



中华人民共和国国家标准

GB/T 40025—2021

24 GHz 车辆无线电设备射频技术要求及 测试方法

RF technical requirements and test methods for 24 GHz vehicle radio equipment

2021-04-30 发布

2021-11-01 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、缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	1
4 技术要求	1
4.1 环境要求	1
4.2 射频技术要求	2
5 测试方法	3
5.1 实验室测试环境条件	3
5.2 测试结果及不确定度	3
5.3 测试配置	3
5.4 等效全向辐射功率	5
5.5 频率范围	5
5.6 占用带宽	6
5.7 发射机杂散发射	6
5.8 接收机杂散发射	7
附录 A (规范性附录) 辐射测试的测试场地	9
附录 B (规范性附录) 辐射杂散的通用测试方法	11
参考文献	13

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由全国通信标准化技术委员会(SAC/TC 485)归口。

本标准起草单位：国家无线电监测中心检测中心。

本标准主要起草人：林磊、陈国成、付靖、张明远、张骏驰、冯少憧、刘晓勇、王俊峰、陶洪波。

24 GHz 车辆无线电设备射频技术要求及 测试方法

1 范围

本标准规定了工作在 24 GHz 频段的车辆无线电设备的等效全向辐射功率、发射机杂散发射、接收机杂散发射等技术要求和测试方法。

本标准适用于工作在 24 GHz~24.25 GHz 频率范围内的车辆无线电设备。

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 9254—2008 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

等效全向辐射功率 **equivalent isotropic radiated power; EIRP**

输出到天线上的功率在指定方向上相对于全向天线的天线增益的乘积。

3.1.2

占空比 **duty cycle**

在一串脉冲序列中,正脉冲的持续时间与脉冲总周期的比值。

3.1.3

杂散发射 **spurious emission**

设备在杂散域中的无用发射。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

EIRP:等效全向辐射功率(Equivalent Isotropic Radiated Power)

RBW:分辨带宽(Resolution Bandwidth)

RMS:均方根(Root Mean Square)

VBW:视频带宽(Video Bandwidth)

4 技术要求

4.1 环境要求

设备制造商应提前声明设备工作的环境条件,设备应工作于其标称的工作环境下。