

ICS 27.200  
J 73



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22068—2008

---

## 汽车空调用电动压缩机总成

Automobile air conditioning electrically driven compressor assembly

2008-07-01 发布

2009-02-01 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)和全国汽车标准化技术委员会归口。

本标准由全国冷冻空调设备标准化技术委员会负责解释。

本标准起草单位:上海三电贝洱汽车空调有限公司。

本标准主要起草人:钟民先、姚奕、何斌、樊灵、戴玉英、夏欣欣、王翔。

本标准为首次制定。

# 汽车空调用电动压缩机总成

## 1 范围

本标准规定了汽车空调用电动压缩机总成的术语和定义、型式与基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于制冷剂为 HFC-134a、排量大于等于  $10 \text{ cm}^3/\text{r}$  且小于等于  $40 \text{ cm}^3/\text{r}$  的电动机驱动的涡旋式空调压缩机总成。

## 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 2423.17 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ka:盐雾(GB/T 2423.17—2008, IEC 60068-2-11:1981, IDT)

GB/T 2423.22—2002 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 N:温度变化(IEC 60068-2-14:1984, IDT)

GB/T 2423.34—2005 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Z/AD:温度/湿度组合循环试验(IEC 60068-2-38:1974, IDT)

GB/T 4208—1993 外壳防护等级(IP代码)(eqv IEC 529:1989)

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

GB/T 17619—1998 机动车电子电器组件的电磁辐射抗扰性限值和测量方法

GB/T 18488.1—2006 电动汽车用电机及其控制器 第1部分:技术条件

GB/T 18488.2—2006 电动汽车用电机及其控制器 第2部分:试验方法

GB/T 18655—2002 用于保护车载接收机的无线电骚扰特性的限值和测量方法(idt IEC/CISPR 25:1995)

GB/T 19951—2005 道路车辆 静电放电产生的电骚扰试验方法(ISO 10605:2001, IDT)

JB/T 9617—1999 直流电机电枢绕组匝间绝缘试验规范

QC/T 413—2002 汽车电气设备基本技术条件

QC/T 660—2000 汽车空调(HFC-134a)用压缩机试验方法

ISO 7637-2:2004 道路车辆 来自传导和耦合的电气骚扰 第2部分:仅沿供电线路传输的瞬时电传导

ISO 7637-3:2007 道路车辆 来自传导和耦合的电气骚扰 第3部分:通过除供电线路之外的线路由电容耦合和电感耦合引起的瞬时电传输

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**电动压缩机总成 electrically driven compressor assembly**

电动压缩机总成包括电动压缩机部分和驱动控制器部分。分体式电动压缩机总成由上述两个部分