ICS 33.100
CCS L 06

中华人民共和国国家标准

GB/T 48264—2026

车辆后装电气/电子设备的电磁兼容性要求和测量方法

Electromagnetic compatibility requirements and test methods for aftermarket electrical/electronic equipment in vehicles

2026-09-28 发布　　2027-04-01 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　试验计划 …… 2
5　要求 …… 2
5.1　发射 …… 2
5.2　抗扰度 …… 11
6　试验方法 …… 12
6.1　发射 …… 12
6.2　抗扰度 …… 15
7　试验报告 …… 17
附录 A（规范性）　功能状态分类 …… 18
A.1　目的 …… 18
A.2　EUT 的功能状态分类 …… 18

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。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出并归口。

本文件起草单位：中国电子技术标准化研究院、南京容向测试设备有限公司、中国汽车工程研究院股份有限公司、广州致远电子股份有限公司、厦门海诺达科学仪器有限公司、深圳市北测检测技术有限公司、中检西部检测有限公司、苏州泰思特电子科技有限公司、上海市计量测试技术研究院、北京理工大学、江苏超力电器有限公司、上海灏境汽车检测技术有限公司、襄阳达安汽车检测中心有限公司、华为技术有限公司、中家院（北京）检测认证有限公司、江苏省电子信息产品质量监督检验研究院（江苏省信息安全测评中心）、天津先进技术研究院、中汽研新能源汽车检验中心（天津）有限公司、西安优来测科技有限公司、工业和信息化部电子第五研究所、浙江诺益科技有限公司、广州市诚臻电子科技有限公司、健研检测集团有限公司、厦门市产品质量监督检验院、深圳市钛和巴伦技术股份有限公司、国网电力科学研究院有限公司、通标标准技术服务有限公司、合肥产品质量监督检验研究院、煤炭科学技术研究院有限公司。

本文件主要起草人：崔强、程江河、付君、黄雪梅、周业华、章霞、孙美秋、李金龙、陈政宇、王韦、翟丽、陈勇志、胡小军、赵祥超、吕振天、张富忠、张兴海、袁晓曦、吕凌、吴建飞、张晨、刘易勇、米进才、郑益民、李楠、钟嘉强、朱赛、梁吉明、邢立文、杨潜、鞠文静、张法杰、梁珺、张子良。

车辆后装电气/电子设备的电磁兼容性要求和测量方法

1 范围

本文件规定了车辆后装电气/电子设备的发射限值、抗扰度要求，描述了相应的测量/试验方法。

本文件适用于连接到车辆 12 V/24 V 直流供电端口的车辆后装电气/电子设备。

本文件不适用于连接到车辆交流供电端口的电气/电子设备，也不适用于电气/电子设备产生的有意发射。

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/T 4365—2024 电工术语 电磁兼容

GB/T 9254.1—2021 信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第 1 部分：发射要求

GB/T 18655—2025 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 19951—2019 道路车辆 电气/电子部件对静电放电抗扰性的试验方法

GB/T 21437.2—2021 道路车辆 电气/电子部件对传导和耦合引起的电骚扰试验方法 第 2 部分：沿电源线的电瞬态传导发射和抗扰性

GB/T 21437.3—2021 道路车辆 电气/电子部件对传导和耦合引起的电骚扰试验方法 第 3 部分：对耦合到非电源线电瞬态的抗扰性

GB/T 29259—2012 道路车辆 电磁兼容术语

GB/T 33014.1—2016 道路车辆 电气/电子部件对窄带辐射电磁能的抗扰性试验方法 第 1 部分：一般规定

GB/T 33014.2—2025 道路车辆 电气/电子部件对窄带辐射电磁能的抗扰性试验方法 第 2 部分：电波暗室法

GB/T 33014.4—2025 道路车辆 电气/电子部件对窄带辐射电磁能的抗扰性试验方法 第 4 部分：线束激励法

GB 34660—2026 道路车辆 电磁兼容性要求和试验方法

CISPR 25:2021 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(Vehicles, boats and internal combustion engines—Radio disturbance characteristics—Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers)

3 术语和定义

GB/T 4365—2024 和 GB/T 29259—2012 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。