

ICS 21.220.10  
G 42



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12730—2002

---

## 一般用窄 V 带

Narrow V-belt for general use

2002-05-29 发布

2002-12-01 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

本标准等效采用日本工业标准 JIS K6368—1999《窄 V 带》修订而成的。为提高标准水平,增加动态疲劳试验,动态疲劳试验方法和优等品要求等效采用国外公司技术条件。

本标准与 JIS K6368—1999 的主要技术差异:

- 增加了 V 带线绳粘合强度要求;
- 增加了 SP 系列窄 V 带物理性能要求;
- 按国外先进公司的技术条件,增加了 V 带动态疲劳寿命要求。

本标准与 GB/T 12730—1991 的主要技术差异:

- 增加了 V 带线绳粘合强度要求;
- 增加了 V 带疲劳寿命要求。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 12730—1991。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由国家石油和化学工业局提出。

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:上海胶带股份有限公司、浙江省三门县第一同步带厂。

本标准主要起草人:吴林荣、韩锋、郑有灿、袁晓雯。

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12730—2002

## 一般用窄 V 带

代替 GB/T 12730—1991

### Narrow V-belt for general use

#### 1 范围

本标准规定了一般用窄 V 带的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存规则。

本标准规定的窄 V 带适用于高速及大功率的机械传动,也适用于一般的动力传递。

本标准适用于工作在 $-18\text{C}\sim+60\text{C}$ 环境下的窄 V 带。

#### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 3686—1998 V 带拉伸强度和伸长率试验方法

GB/T 3688—1998 V 带线绳粘合强度试验方法

GB/T 11356.1—1997 带传动 普通及窄 V 带传动用带轮(基准宽度制) 槽型检验  
(eqv ISO 255:1990)

GB/T 11544—1997 普通 V 带和窄 V 带尺寸(neq ISO 4184:1992)

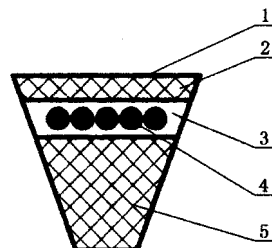
#### 3 产品分类

##### 3.1 结构型式

窄 V 带的结构分为:

——结构 1,采用在具有梯形断面、含有绳芯和橡胶的带芯的周围包覆涂有橡胶的布的结构形式;

——结构 2,采用在具有梯形断面、含有绳芯和橡胶的带芯的上下两面(或仅在上面)覆以涂有橡胶的布的结构形式。基本结构断面如图 1 所示。



1—包布;2—顶胶;3—粘胶层;4—绳芯;5—底胶

图 1 窄 V 带结构

##### 3.2 规格系列

窄 V 带规格系列、截面尺寸、长度及极限偏差、同组长度允差均按 GB/T 11544 规定执行。

##### 3.3 标记