



中华人民共和国国家标准

GB/T 46733—2025

车载独立空调器安装规范

Installation specification for independent air conditioners for vehicles

2025-10-31 发布

2026-05-01 实施

国家市场监督管理总局
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 1

4 空调器及安装附件要求 2

5 空调器安装要求 2

6 空调器安装操作 4

7 空调器检查和验收 7

参考文献 10

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)和全国汽车标准化技术委员会(SAC/TC 114)共同归口。

本文件起草单位：青岛海尔空调器有限总公司、中国家用电器研究院、山东尚驰新能源科技有限公司、中国汽车技术研究中心有限公司、英得尔实业(广东)股份有限公司、中国质量认证中心有限公司、一汽解放汽车有限公司、东风商用车有限公司、威凯检测技术有限公司、徐州徐工汽车制造有限公司、河南颐尔福新能源科技有限公司、上汽大通房车科技有限公司、空调国际(上海)有限公司、江苏云睿汽车电器系统有限公司、江苏云意电气股份有限公司。

本文件主要起草人：唐先义、闫凌、唐雪瑾、李玉刚、徐鹏、高玉鑫、赵宁、史杰君、侯明伟、刘晓丹、孟国平、戴兴学、孙红杰、杨戈、董强华、吴铎、葛春华、孟喜柱。

车载独立空调器安装规范

1 范围

本文件规定了车载独立空调器(以下简称“空调器”)在空调需求使用空间安装时的安装附件和安装要求、安装操作、安装时的检查和交付等。

本文件适用于以下情况,旅居车辆空调器的安装参考使用:

- 商用车辆出厂前空调器的安装;
- 商用车辆出厂后按照本文件和车辆生产企业设计规范和要求进行空调器的安装。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 1589 汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值
- GB/T 4706.32 家用和类似用途电器的安全 第 32 部分:热泵、空调器和除湿机的特殊要求
- GB 6095 坠落防护 安全带
- GB/T 17790 家用和类似用途空调器安装规范
- GB/T 20025.2—2005 汽车空调用橡胶和塑料软管及软管组合件 耐制冷剂 134a
- GB 20182 商用车驾驶室外部凸出物
- GB/T 22766.3 家用和类似用途电器售后服务 第 3 部分:空调器的特殊要求
- GB/T 35753 空调器室外机安装用支架

3 术语和定义

GB/T 17790、GB/T 22766.3 和 GB/T 35753 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

车载独立空调器 independent air conditioner for vehicle

由压缩机、冷凝器、蒸发器、节流元件、风机及必要的辅助设备和控制部件组成,具有单独壳体,独立安装在车辆上,采用车辆自带电源并能在车辆主动力系统不工作时向车内空间提供处理过的空气的设备。

3.2

空调器安装 air-conditioner installation

为达到空调器应有的使用功能和完整性,由专业安装人员依照空调器和车辆生产企业的设计规范和要求,对车载独立空调器进行固定、组合、连接、调试。

3.3

安装面 installation surface

支撑或固定空调器的受力面。

示例:车辆的侧面、顶面。