



中华人民共和国国家标准

GB/T 28774—2012

同步带传动 米制节距 梯形齿同步带

Synchronous belt drives—Metric pitch—
Trapezoidal toothed synchronous belts

2012-11-05 发布

2013-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
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 DIN 7721-1:1989《同步带传动 米制节距 同步带》。

本标准与 DIN 7721-1:1989 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,技术差异如下:

- 引用文件中用修改采用的 GB/T 28775—2012 代替 DIN 7721-2:1989;
- 修改了带标记方式(见 3.2);
- 修改了带齿图,增加了对称双面齿同步带和节距表示方法(见图 1);
- 删除了带宽系列的规定(见表 1);
- 修改了带节线长系列,增加了节线长 3 620 mm~7 110 mm 的极限偏差(见表 2);
- 删除了特长系列的规定;
- 增加了带宽极限偏差与带长之间的关系(见表 3);
- 增加了带长计算公式(见公式 1)。

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:宁波凯驰胶带有限公司、中机生产力促进中心、浙江三星胶带有限公司、宁波裕江特种胶带有限公司、宁波丰茂远东橡胶有限公司。

本标准主要起草人:胡志洪、应建丽、秦书安、周玉杰、周鹏、章金华、陈孝斌、俞旭明、王军成、邵旂磊。

同步带传动 米制节距 梯形齿同步带

1 范围

本标准规定了米制节距梯形齿同步带(以下简称带)的型号及标记、尺寸。
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 28775—2012 同步带传动 米制节距 梯形齿同步带轮(DIN 7721-2:1989,MOD)

3 型号及标记

3.1 型号

米制节距梯形齿同步带按带齿节距分为 T2.5、T5、T10 和 T20 四种型号;按齿分布情况分为单面齿和双面齿同步带。

3.1.1 单面齿同步带

仅一面有齿的同步带。

3.1.2 双面齿同步带

双面都有齿的同步带。双面齿同步带的带齿节距和齿形与单面齿同步带的带齿节距和齿形相同。双面齿同步带根据齿的相对位置又分为对称和交错两种,对称双面齿同步带型式代号为 DA,交错双面齿同步带型式代号为 DB。

3.2 标记

带的标记由节线长、型号和带宽组成。双面齿同步带还应在前面加型式代号 DA 或 DB。

示例:

