



中华人民共和国国家标准

GB 12734—2003
代替 GB/T 12734—1991

汽车同步带

Automotive synchronous belts

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性标准,编号改为 GB/T 12734—2003。

2003-10-09 发布

2004-06-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准的第 8.5 条为强制性的,其余为推荐性的。

本标准对汽车同步带的尺寸是等效采用国际标准 ISO 9010:1997《同步带传动 汽车同步带》。

本标准与原标准 GB/T 12734—1991《汽车同步带尺寸》的主要技术差异:

——本标准的尺寸部分在原标准梯形齿 ZA 型、ZB 型尺寸的基础上增加了圆弧齿 ZH 型、YH 型、ZR 型、YR 型、ZS 型、YS 型的尺寸。

——GB/T 12734—1991 只是汽车同步带尺寸,本标准增加了汽车同步带物理性能、耐臭氧性能、耐低温性能和疲劳寿命。

本标准从生效之日起,同时代替 GB/T 12734—1991。

本标准由中华人民共和国原化学工业部提出。

本标准由化学工业胶带标准化技术归口单位归口。

本标准起草单位:贵州大众橡胶有限公司、宁波伏龙同步带有限公司和青岛橡胶工业研究所。

本标准主要起草人:宋惠颜、陆红芬、项雪薇、林秋志、卢继敏、辛永录。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

汽 车 同 步 带

1 范围

本标准规定了用于汽车发动机驱动凸轮轴,燃料喷射泵和平衡轴等的同步带(以下简称带)的尺寸、物理机械性能及疲劳寿命。

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 1690—1992 硫化橡胶耐液体试验方法(eqv ISO 1817:1985)

GB/T 10716—2000 汽车同步带物理性能 试验方法(eqv ISO 12046:1995)

GB/T 18183—2000 汽车同步带疲劳试验方法(eqv ISO 10917:1995)

ISO 9011:1997 同步带传动 汽车同步带轮

3 带型号

下列汽车同步带型号是标准化的:

ZA型:梯形齿;

ZB型:梯形齿;

ZH型:圆弧齿,H系列;

YH型:圆弧齿,H系列;

ZR型:圆弧齿,R系列;

YR型:圆弧齿,R系列;

ZS型:圆弧齿,S系列;

YS型:圆弧齿,S系列。

4 标记

用数字和字母按以下顺序表示带的标记:

- 表示齿数的数字;
- 表示节距的字母;
- 表示齿形的字母;
- 表示以毫米为单位的宽度的数字。

示例:

