

ICS 43.020
T 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 21436—2008

汽车泊车测距警示装置

Parking distance monitoring and warning device for motorvehicle

2008-02-15 发布

2008-09-01 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

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 型号编制规则	2
4.1 产品代号	2
4.2 分类代号	2
4.3 分组代号	2
4.4 设计序号	2
4.5 变型代号	2
5 要求	3
5.1 一般规定	3
5.2 结构	4
5.3 功能要求	4
5.4 防护性能	7
5.5 耐异常电源电压性能	7
5.6 电磁兼容性	8
5.7 耐温度性能	8
5.8 耐振动性能	8
5.9 耐盐雾性能	8
5.10 耐温度、湿度循环变化性能	8
6 试验方法	9
6.1 结构检测	9
6.2 功能检测	9
6.3 防护性能试验	11
6.4 耐异常电源电压试验	11
6.5 电磁兼容性试验	11
6.6 耐温度性能试验	11
6.7 耐振动试验	11
6.8 耐盐雾试验	11
6.9 耐温度、湿度循环变化性能试验	11
7 检验规则	11
7.1 合格文件和标记	11
7.2 检验类别	11
7.3 出厂检验	11
7.4 型式检验	12
7.5 验收检验	13
8 标志、包装、贮存和保管	13

前 言

本标准对应于 ISO/TR 12155:1994(E)《商用车辆 倒车时障碍物探测装置的要求及检测》，与 ISO/TR 12155:1994 的一致性程度为非等效，同时还参考了 DIN 75031《商用车和挂车调车报警装置要求及检验》。

本标准由国家发展与改革委员会提出。

本标准由全国汽车标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：上海大众汽车有限公司、苏州汽车电器制造有限公司。

本标准主要起草人：王顺兴、金哲锋、戴光炜、王锦柏。

汽车泊车测距警示装置

1 范围

本标准规定了泊车测距警示装置(以下简称测距警示装置)的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、贮存和保管。

测距警示装置不能代替司机自动泊车,不是对泊车区域的其他人或物发出警报的装置。该装置仅是泊车时的辅助手段,不能减轻司机在泊车时应负的责任。

本标准适用于 M、N 类汽车。

注:本标准的功能要求是在采用超声波传感器技术的基础上制定的。随着其他传感器技术的发展,不排除修改功能要求的可能性。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2423.17 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ka:盐雾试验方法(GB/T 2423.17—1993,eqv IEC 68-2-11:1981)

GB/T 2423.22 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 N:温度变化(GB/T 2423.22—2002,IEC 60068-2-14:1984,IDT)

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 2828.1—2003,ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 4942.2 低压电器外壳防护等级(GB/T 4942.2—1993,eqv IEC 947-1:1988)

GB/T 17619 机动车电子电器组件的电磁辐射抗扰性限值和测量方法

GB 18655 用于保护车载接收机的无线电骚扰特性的限值和测量方法(GB 18655—2002,idt IEC/CISPR 25:1995)

GB/T 21437.2 道路车辆 由传导和耦合引起的电骚扰 第2部分:沿电源线的电瞬态传导(GB/T 21437.2—2008,ISO 7637-2:2004,IDT)

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标准。

3.1

泊车测距警示装置 parking distance monitoring & warning device

在泊车速度不超过 0.5 m/s 时能探测监控范围内的障碍物,给司机发出警示信号,提高汽车泊车安全性的辅助装置。

3.2

传感器 sensor

是测距警示装置的重要组成部分,用于发射和/或接收障碍物探测信号的部件。

3.3

控制器 controller

是测距警示装置的重要组成部分,用于控制传感器发送信号,处理传感器接收信号并使指示器工作