



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 43187—2023

## 车载无线通信终端

On-board wireless communication terminal

2023-09-07 发布

2023-09-07 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 .....	2
4 符号和缩略语 .....	2
5 技术要求 .....	3
6 试验方法 .....	11
7 检验规则 .....	19
附录 A (资料性) 耐久性试验 .....	20
附录 B (资料性) 耐久性试验计算模型 .....	22

## 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。

本文件由全国汽车标准化技术委员会(SAC/TC 114)归口。

本文件起草单位：中国汽车技术研究中心有限公司、中国信息通信研究院、大连东软智行科技有限公司、华为技术有限公司、联发博动科技(北京)有限公司、高通无线通信技术(中国)有限公司、慧翰微电子股份有限公司、上海麦腾物联网技术有限公司、罗德与施瓦茨(中国)科技有限公司、是德科技(中国)有限公司、中国质量认证中心、上海移远通信技术股份有限公司、深圳市广通远驰科技有限公司、惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司、中国第一汽车集团有限公司、长城汽车股份有限公司、安徽江淮汽车集团股份有限公司、重庆长安汽车股份有限公司、北京新能源汽车股份有限公司、上汽大众汽车有限公司、一汽-大众汽车有限公司、大众汽车(中国)投资有限公司、丰田汽车(中国)投资有限公司、宝马(中国)服务有限公司、电装(中国)投资有限公司。

本文件主要起草人：朱彤、胡月、赵肖龙、窦汝鹏、王洪博、邸志军、丁杰、李明超、张英炉、文清浩、吴照明、肖剑飞、陈雪静、李俨、陈书平、殷悦、季国田、余陈州、魏涛、肖朝辉、王玮、马健锐、张坤利、涂力、曲艳平、冯涛、崔伟、王超、刘晓东、张玉洁、刘成刚、李旭、吴晏、林伟、黄盖、朱沛、周鑫、覃韶辉、王硕、卢晶、刘丰、吴少华、刘江波、曹军涛、谢春燕、邓文山、卢忆都、王东兴、秦宏伟、杨凡、郑毓红、殷苏辰、韩宇星。

# 车载无线通信终端

## 1 范围

本文件规定了车载无线通信终端(以下简称终端)的技术要求,描述了终端的试验方法和检验规则。本文件适用于蜂窝移动通信车载无线终端,其他类型终端参照使用。

## 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 1865—2009 色漆和清漆 人工气候老化和人工辐射曝露 滤过的氙弧辐射
- GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
- GB/T 18655—2018 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 and 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:对耦合到非电源线的电瞬态的抗扰性
- GB/T 28046.2—2019 道路车辆 电气及电子设备的环境条件和试验 第2部分:电气负荷
- GB/T 28046.3—2011 道路车辆 电气及电子设备的环境条件和试验 第3部分:机械负荷
- GB/T 28046.4—2011 道路车辆 电气及电子设备的环境条件和试验 第4部分:气候负荷
- GB/T 28046.5—2013 道路车辆 电气及电子设备的环境条件和试验 第5部分:化学负荷
- GB/T 30038—2013 道路车辆 电气电子设备防护等级(IP代码)
- GB 34660—2017 道路车辆 电磁兼容性要求和试验方法
- YD/T 1214—2006 900/1 800 MHz TDMA 数字蜂窝移动通信网通用分组无线业务(GPRS)设备技术要求:移动台
- YD/T 1215—2006 900/1 800 MHz TDMA 数字蜂窝移动通信网通用分组无线业务(GPRS)设备测试方法:移动台
- YD/T 1547—2019 WCDMA 数字蜂窝移动通信网终端设备技术要求(第三阶段)
- YD/T 1548.1—2019 WCDMA 数字蜂窝移动通信网终端设备测试方法(第三阶段) 第1部分:基本功能、业务和性能测试
- YD/T 2575—2016 TD-LTE 数字蜂窝移动通信网 终端设备技术要求(第一阶段)
- YD/T 2576.2—2013 TD-LTE 数字蜂窝移动通信网 终端设备测试方法(第一阶段) 第2部分:无线射频性能测试
- YD/T 2577—2013 LTE FDD 数字蜂窝移动通信网 终端设备技术要求(第一阶段)
- YD/T 2578.2—2013 LTE FDD 数字蜂窝移动通信网 终端设备测试方法(第一阶段) 第2部分:无线射频性能测试