



中华人民共和国国家标准

GB/T 28775—2021
代替 GB/T 28775—2012

同步带传动 T型梯形齿同步带轮

Synchronous belt drives—Pulley with T trapezoidal profile system

(ISO 17396:2017, Synchronous belt drives—Metric pitch—Tooth profiles T and AT endless and open ended belts and pulleys, MOD)

2021-05-21 发布

2021-12-01 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。

本标准代替 GB/T 28775—2012《同步带传动 米制节距 梯形齿同步带轮》。与 GB/T 28775—2012 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 修改了齿顶圆角半径和两倍节顶距值(见表 1,2012 年版的表 1);
- 修改了节距偏差(见表 2,2012 年版的表 2);
- 增加了单边挡圈尺寸(见 5.1,2012 年版的 5.1);
- 修改了带轮直径尺寸(见表 4,2012 年版的表 4)。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 17396:2017《同步带传动 米制节距 T 和 AT 形齿环形和开口带与带轮》。

本标准与 ISO 17396:2017 相比在结构上有较多调整,附录 A 列出了本标准与 ISO 17396:2017 的章条编号对照一览表。

本标准与 ISO 17396:2017 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。

本标准还做了下列编辑性修改:

- 改变了标准名称,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、中机生产力促进中心、四川德恩精工科技股份有限公司、宁波凯驰胶带有限公司。

本标准主要起草人:潘海瑞、黄海滨、秦书安、周鹏、雷永志、应建丽。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 28775—2012。

同步带传动 T 型梯形齿同步带轮

1 范围

本标准规定了米制节距梯形齿同步带轮(以下简称带轮)的型式及标记、轮槽尺寸、带轮尺寸、带轮几何公差及带轮材质、表面粗糙度及平衡。

本标准适用于一般工业用同步带传动,与 GB/T 28774—2021 中规定相应产品型号配合使用。

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 11357 带轮的材质、表面粗糙度及平衡(GB/T 11357—2020,ISO 254:2011,MOD)

GB/T 28774 同步带传动 T 型梯形齿同步带(GB/T 28774—2021,ISO 17396:2017,MOD)

3 型式及标记

3.1 型式

3.1.1 米制节距同步带传动使用梯形齿同步带轮。齿数不超过 20 的带轮采用 SE 型齿槽。齿槽数大于 20 的齿采用 N 型齿槽。

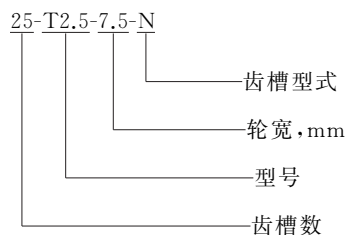
3.1.2 米制节距同步带传动不宜采用渐开线齿形同步带轮。

3.2 标记

带轮标记由齿槽数、型号、轮宽和齿槽型式组成。

示例:

齿槽数 25,型号 T2.5,轮宽 7.5,齿槽型式为 N 的带轮标记:



4 轮槽尺寸

4.1 齿槽尺寸

齿槽尺寸见图 1 和表 1。