



中华人民共和国汽车行业标准

QC/T 1227—2025

汽车角转向器技术规范

Technical specifications for automobile bevel box

2025-05-09 发布

2025-11-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布
中国标准出版社 出版

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 一般要求2

5 技术要求2

6 试验方法3

7 检验规则7

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：江门市兴江转向器有限公司、中国汽车工程研究院股份有限公司、宇通客车股份有限公司、比亚迪股份有限公司、江苏格尔顿传动有限公司、中通客车股份有限公司、南京东华智能转向系统有限公司、广州汽车零部件产品质量监督检验中心、绍兴金江机械有限公司。

本文件主要起草人：李炳宏、肖健勇、艾红霞、郑晓龙、盛君、王建明、张瑞东、陈春华、张鹏、陈振鹏、蒋大荣、来文信、孙文龙。

汽车角转向器技术规范

1 范围

本文件规定了汽车角转向器的技术要求、试验方法、检验规则。
本文件适用于汽车角转向器,位于方向盘与动力转向器之间的角传动装置(以下简称“总成”)。

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 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验
- GB/T 35360—2017 汽车转向系统术语和定义

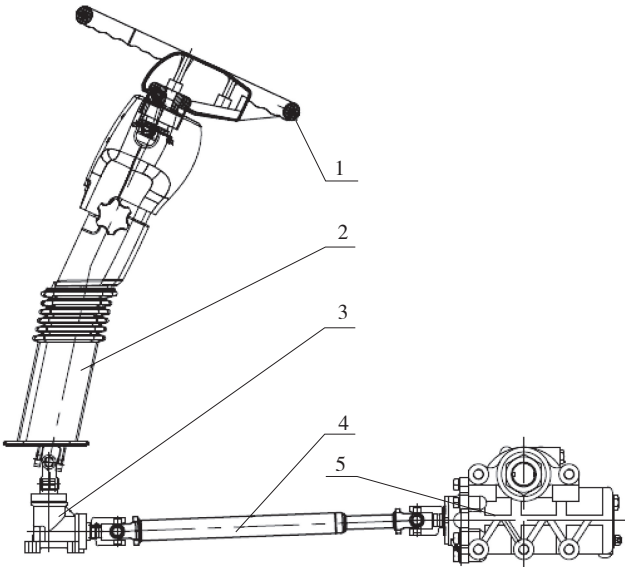
3 术语和定义

GB/T 35360—2017 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

角转向器 bevel box

输入端与输出端以固定角度、传动比传递扭矩的装置,其应用示意图见图 1。



- 标引序号说明:
- | | |
|----------|-----------|
| 1——方向盘; | 4——转向传动轴; |
| 2——转向管柱; | 5——动力转向器。 |
| 3——角转向器; | |

图1 角转向器应用示意图