

# Timken® 高性能调心 滚子轴承

# TIMKEN

Where You Turn  
轴承 · 特种钢 · 工业技术服务

## 调心滚子轴承的顶级性能

对于新型 Timken® 调心滚子轴承而言，其顶级性能体现于诸多细节。由于具有独一无二的开槽保持架、独特的内部几何结构及表面强化处理，我们的调心滚子轴承比同类竞争产品的运行温度更低、使用寿命更长、可靠性更高。

与上一代调心滚子轴承相比，新一代产品具有更高的额定承载能力和转速，因此性能水平更卓越。

事实上，与上一代调心滚子轴承相比，新设计使轴承额定承载能力提高 18%，从而寿命增长 75%。

## 创新设计

### 优化的内部几何结构

- 优化的内部几何结构，提供良好的滚子轴向引导能力，更好地分配润滑剂
- 氮化冲压钢开槽保持架的设计，有助于更好的清除内部的污染物
- 圆周式滚子引导实现较好的流体力学接触，使滚子更好地与保持架配合运转

### 强化的表面光洁度

- 改善表面光洁度可以降低运行温度，提高轴承的承载能力

新型 Timken® 调心滚子轴承选用冲压钢保持架或机加工黄铜保持架。

设计类型：EJ/EM/EMB

常见应用：

- 铸机（金属轧机）
- 传送带
- 工业风扇
- 齿轮箱
- 振动筛
- 提升机械
- 压路机

## 可选保持架类型

### 冲压钢保持架 (EJ)

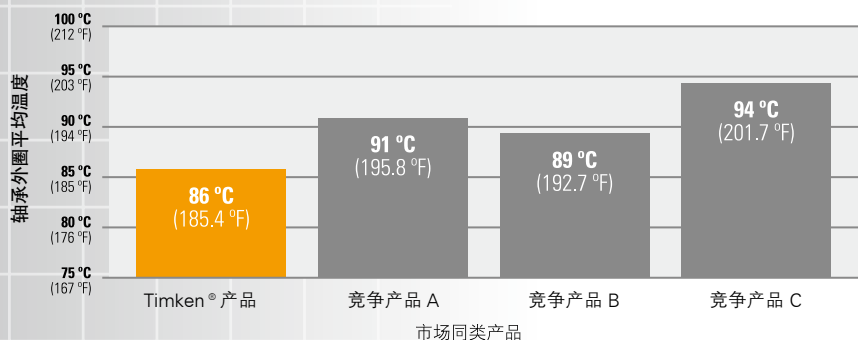
- 两片式窗型，内圈引导
- 表面硬化处理
- 开槽面实现更有效的润滑分布
- 运行速度更快

### 机加工黄铜保持架 (EM/EMB)

- EM 型保持架采用滚子引导设计
- EMB 型保持架采用轴承内圈引导设计
- 可在极端环境下作业

## 运行温度比市场同类产品更低

较低的运行温度延长了润滑剂的寿命，从而提高了轴承使用寿命。运行温度每降低 5°C 意味着轴承使用寿命延长 9%。在测试中，Timken® 调心滚子轴承能够以低于市场同类产品的运行温度持续运转。



## 业内领先的额定转速

新一代 Timken® 调心滚子轴承的设计标志着其轴承性能已处于业内顶尖水平。与之前的产品相比，平均额定转速提高了 17%。

## 从设计到维护

传承业内领先的 Timken® 圆锥滚子轴承，改进设计的 Timken® 调心滚子轴承能够帮助制造商和终端用户构建和操作更为精简可靠的设备，同时还可降低运营成本。这一功率密集型轴承设计专门用于帮助原始设备制造商减小设计尺寸并改进性能。对于操作者而言，新的设计可能意味着减少维护需要，因为操作温度的降低有助于延长轴承使用寿命。

### 独到之处

Timken® 品牌是高质量和优异性能的象征。我们运用自身在轴承技术、制造、应用知识与工程技术方面的优势，为客户提供智能化、高性价比的摩擦控制与动力传动解决方案，以提高整体系统性能并帮助企业在竞争中取胜。我们坚持不懈地努力，只为那些能够赢取您的信赖与信心的时刻。

### 精湛设计

我们的全球技术团队收集来自世界各地的轴承性能要求，用以设计满足客户各种应用需求的轴承。

### 优质材料

铁姆肯公司是世界上唯一生产高纯净合金钢的优质轴承生产商。我们在钢铁制造方面的造诣有助于确保轴承所用材料的高端品质。

### 卓越制造

铁姆肯公司全球质量标准落实于每一处生产设施。我们的每一件产品都符合统一的性能标准——无论其出产于我们位于世界各地的哪家工厂。

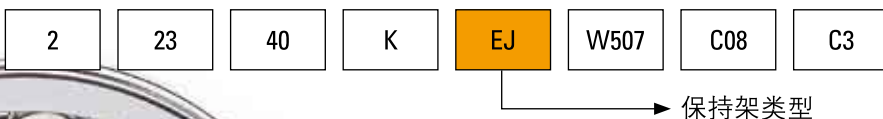
### 专家为您提供专业服务

每个 Timken® 轴承都饱含着铁姆肯公司专家团队的智慧与努力。我们为您提供业界最佳的设计、最广泛的应用以及全天候现场技术支持。

### 完整的产品线

铁姆肯公司不断扩大其调心滚子轴承的产品线，以满足客户更多的尺寸和配置需求。凭借我们齐全的圆锥、圆柱和调心滚子轴承，铁姆肯公司是您一站式轴承采购的理想供应商。

## 铁姆肯公司调心滚子轴承命名法



# TIMKEN

Where You Turn

轴承 • 特种钢 • 动力传动系统 •  
精密部件 • 密封 • 润滑产品 •  
工业技术服务 • 修复和再造  
[www.timken.com.cn](http://www.timken.com.cn)