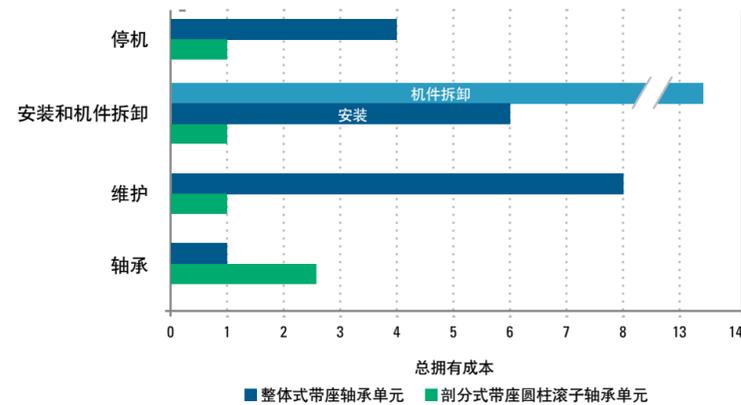


# 为什么采用剖分式轴承?



在一些应用场合，带座轴承单元可能会安装在大型设备部件之间，该处的运行成本很高。这就给维护工作带来了挑战，因为改变这些轴承可能会导致：

- 停机时间延长并造成生产损失。
- 移动设备进行维修而带来高昂的成本。
- 更多的人力消耗。

Timken®剖分式带座圆柱滚子轴承单元有助于减少因难以拆装的轴承发生故障而导致的工厂运转中断和停机时间。

轴承单元的所有组件（轴承圈、保持架、轴承座、密封圈和支架）都剖分安装到轴上。安装时，轴承单元可承受高达  $\pm 1.5$  度的偏心。

替换竞品简单方便，因为Timken剖分式带座轴承单元可与其他剖分式带座圆柱滚子轴承单元设计互换。我们在全中国均有库存，可快速提供服务，应对紧急停机的情况。



## TIMKEN 带座轴承单元产品

轴承座样式	尺寸范围	特点	材料
<b>SNT 剖分式带座轴承单元 (调心滚子轴承)</b>			
	• 剖分式单元 20 - 530 毫米	• 剖分式轴承座 • 多种密封选项	铸铁 球墨铸铁
<b>SAF 型立式带座轴承单元 (调心滚子轴承)</b>			
	• 剖分式单元 1 3/8 - 19 1/2 英寸	• 剖分式轴承座 • 多种密封选项	铸铁 球墨铸铁
<b>剖分式带座圆柱滚子轴承单元</b>			
	• 底座 • 法兰式 • 滑块式 • 悬挂式 1 9/16 - 24 英寸 40 毫米 - 600 毫米	• 简化检查和装配 • 坚固的黄铜保持架 • 高速能力 • 多种密封选项	铸铁 球墨铸铁 铸钢
<b>一体式带座调心滚子轴承单元</b>			
	• 枕式 • 法兰式 • 滑块式 • 衬套式 1 7/16 - 7 英寸 40 - 380 毫米	• 多种锁紧机制 • 多种密封选项和端盖	铸钢
<b>E 型带座圆锥滚子轴承单元</b>			
	• 枕式 • 法兰式 • 滑块式 1 3/16 - 5 英寸 35 - 125 毫米	• 高承载能力 • 优化的双唇式密封圈	铸铁
<b>带座球轴承单元 (Y系列)</b>			
	• 枕式 • 法兰式 • 滑块式 • 衬套式 1/2 - 3 15/16 英寸 12 - 90 毫米	• 多种锁紧机制 • 轴保护技术 • 多种密封选项	铸铁
<b>U系列带座球轴承单元</b>			
	• 枕式 • 法兰式 • 滑块式 • 衬套式 1/2-4英寸 12-140毫米	• 标准和重型系列 • 多种锁紧机制 • 双重密封保护	铸铁

### 联系铁姆肯公司

若要查找离您最近的铁姆肯公司销售工程师，请访问 [www.timken.com.cn](http://www.timken.com.cn)。

# TIMKEN

在全球多元化市场中，铁姆肯公司的工程师们运用精深的知识，帮助提高机械设备的运转效率和可靠性。铁姆肯公司研发、制造并营销高性能机械组件，包括轴承、齿轮、皮带、链条及相关机械动力传动产品和服务。

更强。恪守承诺。更强。创造价值。更强。全球协同。更强。携手共进。| 更强。设计使然。

### Timken® 滚子轴承带座单元高性能润滑脂

体验专为滚子轴承带座单元设计的润滑脂。Timken®滚子轴承带座单元高性能润滑脂。这种润滑脂非常适合用于具有极端负荷、严重磨损、中等速度、高温和冲击载荷的工业应用。

我们的滚子轴承带座单元高性能润滑脂与大多数工业材料相容，并且可应用的温度范围广泛，是铁姆肯公司提供的可在恶劣环境中高效、可靠运转的又一产品。



铁姆肯公司官方微信

[www.timken.com.cn](http://www.timken.com.cn)  
2M 10-17-2 编号: 10801C  
Timken®是铁姆肯公司的注册商标。  
©2017铁姆肯公司  
中国印刷



# TIMKEN

## 剖分式带座圆柱滚子轴承单元



更强。设计使然。

# 性能解决方案

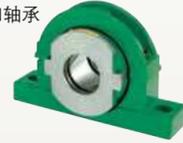


# 应用解决方案

# 服务解决方案

## 轴承座类型

具有完整轴承座和轴承的标准支架



法兰支架



滑块式张紧装置随轴承座一同提供



滑块式拉紧装置随轴承座一同提供



悬挂式单元



## 专为提升性能而设计

Timken剖分式带座圆柱滚子轴承单元设计用于帮助提高运行寿命并降低维护费用。

- 精密工程设计的机加工黄铜保持架，能够运行于更高速度、温度和加速度的应用中。
- 耐用设计，具有双网和高品级铸铁厚壁，能够延长使用寿命。
- 修型滚动体可减少破坏性的边缘应力，从而提升轴承的性能。
- 采用专门设计的轴承配置，能够精密匹配应用载荷要求。
- 有七种密封圈设计可供选择，能够应对各种运行环境。
- 提供适用于应用场合的轴承座样式。

可拆卸的支架端盖和两半轴承座允许在计划性维护期间快速目测检查轴承部件。



调心轴承座外径允许 +/- 1.5 度的偏心。

ASTM 48A - 40 级/ BS EN1561:1997 - 250 级铸铁提供所需的强度和耐用性。

创新的保持架夹具固定在保持架上，防止在组装和拆卸时丢失。

机加工黄铜保持架为标准配置，可以承受更高的速度和温度。

七种密封圈样式包括Kevlar®密封垫和铝制三重迷宫式密封圈，可应对任何操作环境。

修型滚动体可减少破坏性的边缘应力，从而延长轴承的使用寿命并增强可靠性。

## 一个轴承即可解决维护问题

剖分式带座轴承单元可显著减少因移动设备以更换标准轴承导致的停机时间，从而为您的运营增加价值。剖分式带座轴承单元易于安装、维护和更换，可以降低运营成本，腾出资源执行其他任务，并可消除安全风险。

剖分式带座轴承单元设计提供：

- 高径向载荷和速度能力。
- 自动调心。
- 尺寸范围极广的标准支架和轴承座。
- 灵活的密封选择。
- 与竞争对手设计的互换性。

方便维护的特点包括：

- 一片式保持架夹具设计，可实现精确保持架对中且易于安装。
- 所有用榫钉连接和机加工的接头处均设计有撬杠槽，可轻松分离支架。
- 直观的总成特征和标记有助于为所有部件正确定位和定向。

## 专门设计的解决方案值得您信赖

操作中的信心，始于对关键部件性能的信心。Timken剖分式带座圆柱滚子轴承单元可满足大多数严苛应用场合的载荷和速度要求，能够赋予您充分的信心。

性能不仅仅在于产品。您可以信赖铁姆肯公司为您的运营提供支持。从设计到安装，我们都可以为您提供服务工程咨询、培训和现场支持服务。

- 模块化库存管理，可在您需要某个部件的时候迅速为您提供。
- 经验丰富的工程师和设计体系，可为您提供定制设计。
- 应用支持工程师会直接与您合作，针对您的应用设计相应的解决方案。
- 通过广泛的授权经销商网络和本地的服务工程师，为您提供本地支持。



## 快速操作，更快投入使用

新一代产品——SNQ 和 SAFO

能够进一步减少停机时间！改进的Timken剖分式带座圆柱滚子轴承单元设计，采用斜角剖分，提升了轴承的性能。

创新的设计采用斜角铸铁支架，允许安装在基座与轴线之间间隙较小的位置。

新的设计不仅消除了抬高轴来为支架基座留出间隙的需要，还可保持标准的轴承和轴承座结构要求。

