



中华人民共和国汽车行业标准

QC/T 738—2024

代替 QC/T 738—2005、部分代替 QC/T 30—2004

摩托车和轻便摩托车用电喇叭

Electric horn for motorcycles and mopeds

2024-11-07 发布

2025-05-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 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 电喇叭的分类	1
5 技术要求	2
6 试验方法	3
7 检验规则	5

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 QC/T 738—2005《轻便摩托车用电喇叭技术条件》和 QC/T 30—2004《机动车用电喇叭技术条件》(部分),与 QC/T 738—2005 相比,除结构调整和编辑性改动外,主要技术变化如下:

- a) 更改了标准的适用范围(见第 1 章,2005 年版的第 1 章);
- b) 增加了“术语和定义”一章(见第 3 章);
- c) 增加了“电喇叭的分类”一章(见第 4 章);
- d) 增加了摩托车用电喇叭的声压级限值(见 5.6,2005 年版的 3.5);
- e) 增加了电压变化范围中 24 V 电喇叭的技术要求和试验方法(见 5.9、6.9);
- f) 增加了耐极性反接性能的技术要求和试验方法(见 5.11、6.11);
- g) 增加了防护等级的技术要求和试验方法(见 5.12、6.12);
- h) 增加了电磁兼容性的技术要求和试验方法(见 5.13、6.13);
- i) 增加了摩托车电喇叭的耐久试验次数要求,增加了不准许对电喇叭进行调整的要求(见 5.21、6.21);
- j) 更改了声压级的测量方法(见 6.6.2,2005 年版的 4.5.2.2);
- k) 更改了检验规则的内容(见第 7 章,2005 年版的第 5 章);
- l) 删除了“标志、包装、运输和贮存”要求(见 2005 年版的第 6 章)。

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。

本文件由全国汽车标准化技术委员会(SAC/TC 114)提出并归口。

本文件起草单位:天津内燃机研究所(天津摩托车技术中心)、浙江固久汽车电器有限公司、中国质量认证中心、江苏金彭集团有限公司。

本文件主要起草人:李蕴恺、胡瑞、袁克忠、戴祥洪、黑长浩、朱红军。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

——2005 年首次发布为 QC/T 738—2005;

——本次为第一次修订。

摩托车和轻便摩托车用电喇叭

1 范围

本文件规定了摩托车和轻便摩托车用电喇叭的技术要求、试验方法、检验规则。

本文件适用于摩托车和轻便摩托车用直流或交流供电的电喇叭(以下简称“电喇叭”),本文件规定的电喇叭仅限于警告行人和引起其他车辆注意的音响信号装置,不包括车载娱乐用音响系统。

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 2423.1—2008 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—2008 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 2423.17 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ka:盐雾
- GB/T 2423.22—2012 环境试验 第2部分:试验方法 试验 N:温度变化
- GB/T 2423.34 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Z/AD:温度/湿度组合循环试验
- GB/T 2828.1—2012 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 4942 旋转电机整体结构的防护等级(IP代码)分级
- GB 15742—2019 机动车用喇叭的性能要求及试验方法
- GB 34660—2017 道路车辆 电磁兼容性要求和试验方法
- QC/T 413—2002 汽车电气设备基本技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

基频 basic frequency of waves

单位时间内电喇叭膜片振动的次数。

3.2

电子电喇叭 electricity horn

利用电子控制器激励膜片振动产生声响的电喇叭。

4 电喇叭的分类

4.1 根据接线方式,分为单线制电喇叭和双线制电喇叭。

4.2 根据工作方式,分为机械式电喇叭和电子电喇叭。

4.3 根据发声单元的数量,分为单音电喇叭和多音电喇叭。