

TIMKEN

TIMKEN® 产品特性介绍

TIMKEN® 圆锥滚子轴承

- 同时承受旋转轴和轴承座上的轴向载荷和径向负荷
- 单列、双列以及四列配置
- 可定制的内部几何形状和工程表面处理可进一步加强轴承在应用中的抗冲击载荷和耐磨损性能，延长轴承使用寿命
- 广泛的产品提供，产品尺寸范围：5mm 孔径 ~ 2500mm 外径



TIMKEN® 高性能调心滚子轴承

- 直孔或锥孔设计
- 提供配套的附件：锥套，锁紧螺母，锁紧垫片等
- 加强型 (EJ 型) 钢保持架设计使轴承运转温度更低、润滑性能更好、承载能力更高
- 根据应用要求可选择表面渗碳热处理工艺，抗冲击载荷，耐磨损
- 产品尺寸范围：25mm 孔径 ~ 2000mm 外径



TIMKEN® 高性能调心滚子轴承



端面开槽

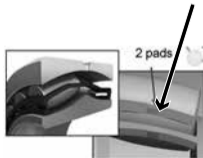
- 改善润滑油流动性能
- 利于污染物及杂质排出
- 减少保持架重量，减少离心力

保持架渗氮

- 耐磨损
- 刚性更好

保持架兜孔引导滚子

- 无需中央引导环，减少摩擦发热
- 允许更长的滚子，承载能力更大
- 利于润滑油在轴承内部流动

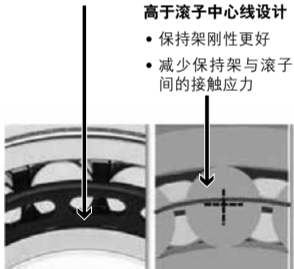


保持架由内圈支承

- 降低滚子的负荷
- 减少与滚子间的碰触导致的发热

高于滚子中心线设计

- 保持架刚性更好
- 减少保持架与滚子间的接触应力



TIMKEN® EMA 圆柱滚子轴承

- 各种尺寸和类型，包括英制和公制轴承，以及单列、双列和四列轴承
- 外圈引导保持架，独特的内部几何轮廓，卓越的表面加工以及紧凑的设计等特点使 EMA 系列产品具有更长的使用寿命和运行时间以及更低的维护成本
- 产品尺寸范围：50mm 孔径 ~ 2000mm 外径



单片式整体设计

- 增加了保持架的强度和刚性
- 适合应用于严苛的工况

保持架由外圈引导

- 减少了与滚子之间的拖拽

端面开槽

- 改善润滑性能

倒角槽

- 减少应力集中
- 改善润滑流动性

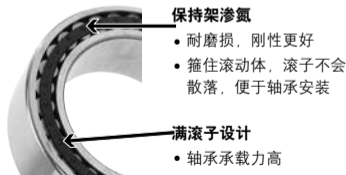
优化设计的隔梁

- 减少应力集中
- 改善润滑流动性



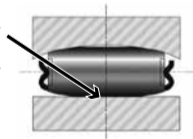
TIMKEN® ADAPT 轴承

- 带保持架的满滚子设计能够避免轴承在操作过程中出现滚子散落，从而使安装更加简便
- 同时具备最大偏心与轴向浮动能力，提供最佳性能
- 独特的内部几何形状设计，能够优化接触应力分布以及滚子的稳定性，提高轴承的设计寿命
- ISO 标准的尺寸设计可与同类产品及调心滚子轴承互换
- 较高的静态径向承载能力可最大化轴承的可靠性



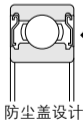
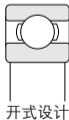
平直内圈设计

- 同时具备最大浮动能力和偏心能力
- 内外圈可分离，便于安装拆卸



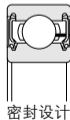
TIMKEN® 球轴承

- 适用于各类高精度应用场合，包括航空、农业、建筑、卫生、机床以及普通工业等
- 分为开式、防尘盖和密封式设计，可满足不同应用的要求
- 工作温度：-54°C ~ 121°C
- 尺寸范围：3mm ~ 600mm 孔径



防尘盖

- 防杂质进入
保存住油脂

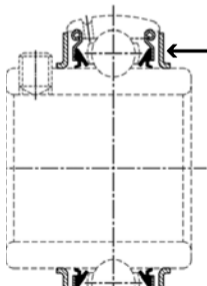


接触式密封

- 优异的密封性能
保存住油脂

TIMKEN® UC 系列带座轴承单元

- 公制设计，互换性好，包括 UC、UCF、UCP、UCFL、UCFC、UCT 等类型
- 采用紧定螺钉锁紧，易于安装和拆卸
- 防尘盖加密封的形式设计有效抗杂质污染



防尘盖 + 密封设计

- 抗杂质污染能力强

TIMKEN® SNT 带座轴承单元

- 剖分式设计；直孔或锥孔设计
- 配备有TIMKEN®高性能EJ调心轴承
- 4种不同类型的高性能密封供选择，满足极端工况要求，特别是杂质多的场合
- 互换性好，可满足不同应用的要求



TIMKEN® 联轴器

- 分体式的设计形式，易于安装拆卸，互换性好
- 维护时只需替换插芯，低维护成本
- 各种不同扭矩和工作温度范围的产品满足不同应用的要求



分体式设计

- 易于安装拆卸
- 互换性好

维护时只需更换插芯

- 更换方便
- 维护成本低

TIMKEN

www.timken.com.cn