



中华人民共和国国家标准

GB/T 21360—2008

汽车空调用制冷压缩机

Refrigerant compressor for motor vehicle air condition

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
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准附录 A、附录 B 为规范性附录。

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(SAC/TC 238)和全国汽车标准化委员会归口。

本标准负责起草单位：合肥通用机械研究院、中国汽车认证中心。

本标准参加起草单位：上海奉天空调压缩机制造有限公司、松下万宝(广州)压缩机有限公司、宁波奥柯汽车空调有限公司、上海三电贝洱汽车空调有限公司、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：史敏、戴世龙、仰翱、祖广、金仁召、施健卉。

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。

汽车空调用制冷压缩机

1 范围

本标准规定了汽车空调用制冷压缩机(以下简称“压缩机”)的术语和定义、型式与基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装及贮存。

本标准适用于以 R134a 为制冷剂的各种类型的汽车空调用制冷压缩机,其他车辆或采用其他环保型制冷剂的压缩机可参照执行。

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 191—2000,eqv ISO 780:1997)

GB 1922 溶剂油

GB/T 2423.17 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ka:盐雾试验(GB/T 2423.17—1993,eqv IEC 68-2-11:1981)

GB 4706.17 家用和类似用途电器的安全 电动机-压缩机的特殊要求(GB 4706.17—2004,IEC 60335-2-34:1999,IDT)

GB/T 5773 容积式制冷剂压缩机性能试验方法(GB/T 5773—2004,ISO 917:1989,MOD)

GB/T 6283 化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法(通用方法)(GB/T 6283—1986,ISO 760:1978,EQV)

JB/T 4330 制冷与空调设备噪声声功率级的测定 工程法

JB/T 9058—1999 制冷设备清洁度测定方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

开启式制冷压缩机 open-type refrigerant compressor

靠原动机驱动伸出机壳外的轴或其他运转零件的压缩机,这种压缩机在固定件和运动件之间必须设置轴封。

3.2

半封闭制冷压缩机 semi-hermetically refrigerant compressor

可在现场拆开维修内部机件的无轴封的压缩机。

3.3

全封闭制冷压缩机 hermetically refrigerant compressor

压缩机和电动机装在一个由熔焊或钎焊焊死的外壳内的压缩机,这类压缩机没有外伸轴或轴封。

3.4

名义工况 normal conditions

与名义参数相应的压力和温度。在此工况下,压缩机按规定条件进行试验,并作为性能比较的基准性能工况。