用塑料环境技术要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。