

ICS 21.100.20

J11

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 10236—2001

滚动轴承 圆锥滚子轴承 振动（速度）技术条件

Rolling bearings—Specifications
of vibration(velocity) for tapered roller bearings

2001-05-23 发布

2001-10-01 实施

中国机械工业联合会 发布

前 言

本标准系首次制定。

本标准由全国滚动轴承标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：杭州轴承试验研究中心、杭州兆丰轴承有限公司。

本标准主要起草人：康乃正、谢明、沈云同、陈芳华。

中华人民共和国机械行业标准

滚动轴承 圆锥滚子轴承 振动（速度）技术条件

JB/T 10236—2001

Rolling bearings—Specifications of vibration(velocity) for tapered roller bearings

1 范围

本标准规定了外形尺寸符合 GB/T 297 中 30200、32200、30300 和 32300 系列、公称内径 15~60mm 的成品圆锥滚子轴承的振动（速度）技术条件。

本标准规定的振动（速度）V 组是对 0 级轴承的基本要求，适用于轴承制造厂的生产检验，V1、V2 和 V3 组适用于用户对振动（速度）水平要求控制的轴承，供制造厂检验和用户验收。

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 297—1994 滚动轴承 圆锥滚子轴承 外形尺寸

GB/T 2828—1987 逐批检查计数抽样程序及抽样表（适用于连续批的检查）

JB/T 5313—2001 滚动轴承 振动（速度）测量方法

3 定义和单位

本标准采用 JB/T 5313 给出的定义和单位。

4 技术要求

单个轴承测得的振动（速度）值不超过表 1 的规定。

5 测量方法

圆锥滚子轴承振动（速度）测量方法按 JB/T 5313 的规定。

6 检验规则

6.1 单个轴承任一频带的振动（速度）值大于表 1 中相应级别规定时，该轴承为不合格品。

6.2 抽样检查一批轴承的振动（速度）时，按 GB/T 2828，使用一般检查水平 II，采用正常检查一次抽样方案，合格质量水平 AQL 值为 2.5。

表 1 单个轴承振动（速度）限值

 $\mu\text{ m/s}$

| 轴承公称 内径 d mm | $V^{1)}$ | | | V1 | | | V2 | | | V3 | | |
|----------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 低 频带 | 中 频带 | 高 频带 | 低 频带 | 中 频带 | 高 频带 | 低 频带 | 中 频带 | 高 频带 | 低 频带 | 中 频带 | 高 频带 |
| 15 | 310 | 500 | 500 | 220 | 360 | 360 | 150 | 220 | 220 | 100 | 100 | 100 |
| 17 | 330 | 550 | 550 | 240 | 400 | 400 | 170 | 240 | 240 | 110 | 110 | 110 |
| 20 | 330 | 550 | 550 | 240 | 400 | 400 | 170 | 240 | 240 | 110 | 110 | 110 |
| 25 | 360 | 590 | 600 | 280 | 440 | 450 | 210 | 280 | 280 | 120 | 140 | 130 |
| 30 | 360 | 590 | 600 | 280 | 440 | 450 | 210 | 280 | 280 | 120 | 140 | 130 |
| 35 | 400 | 640 | 670 | 320 | 480 | 500 | 250 | 320 | 300 | 150 | 180 | 160 |
| 40 | 440 | 690 | 740 | 360 | 530 | 560 | 280 | 350 | 320 | 170 | 210 | 190 |
| 45 | 440 | 690 | 740 | 360 | 530 | 560 | 280 | 350 | 320 | 170 | 210 | 190 |
| 50 | 480 | 750 | 810 | 400 | 600 | 620 | 320 | 400 | 360 | 220 | 260 | 240 |
| 55 | 480 | 750 | 810 | 400 | 600 | 680 | 320 | 400 | 360 | 220 | 260 | 240 |
| 60 | 530 | 850 | 1000 | 450 | 680 | 760 | 370 | 460 | 420 | 300 | 330 | 300 |
| 1) 在轴承代号中不表示。 | | | | | | | | | | | | |

中 华 人 民 共 和 国
机 械 行 业 标 准
滚动轴承 圆锥滚子轴承
振动（速度）技术条件
JB/T 10236—2001

*

机械科学研究院出版发行
机械科学研究院印刷
(北京首体南路2号 邮编 100044)

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 6,000
2001年9月第一版 2001年9月第一次印刷
印数 1—500 定价 10.00 元
编号 2001—088

机械工业标准服务网: <http://www.JB.ac.cn>