

ICS 21. 100. 20

J 11

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 8922—1999

滚 动 轴 承 圆柱滚子轴承振动（速度） 技术条件

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

1999-06-28 发布

2000-01-01 实施

国 家 机 械 工 业 局 发 布

JB/T 8922—1999

前 言

本标准系首次制定。

本标准由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。

本标准主要起草人：谢 明、康乃正、陈芳华、沈云同。

中华人民共和国机械行业标准

滚动轴承

JB/T 8922—1999

圆柱滚子轴承振动（速度） 技术条件

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

1 范围

本标准规定了外形尺寸符合 GB/T 283 规定的 NU 型、NJ 型、N 型、NF 型的 02 系列、03 系列，圆柱滚子轴承内径从 15~120 mm；径向游隙符合 GB/T 4604 规定的 0 组圆柱滚子轴承的振动（速度）技术条件。

本标准规定的 V 组适用于制造厂检验，V1、V2、V3 组适用于用户对振动水平有控制要求的轴承，供生产检验和用户验收。

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 283—1994 滚动轴承 圆柱滚子轴承 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）

GB/T 4604—1993 滚动轴承 径向游隙

JB/T 5313—1991 滚动轴承 振动（速度）测量方法

3 技术要求

单个轴承振动（速度）值应符合表 1 和表 2 的规定。

4 测量方法

按 JB/T 5313 的规定。

5 检验规则

5.1 单个轴承任一频带的振动速度值大于表 1 和表 2 的规定时，该轴承为不合格品。

5.2 测量检验一批轴承的振动速度时，按 GB/T 2828，使用一般检查水平 II 级，采用正常检查一次抽样方案，合格质量水平 AQL 值为 2.5。

JB/T 8922—1999

表 1 单个轴承振动（速度）允许极限值

 $\mu\text{ m/s}$

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	340	420	420	260	310	310	200	190	190	140	100	100
17	370	460	460	290	350	350	230	220	220	160	110	110
20	370	460	460	290	350	350	230	220	220	160	110	110
25	420	530	530	330	400	400	260	260	260	180	130	130
30	420	530	530	330	400	400	260	260	260	180	130	130
35	490	610	610	380	470	470	300	300	300	210	150	150
40	490	610	610	380	470	470	300	300	300	210	150	150
45	570	690	690	430	540	540	340	340	340	240	170	170
50	570	690	690	430	540	540	340	340	340	240	170	170
55	650	780	780	500	610	610	400	380	380	280	190	190
60	650	780	780	500	610	610	400	380	380	280	190	190
1) 在轴承代号中不表示。												

表 2 单个轴承振动（速度）允许极限值

 $\mu\text{ m/s}$

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
65	420	500	500	310	380	380	240	230	230	170	120	120
70	470	560	560	350	430	430	290	270	270	200	140	140
75	470	560	560	350	430	430	290	270	270	200	140	140
80	530	630	630	410	500	500	330	300	300	230	160	160
85	530	630	630	410	500	500	330	300	300	230	160	160
90	610	710	710	460	570	570	370	350	350	260	180	180
95	610	710	710	460	570	570	370	350	350	260	180	180
100	690	800	800	540	650	650	430	400	400	300	210	210
105	690	800	800	540	650	650	430	400	400	300	210	210
110	780	920	920	630	740	740	500	470	470	350	240	240
120	780	920	920	630	740	740	500	470	470	350	240	240
1) 在轴承代号中不表示。												

JB/T 8922—1999

中 华 人 民 共 和 国
机 械 行 业 标 准
滚 动 轴 承
圆柱滚子轴承振动（速度） 技术条件
JB/T 8922—1999

*

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 6000
1999年11月第一版 1999年11月第一次印刷
印数 1—500 定价 500 元
编号 99—871

机械工业标准服务网：<http://www.JB.ac.cn>