



中华人民共和国国家标准

GB/T 38348—2019

多极磁性橡胶编码器

Multipole magnetic rubber encoders

2019-12-31 发布

2020-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会(SAC/TC 35)归口。

本标准起草单位:青岛昌誉密封有限公司、浙江哈楠业汽车配件有限公司、安徽库伯密封技术有限公司、浙江众腾汽车密封件有限公司、浙江新昌振新密封件有限公司、青岛科技大学、杭州沃冠汽车零部件有限公司。

本标准主要起草人:杜胜、王永刚、陈刚、田友峰、石伟宇、陈旭明、刘莉、申国栋。

多极磁性橡胶编码器

1 范围

本标准规定了多极磁性橡胶编码器(以下简称橡胶编码器)的术语和定义、分类与标记、结构、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于汽车制动系统用多极磁性橡胶编码器。

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 528 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定

GB/T 529 硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定(裤形、直角形和新月形试样)

GB/T 531.1 硫化橡胶或热塑性橡胶 压入硬度试验方法 第1部分:邵氏硬度计法(邵尔硬度)

GB/T 1690 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐液体试验方法

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 3217 永磁(硬磁)材料 磁性试验方法

GB/T 3280 不锈钢冷轧钢板和钢带

GB/T 3512 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验

GB/T 3672.1—2002 橡胶制品的公差 第1部分:尺寸公差

GB/T 5213 冷轧低碳钢板及钢带

GB/T 7762 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐臭氧龟裂 静态拉伸试验

GB/T 10125—2012 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验

GB/T 13237 优质碳素结构钢冷轧钢板及钢带

GB/T 24270 永磁材料磁性能温度系数测量方法

GB/T 29611 生橡胶 玻璃化转变温度的测定 差示扫描量热法(DSC)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

磁性橡胶 magnetic rubber

带磁性的橡胶材料。

3.2

磁性编码器 magnetic encoder

应用霍尔效应的编码器。

3.3

多极磁性橡胶编码器 multipole magnetic rubber encoder

拥有多个磁极的以磁性橡胶作为永磁体的磁性编码器。