


Technical drawing lines, including a dashed circle and intersecting lines, are positioned to the left of the brand name.

**TIMKEN**

产品与服务概览

A decorative graphic element consisting of orange diagonal stripes, located at the bottom right of the page.

每天, 创新精神不断激发铁姆肯公司的灵感, 让我们得以为提高世界的效率做出贡献。它激励着我们每一位世界一流的工程师和技术专家, 使用全球最先进的技术资源, 最大限度地减少摩擦, 提高生产效率。

我们的一切言行都是有意为之, 设计使然: 不断自我改进, 让我们的服务对象更强大。我们的关注度、精准度和热情凝结成持久价值。

不论您面临何种挑战, 请致电铁姆肯公司团队, 以帮您攻克难关。团结协作, 我们攻无不克。团结协作, 我们更加强大, 设计使然。有关更多信息, 请访问我们的网站 [www.timken.com.cn](http://www.timken.com.cn)。

更强。设计使然。



# 致力于消除摩擦

我们提供的各系列轴承、带座单元、动力传动产品和先进的服务广泛应用于全球工业。采用卓越的设计，铁姆肯公司高性能产品组合能帮助您的设备更顺畅地运转，提高盈利能力。

## 轴承

	概述	优点
<b>圆锥滚子轴承</b> 	采用单列、双列和四列配置以及集成化组件，可在最严苛的条件下应对径向和推力载荷	<ul style="list-style-type: none"> <li>» 体积更小，重量更轻，有效提高功率密度</li> <li>» 使用寿命业内最长，拥有成本业内最低</li> <li>» 公制和英制尺寸业内最全</li> </ul>
<b>调心滚子轴承</b> 	创新的设计可有效解决高径向载荷带来的难题，延长轴承寿命，提高可靠性	<ul style="list-style-type: none"> <li>» 与竞争对手同尺寸的同类轴承相比，持续运转的工作温度更低</li> <li>» 保持架种类齐全——含各类钢制和黄铜保持架</li> <li>» 优化的内部几何机构，可实现业内最高水平的承载能力</li> </ul>
<b>圆柱滚子轴承</b> 	全系列产品（单列、双列和多列设计）有助于提高设备寿命，降低维护成本	<ul style="list-style-type: none"> <li>» EMA高性能系列采用挡边引导的优质黄铜保持架，可有效降低轴承的工作温度</li> <li>» ADAPT™系列轴承融合了圆柱和调心滚子轴承的设计，安装方便、承载能力高，非常适用于带有偏心 and 轴向位移的应用</li> </ul>
<b>推力轴承</b> 	非常适用于轴向载荷伴随着高速、重载或存在其它严苛条件的工况	<ul style="list-style-type: none"> <li>» 标准设计和定制设计均可提供最佳性能</li> <li>» 滚子可采用圆柱、调心、圆锥和球型设计，几乎可以满足所有应用的需求</li> </ul>
<b>球轴承</b> 	从电机到各种农机具和食品加工设备，设计应用极其广泛	<ul style="list-style-type: none"> <li>» 多种径向轴承，可在各种载荷条件下以相对较高的速度运转</li> <li>» 包含不同接触角的角接触设计，可同时承受径向和轴向载荷</li> </ul>



## 带座单元

	概述	优点
<b>SNT/SAF 剖分式带座轴承单元</b> 	可定制化设计；组件可互换；调心滚子轴承质量可靠，适用于重载工况	<ul style="list-style-type: none"> <li>» 性能卓越，更低的工作温度，更强的承载能力，更长的轴承寿命</li> <li>» 可现场轻松将固定端结构转换为浮动端结构</li> <li>» 轴承座上盖易拆卸，便于检查、更换和维护</li> </ul>
<b>一体式带座调心滚子轴承单元</b> 	铸钢轴承座和高性能调心滚子轴承配合使用，可在极端条件（高强度冲击、振动载荷）下提供出色的耐用性	<ul style="list-style-type: none"> <li>» 多种密封选件，可有效隔离污染物</li> <li>» 安装和校准可在 15 分钟内完成</li> <li>» 可现场轻松将固定端结构转换为浮动端结构</li> </ul>
<b>E 型带座圆锥滚子轴承单元</b> 	动态额定承载能力业内最高，刷新轴承性能标准	<ul style="list-style-type: none"> <li>» 密封圈提供了业内领先的污染防护能力</li> <li>» 优化的内部几何机构，可延长轴承寿命，提高轴承性能</li> <li>» 坚固的铸铁轴承座和静电涂层可增强抗腐蚀性</li> </ul>
<b>带座球轴承单元</b> 	安装方便，多种密封圈设计可选，可满足各类严苛的应用和工况	<ul style="list-style-type: none"> <li>» 带座单元坚固耐用，结构紧凑，能有效地隔离污染物</li> <li>» 可允许 <math>\pm 3</math> 度的静态偏心</li> <li>» 可有效保留润滑脂，减少灰尘和水分侵入，提升整体性能</li> </ul>

## 精密轴承

	概述	优点
<b>精密 MMV 系列球轴承</b> 	非常适用于同时要求尺寸公差小、表面光洁度高的超高速应用场合	<ul style="list-style-type: none"> <li>» 符合行业最高标准，包括 ABEC 9 公差等级标准</li> <li>» 可提供更高的产量，成本更低</li> <li>» 采用高性能保持架设计，可实现超高速运转</li> </ul>
<b>精密 MV 系列球轴承</b> 	可实现对机床主轴或其它要求严苛应用的精确控制，转速可达 dN 值 1 百万	<ul style="list-style-type: none"> <li>» 振动小，生热少，运转更顺畅，噪音更低</li> <li>» 公差和均一性高于业内精密轴承尺寸精度和运行精度的标准</li> </ul>
<b>精密滚珠丝杠支撑轴承</b> 	具有 ABEC 9/ISO P2 轴向运行公差，可减少跳动，为机床提供最高的定位精度和重复定位精度	<ul style="list-style-type: none"> <li>» 轴承预载公差业内最小</li> <li>» 保持架设计允许额外的钢球，具有更高的承载能力</li> <li>» 法兰式和非法兰式设计选项，可简化安装</li> </ul>
<b>精密圆锥滚子轴承</b> 	超高的精度，严格控制的制造流程，确保时刻提供可靠性能	<ul style="list-style-type: none"> <li>» 更严密的制造规格，更高的旋转精度</li> <li>» 内外径公差更小，性能更稳定</li> <li>» 高承载能力有助于延长疲劳寿命</li> </ul>
<b>精密交叉滚子轴承</b> 	采用节省空间的设计，将单列轴承的紧凑结构与双列轴承的稳定性相融合，可同时满足旋转精度和刚性的高要求	<ul style="list-style-type: none"> <li>» 可承受高倾覆力矩</li> <li>» 理想的机床（包括立式钻床和磨床）转台轴承</li> <li>» 设计独特，工作温度更低，高速性能更稳定</li> </ul>

## 动力传动解决方案

	概述	优点
<b>密封圈</b> 	密封圈类型多样，有多款材质可供选择，可抵抗极限温度和极限压力，有效隔离粉尘，耐多数化学物质的腐蚀	» 采用接触和非接触式设计，密封性能卓越，适用于任何应用领域 » 材质耐用，密封寿命长，可最大限度地减少维护 » 辅助密封、护盖和端盖可提供额外防护
<b>联轴器</b> 	易于安装，无需润滑，使用寿命与旋转设备寿命匹配，有助于保持相对较低的总运行成本	» 扭矩传输能力相当于或超过相似尺寸的齿轮、蛇簧、链条或其它弹性联轴器 » 联轴器插芯更换简单，无需移动轮毂——维修几分钟即可完成 » 尺寸基本上可满足所有需要，多种轮毂与轴组合方式，便于安装
<b>链条</b> 	符合或高于 ANSI 标准，适用于条件恶劣、对性能要求高的应用领域	» 宽腰链板有助于改善应力分布，提高性能 » 精密成孔质量可提升工作载荷，增强销固位性能 » 能够承受强度高可达链条最小极限抗拉强度 50% 的冲击载荷，且链条不会过早拉长
<b>润滑剂和润滑系统</b> 	有多款润滑脂可供选择；从简单的单点润滑器到多点或递进式润滑系统，油脂系统可将润滑脂精确地输送至任何应用设备	» 高性能添加剂可在高温、高磨损和高湿条件下提升持续运转能力 » 专利链条润滑系统可将润滑油注入需要减少磨损的部位，延长使用寿命

## 先进解决方案

	概述	优点
<b>状态监测装置</b> 	强大的诊断工具(包括手持设备和在线系统)，可用来辅助监测轴承状况、润滑质量和机器振动，从而延长正常运行时间，提高维护效率	» 用于监测及预防轴承潜在故障 » 定期或连续监测可提高生产率和安全性，更加安心
<b>在线智能监测系统</b> 	先进的监控平台可通过调节测量参数来满足当前状况，无论当前状况多么恶劣，仍可精确处理信号波动	» 提供的数据可靠、实用 » 信号处理器和智能软件功能强大，可实现快速精确测量 » 可处理不同组件和数据库之间的信号
<b>编码器和传感器</b> 	从工业、医疗和机器人等应用设备，到工程机械和汽车产品，可精确控制旋转设备的运转	» 可抵抗高振动、高冲击载荷，工作温度可达 135°C (275°F) » 专利定制产品，目前市场使用量达数千万之多，其准确度和可靠性较传统解决方案高
<b>涂层和工程表面</b> 	创新地单独或混合使用硬质涂层和表面改性处理技术，可帮助在严苛应用场合提高精密部件的性能	» 有助于提升设备在润滑不足或多粉尘环境下的性能和可靠性 » 可增强系统耐用性、降低质保成本

助您成功是我们不断努力的驱动力，并且，这份使命感与日俱增。让我们助您攻克发展路上的一切困难。有关更多信息，请访问我们的网站 [www.timken.com.cn](http://www.timken.com.cn)。





## 维修和支持

	概述	优点
<b>轴承修复</b> 	将用于重工业、铁路和航空应用领域，甚至其他品牌的轴承修复至接近刚出厂时的状态	<ul style="list-style-type: none"> <li>» 使用寿命延长 3 倍</li> <li>» 备用轴承采购费用最多可节省 60%</li> </ul>
<b>工业服务</b> 	按照 OEM 规格检查、维修和升级各制造商生产的变速箱、电机和控制机构	» 凭借丰富的知识储备和高超的问题解决能力，可攻克任何挑战
<b>现场技术支持</b> 	依靠电机、变速箱和轴承现场服务技术专家，最大限度地增加正常运行时间和设备可靠性	<ul style="list-style-type: none"> <li>» 有助于提高车间效率，降低运营成本</li> <li>» 合理分配资源，生产高品质产品</li> </ul>
<b>维护工具</b> 	用于安全快速安装、拆卸和维护轴承的精密工具，包括冲击辅助安装工具、液压式和机械式拉拔器和感应加热器	<ul style="list-style-type: none"> <li>» 最大限度提升生产效率，延长正常运行时间</li> <li>» 现场实践培训可针对工具的使用和维护提供实践指导</li> </ul>

## 知识和服务

	概述	优点
<b>技术实力</b> 	凭借 110 多年摩擦管理和材料科学研究经验，我们的材料纯度更纯、强度更高，高性能产品也日益增多	<ul style="list-style-type: none"> <li>» 应用工程师擅于采用业内最先进的分析技术，鉴定并攻克独特的难题</li> <li>» 致力于电子技术解决方案，实现更智能、更高效的运行</li> </ul>
<b>先进的轴承分析系统</b> 	Syber 程序可通过分析轴承系统，优化轴承设计和开发方案，从而预测潜在损伤	<ul style="list-style-type: none"> <li>» 全球最先进的工具之一，采用无与伦比的专利设计</li> <li>» 可加快初期设计进程，减少测试要求</li> <li>» 可提供客户专用版软件，具备基础的设计分析功能</li> </ul>
<b>服务工程</b> 	通过使用数据、测试和技术资源，我们的工程师勇于攻克挑战，探寻预防问题的方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>» 具备现场问题解决、寿命计算、界面设计选项、轴承检测和评估能力</li> <li>» 探寻提高效率和生产率的新方法</li> </ul>
<b>在线服务</b> 	在线服务可提供多种选项，能给您带来舒适和便捷	<ul style="list-style-type: none"> <li>» 访问 <a href="http://www.timken.com.cn">www.timken.com.cn</a> 了解产品选择工具、CAD 产品图纸、尺寸公差等更多信息</li> <li>» 通过在线商店可全天候查看产品可用性，下订单和跟踪订单状态</li> </ul>
<b>培训与认证</b> 	现场培训、终端用户维护保养讲座和轴承认证计划有助于您选择轴承和优化系统性能	<ul style="list-style-type: none"> <li>» 向经验丰富的工程师学习如何利用铁姆肯公司 110 余年的专业知识</li> <li>» 定制培训（从轴承的基础知识到先进的最佳实践经验）可满足客户需求</li> <li>» 认证计划可帮助维护车间获得更高效率，提高产品性能</li> </ul>

更强。设计使然。

**TIMKEN**



# TIMKEN

- » 轴承
- » 带座单元
- » 动力传动解决方案
- » 先进解决方案
- » 维修和支持
- » 知识和服务

WWW.TIMKEN.COM.CN

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、链条及相关机械动力传动产品和服务。

2M 07-14-2 编号: 10725C  
Timken® 是铁姆肯公司的注册商标。  
©2014铁姆肯公司  
中国印刷

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。