

ICS 27.200
J 73



中华人民共和国国家标准

GB/T 21361—2008

汽车用空调器

Motor vehicle air-conditioning unit

2008-01-14 发布

2008-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 是规范性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国冷冻空调设备标准化技术委员会和全国汽车标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：合肥通用机械研究院、上海开利运输冷气设备有限公司、中国汽车认证中心。

本标准参加起草单位：大冷王运输制冷有限公司、上海加冷松芝汽车空调有限公司、广州精益汽车空调有限公司、中国制冷空调工业协会汽车空调工作委员会。

本标准主要起草人：樊高定、张秀平、王蕾、周明方、钟国辉、阎先元、欧阳勇。

本标准由全国冷冻空调设备标准化技术委员会解释。

本标准是首次制定。

汽车用空调器

1 范围

本标准规定了汽车用空调器(以下简称“空调器”)的术语和定义、型式和基本参数、要求、试验、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于制冷用途的汽车用空调器。

注：汽车定义按 GB/T 3730.1 的规定。

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面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 191—2000,eqv ISO 780:1997)

GB/T 3730.1 汽车和挂车类型的术语和定义(GB/T 3730.1—2001,eqv ISO/WD 3833:1999)

GB/T 3785 声级计的电、声性能及测试方法

GB 4706.1—2004 家用和类似用途电器的安全 第一部分:通用要求(IEC 60035-1:2001,IDT)

GB 4706.32 家用和类似用途电器的安全 热泵、空调机和除湿机的特殊要求(GB 4706.32—2004,IEC 60335-2-40:1995,IDT)

GB 5226.1 工业机械电气设备 第一部分:通用技术要求(GB 5226.1—2002,IEC 60204-1:2000,IDT)

GB/T 6388 运输包装收发货标志

GB 8410 汽车内饰材料的燃烧特性

GB 9237—2001 制冷和供热用机械制冷系统 安全要求(idt ISO 5149-1:1993)

GB/T 13306 标牌

JB/T 7249 制冷设备 术语

SAE J 1627 电子式制冷剂泄漏检测仪的性能评价标准

SAE J 1628 汽车空调系统维修中使用的电子式制冷剂泄漏检测仪的操作规程

3 术语和定义

JB/T 7249 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

汽车用空调器 motor vehicle air-conditioning unit

由压缩机、冷凝器、节流元件、蒸发器、风机及必要的控制部件构成,用于调节车室内的温度、湿度,给乘员提供舒适环境的空调系统。

3.2

独立式空调器 indirect drive air-conditioning unit

压缩机由独立的辅助动力驱动的空器。

3.3

非独立式空调器 direct drive air-conditioning unit

压缩机由汽车主动力驱动的空器。