

ICS 13.320
A 91



中华人民共和国国家标准

GB 8108—2014
代替 GB 8108—1999

车用电子警报器

Vehicle electronic sirens

2014-12-05 发布

2015-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
车 用 电 子 警 报 器

GB 8108—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2015年2月第一版

*

书号: 155066·1-50906

版权专有 侵权必究

前 言

本标准中第 5 章(5.1 除外)、第 7 章、9.1 为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 8108—1999《车用电子警报器》,与 GB 8108—1999 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 修改了范围(见第 1 章,1999 年版的第 1 章);
- 修改了规范性引用文件(见第 2 章,1999 年版的第 2 章);
- 修改了参考面、参考轴及参考点的定义(见 3.1、3.2、3.3,1999 年版的 3.1、3.2、3.3);
- 增加了转换效率的定义(见 3.5);
- 修改了分类和命名(见第 4 章,1999 年版的第 4 章);
- 增加了电气部件要求(见 5.2);
- 增加了基本功能要求(见 5.3);
- 增加了输出功率要求(见 5.4);
- 修改了声压级要求(见 5.4.4,1999 年版的 5.5);
- 修改了警报器各声调的音响频率和重复变调周期的要求(见 5.4.5,1999 年版的 5.6);
- 增加了电气性能(见 5.5、6.6);
- 删除了电压波动试验(1999 年版的 5.7、5.11、6.4);
- 删除了与声压级试验时所测参数相比,有关各项试验结果要求(1999 年版的 5.11);
- 删除了和音频分析试验时所测参数相比,有关各项试验结果要求(1999 年版的 5.12);
- 修改了耐高温性能、耐低温性能、恒温恒湿性能、防雨性能、防尘性能的要求(见 5.6、5.7、5.8、5.9、5.10,1999 年版的 5.8);
- 修改了耐振动性能、耐碰撞性能的要求(见 5.11、5.12,1999 年版的 5.9);
- 修改了连续工作可靠性要求(见 5.13,1999 年版的 5.10);
- 增加了试验电压要求(见 6.1.3);
- 增加了安装(见第 7 章);
- 修改了检验规则(见第 8 章,1999 年版的第 7 章);
- 修改了标志、合格证和包装(见第 9 章,1999 年版的第 8 章);
- 删除了包装、运输、贮存(见 1999 年版的第 9 章)。

本标准由中华人民共和国公安部提出。

本标准由公安部道路交通管理标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:公安部交通管理科学研究所。

本标准参加起草单位:星际控股集团有限公司。

本标准主要起草人:陆海峰、潘汉中、邹永良、田忠玉、张军、徐翼、马静洁、李壮志。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 8108—1987、GB 8108—1999。

车用电子警报器

1 范围

本标准规定了在警车、消防车、救护车、工程救险车上安装使用的电子警报器的分类、要求、试验方法、安装、检验规则以及标志、合格证和包装。

本标准适用于在警车、消防车、救护车、工程救险车上安装使用的电子警报器。

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 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 A:低温
- GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 B:高温
- GB/T 2423.3 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验
- GB/T 2423.6 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Eb 和导则:碰撞
- GB/T 2423.10 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)
- GB/T 2423.37 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 L:沙尘试验
- GB/T 2423.38 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 R:水试验方法和导则
- GB/T 3767 声学 声压法测定噪声源声功率级 反射面上方近似自由场的工程法
- GB/T 3785.1 电声学 声级计 第1部分:规范
- GB/T 19666 阻燃和耐火电线电缆通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

参考面 reference plane

扬声器声压级测试时,位于发声方向正前方并垂直于地面的平面。

3.2

参考轴 reference axis

与参考面垂直,并通过单个扬声器发声系统中心或阵列扬声器几何中心的直线。

3.3

参考点 reference point

参考面与参考轴的交点。

3.4

标称功率 rated power

在本标准规定的频率范围内,电子警报器所能承受的、不产生机械性能、电性能及热性能损坏的最大功率值。