



中华人民共和国汽车行业标准

QC/T 1210—2024

汽车防夹系统

Anti-pinch system for automobile

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 技术要求	1
5 试验方法	3

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。

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：安徽江淮汽车集团股份有限公司、中汽研汽车检验中心(武汉)有限公司、深圳市爱普精密技术有限公司、上海拓殷电子科技有限公司、河北沃美诺自动化科技有限公司、吉利汽车集团有限公司、湖北三环汽车电器有限公司、中汽研汽车零部件检验中心(宁波)有限公司、工业和信息化部装备工业发展中心、东风博泽汽车系统有限公司、宁波捷司科技有限公司、上海驰助汽车零部件有限公司、安徽英泰曼特电子有限公司。

本文件主要起草人：王鑫、华进勇、刘少锋、丁盛、乔轩、陈杰、韦青、田新跃、李晶、梅一丹、孙宇轩、孙翔、崔东娜、武煜、沈强。

汽车防夹系统

1 范围

本文件规定了汽车防夹系统的技术要求、试验方法等。

本文件适用于 M₁ 类汽车防夹系统,包含车窗防夹系统、天窗防夹系统、滑移门防夹系统、背门防夹系统。其他车辆参考执行。

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 11552 乘用车内部凸出物

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

防夹系统 anti-pinch system

避免或减小车窗、天窗、滑移门、背门在自动开启或关闭过程中对人身造成伤害的装置。

3.2

防夹功能 anti-pinch function

在车窗、天窗、滑移门、背门系统自动开启或关闭过程中,在防夹区域内遇到障碍物,系统自动停止或自动反转的功能。

3.3

防夹区域 anti-pinch zone

触发防夹功能的区域。

3.4

防夹力 anti-pinch force

触发防夹功能的阻力。

3.5

防夹反转距离 anti-pinch reversal distance

在车窗、天窗、滑移门、背门系统自动开启或关闭过程中,在防夹区域内触发防夹功能后系统自动反转的距离。

4 技术要求

4.1 一般要求

4.1.1 环境温度: -30 °C ~ 80 °C, 系统工作电压: 9 V ~ 16 V。