



中华人民共和国国家标准

GB/T 37203—2018

同步带传动 AT 型梯形齿同步带

Synchronous belt drives—Belts with AT trapezoidal profile system

(ISO 17396:2014, Synchronous belt drives—Metric pitch, trapezoidal profile systems T and AT, belts and pulleys, MOD)

2018-12-28 发布

2019-11-01 实施

国家市场监督管理总局
中国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。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 17396:2014《同步带传动 米制节距, T 和 AT 梯形齿带与带轮》。

本标准与 ISO 17396:2014 相比在结构上有较多调整,附录 A 中列出了本标准与 ISO 17396:2014 的章条编号对照一览表。

本标准与 ISO 17396:2014 相比存在技术性差异,这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线(∟)进行了标示,附录 B 中给出了相应技术性差异及其原因的一览表。

本标准做了下列编辑性修改:

——修改了标准名称,以便与我国现有标准协调一致。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国带轮与带标准化技术委员会(SAC/TC 428)归口。

本标准起草单位:宁波伏龙同步带有限公司、宁波凯驰胶带有限公司、宁波捷豹集团有限公司、中机生产力促进中心、宁波丰茂远东橡胶有限公司、浙江三星胶带有限公司、江苏中胜传动科技有限公司、四川德恩精工科技股份有限公司。

本标准主要起草人:潘海瑞、邓樱、应建丽、张蓉、周玉杰、周鹏、王军成、陈孝斌、朱彤、雷永志。

同步带传动 AT 型梯形齿同步带

1 范围

本标准规定了钢丝芯绳聚氨酯 AT 型梯形齿同步带(以下简称带)的型号及标记、尺寸及带长测量。

本标准适用于一般工业用同步带传动。

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 37205—2018 同步带传动 AT 型梯形齿同步带轮(ISO 17396:2014,MOD)

3 型号及标记

3.1 型号

AT 型梯形齿同步带按齿的节距可分为 AT3、AT5、AT10、AT20 四种型号;按齿的分布情况可分为单面齿和双面齿同步带。

单面齿同步带:指一面有齿的同步带。

双面齿同步带:指双面有齿的同步带。根据齿的相对位置又分为对称齿和交错齿,对称齿双面同步带形式代号为 DA,交错齿双面同步带形式代号为 DB。

3.2 标记

带的标记由节线长、型号和带宽组成。对于双面齿同步带,应在带节线长前面加字母 DA 或 DB。开口同步带在带宽后面加字母 M。接驳环形同步带,在带宽后面加字母 V。

示例:单面齿同步带,500-AT5-20;

双面齿同步带,DA-1320-AT10-50;

开口同步带,5000-AT10-50-M;

接驳环形同步带,1400-AT10-50-V。

4 尺寸

4.1 带齿

带齿截面尺寸见图 1 和表 1。