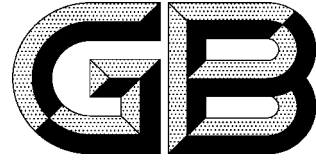


ICS 43.020
CCS T 09



中华人民共和国国家标准

GB/T 24551—2021

代替 GB/T 24551—2009

汽车安全带提醒装置

Safety belt reminder for motor vehicles

2021-12-31 发布

2022-07-01 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 技术要求	2
5 试验方法	4

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。

本文件代替 GB/T 24551—2009《汽车安全带提醒装置》，与 GB/T 24551—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了“范围”(见第 1 章,2009 年版的第 1 章)；
- 增加了视觉提醒、听觉提醒、车辆正常运行状态、乘员探测装置、间隔时间、间歇时间的术语和定义(见 3.4、3.5、3.7、3.8、3.9、3.10)；
- 增加了视觉提醒、听觉提醒、第一级提醒、第二级提醒的部分技术要求(见 4.2.1、4.2.2、4.2.3、4.2.4)；
- 更改了第二级提醒激活的行驶条件(见 4.2.4.1,2009 年版的 4.2)；
- 增加了驾驶员及同排乘员安全带提醒装置、后排乘员安全带提醒装置的技术要求(见 4.3、4.4)；
- 增加了第一级提醒、第二级提醒、试验持续时间等试验方法(见 5.1、5.2、5.3)。

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、安徽江淮汽车集团股份有限公司、中国第一汽车股份有限公司、上海安闻汽车电子有限公司、中汽研汽车零部件检验中心(宁波)有限公司、重庆长安汽车股份有限公司、泛亚汽车技术中心有限公司、一汽-大众汽车有限公司、襄阳达安汽车检测中心有限公司、上海机动车检测认证技术研究中心有限公司、吉利汽车研究院(宁波)有限公司、上汽大众汽车有限公司、上海汽车集团股份有限公司、北汽福田汽车股份有限公司、上汽通用五菱汽车股份有限公司、东风汽车有限公司东风日产乘用车公司、苏州启威电子有限公司、大运汽车股份有限公司、北京汽车股份有限公司、东风汽车集团有限公司、丰田汽车(中国)投资有限公司、戴姆勒大中华区投资有限公司、大众汽车(中国)投资有限公司、日产(中国)投资有限公司、福特汽车(中国)有限公司、宝马(中国)服务有限公司、捷豹路虎(中国)投资有限公司、沃尔沃汽车(亚太)投资控股有限公司、标致雪铁龙(中国)汽车贸易有限公司、现代汽车研发中心(中国)有限公司。

本文件主要起草人：孙振东、娄磊、彭伟强、崔东、陈良校、唐洪斌、张海涛、郁呈祥、毛溶洁、巴帅、张晓乾、张慧云、蒋泽琦、刘延飞、顾含义、景少男、王钧林、郭建学、陈长琴、戴光炜、王碾、郝卫全、范超、郭淦溪、郑文杰、杨凡、许诗萌、刘琳、蒋伟芳、王亚振、尤立中、董倩倩、黄芳、章战战、殷为洋。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2009 年首次发布为 GB/T 24551—2009；
- 本次为第一次修订。

汽车安全带提醒装置

1 范围

本文件规定了汽车安全带提醒装置的术语和定义、要求和试验方法。

本文件适用于 M 类和 N 类汽车驾驶员座椅位置和驾驶员同排乘员座椅位置的安全带提醒装置，以及 M1 类和 N1 类汽车后排乘员座椅位置的安全带提醒装置，其他座椅位置的安全带提醒装置可参照执行。

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 4094—2016 汽车操纵件、指示器及信号装置的标志

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

第一级提醒 first level warning

当点火开关或主控开关接通（车辆驱动装置运转或不运转），处于“ON”或“READY”的状态（或等同状态），车内任何乘员未系安全带时所激活的视觉提醒。

注：可附加听觉提醒。

3.2

第二级提醒 second level warning

当车辆行驶且车内任何乘员未系或打开安全带时所激活的视觉提醒和听觉提醒。

3.3

安全带提醒装置 safety-belt reminder

由未系安全带的探测装置和两级提醒（第一级提醒和第二级提醒）组成，当车内任何乘员未系安全带时警告驾驶员的系统。

3.4

视觉提醒 visual warning

可视信号（指示灯、闪烁灯、可视的符号、信息）提醒。

3.5

听觉提醒 audible warning

声音信号提醒。

3.6

未系安全带 safety-belt unfastened

乘员安全带的带扣未插入带扣锁中或从卷收器中拉出的织带长度不超过安全带最小拉出量。

注：最小拉出量是该座位未坐乘员且处于最后位置和最低位置时安全带带扣插入带扣锁中所需的织带拉出量。