

TIMKEN®

调心滚子轴承

传承行业领先的Timken®圆锥滚子轴承，全新设计的Timken®调心滚子轴承能够帮助制造商和终端用户制造和使用更为精简可靠的设备，同时帮助降低运营成本。这种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产品性能。对于操作者而言，新的设计意味着减少维护需要，因为通过降低操作温度可以有效延长轴承使用寿命。



Timken®调心滚子轴承修改代码

Timken®调心滚子轴承可根据您的应用要求进行相应修改。下表罗列了最常见的修改形式。请咨询您的铁姆肯公司销售代表，了解更多信息和完整列表。

Timken ⁽¹⁾	SKF ⁽²⁾	FAG ⁽³⁾	NSK	铁姆肯公司一般定义
EJ	E, EJA, C, CC, CCJA, EC, ECC	E1	EA	冲压氮化钢保持架 - 高性能
EM	CA, CAC, CAF, ECA, ECAF, CCJA	M		一片式滚子引导、机加工黄铜保持架 - 高性能
EMB	CAFA, CAMA	MB		一片式内圈引导、机加工黄铜保持架 - 高性能
CJ	C, CC, CCJA, EC, ECC	J	Cag, C, CD	冲压钢保持架 - 高性能
YM	CA, CAC, CAF, ECA, ECAF, CCJA	M	CA	一片式滚子引导、机加工黄铜保持架
YMB	CAFA, CAMA	MB	CAM, AM	一片式内圈引导、机加工黄铜保持架
YMD				两片式内圈引导、机加工黄铜保持架
C2	C2	C2	C2	轴承径向内部游隙 (RIC) 小于标准值
C3	C3	C3	C3	轴承径向内部游隙 (RIC) 大于标准值
C4	C4	C4	C4	轴承径向内部游隙 (RIC) 小于 C3
C5	C5	C5	C5	轴承径向内部游隙 (RIC) 小于 C4
C6	C6	C6	CGxx, SLxx	根据轴承尺寸专门设计的轴承径向内部游隙
⁽⁴⁾	S1	S1	S11	轴承尺寸高温稳定性, 用于在最高工作温度 200°C 下使用
S2	S2	S2		轴承尺寸高温稳定性, 用于在最高工作温度 250°C 下使用
S3	S3	S3		轴承尺寸高温稳定性, 用于在最高工作温度 300°C 下使用
S4	S4	S4		轴承尺寸高温稳定性, 用于在最高工作温度 350°C 下使用
C02	C02	T52BE	P5B, P53	P5 级运转精度内圈
C04	C04	T52BN	P5C, P52	P5 级运转精度外圈, W4 (SKF 不包括 W4)
C08	C08	T52BW	P55	P5 级运转精度 (C02+C04)
C08C3	C083	C3, T52BW	P55, C3	P5 级运转精度 (C02+C04), C3 径向内部游隙
C08C4	C084	C4, T52BW	P55, C4	P5 级运转精度 (C02+C04), C4 径向内部游隙
K	K	K	K	锥形内孔 (22, 23, 30, 31, 32, 33, 39 系列锥度为 1:12)
K	K30	K30	K30	锥形内孔 (直径 40, 41, 42 系列锥度为 1:30)
W4	W4	J26A		在轴承圈端面上标记出高低偏心点
W6R				滚子接触表面 ES302 薄膜涂层
W20	W20	SY	E3	带有润滑孔的外圈
W22	W22	T50H	S(a,b)	外径特殊的降低的外径公差
W25	W73			外圈沉头润滑孔
W31	W31		U22	根据特定质量控制要求检验轴承
W33	W33	S	E4	外圈标准润滑孔和润滑槽
W40	ECD-	W209	g	使用渗碳级钢制造的轴承
W40I	HA3, ECB-	W209B	g3	只用渗碳级钢制造的内圈
W40R			g1	只用渗碳级钢制造的滚子
W40E			g2	只用渗碳级钢制造的外圈
W45A	VE 553			外圈端面带螺纹孔便于吊装搬运
W47	VA414 (包括 W800 和 W47)	T41B (包括 W22 和 W47)		超大内径的内圈
W84	W77	H44SA, H40	E42	外圈配有已堵好的标准润滑孔
W84I	W	H40		没有润滑孔的外圈
W88				内圈特殊的降低的内径公差
W89				带有润滑孔和润滑槽的内圈
W94	W26	H40AB	E5	内圈润滑孔
W507	W507	J26A	E4U22, E4P53	W31+W33+W45A
W509	W509 (W26+W31+W33)	S.H40A	E7U22	W31+W33+W94+W45A (如可行)
W525	W525 (W31+W77)	S.H44S		W31+W33+W84+W45A (如可行)
W800	VA405	T41A	U15, VS	振动筛特征码 (W22+W88+ 指定范围上部 2/3 的径向游隙)
W906A	C083HA3	T52BW.W209B		C08+W31+W33+W40I+W40R

请注意: ⁽¹⁾ 铁姆肯公司针对多种应用提供不同的解决方案。这里只罗列了部分常用修改代码。⁽²⁾ 我们提供 E 后缀的 SKF Explorer 轴承部分尺寸的同类产品。⁽³⁾ 我们提供 E1 后缀的 FAG X-life 轴承部分尺寸的同类产品。⁽⁴⁾ 所有 Timken® 调心滚子轴承均统一标准。为确保信息尽可能完整, 本表中的数据已经过整理。如果发表的数据出现错误、遗漏或不准确, 铁姆肯公司对此不承担任何责任。SKF Explorer 轴承和 FAG X-life 轴承为各自所属公司的注册商标。

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

TIMKEN

Where You Turn

轴承 · 特种钢 · 工业技术服务



调心滚子轴承传承铁姆肯公司之精髓

典型应用

铁姆肯公司的高性能调心滚子轴承可用于任何调心滚子轴承适用的应用场合。例如：

齿轮箱

铸机

选矿设备，包括震动筛

重型固定工业输送系统

工业风扇



调心滚子轴承的顶级性能

每件铁姆肯公司的产品均以一流的质量和性能为标准。我们在轴承技术、制造工艺、工程技术支持和分销领域拥有非凡的经验和实力。现在，高性能的调心滚子轴承产品系列为您提供更多选择，助您应对工况最恶劣、要求最严苛的应用。无论是重型齿轮和铸机应用，还是工况极为严苛的选矿和输送系统，Timken® 调心滚子轴承随时准备好让您的设备以更高效率、更大负荷能力运行。

性能的飞跃

与之前的Timken® 调心滚子轴承相比，新一代产品凭借改进的表面处理和创新的可降低运行温度和提高载荷能力的设计实现更高的载荷和转速，从而获得更高的性能水平。

- 包括渗氮处理过的冲压钢开槽保持架在内的新型保持架设计，有助于提高抵抗污染物的能力。
- 优化的内部几何结构，带来良好的轴向滚子引导效果，并可更好地分配润滑剂。
- 圆周式滚子引导产生积极的流体力学接触，有助于让滚子更好地与保持架相互作用。

与我们之前的调心滚子轴承设计相比，新产品凭借上述创新，负荷能力增长了18%，设计使用寿命提高了75%。新一代Timken® 调心滚子轴承具有钢制或黄铜保持架，与同尺寸的竞争产品相比，该轴承运转时发热更低，使用寿命更长，同时可靠性更高。

质量解决方案

作为唯一一家同时生产高纯净合金钢的优质轴承生产商，我们更能理解材料与产品性能之间的重要联系。

此外，我们在全球每个工厂都严格遵守铁姆肯公司质量管理体系的要求，因此所有轴承产品，无论其在世界上任何地方生产，均能达到同样的至高性能标准。

可靠的服务

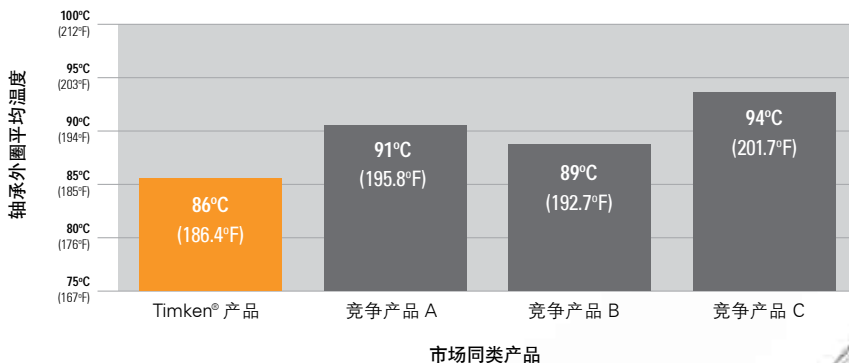
每个Timken® 调心滚子轴承均有我们业内领先专家的知识为其后盾。他们随时准备帮助您解答产品设计和应用知识方面的问题，以及每周7天每天24小时的现场工程技术支持。总之，为您提供延长运行时间和最大化设备性能所需的一切。

按时交货

我们知道，缩短交付周期对保持您的生产正常启动和运转十分关键。为此我们储备大量Timken® 调心滚子轴承，以便随时迅速出货。

运行温度比市场同类产品更低

降低工作温度能延长润滑油脂使用寿命，从而提高轴承使用寿命。运行温度降低 5°C 意味着轴承使用寿命延长 9%。在测试中，Timken® 调心滚子轴承持续以低于同尺寸市场同类产品的温度运转。



业内领先的热转速等级

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Timken® 调心滚子轴承产品相比，在相同工况下，平均极限转速提高了17%。



