



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37123—2018

---

## 汽车用电驱动空调器

Electrically driven motor vehicle air-conditioning unit

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 型式和基本参数 .....	3
5 技术要求 .....	5
6 试验方法 .....	9
7 检验规则 .....	12
8 标志、包装、运输和贮存 .....	14
附录 A (规范性附录) 空调器制热量试验方法 .....	16

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出并归口。

本标准主要起草单位：湖南华强电气股份有限公司、合肥通用机械研究院有限公司、郑州科林车用空调有限公司、上海加冷松芝汽车空调股份有限公司、珠海格力电器股份有限公司、深圳市科泰新能源汽车用空调技术有限公司、合肥通用机电产品检测院有限公司。

本标准参加起草单位：浙江盾安人工环境股份有限公司、南京奥特佳新能源科技有限公司、广州精益汽车空调有限公司、北京工业大学、合肥通用环境控制技术有限责任公司。

本标准主要起草人：罗岳华、钟瑜、赵博、熊国辉、张有林、朱晓玮、李志亮、赵国军、邓冬、陈祥吉、欧阳勇、李红旗、吴俊峰。

# 汽车用电驱动空调器

## 1 范围

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

本标准适用于以 R134a、R407C、R410A、R744、R1234yf 为制冷剂的汽车用电驱动空调器。其他特殊用途的空调器或以其他物质为制冷剂的空调器可参照执行。

注：汽车的定义参见 GB/T 3730.1。

本标准不适用于轨道车辆用电驱动空调器。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

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 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件

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/T 9237—2017 制冷系统及热泵 安全与环境要求

GB/T 13306 标牌

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 17729 长途客车内空气质量要求

GB/T 18384.3 电动汽车 安全要求 第3部分:人员触电防护

GB/T 18655—2010 车辆、船和内燃机 无线电骚扰特性 用于保护车载接收机的限值和测量方法

GB/T 18837—2015 多联式空调(热泵)机组

GB/T 19951—2005 道路车辆 静电放电产生的电骚扰试验方法

GB/T 21361—2017 汽车用空调器

GB/T 21437.2 道路车辆 由传导和耦合引起的电骚扰 第2部分:沿电源线的电瞬态传导

GB/T 21437.3 道路车辆 由传导和耦合引起的电骚扰 第3部分:除电源线外的导线通过容性和感性耦合的电瞬态发射

GB/T 27630 乘用车内空气质量评价指南

GB/T 28370 长途客车内空气质量检测方法

GB/T 30512 汽车禁用物质要求

JB/T 7249 制冷设备术语

JB/T 10562 一般用途轴流通风机 技术条件

JB/T 10563 一般用途离心通风机 技术条件