



中华人民共和国国家标准

GB/T 11544—2012
代替 GB/T 11544—1997

带传动 普通 V 带和窄 V 带 尺寸(基准宽度制)

**Belt drives—Classical and narrow V-belts—
Dimensions(system based on datum width)**

(ISO 4184:1992,Belt drives—Classical and narrow V-belts—
Lengths in datum system,MOD)

2012-12-31 发布

2013-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
带传动 普通 V 带和窄 V 带
尺寸(基准宽度制)
GB/T 11544—2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-51780168

010-68522006

2013 年 6 月第一版

*

书号: 155066 · 1-46806

版权专有 侵权必究

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 11544—1997《普通 V 带和窄 V 带尺寸》，与 GB/T 11544—1997 相比，主要技术内容变化如下：

- 删除了表 7“注”中的 A 型 450mm 和 B 型 600mm 的测量带轮的基准圆周长(1997 年版的 8.1)；
- 增加表 7 中“注”(见 8.1)；
- 删除了标记(1997 年版的第 9 章)；
- 修改了测量带轮顶宽极限偏差和 A 型、SPZ 型测量力(见 8.1,1997 年版的 8.1)；
- 删除了“附录 A 有效宽度制 V 带尺寸”(1997 年版的附录 A)；
- 删除了“附录 B V 带的分组代号”(1997 年版的附录 B)。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 4184:1992《带传动 普通 V 带和窄 V 带 基准长度》。

本标准与 ISO 4184:1992 相比在结构上有较多调整，附录 B 中列出了本标准与 ISO 4184:1992 的章条编号对照一览表。

本标准与 ISO 4184:1992 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 C 中给出了相应技术性差异及其原因的一览表。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国带轮与带标准化技术委员会摩擦型带传动分技术委员(SAC/TC 428/SC 3)归口。

本标准起草单位：浙江三力士橡胶股份有限公司、浙江三维橡胶制品股份有限公司、尉氏县久龙橡塑有限公司、无锡市中惠橡胶科技有限公司、浙江凯欧传动带有限公司、青岛市产品质量检验技术研究所。

本标准主要起草人：石水祥、张国方、孙光明、范景云、朱树生、解德利、綦伟、吴桂卿。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 11544—1989, GB/T 11544—1997。

带传动 普通 V 带和窄 V 带 尺寸(基准宽度制)

1 范围

本标准规定了普通 V 带和窄 V 带的截面尺寸、基准长度、基准长度偏差、中心距变化量、尺寸测量方法。

本标准适用于一般机械传动用普通 V 带和窄 V 带(以下简称 V 带)。

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 321 优先数和优先数系(GB/T 321—2005,ISO 3:1973,IDT)

GB/T 6931.2 带传动术语 第 2 部分:V 带和多楔带传动术语(GB/T 6931.2—2008,ISO 1081:1995,MOD)

GB/T 10412 普通和窄 V 带轮(基准宽度制)(GB/T 10412—2002,ISO 4183:1995,MOD)

GB/T 11356.1 带传动 V 带轮(基准宽度制)槽型检验(GB/T 11356.1—2008,ISO 255:1990,MOD)

GB/T 13490 V 带 带的均匀性 测量中心距变化量的试验方法(GB/T 13490—2006,ISO 9608:1994,IDT)

3 术语

GB/T 6931.2 界定的有关 V 带传动的术语和定义适用于本文件。

4 截面尺寸

截面为 Y、Z、A、B、C、D、E 型的 V 带称为普通 V 带。而截面为 SPZ、SPA、SPB、SPC 型的 V 带为窄 V 带。基准宽度制的普通 V 带和窄 V 带,其对应的带轮槽型基本宽度规定如下:

- Y 型(用于基准宽度 5.3 mm 的槽型)
- Z 型(用于基准宽度 8.5 mm 的槽型)
- A 型(用于基准宽度 11 mm 的槽型)
- B 型(用于基准宽度 14 mm 的槽型)
- C 型(用于基准宽度 19 mm 的槽型)
- D 型(用于基准宽度 27 mm 的槽型)
- E 型(用于基准宽度 32 mm 的槽型)
- SPZ 型(用于基准宽度 8.5 mm 的槽型)
- SPA 型(用于基准宽度 11 mm 的槽型)
- SPB 型(用于基准宽度 14 mm 的槽型)