

TIMKEN

Where You Turn

轴承 · 特种钢 · 工业技术服务

TIMKEN® 圆柱滚子轴承



单列EMA系列

超凡品质

在铁姆肯公司，我们的品牌代表着我们的所作所为的优异品质，无论是产品设计和制造，还是工程支持与分销。我们致力于向客户提供最优质的产品解决方案以及最高水准的服务，以满足客户的应用需求。

我们对最优解决方案的孜孜以求，促使我们开发了圆柱滚子轴承新产品系列。铁姆肯公司的单列EMA系列产品带有全新设计的机加工铜保持架，提高了轴承的承载能力。这一优化设计，使轴承承载能力优于铁姆肯公司样本上的额定载荷，也优于其他业内领先高性能设计的载荷，赋予轴承更长的使用寿命。



我们的标准

铁姆肯公司生产的圆柱滚子轴承产品系列是业内最齐全的产品系列之一，可满足客户的各种需求，以改进设备性能提高经营业绩。融合了众多技术专家、遍布全球的分销网络、以及一贯优异的品质，铁姆肯公司帮助客户延长设备运行时间，获得最大效益。

资深技术专家

铁姆肯公司的工程师们是轴承设计与应用支持的领军人物。每款高性能的Timken®圆柱滚子轴承均出自我们的铁姆肯公司专家团队之手，为您提供业内最佳设计、应用及全球范围内每周7天每天24小时不间断的技术支持。

全球分销网络

我们的技术中心和制造工厂由我们遍布世界的分销机构支持，向各地客户提供获得铁姆肯公司产品与服务的简便渠道。

品质值得信赖

铁姆肯公司是全球唯一一家生产超纯净合金轴承钢的高端轴承制造商，我们将材料的专业知识应用于我们制造的每个轴承上。此外，我们的制造工厂均执行铁姆肯公司全球统一的质量标准，因此不论是在世界的哪个角落，我们生产的每个轴承均符合统一的性能标准。



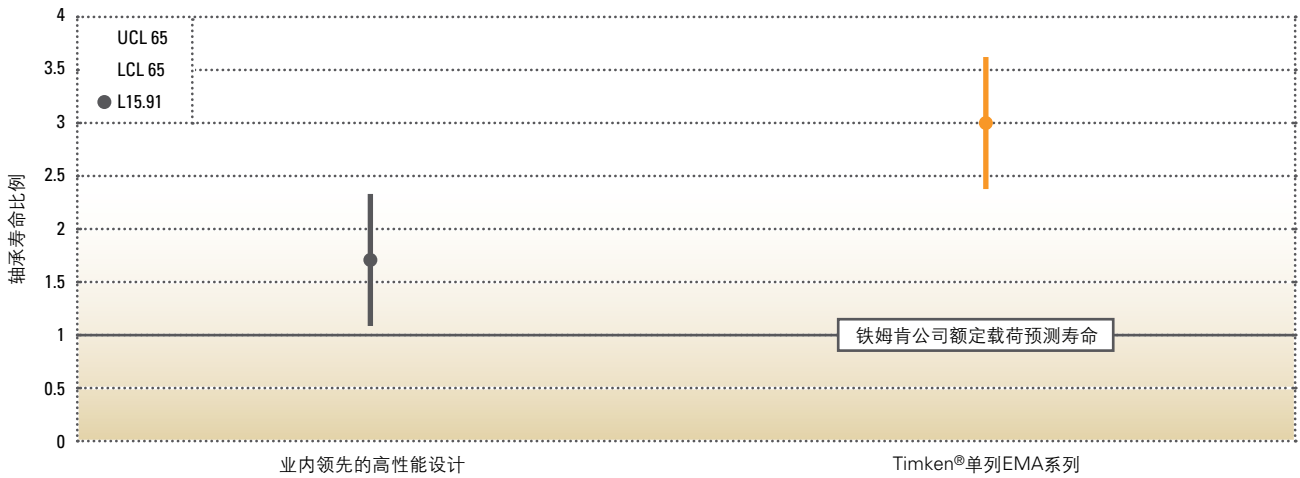
铁姆肯公司的独到之处

- 铁姆肯公司的标准设计具有高性能：事实上，与铁姆肯公司样本上的额定载荷和其他业内领先设计相比，我们的新型单列EMA系列具有更好的性能。
- 我们的材料质量首屈一指：我们制造的每个轴承的材料选择均凝结了我们90多年的炼钢经验。
- 铁姆肯公司的专家就是客户的专家：全球范围内的所有客户均可利用我们的技术经验改进其设备性能。

卓越的性能

凭借80多年在圆柱滚子轴承设计和制造方面的经验，我们的产品达到业内最高的性能水平。事实上，铁姆肯公司的试验表明，与铁姆肯公司样本上公布的额定载荷和业内领先的高性能设计相比，我们的新型EMA系列圆柱滚子轴承具有更高的性能。

EMA系列寿命试验结果



圆柱滚子轴承的寿命试验在提升了负荷和温度的同类产品上进行。所选择的试验条件是为了进行性能比较，证明Timken®单列EMA系列圆柱滚子轴承的设计、材料、表面修形和表面纹理处理能够提高轴承寿命。数据是根据威布尔（Weibull）分析，采用65%置信界限得出的。

独特设计

创新的设计

从独特的保持架设计到我们的特殊内部几何修形和表面纹理，Timken®单列EMA系列圆柱滚子轴承采用创新的设计，提高了轴承承载能力，从而延长使用寿命，提高设备正常运行时间并降低维护成本。

优化的保持架设计

我们的EMA系列轴承是一片式的机加工窗式黄铜保持架。这种滚道引导式设计，是开业界之先河的铁姆肯公司的革新。与传统的滚子引导式保持架不同的是，它能够减少保持架在滚子上的拖曳。有助于减少生热，延长轴承的寿命。和两片式保持架的设计相比，我们的单片开口式保持架能依靠增加润滑剂的流量来减少热量和磨损。和其它黄铜保持架类型相比，其保持架较高的刚性使之能够容纳更多的滚子。



独特的内部几何修形

享有专利的滚道和滚子修形与其它竞争对手的设计相比，能增加轴承承载能力。

强化的滚道纹理

为了运行稳定、减少摩擦、降低运行温度和延长轴承寿命，我们对轴承内外圈和滚子的滚道进行强化的工程处理。

事实上，铁姆肯公司EMA系列轴承上的表面纹理，几乎可以使 λ (lambda) 系数加倍，在苛刻的运行条件下，预期的轴承寿命可延长1.5倍。

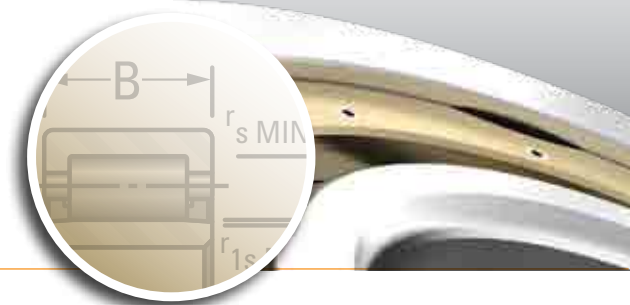


紧凑的设计

如同铁姆肯公司其它轴承设计一样，我们的EMA系列轴承的设计意欲以最小的尺寸获得最高的性能。这有助于设备的原始制造商减少设备尺寸，从而降低投资成本。此外，其对减轻设备重量所做的贡献还有助于终端用户减少能量消耗。

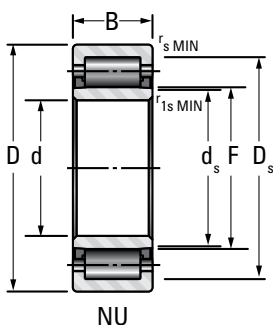
Timken®

单列EMA系列圆柱滚子轴承



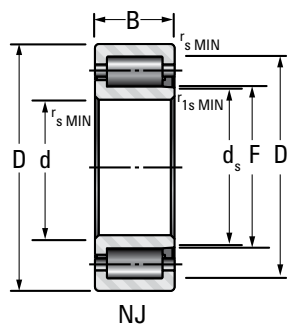
Timken®单列EMA系列圆柱滚子轴承具有广泛多样的尺寸范围和配置，能够满足各种应用要求。

尺寸范围： 内径80mm - 外径400mm | **设计类型：** N、NU、NJ、NUP型 | **典型应用：** 风能、冶金、工程机械、采矿、泵、起重机、齿轮箱和其它工业设备



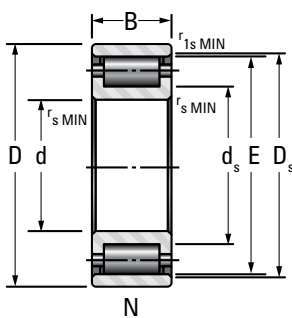
NU型

它是最普遍的圆柱滚子轴承设计。配合其他轴向定位方法，可用于轴的一端或两端支撑。外圈两侧具有一体式挡边，而内圈不带挡边。这种类型无法承受任何推力载荷。



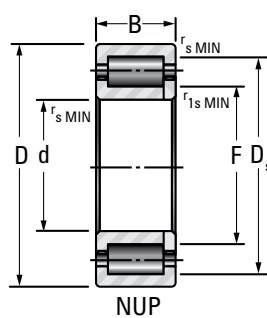
NJ型

NJ型具有双挡边的外圈和单挡边的内圈，能支撑较重的径向负荷，和轻的径向负荷30%的单向推力负荷。



N型

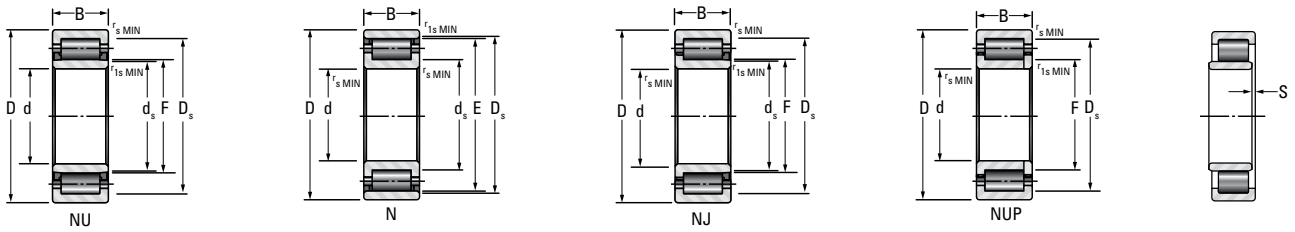
配合其他轴向定位方法，可用于轴的一端或两端支撑。外圈不带挡边，内圈两侧具有一体式挡边。这种类型无法承受任何推力载荷。



NUP型

NUP型具有双挡边的外圈和单挡边内圈以及一个内圈挡环，允许轴承提供轴向定位和在两个方向承受较轻的推力负荷。

Timken® 单列EMA系列圆柱滚子轴承型号列表



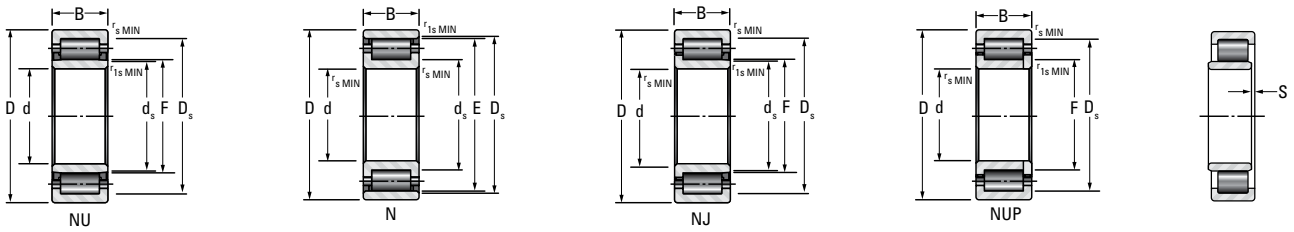
| 轴承尺寸 | | | | 额定载荷 | | 零件编号 | | 安装数据 | | | | | 轴承质量 | 参考速度 | | |
|---------|---------|---------|---------|----------------|----------------|------------|-----|--------------------|---------------------|---------|---------|---------|-------|-------|------|---------|
| | | | | 动载荷 (1) | 静载荷 | | | 挡肩直径 | | Cg (3) | 润滑油 | 润滑脂 | | | | |
| d | D | B | F/E | C ₁ | C ₀ | 轴承(2) | 类型 | r _s MIN | r _{1s} MIN | | | | ds | Ds | s | kg. lb. |
| 内径 | 外径 | 宽度 | DUR/DOR | | | | | 倒角 | 倒角 | 主轴 | 轴承座 | | | | | |
| mm inch | mm inch | mm inch | mm inch | kN lbf. | kN lbf. | | | mm inch | mm inch | mm inch | mm inch | mm inch | | | | |
| 80.000 | 140.000 | 26.000 | 95.300 | 155 | 169 | NU216EMA | NU | 2.0 | 2.0 | 92.4 | 127.3 | 1.7 | 1.80 | 0.079 | 4300 | 3600 |
| 3.1496 | 5.5118 | 1.0236 | 3.7520 | 34900 | 38000 | | | 0.08 | 0.08 | 3.64 | 5.01 | 0.07 | 3.63 | | | |
| 80.000 | 140.000 | 33.000 | 95.300 | 208 | 245 | NU2216EMA | NU | 2.0 | 2.0 | 91.3 | 127.3 | 1.7 | 2.20 | 0.086 | 3400 | 2900 |
| 3.1496 | 5.5118 | 1.2992 | 3.7520 | 46800 | 55100 | | | 0.08 | 0.08 | 3.59 | 5.01 | 0.07 | 4.80 | | | |
| 80.000 | 140.000 | 33.000 | 95.300 | 208 | 245 | NJ2216EMA | NJ | 2.0 | 2.0 | 91.3 | 127.3 | 1.7 | 2.20 | 0.086 | 3400 | 2900 |
| 3.1496 | 5.5118 | 1.2992 | 3.7520 | 46800 | 55100 | | | 0.08 | 0.08 | 3.59 | 5.01 | 0.07 | 4.90 | | | |
| 80.000 | 140.000 | 33.000 | 95.300 | 208 | 245 | NUP2216EMA | NUP | 2.0 | 2.0 | 95.3 | 127.3 | - | 2.30 | 0.086 | 3400 | 2900 |
| 3.1496 | 5.5118 | 1.2992 | 3.7520 | 46800 | 55100 | | | 0.08 | 0.08 | 3.75 | 5.01 | - | 5.10 | | | |
| 80.000 | 170.000 | 39.000 | 101.000 | 290 | 289 | NU316EMA | NU | 2.1 | 2.1 | 96.5 | 151.0 | 2.4 | 4.60 | 0.088 | 4100 | 3500 |
| 3.1496 | 6.6929 | 1.5354 | 3.9764 | 65300 | 64900 | | | 0.08 | 0.08 | 3.80 | 5.94 | 0.09 | 10.12 | | | |
| 80.000 | 170.000 | 58.000 | 101.000 | 406 | 439 | NU2316EMA | NU | 2.1 | 2.1 | 95.4 | 151.0 | 5.0 | 6.00 | 0.097 | 3400 | 3000 |
| 3.1496 | 6.6929 | 2.2835 | 3.9764 | 91300 | 98700 | | | 0.08 | 0.08 | 3.76 | 5.94 | 0.20 | 12.50 | | | |
| 85.000 | 150.000 | 28.000 | 100.500 | 186 | 201 | NU217EMA | NU | 2.0 | 2.0 | 96.6 | 136.5 | 1.7 | 2.10 | 0.083 | 4000 | 3400 |
| 3.3465 | 5.9055 | 1.1024 | 3.9567 | 41900 | 45200 | | | 0.08 | 0.08 | 3.80 | 5.37 | 0.07 | 5.80 | | | |
| 85.000 | 150.000 | 36.000 | 100.500 | 244 | 282 | NU2217EMA | NU | 2.0 | 2.0 | 97.1 | 136.5 | 2.2 | 2.70 | 0.090 | 3300 | 2800 |
| 3.3465 | 5.9055 | 1.4173 | 3.9567 | 54900 | 63300 | | | 0.08 | 0.08 | 3.82 | 5.37 | 0.09 | 5.80 | | | |
| 85.000 | 180.000 | 41.000 | 108.000 | 313 | 314 | NU317EMA | NU | 3.0 | 3.0 | 103.6 | 160.0 | 3.5 | 5.10 | 0.092 | 3900 | 3400 |
| 3.3465 | 7.0866 | 1.6142 | 4.2520 | 70400 | 70600 | | | 0.12 | 0.12 | 4.08 | 6.30 | 0.14 | 5.80 | | | |
| 85.000 | 180.000 | 60.000 | 108.000 | 423 | 458 | NU2317EMA | NU | 3.0 | 3.0 | 101.8 | 160.0 | 5.5 | 7.50 | 0.100 | 3300 | 2800 |
| 3.3465 | 7.0866 | 2.3622 | 4.2520 | 95200 | 103000 | | | 0.12 | 0.12 | 4.01 | 6.30 | 0.22 | 5.80 | | | |
| 90.000 | 160.000 | 30.000 | 107.000 | 206 | 225 | NU218EMA | NU | 2.0 | 2.0 | 103.6 | 145.0 | 2.7 | 2.60 | 0.087 | 3900 | 3300 |
| 3.5433 | 6.2992 | 1.1811 | 4.2126 | 46400 | 50500 | | | 0.08 | 0.08 | 4.08 | 5.71 | 0.11 | 5.80 | | | |
| 90.000 | 160.000 | 30.000 | 107.000 | 206 | 225 | NJ218EMA | NJ | 2.0 | 2.0 | 103.6 | 145.0 | 2.7 | 2.70 | 0.087 | 3900 | 3300 |
| 3.5433 | 6.2992 | 1.1811 | 4.2126 | 46400 | 50500 | | | 0.08 | 0.08 | 4.08 | 5.71 | 0.11 | 5.90 | | | |
| 90.000 | 160.000 | 40.000 | 107.000 | 275 | 321 | NUP2218EMA | NUP | 2.0 | 2.0 | 102.9 | 145.0 | - | 3.60 | 0.094 | 3300 | 2800 |
| 3.5433 | 6.2992 | 1.5748 | 4.2126 | 61800 | 72200 | | | 0.08 | 0.08 | 4.05 | 5.71 | - | 8.00 | | | |
| 90.000 | 190.000 | 43.000 | 113.500 | 359 | 362 | NU318EMA | NU | 3.0 | 3.0 | 107.9 | 169.5 | 2.5 | 6.10 | 0.096 | 3700 | 3200 |
| 3.5433 | 7.4803 | 1.6929 | 4.4685 | 80700 | 81500 | | | 0.12 | 0.12 | 4.25 | 6.67 | 0.10 | 13.40 | | | |

(1) ISO寿命算法基于1 × 10⁶ L₁₀寿命

(2) 可按客户要求提供N、NF、NP及NJF设计。可能有最小批量要求。

(3) 用于计算轴承调整寿命的润滑系数a₃中的几何因子为常数。更多详情，请联系您的铁姆肯公司代表。

Timken® 单列EMA系列圆柱滚子轴承型号列表 续

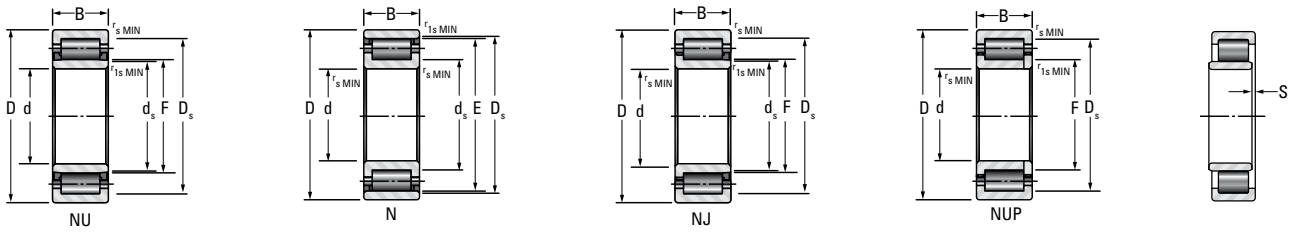


| 轴承尺寸 | | | | 额定载荷 | | 零件编号 | | 安装数据 | | | | | 轴承质量 | 参考速度 | | |
|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|----------------|----------------|-----------|----|--------------------|---------------------|---------------|---------------|-------------|--------------------|-------|------|------|
| | | | | 动载荷 (1) | 静载荷 | | | 挡肩直径 | | | | | | | | |
| d | D | B | F/E | C ₁ | C ₀ | 轴承(2) | 类型 | r _s MIN | r _{1s} MIN | ds | Ds | s | C _g (3) | 润滑油 | 润滑脂 | |
| 内径 | 外径 | 宽度 | DUR/DOR | | | | | 倒角 | 倒角 | 主轴 | 轴承座 | | | | | RPM |
| mm inch | mm inch | mm inch | mm inch | kN lbf. | kN lbf. | | | mm inch | mm inch | mm inch | mm inch | mm inch | kg. lb. | | | |
| 90.000 3.5433 | 190.000 7.4803 | 43.000 1.6929 | 113.500 4.4685 | 359 80700 | 362 81500 | NJ318EMA | NJ | 3.0 0.12 | 3.0 0.12 | 107.9 4.25 | 169.5 6.67 | 2.5 0.10 | 6.20 13.60 | 0.096 | 3700 | 3200 |
| 90.000 3.5433 | 190.000 7.4803 | 64.000 2.5197 | 113.500 4.4685 | 497 112000 | 544 122000 | NU2318EMA | NU | 3.0 0.12 | 3.0 0.12 | 106.8 4.20 | 169.5 6.67 | 5.0 0.20 | 9.10 20.00 | 0.106 | 3000 | 2600 |
| 90.000 3.5433 | 190.000 7.4803 | 64.000 2.5197 | 113.500 4.4685 | 497 112000 | 544 122000 | NJ2318EMA | NJ | 3.0 0.12 | 3.0 0.12 | 106.8 4.20 | 169.5 6.67 | 5.0 0.20 | 9.30 20.40 | 0.106 | 3000 | 2600 |
| 95.000 3.7402 | 170.000 6.6929 | 32.000 1.2598 | 112.500 4.4291 | 248 55800 | 271 60900 | NU219EMA | NU | 2.1 0.08 | 2.1 0.08 | 109.1 4.30 | 154.5 6.08 | 1.8 0.07 | 3.10 6.90 | 0.092 | 3600 | 3100 |
| 95.000 3.7402 | 170.000 6.6929 | 32.000 1.2598 | 112.500 4.4291 | 248 55800 | 271 60900 | NJ219EMA | NJ | 2.1 0.08 | 2.1 0.08 | 109.1 4.30 | 154.5 6.08 | 1.8 0.07 | 3.20 7.00 | 0.092 | 3600 | 3100 |
| 95.000 3.7402 | 170.000 6.6929 | 43.000 1.6929 | 112.500 4.4291 | 324 72800 | 378 84900 | NU2219EMA | NU | 2.1 0.08 | 2.1 0.08 | 108.1 4.26 | 154.5 6.08 | 3.5 0.14 | 4.20 9.30 | 0.099 | 3100 | 2700 |
| 95.000 3.7402 | 170.000 6.6929 | 43.000 1.6929 | 112.500 4.4291 | 324 72800 | 378 84900 | NJ2219EMA | NJ | 2.1 0.08 | 2.1 0.08 | 108.1 4.26 | 154.5 6.08 | 3.5 0.14 | 4.30 9.50 | 0.099 | 3100 | 2700 |
| 95.000 3.7402 | 200.000 7.8740 | 45.000 1.7717 | 121.500 4.7835 | 379 85300 | 395 88900 | NU319EMA | NU | 3.0 0.12 | 3.0 0.12 | 115.3 4.54 | 177.5 6.99 | 3.0 0.12 | 7.10 15.70 | 0.101 | 3500 | 3100 |
| 95.000 3.7402 | 200.000 7.8740 | 45.000 1.7717 | 121.500 4.7835 | 379 85300 | 395 88900 | NJ319EMA | NJ | 3.0 0.12 | 3.0 0.12 | 115.3 4.54 | 177.5 6.99 | 3.0 0.12 | 7.30 16.00 | 0.101 | 3500 | 3100 |
| 95.000 3.7402 | 200.000 7.8740 | 67.000 2.6378 | 121.500 4.7835 | 525 118000 | 593 133000 | NU2319EMA | NU | 3.0 0.12 | 3.0 0.12 | 115.5 4.55 | 177.5 6.99 | 7.1 0.28 | 10.40 22.80 | 0.111 | 2800 | 2500 |
| 95.000 3.7402 | 200.000 7.8740 | 67.000 2.6378 | 121.500 4.7835 | 525 118000 | 593 133000 | NJ2319EMA | NJ | 3.0 0.12 | 3.0 0.12 | 115.5 4.55 | 177.5 6.99 | 7.1 0.28 | 10.60 23.30 | 0.111 | 2800 | 2500 |
| 100.000 3.9370 | 180.000 7.0866 | 34.000 1.3386 | 119.000 4.6850 | 280 63000 | 311 70000 | NU220EMA | NU | 2.1 0.08 | 2.1 0.08 | 115.0 4.53 | 163.0 6.42 | 2.3 0.09 | 3.80 8.40 | 0.097 | 3500 | 3000 |
| 100.000 3.9370 | 180.000 7.0866 | 34.000 1.3386 | 119.000 4.6850 | 280 63000 | 311 70000 | NJ220EMA | NJ | 2.1 0.08 | 2.1 0.08 | 115.0 4.53 | 163.0 6.42 | 2.3 0.09 | 3.90 8.60 | 0.097 | 3500 | 3000 |
| 100.000 3.9370 | 180.000 7.0866 | 46.000 1.8110 | 119.000 4.6850 | 377 84800 | 451 101000 | NU2220EMA | NU | 2.1 0.08 | 2.1 0.08 | 115.0 4.53 | 163.0 6.42 | 3.3 0.13 | 5.20 11.40 | 0.105 | 2900 | 2500 |

(1) ISO寿命算法基于1 × 10⁶ L₁₀寿命

(2) 可按客户要求提供N、NF、NP及NJF设计。可能有最小批量要求。

(3) 用于计算轴承调整寿命的润滑系数a₃中的几何因子为常数。更多详情，请联系您的铁姆肯公司代表。



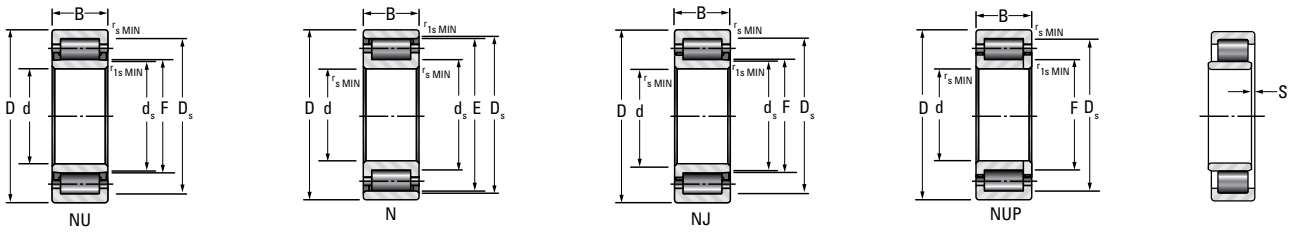
| 轴承尺寸 | | | | 额定载荷 | | 零件编号 | | 安装数据 | | | | | 轴承 | 参考速度 | | |
|------------|------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------|----|--------------------|---------------------|------------|------------|------------|-------|-------|------------|------------|
| | | | | 动载荷 (1) | 静载荷 | | | 挡肩直径 | | | 质量 | Cg (3) | | | | 润滑油 RPM |
| d | D | B | F/E | C ₁ | C ₀ | 轴承(2) | 类型 | r _s MIN | r _{1s} MIN | ds | | | Ds | s | kg. lb. | |
| 内径 | 外径 | 宽度 | DUR/DOR | | | | | 倒角 | 倒角 | 主轴 | 轴承座 | | | | | |
| mm inch | mm inch | mm inch | mm inch | kN lbf. | kN lbf. | | | mm inch | mm inch | mm inch | mm inch | mm inch | | | | |
| 100.000 | 180.000 | 46.000 | 119.000 | 377 | 451 | NJ2220EMA | NJ | 2.1 | 2.1 | 115.0 | 163.0 | 3.3 | 5.30 | 0.105 | 2900 | 2500 |
| 3.9370 | 7.0866 | 1.8110 | 4.6850 | 84800 | 101000 | | | 0.08 | 0.08 | 4.53 | 6.42 | 0.13 | 11.60 | | | |
| 100.000 | 215.000 | 47.000 | 127.500 | 437 | 442 | NU320EMA | NU | 3.0 | 3.0 | 120.7 | 191.5 | 3.0 | 8.60 | 0.104 | 3300 | 2900 |
| 3.9370 | 8.4646 | 1.8504 | 5.0197 | 98200 | 99400 | | | 0.12 | 0.12 | 4.75 | 7.54 | 0.12 | 19.00 | | | |
| 100.000 | 215.000 | 47.000 | 127.500 | 437 | 442 | NJ320EMA | NJ | 3.0 | 3.0 | 120.7 | 191.5 | 3.0 | 8.80 | 0.104 | 3300 | 2900 |
| 3.9370 | 8.4646 | 1.8504 | 5.0197 | 98200 | 99400 | | | 0.12 | 0.12 | 4.75 | 7.54 | 0.12 | 19.40 | | | |
| 100.000 | 215.000 | 73.000 | 127.500 | 658 | 737 | NU2320EMA | NU | 3.0 | 3.0 | 120.4 | 191.5 | 5.2 | 13.40 | 0.117 | 2500 | 2200 |
| 3.9370 | 8.4646 | 2.8740 | 5.0197 | 148000 | 166000 | | | 0.12 | 0.12 | 4.74 | 7.54 | 0.20 | 29.50 | | | |
| 100.000 | 215.000 | 73.000 | 127.500 | 658 | 737 | NJ2320EMA | NJ | 3.0 | 3.0 | 120.4 | 191.5 | 5.2 | 13.70 | 0.117 | 2500 | 2200 |
| 3.9370 | 8.4646 | 2.8740 | 5.0197 | 148000 | 166000 | | | 0.12 | 0.12 | 4.74 | 7.54 | 0.20 | 30.10 | | | |
| 110.000 | 200.000 | 38.000 | 132.500 | 331 | 374 | NU222EMA | NU | 2.1 | 2.1 | 128.5 | 180.5 | 2.5 | 5.40 | 0.104 | 3300 | 2800 |
| 4.3307 | 7.8740 | 1.4961 | 5.2165 | 74400 | 84000 | | | 0.08 | 0.08 | 5.06 | 7.11 | 0.10 | 11.90 | | | |
| 110.000 | 200.000 | 38.000 | 132.500 | 331 | 374 | NJ222EMA | NJ | 2.1 | 2.1 | 128.5 | 180.5 | 2.5 | 5.50 | 0.104 | 3300 | 2800 |
| 4.3307 | 7.8740 | 1.4961 | 5.2165 | 74400 | 84000 | | | 0.08 | 0.08 | 5.06 | 7.11 | 0.10 | 12.10 | | | |
| 110.000 | 200.000 | 53.000 | 132.500 | 436 | 527 | NU2222EMA | NU | 2.1 | 2.1 | 126.8 | 180.5 | 4.1 | 7.50 | 0.113 | 2800 | 2400 |
| 4.3307 | 7.8740 | 2.0866 | 5.2165 | 98000 | 118000 | | | 0.08 | 0.08 | 4.99 | 7.11 | 0.16 | 16.50 | | | |
| 110.000 | 200.000 | 53.000 | 132.500 | 436 | 527 | NJ2222EMA | NJ | 2.1 | 2.1 | 126.8 | 180.5 | 4.1 | 7.60 | 0.113 | 2800 | 2400 |
| 4.3307 | 7.8740 | 2.0866 | 5.2165 | 98000 | 118000 | | | 0.08 | 0.08 | 4.99 | 7.11 | 0.16 | 16.80 | | | |
| 110.000 | 240.000 | 50.000 | 143.000 | 519 | 546 | NU322EMA | NU | 3.0 | 3.0 | 136.2 | 211.0 | 3.0 | 11.60 | 0.114 | 2900 | 2500 |
| 4.3307 | 9.4488 | 1.9685 | 5.6299 | 11700 | 123000 | | | 0.12 | 0.12 | 5.36 | 8.31 | 0.12 | 25.40 | | | |
| 110.000 | 240.000 | 50.000 | 143.000 | 519 | 546 | NJ322EMA | NJ | 3.0 | 3.0 | 136.2 | 211.0 | 3.0 | 11.80 | 0.114 | 2900 | 2500 |
| 4.3307 | 9.4488 | 1.9685 | 5.6299 | 11700 | 123000 | | | 0.12 | 0.12 | 5.36 | 8.31 | 0.12 | 25.90 | | | |
| 110.000 | 240.000 | 80.000 | 143.000 | 768 | 891 | NU2322EMA | NU | 3.0 | 3.0 | 134.6 | 211.0 | 6.4 | 18.80 | 0.128 | 2200 | 1900 |
| 4.3307 | 9.4488 | 3.1496 | 5.6299 | 173000 | 200000 | | | 0.12 | 0.12 | 5.30 | 8.31 | 0.25 | 41.30 | | | |
| 110.000 | 240.000 | 80.000 | 143.000 | 768 | 891 | NJ2322EMA | NJ | 3.0 | 3.0 | 134.6 | 211.0 | 6.4 | 19.20 | 0.128 | 2200 | 1900 |
| 4.3307 | 9.4488 | 3.1496 | 5.6299 | 173000 | 200000 | | | 0.12 | 0.12 | 5.30 | 8.31 | 0.25 | 42.10 | | | |
| 120.000 | 180.000 | 28.000 | 135.000 | 158 | 202 | NU1024MA | NU | 2.0 | 1.1 | 131.2 | 165.0 | 3.8 | 2.60 | 0.096 | 3600 | 2900 |
| 4.7244 | 7.0866 | 1.1024 | 5.3150 | 35600 | 45300 | | | 0.08 | 0.04 | 5.17 | 6.50 | 0.15 | 5.60 | | | |

(1) ISO寿命算法基于 $1 \times 10^6 L_{10}$ 寿命

(2) 可按客户要求提供N、NF、NP及NJF设计。可能有最小批量要求。

(3) 用于计算轴承调整寿命的润滑系数a3l中的几何因子为常数。更多详情，请联系您的铁姆肯公司代表。

Timken® 单列EMA系列圆柱滚子轴承型号列表 续

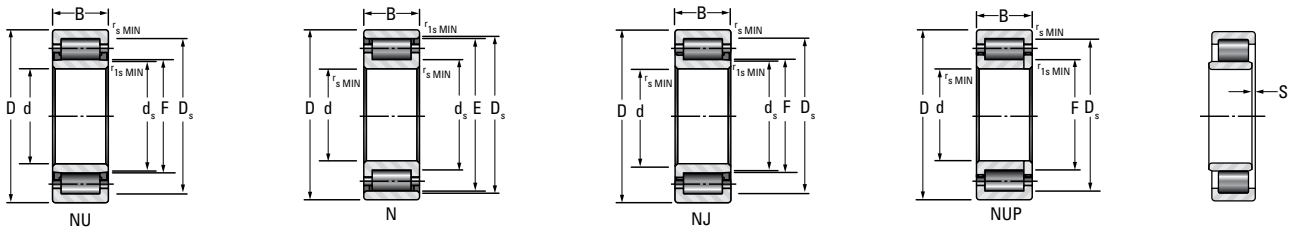


| 轴承尺寸 | | | | 额定载荷 | | 零件编号 | | 安装数据 | | | | | 轴承质量 | 参考速度 | | |
|------------|------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------|----|--------------------|---------------------|------------|------------|------------|-------|-------|------|---------|
| | | | | 动载荷 (1) | 静载荷 | | | 挡肩直径 | | Cg (3) | 润滑油 | 润滑脂 | | | | |
| d | D | B | F/E | C ₁ | C ₀ | 轴承(2) | 类型 | r _s MIN | r _{1s} MIN | | | | ds | Ds | s | kg. lb. |
| 内径 | 外径 | 宽度 | DUR/DOR | | | | | 倒角 | 倒角 | 主轴 | 轴承座 | | | | | |
| mm inch | mm inch | mm inch | mm inch | kN lbf. | kN lbf. | | | mm inch | mm inch | mm inch | mm inch | mm inch | | | | |
| 120.000 | 215.000 | 40.000 | 143.500 | 379 | 431 | NU224EMA | NU | 2.1 | 2.1 | 138.0 | 195.5 | 2.1 | 6.50 | 0.111 | 3000 | 2600 |
| 4.7244 | 8.4646 | 1.5748 | 5.6496 | 85300 | 97000 | | | 0.08 | 0.08 | 5.43 | 7.70 | 0.08 | 14.30 | | | |
| 120.000 | 215.000 | 40.000 | 143.500 | 379 | 431 | NJ224EMA | NJ | 2.1 | 2.1 | 138.0 | 195.5 | 2.1 | 6.60 | 0.111 | 3000 | 2600 |
| 4.7244 | 8.4646 | 1.5748 | 5.6496 | 85300 | 97000 | | | 0.08 | 0.08 | 5.43 | 7.70 | 0.08 | 14.50 | | | |
| 120.000 | 215.000 | 58.000 | 143.500 | 514 | 630 | NU2224EMA | NU | 2.1 | 2.1 | 137.4 | 195.5 | 4.6 | 9.40 | 0.121 | 2500 | 2200 |
| 4.7244 | 8.4646 | 2.2835 | 5.6496 | 116000 | 142000 | | | 0.08 | 0.08 | 5.41 | 7.70 | 0.18 | 20.80 | | | |
| 120.000 | 215.000 | 58.000 | 143.500 | 514 | 630 | NJ2224EMA | NJ | 2.1 | 2.1 | 137.4 | 195.5 | 4.6 | 9.60 | 0.121 | 2500 | 2200 |
| 4.7244 | 8.4646 | 2.2835 | 5.6496 | 116000 | 142000 | | | 0.08 | 0.08 | 5.41 | 7.70 | 0.18 | 21.20 | | | |
| 120.000 | 260.000 | 55.000 | 154.000 | 594 | 614 | NU324EMA | NU | 3.0 | 3.0 | 147.0 | 230.0 | 3.8 | 14.70 | 0.120 | 2700 | 2300 |
| 4.7244 | 10.2362 | 2.1654 | 6.0630 | 134000 | 138000 | | | 0.12 | 0.12 | 5.79 | 9.06 | 0.15 | 32.30 | | | |
| 120.000 | 260.000 | 55.000 | 154.000 | 594 | 614 | NJ324EMA | NJ | 3.0 | 3.0 | 147.0 | 230.0 | 3.8 | 15.00 | 0.120 | 2700 | 2300 |
| 4.7244 | 10.2362 | 2.1654 | 6.0630 | 134000 | 138000 | | | 0.12 | 0.12 | 5.79 | 9.06 | 0.15 | 32.90 | | | |
| 120.000 | 260.000 | 86.000 | 154.000 | 902 | 1040 | NU2324EMA | NU | 3.0 | 3.0 | 145.9 | 230.0 | 6.3 | 23.20 | 0.136 | 2000 | 1700 |
| 4.7244 | 10.2362 | 3.3858 | 6.0630 | 203000 | 233000 | | | 0.12 | 0.12 | 5.74 | 9.06 | 0.25 | 51.10 | | | |
| 120.000 | 260.000 | 86.000 | 154.000 | 902 | 1040 | NJ2324EMA | NJ | 3.0 | 3.0 | 145.9 | 230.0 | 6.3 | 23.60 | 0.136 | 2000 | 1700 |
| 4.7244 | 10.2362 | 3.3858 | 6.0630 | 203000 | 233000 | | | 0.12 | 0.12 | 5.74 | 9.06 | 0.25 | 52.00 | | | |
| 130.000 | 230.000 | 40.000 | 153.500 | 411 | 464 | NU226EMA | NU | 3.0 | 3.0 | 148.0 | 209.5 | 2.2 | 7.20 | 0.115 | 2800 | 2400 |
| 5.1181 | 9.0551 | 1.5748 | 6.0433 | 92300 | 104000 | | | 0.12 | 0.12 | 5.83 | 8.25 | 0.09 | 15.80 | | | |
| 130.000 | 230.000 | 40.000 | 153.500 | 411 | 464 | NJ226EMA | NJ | 3.0 | 3.0 | 148.0 | 209.5 | 2.2 | 7.30 | 0.115 | 2800 | 2400 |
| 5.1181 | 9.0551 | 1.5748 | 6.0433 | 92300 | 104000 | | | 0.12 | 0.12 | 5.83 | 8.25 | 0.09 | 16.10 | | | |
| 130.000 | 230.000 | 64.000 | 153.500 | 603 | 750 | NU2226EMA | NU | 3.0 | 3.0 | 146.8 | 209.5 | 5.0 | 11.50 | 0.129 | 2300 | 2000 |
| 5.1181 | 9.0551 | 2.5197 | 6.0433 | 135000 | 169000 | | | 0.12 | 0.12 | 5.78 | 8.25 | 0.20 | 25.40 | | | |
| 130.000 | 230.000 | 64.000 | 153.500 | 603 | 750 | NJ2226EMA | NJ | 3.0 | 3.0 | 146.8 | 209.5 | 5.0 | 11.80 | 0.129 | 2300 | 2000 |
| 5.1181 | 9.0551 | 2.5197 | 6.0433 | 135000 | 169000 | | | 0.12 | 0.12 | 5.78 | 8.25 | 0.20 | 25.90 | | | |
| 130.000 | 280.000 | 58.000 | 167.000 | 701 | 753 | NU326EMA | NU | 4.0 | 4.0 | 159.7 | 247.0 | 3.7 | 18.20 | 0.108 | 2300 | 2000 |
| 5.1181 | 11.0236 | 2.2835 | 6.5748 | 158000 | 169000 | | | 0.16 | 0.16 | 6.29 | 9.72 | 0.14 | 40.00 | | | |
| 130.000 | 280.000 | 58.000 | 167.000 | 701 | 753 | NJ326EMA | NJ | 4.0 | 4.0 | 159.7 | 247.0 | 3.7 | 18.50 | 0.108 | 2300 | 2000 |
| 5.1181 | 11.0236 | 2.2835 | 6.5748 | 158000 | 169000 | | | 0.16 | 0.16 | 6.29 | 9.72 | 0.14 | 40.70 | | | |

(1) ISO寿命算法基于1 × 10⁶ L₁₀寿命

(2) 可按客户要求提供N、NF、NP及NJF设计。可能有最小批量要求。

(3) 用于计算轴承调整寿命的润滑系数a₃中的几何因子为常数。更多详情，请联系您的铁姆肯公司代表。



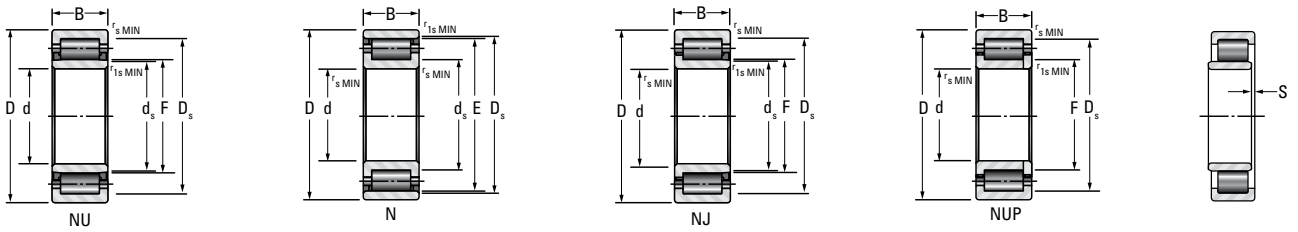
| 轴承尺寸 | | | | 额定载荷 | | 零件编号 | | 安装数据 | | | | | 轴承质量 | 参考速度 | | |
|------------|------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------|-----|--------------------|---------------------|------------|------------|------------|-------|-------|------|---------|
| | | | | 动载荷 (1) | 静载荷 | | | 挡肩直径 | | Cg (3) | 润滑油 | 润滑脂 | | | | |
| d | D | B | F/E | C ₁ | C ₀ | 轴承(2) | 类型 | r _s MIN | r _{1s} MIN | | | | ds | Ds | s | kg. lb. |
| 内径 | 外径 | 宽度 | DUR/DOR | | | | | 倒角 | 倒角 | 主轴 | 轴承座 | | | | | |
| mm inch | mm inch | mm inch | mm inch | kN lbf. | kN lbf. | | | mm inch | mm inch | mm inch | mm inch | mm inch | | | | |
| 140.000 | 250.000 | 42.000 | 169.000 | 443 | 526 | NU228EMA | NU | 3.0 | 3.0 | 162.4 | 225.0 | 2.1 | 9.20 | 0.124 | 2600 | 2200 |
| 5.5118 | 9.8425 | 1.6535 | 6.6535 | 99500 | 118000 | | | 0.12 | 0.12 | 6.39 | 8.86 | 0.08 | 20.30 | | | |
| 140.000 | 250.000 | 42.000 | 169.000 | 443 | 526 | NJ228EMA | NJ | 3.0 | 3.0 | 162.4 | 225.0 | 2.1 | 9.40 | 0.124 | 2600 | 2200 |
| 5.5118 | 9.8425 | 1.6535 | 6.6535 | 99500 | 118000 | | | 0.12 | 0.12 | 6.39 | 8.86 | 0.08 | 20.70 | | | |
| 140.000 | 250.000 | 68.000 | 169.000 | 650 | 850 | NU2228EMA | NU | 3.0 | 3.0 | 160.1 | 225.0 | 5.0 | 14.80 | 0.138 | 2100 | 1800 |
| 5.5118 | 9.8425 | 2.6772 | 6.6535 | 146000 | 191000 | | | 0.12 | 0.12 | 6.30 | 8.86 | 0.20 | 32.50 | | | |
| 140.000 | 250.000 | 68.000 | 169.000 | 650 | 850 | NJ2228EMA | NJ | 3.0 | 3.0 | 160.1 | 225.0 | 5.0 | 15.10 | 0.138 | 2100 | 1800 |
| 5.5118 | 9.8425 | 2.6772 | 6.6535 | 146000 | 191000 | | | 0.12 | 0.12 | 6.30 | 8.86 | 0.20 | 33.20 | | | |
| 140.000 | 300.000 | 62.000 | 180.000 | 771 | 837 | NU328EMA | NU | 4.0 | 4.0 | 174.2 | 264.0 | 5.2 | 22.10 | 0.114 | 2100 | 1900 |
| 5.5118 | 11.8110 | 2.4409 | 7.0866 | 173000 | 188000 | | | 0.16 | 0.16 | 6.86 | 10.39 | 0.20 | 48.50 | | | |
| 140.000 | 300.000 | 62.000 | 180.000 | 771 | 837 | NJ328EMA | NJ | 4.0 | 4.0 | 174.2 | 264.0 | 5.2 | 22.50 | 0.114 | 2100 | 1900 |
| 5.5118 | 11.8110 | 2.4409 | 7.0866 | 173000 | 188000 | | | 0.16 | 0.16 | 6.86 | 10.39 | 0.20 | 49.50 | | | |
| 140.000 | 300.000 | 102.000 | 180.000 | 1180 | 1420 | NU2328EMA | NU | 4.0 | 4.0 | 171.3 | 264.0 | 9.7 | 36.10 | 0.129 | 1600 | 1400 |
| 5.5118 | 11.8110 | 4.0157 | 7.0866 | 265000 | 319000 | | | 0.16 | 0.16 | 6.74 | 10.39 | 0.38 | 79.40 | | | |
| 140.000 | 300.000 | 102.000 | 180.000 | 1180 | 1420 | NJ2328EMA | NJ | 4.0 | 4.0 | 171.3 | 264.0 | 9.7 | 36.80 | 0.129 | 1600 | 1400 |
| 5.5118 | 11.8110 | 4.0157 | 7.0866 | 265000 | 319000 | | | 0.16 | 0.16 | 6.74 | 10.39 | 0.38 | 81.00 | | | |
| 150.000 | 225.000 | 35.000 | 169.500 | 231 | 309 | NU1030MA | NU | 2.1 | 1.5 | 164.6 | 205.5 | 4.9 | 4.90 | 0.115 | 3100 | 2500 |
| 5.9055 | 8.8583 | 1.3780 | 6.6732 | 51900 | 69500 | | | 0.08 | 0.06 | 6.48 | 8.09 | 0.19 | 10.80 | | | |
| 150.000 | 270.000 | 45.000 | 182.000 | 506 | 607 | NU230EMA | NU | 3.0 | 3.0 | 176.9 | 242.0 | 4.0 | 11.60 | 0.109 | 2400 | 2000 |
| 5.9055 | 10.6299 | 1.7717 | 7.1654 | 114000 | 137000 | | | 0.12 | 0.12 | 6.96 | 9.53 | 0.16 | 25.60 | | | |
| 150.000 | 270.000 | 45.000 | 182.000 | 506 | 607 | NJ230EMA | NJ | 3.0 | 3.0 | 176.9 | 242.0 | 4.0 | 12.00 | 0.109 | 2400 | 2000 |
| 5.9055 | 10.6299 | 1.7717 | 7.1654 | 114000 | 137000 | | | 0.12 | 0.12 | 6.96 | 9.53 | 0.16 | 26.30 | | | |
| 150.000 | 270.000 | 45.000 | 182.000 | 506 | 607 | NUP230EMA | NUP | 3.0 | 3.0 | 176.9 | 242.0 | - | 12.10 | 0.109 | 2400 | 2000 |
| 5.9055 | 10.6299 | 1.7717 | 7.1654 | 114000 | 137000 | | | 0.12 | 0.12 | 6.96 | 9.53 | - | 26.60 | | | |
| 150.000 | 270.000 | 73.000 | 182.000 | 752 | 998 | NU2230EMA | NU | 3.0 | 3.0 | 176.0 | 242.0 | 4.0 | 18.50 | 0.123 | 1800 | 1600 |
| 5.9055 | 10.6299 | 2.8740 | 7.1654 | 169000 | 224000 | | | 0.12 | 0.12 | 6.93 | 9.53 | 0.16 | 40.70 | | | |
| 150.000 | 270.000 | 73.000 | 182.000 | 752 | 998 | NJ2230EMA | NJ | 3.0 | 3.0 | 176.0 | 242.0 | 4.0 | 18.80 | 0.123 | 1800 | 1600 |
| 5.9055 | 10.6299 | 2.8740 | 7.1654 | 169000 | 224000 | | | 0.12 | 0.12 | 6.93 | 9.53 | 0.16 | 41.36 | | | |

(1) ISO寿命算法基于 $1 \times 10^6 L_{10}$ 寿命

(2) 可按客户要求提供N、NF、NP及NJF设计。可能有最小批量要求。

(3) 用于计算轴承调整寿命的润滑系数a3l中的几何因子为常数。更多详情，请联系您的铁姆肯公司代表。

Timken® 单列EMA系列圆柱滚子轴承型号列表 续

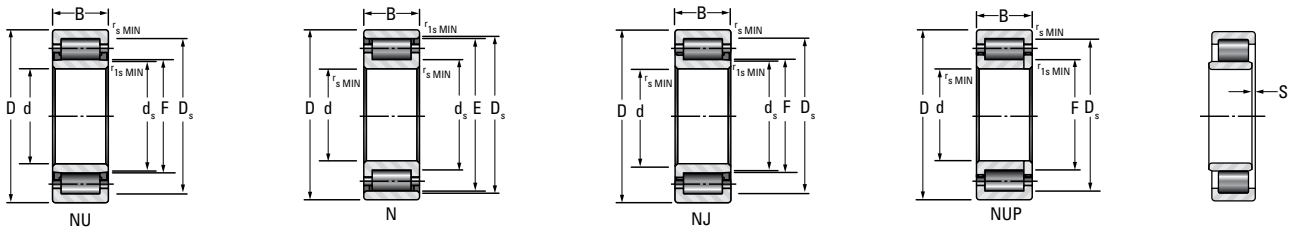


| 轴承尺寸 | | | | 额定载荷 | | 零件编号 | | 安装数据 | | | | | 轴承质量 | 参考速度 | | |
|------------|------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------|-----|--------------------|---------------------|------------|------------|------------|--------|-------|------|---------|
| | | | | 动载荷 (1) | 静载荷 | | | 挡肩直径 | | Cg (3) | 润滑油 | 润滑脂 | | | | |
| d | D | B | F/E | C ₁ | C ₀ | 轴承(2) | 类型 | r _s MIN | r _{1s} MIN | | | | ds | Ds | s | kg. lb. |
| 内径 | 外径 | 宽度 | DUR/DOR | | | | | 倒角 | 倒角 | 主轴 | 轴承座 | | | | | |
| mm inch | mm inch | mm inch | mm inch | kN lbf. | kN lbf. | | | mm inch | mm inch | mm inch | mm inch | mm inch | | | | |
| 150.000 | 320.000 | 65.000 | 193.000 | 870 | 951 | NU330EMA | NU | 4.0 | 4.0 | 186.0 | 283.0 | 4.0 | 27.50 | 0.120 | 1900 | 1700 |
| 5.9055 | 12.5984 | 2.5591 | 7.5984 | 196000 | 214000 | | | 0.16 | 0.16 | 7.32 | 11.14 | 0.16 | 60.50 | | | |
| 150.000 | 320.000 | 65.000 | 193.000 | 870 | 951 | NJ330EMA | NJ | 4.0 | 4.0 | 186.0 | 283.0 | 4.0 | 27.80 | 0.120 | 1900 | 1700 |
| 5.9055 | 12.5984 | 2.5591 | 7.5984 | 196000 | 214000 | | | 0.16 | 0.16 | 7.32 | 11.14 | 0.16 | 61.16 | | | |
| 150.000 | 320.000 | 108.000 | 193.000 | 1330 | 1620 | NU2330EMA | NU | 4.0 | 4.0 | 186.0 | 283.0 | 9.0 | 45.50 | 0.136 | 1500 | 1300 |
| 5.9055 | 12.5984 | 4.2520 | 7.5984 | 299000 | 364000 | | | 0.16 | 0.16 | 7.32 | 11.14 | 0.35 | 100.10 | | | |
| 150.000 | 320.000 | 108.000 | 193.000 | 1330 | 1620 | NJ2330EMA | NJ | 4.0 | 4.0 | 186.0 | 283.0 | 9.0 | 46.00 | 0.136 | 1500 | 1300 |
| 5.9055 | 12.5984 | 4.2520 | 7.5984 | 299000 | 364000 | | | 0.16 | 0.16 | 7.32 | 11.14 | 0.35 | 101.20 | | | |
| 160.000 | 240.000 | 38.000 | 180.000 | 276 | 367 | NU1032MA | NU | 2.1 | 1.5 | 173.9 | 220.0 | 4.4 | 5.90 | 0.121 | 3000 | 2400 |
| 6.2992 | 9.4488 | 1.4961 | 7.0866 | 62000 | 82500 | | | 0.08 | 0.06 | 6.85 | 8.66 | 0.17 | 13.00 | | | |
| 160.000 | 290.000 | 48.000 | 195.000 | 572 | 695 | NU232EMA | NU | 3.0 | 3.0 | 189.6 | 259.0 | 4.2 | 14.50 | 0.115 | 2200 | 1900 |
| 6.2992 | 11.4173 | 1.8898 | 7.6772 | 129000 | 156000 | | | 0.12 | 0.12 | 7.46 | 10.20 | 0.17 | 31.80 | | | |
| 160.000 | 290.000 | 48.000 | 195.000 | 572 | 695 | NJ232EMA | NJ | 3.0 | 3.0 | 189.6 | 259.0 | 4.2 | 14.70 | 0.115 | 2200 | 1900 |
| 6.2992 | 11.4173 | 1.8898 | 7.6772 | 129000 | 156000 | | | 0.12 | 0.12 | 7.46 | 10.20 | 0.17 | 32.40 | | | |
| 160.000 | 290.000 | 48.000 | 195.000 | 572 | 695 | NUP232EMA | NUP | 3.0 | 3.0 | 189.6 | 259.0 | - | 15.00 | 0.115 | 2200 | 1900 |
| 6.2992 | 11.4173 | 1.8898 | 7.6772 | 129000 | 156000 | | | 0.12 | 0.12 | 7.46 | 10.20 | - | 33.00 | | | |
| 160.000 | 290.000 | 80.000 | 193.000 | 919 | 1210 | NU2232EMA | NU | 3.0 | 3.0 | 183.6 | 261.0 | 4.5 | 23.80 | 0.130 | 1600 | 1500 |
| 6.2992 | 11.4173 | 3.1496 | 7.5984 | 207000 | 271000 | | | 0.12 | 0.12 | 7.23 | 10.28 | 0.18 | 52.40 | | | |
| 160.000 | 290.000 | 80.000 | 193.000 | 919 | 1210 | NJ2232EMA | NJ | 3.0 | 3.0 | 183.6 | 261.0 | 4.5 | 24.10 | 0.130 | 1600 | 1500 |
| 6.2992 | 11.4173 | 3.1496 | 7.5984 | 207000 | 271000 | | | 0.12 | 0.12 | 7.23 | 10.28 | 0.18 | 53.02 | | | |
| 160.000 | 340.000 | 68.000 | 204.000 | 984 | 1090 | NU332EMA | NU | 4.0 | 4.0 | 195.0 | 300.0 | 4.0 | 32.00 | 0.126 | 1800 | 1600 |
| 6.2992 | 13.3858 | 2.6772 | 8.0315 | 221000 | 244000 | | | 0.16 | 0.16 | 7.68 | 11.81 | 0.16 | 70.40 | | | |
| 160.000 | 340.000 | 68.000 | 204.000 | 984 | 1090 | NJ332EMA | NJ | 4.0 | 4.0 | 195.0 | 300.0 | 4.0 | 32.20 | 0.126 | 1800 | 1600 |
| 6.2992 | 13.3858 | 2.6772 | 8.0315 | 221000 | 244000 | | | 0.16 | 0.16 | 7.68 | 11.81 | 0.16 | 70.84 | | | |
| 160.000 | 340.000 | 114.000 | 204.000 | 1500 | 1840 | NU2332EMA | NU | 4.0 | 4.0 | 195.0 | 300.0 | 9.0 | 53.00 | 0.143 | 1300 | 1200 |
| 6.2992 | 13.3858 | 4.4882 | 8.0315 | 337000 | 413000 | | | 0.16 | 0.16 | 7.68 | 11.81 | 0.35 | 116.60 | | | |
| 160.000 | 340.000 | 114.000 | 204.000 | 1500 | 1840 | NJ2332EMA | NJ | 4.0 | 4.0 | 195.0 | 300.0 | 9.0 | 53.50 | 0.143 | 1300 | 1200 |
| 6.2992 | 13.3858 | 4.4882 | 8.0315 | 337000 | 413000 | | | 0.16 | 0.16 | 7.68 | 11.81 | 0.35 | 117.70 | | | |

(1) ISO寿命算法基于1 × 10⁶ L₁₀寿命

(2) 可按客户要求提供N、NF、NP及NJF设计。可能有最小批量要求。

(3) 用于计算轴承调整寿命的润滑系数a₃中的几何因子为常数。更多详情，请联系您的铁姆肯公司代表。



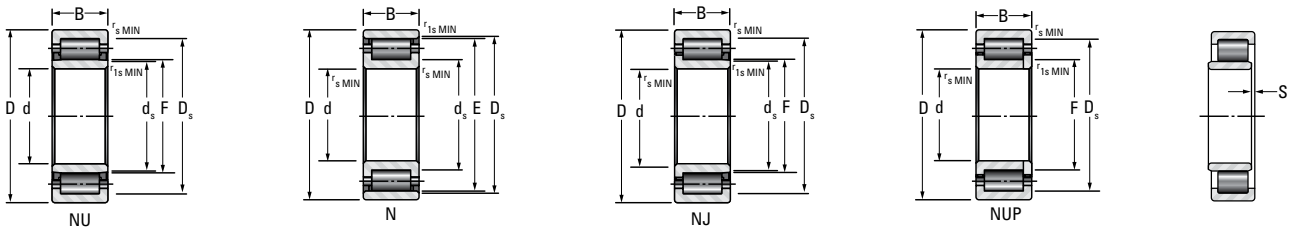
| 轴承尺寸 | | | | 额定载荷 | | 零件编号 | | 安装数据 | | | | | 轴承 | 参考速度 | | |
|------------|------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------|----|--------------------|---------------------|------------|------------|------------|--------|-------|------|------|
| | | | | 动载荷 (1) | 静载荷 | | | 挡肩直径 | | 质量 | Cg (3) | 润滑油 | | | | 润滑脂 |
| d | D | B | F/E | C ₁ | C ₀ | 轴承(2) | 类型 | r _s MIN | r _{1s} MIN | | | | ds | Ds | s | |
| 内径 | 外径 | 宽度 | DUR/DOR | | | | | 倒角 | 倒角 | 主轴 | 轴承座 | | | | | |
| mm inch | mm inch | mm inch | mm inch | kN lbf. | kN lbf. | | | mm inch | mm inch | mm inch | mm inch | mm inch | | | | |
| 170.000 | 260.000 | 42.000 | 193.000 | 321 | 425 | NU1034MA | NU | 2.1 | 2.1 | 186.3 | 237.0 | 4.9 | 8.00 | 0.107 | 2800 | 2300 |
| 6.6929 | 10.2362 | 1.6535 | 7.5984 | 72200 | 95600 | | | 0.08 | 0.08 | 7.33 | 9.33 | 0.19 | 17.70 | | | |
| 170.000 | 310.000 | 52.000 | 207.000 | 685 | 822 | NU234EMA | NU | 4.0 | 4.0 | 201.6 | 279.0 | 4.4 | 19.00 | 0.122 | 2000 | 1700 |
| 6.6929 | 12.2047 | 2.0472 | 8.1496 | 154000 | 185000 | | | 0.16 | 0.16 | 7.94 | 10.98 | 0.17 | 41.80 | | | |
| 170.000 | 310.000 | 52.000 | 207.000 | 685 | 822 | NJ234EMA | NJ | 4.0 | 4.0 | 201.6 | 279.0 | 4.4 | 19.40 | 0.122 | 2000 | 1700 |
| 6.6929 | 12.2047 | 2.0472 | 8.1496 | 154000 | 185000 | | | 0.16 | 0.16 | 7.94 | 10.98 | 0.17 | 42.68 | | | |
| 170.000 | 310.000 | 86.000 | 205.000 | 1100 | 1420 | NU2234EMA | NU | 4.0 | 4.0 | 196.9 | 281.0 | 4.5 | 29.50 | 0.138 | 1500 | 1300 |
| 6.6929 | 12.2047 | 3.3858 | 8.0709 | 246000 | 320000 | | | 0.16 | 0.16 | 7.75 | 11.06 | 0.18 | 64.90 | | | |
| 170.000 | 360.000 | 72.000 | 218.000 | 1050 | 1160 | NU334EMA | NU | 4.0 | 4.0 | 210.0 | 318.0 | 6.4 | 37.50 | 0.131 | 1700 | 1500 |
| 6.6929 | 14.1732 | 2.8346 | 8.5827 | 236000 | 261000 | | | 0.16 | 0.16 | 8.27 | 12.52 | 0.25 | 82.50 | | | |
| 170.000 | 360.000 | 120.000 | 216.000 | 1710 | 2110 | NU2334EMA | NU | 4.0 | 4.0 | 205.7 | 320.0 | 10.3 | 61.90 | 0.150 | 1200 | 1100 |
| 6.6929 | 14.1732 | 4.7244 | 8.5039 | 385000 | 474000 | | | 0.16 | 0.16 | 8.10 | 12.60 | 0.41 | 136.20 | | | |
| 170.000 | 360.000 | 120.000 | 216.000 | 1710 | 2110 | NJ2334EMA | NJ | 4.0 | 4.0 | 205.7 | 320.0 | 10.3 | 63.00 | 0.150 | 1200 | 1100 |
| 6.6929 | 14.1732 | 4.7244 | 8.5039 | 385000 | 474000 | | | 0.16 | 0.16 | 8.10 | 12.60 | 0.41 | 138.50 | | | |
| 180.000 | 280.000 | 46.000 | 205.000 | 386 | 500 | NU1036MA | NU | 2.1 | 2.1 | 198.9 | 255.0 | 6.1 | 10.30 | 0.112 | 2600 | 2100 |
| 7.0866 | 11.0236 | 1.8110 | 8.0709 | 86800 | 112000 | | | 0.08 | 0.08 | 7.83 | 10.04 | 0.24 | 22.80 | | | |
| 180.000 | 320.000 | 52.000 | 217.000 | 711 | 874 | NU236EMA | NU | 4.0 | 4.0 | 211.6 | 289.0 | 4.4 | 19.50 | 0.126 | 1800 | 1600 |
| 7.0866 | 12.5984 | 2.0472 | 8.5433 | 160000 | 196000 | | | 0.16 | 0.16 | 8.33 | 11.38 | 0.17 | 42.90 | | | |
| 180.000 | 320.000 | 52.000 | 217.000 | 711 | 874 | NJ236EMA | NJ | 4.0 | 4.0 | 211.6 | 289.0 | 4.4 | 19.90 | 0.126 | 1800 | 1600 |
| 7.0866 | 12.5984 | 2.0472 | 8.5433 | 160000 | 196000 | | | 0.16 | 0.16 | 8.33 | 11.38 | 0.17 | 43.80 | | | |
| 180.000 | 320.000 | 86.000 | 215.000 | 1140 | 1520 | NU2236EMA | NU | 4.0 | 4.0 | 206.0 | 291.0 | 5.5 | 30.60 | 0.143 | 1400 | 1200 |
| 7.0866 | 12.5984 | 3.3858 | 8.4646 | 256000 | 342000 | | | 0.16 | 0.16 | 8.11 | 11.46 | 0.22 | 67.32 | | | |
| 180.000 | 380.000 | 75.000 | 231.000 | 1130 | 1260 | NU336EMA | NU | 4.0 | 4.0 | 223.3 | 335.0 | 6.5 | 45.00 | 0.137 | 1600 | 1400 |
| 7.0866 | 14.9606 | 2.9528 | 9.0945 | 254000 | 284000 | | | 0.16 | 0.16 | 8.79 | 13.19 | 0.26 | 99.00 | | | |
| 180.000 | 380.000 | 126.000 | 227.000 | 1860 | 2250 | NU2336EMA | NU | 4.0 | 4.0 | 215.0 | 339.0 | 8.7 | 71.50 | 0.154 | 1200 | 1000 |
| 7.0866 | 14.9606 | 4.9606 | 8.9370 | 419000 | 506000 | | | 0.16 | 0.16 | 8.46 | 13.35 | 0.34 | 157.30 | | | |
| 190.000 | 290.000 | 46.000 | 215.000 | 396 | 525 | NU1038MA | NU | 2.1 | 2.1 | 207.9 | 265.0 | 6.1 | 10.70 | 0.116 | 2400 | 2000 |
| 7.4803 | 11.4173 | 1.8110 | 8.4646 | 89100 | 118000 | | | 0.08 | 0.08 | 8.19 | 10.43 | 0.24 | 23.50 | | | |

(1) ISO寿命算法基于 $1 \times 10^6 L_{10}$ 寿命

(2) 可按客户要求提供N、NF、NP及NJF设计。可能有最小批量要求。

(3) 用于计算轴承调整寿命的润滑系数a3l中的几何因子为常数。更多详情，请联系您的铁姆肯公司代表。

Timken® 单列EMA系列圆柱滚子轴承型号列表 续



| 轴承尺寸 | | | | 额定载荷 | | 零件编号 | | 安装数据 | | | | | 轴承质量 | 参考速度 | | |
|------------|------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------|----|--------------------|---------------------|------------|------------|------|--------|-------|------|--------|
| | | | | 动载荷 (1) | 静载荷 | | | 挡肩直径 | | 倒角 | 倒角 | s | | | | Cg (3) |
| d | D | B | F/E | C ₁ | C ₀ | 轴承(2) | 类型 | r _s MIN | r _{1s} MIN | | | | ds | Ds | kg | |
| 内径 | 外径 | 宽度 | DUR/DOR | | | | | 倒角 | 倒角 | 主轴 | 轴承座 | lb. | | | | |
| mm inch | mm inch | mm inch | mm inch | kN lbf. | kN lbf. | | | mm inch | mm inch | mm inch | mm inch | | | | | |
| 190.000 | 340.000 | 55.000 | 230.000 | 777 | 960 | NU238EMA | NU | 4.0 | 4.0 | 224.3 | 306.0 | 4.5 | 23.50 | 0.132 | 1700 | 1500 |
| 7.4803 | 13.3858 | 2.1654 | 9.0551 | 175000 | 216000 | | | 0.16 | 0.16 | 8.83 | 12.05 | 0.18 | 51.70 | | | |
| 190.000 | 340.000 | 55.000 | 230.000 | 777 | 960 | NJ238EMA | NJ | 4.0 | 4.0 | 224.3 | 306.0 | 4.5 | 24.00 | 0.132 | 1700 | 1500 |
| 7.4803 | 13.3858 | 2.1654 | 9.0551 | 175000 | 216000 | | | 0.16 | 0.16 | 8.83 | 12.05 | 0.18 | 52.80 | | | |
| 190.000 | 340.000 | 92.000 | 228.000 | 1250 | 1680 | NU2238EMA | NU | 4.0 | 4.0 | 218.0 | 308.0 | 6.1 | 39.00 | 0.149 | 1300 | 1200 |
| 7.4803 | 13.3858 | 3.6220 | 8.9764 | 281000 | 377000 | | | 0.16 | 0.16 | 8.58 | 12.13 | 0.24 | 85.80 | | | |
| 190.000 | 400.000 | 78.000 | 245.000 | 1280 | 1470 | NU338EMA | NU | 5.0 | 5.0 | 237.0 | 353.0 | 6.0 | 50.00 | 0.145 | 1400 | 1300 |
| 7.4803 | 15.7480 | 3.0709 | 9.6457 | 287000 | 331000 | | | 0.20 | 0.20 | 9.33 | 13.90 | 0.24 | 110.00 | | | |
| 190.000 | 400.000 | 132.000 | 240.000 | 2060 | 2500 | NU2338EMA | NU | 5.0 | 5.0 | 227.6 | 360.0 | 9.8 | 82.50 | 0.161 | 1100 | 960 |
| 7.4803 | 15.7480 | 5.1969 | 9.4488 | 464000 | 561000 | | | 0.20 | 0.20 | 8.96 | 14.17 | 0.39 | 181.50 | | | |
| 200.000 | 310.000 | 51.000 | 229.000 | 445 | 606 | NU1040MA | NU | 2.1 | 2.1 | 223.0 | 281.0 | 8.6 | 14.60 | 0.122 | 2300 | 1900 |
| 7.8740 | 12.2047 | 2.0079 | 9.0157 | 100000 | 136000 | | | 0.08 | 0.08 | 8.78 | 11.06 | 0.34 | 23.50 | | | |
| 200.000 | 360.000 | 58.000 | 243.000 | 870 | 1090 | NU240EMA | NU | 4.0 | 4.0 | 236.8 | 323.0 | 4.7 | 27.40 | 0.137 | 1600 | 1400 |
| 7.8740 | 14.1732 | 2.2835 | 9.5669 | 196000 | 245000 | | | 0.16 | 0.16 | 9.32 | 12.72 | 0.19 | 60.28 | | | |
| 200.000 | 360.000 | 98.000 | 241.000 | 1410 | 1900 | NU2240EMA | NU | 4.0 | 4.0 | 231.5 | 325.0 | 7.0 | 44.90 | 0.156 | 1200 | 1100 |
| 7.8740 | 14.1732 | 3.8583 | 9.4882 | 316000 | 428000 | | | 0.16 | 0.16 | 9.11 | 12.80 | 0.28 | 98.90 | | | |
| 200.000 | 420.000 | 80.000 | 258.000 | 1360 | 1580 | NU340EMA | NU | 5.0 | 5.0 | 249.9 | 370.0 | 7.0 | 57.50 | 0.150 | 1300 | 1200 |
| 7.8740 | 16.5354 | 3.1496 | 10.1575 | 306000 | 354000 | | | 0.20 | 0.20 | 9.84 | 14.57 | 0.28 | 126.50 | | | |
| 200.000 | 420.000 | 138.000 | 253.000 | 2230 | 2730 | NU2340EMA | NU | 5.0 | 5.0 | 240.2 | 377.0 | 10.0 | 96.50 | 0.167 | 1000 | 900 |
| 7.8740 | 16.5354 | 5.4331 | 9.9606 | 501000 | 613000 | | | 0.20 | 0.20 | 9.46 | 14.84 | 0.39 | 212.30 | | | |
| 220.000 | 340.000 | 56.000 | 250.000 | 565 | 765 | NU1044MA | NU | 3.0 | 3.0 | 243.8 | 310.0 | 8.4 | 18.50 | 0.132 | 2000 | 1700 |
| 8.6614 | 13.3858 | 2.2047 | 9.8425 | 127000 | 172000 | | | 0.12 | 0.12 | 9.60 | 12.20 | 0.33 | 40.70 | | | |
| 220.000 | 340.000 | 56.000 | 250.000 | 565 | 765 | NJ1044MA | NJ | 3.0 | 3.0 | 243.8 | 310.0 | 8.4 | 19.10 | 0.132 | 2000 | 1700 |
| 8.6614 | 13.3858 | 2.2047 | 9.8425 | 127000 | 172000 | | | 0.12 | 0.12 | 9.60 | 12.20 | 0.33 | 42.02 | | | |
| 220.000 | 400.000 | 65.000 | 268.000 | 1040 | 1290 | NU244EMA | NU | 4.0 | 4.0 | 260.0 | 358.0 | 4.0 | 38.00 | 0.148 | 1400 | 1200 |
| 8.6614 | 15.7480 | 2.5591 | 10.5512 | 233000 | 290000 | | | 0.16 | 0.16 | 10.24 | 14.09 | 0.16 | 83.60 | | | |
| 220.000 | 400.000 | 65.000 | 268.000 | 1040 | 1290 | NJ244EMA | NJ | 4.0 | 4.0 | 260.0 | 358.0 | 4.0 | 38.30 | 0.148 | 1400 | 1200 |
| 8.6614 | 15.7480 | 2.5591 | 10.5512 | 233000 | 290000 | | | 0.16 | 0.16 | 10.24 | 14.09 | 0.16 | 84.26 | | | |
| 220.000 | 400.000 | 108.000 | 259.000 | 1820 | 2370 | NU2244EMA | NU | 4.0 | 4.0 | 250.0 | 363.0 | 7.4 | 62.60 | 0.165 | 1000 | 920 |
| 8.6614 | 15.7480 | 4.2520 | 10.1969 | 409000 | 533000 | | | 0.16 | 0.16 | 9.84 | 14.29 | 0.29 | 138.00 | | | |

(1) ISO寿命计算法基于1 × 10⁶ L₁₀寿命

(2) 可按客户要求提供N、NF、NP及NJF设计。可能有最小批量要求。

(3) 用于计算轴承调整寿命的润滑系数a₃中的几何因子为常数。更多详情，请联系您的铁姆肯公司代表。

径向内部游隙代码

铁姆肯公司生产的圆柱滚子轴承，按径向内部游隙（RIC）编号供货，具体如下表。客户下订单时，必须在零件编号的所有其它后缀之后添加上所需的RIC代码（C2、C3、C4、C5）。

| 内径 (mm) | | 径向内部游隙 (直孔) | | | | | | | | | |
|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 最小值 | 最大值 (包含) | C2 | | Normal | | C3 | | C4 | | C5 | |
| | | 最大 | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 | 最小 |
| | | mm in. | mm in. | mm in. | mm in. | mm in. | mm in. | mm in. | mm in. | mm in. | mm in. |
| 80 | 100 | 0.050 | 0.015 | 0.085 | 0.050 | 0.110 | 0.075 | 0.140 | 0.105 | 0.190 | 0.155 |
| | | 0.0020 | 0.0006 | 0.0033 | 0.0020 | 0.0043 | 0.0030 | 0.0055 | 0.0041 | 0.0075 | 0.0061 |
| 100 | 120 | 0.055 | 0.015 | 0.090 | 0.050 | 0.125 | 0.085 | 0.165 | 0.125 | 0.220 | 0.180 |
| | | 0.0022 | 0.0006 | 0.0035 | 0.0020 | 0.0049 | 0.0033 | 0.0065 | 0.0049 | 0.0087 | 0.0071 |
| 120 | 140 | 0.060 | 0.015 | 0.105 | 0.060 | 0.145 | 0.100 | 0.190 | 0.145 | 0.245 | 0.200 |
| | | 0.0024 | 0.0006 | 0.0041 | 0.0024 | 0.0057 | 0.0039 | 0.0075 | 0.0057 | 0.0096 | 0.0079 |
| 140 | 160 | 0.070 | 0.020 | 0.120 | 0.070 | 0.165 | 0.115 | 0.215 | 0.165 | 0.275 | 0.225 |
| | | 0.0028 | 0.0008 | 0.0047 | 0.0028 | 0.0065 | 0.0045 | 0.0085 | 0.0065 | 0.0108 | 0.0089 |
| 160 | 180 | 0.075 | 0.025 | 0.125 | 0.075 | 0.170 | 0.120 | 0.220 | 0.170 | 0.300 | 0.250 |
| | | 0.0030 | 0.0010 | 0.0049 | 0.0030 | 0.0067 | 0.0047 | 0.0087 | 0.0067 | 0.0118 | 0.0098 |
| 180 | 200 | 0.090 | 0.035 | 0.145 | 0.090 | 0.195 | 0.140 | 0.250 | 0.195 | 0.330 | 0.275 |
| | | 0.0035 | 0.0014 | 0.0057 | 0.0035 | 0.0077 | 0.0055 | 0.0098 | 0.0077 | 0.0130 | 0.0108 |
| 200 | 225 | 0.105 | 0.045 | 0.165 | 0.105 | 0.220 | 0.160 | 0.280 | 0.220 | 0.365 | 0.305 |
| | | 0.0041 | 0.0018 | 0.0065 | 0.0041 | 0.0087 | 0.0063 | 0.0110 | 0.0087 | 0.0144 | 0.0120 |
| 225 | 250 | 0.110 | 0.045 | 0.175 | 0.110 | 0.235 | 0.170 | 0.300 | 0.235 | 0.395 | 0.330 |
| | | 0.0043 | 0.0018 | 0.0069 | 0.0043 | 0.0093 | 0.0067 | 0.0118 | 0.0093 | 0.0156 | 0.0130 |
| 250 | 280 | 0.125 | 0.055 | 0.195 | 0.125 | 0.260 | 0.190 | 0.330 | 0.260 | 0.440 | 0.370 |
| | | 0.0049 | 0.0022 | 0.0077 | 0.0049 | 0.0102 | 0.0075 | 0.0130 | 0.0102 | 0.0173 | 0.0146 |
| 280 | 315 | 0.130 | 0.055 | 0.205 | 0.130 | 0.275 | 0.200 | 0.350 | 0.275 | 0.485 | 0.410 |
| | | 0.0051 | 0.0022 | 0.0081 | 0.0051 | 0.0108 | 0.0079 | 0.0138 | 0.0108 | 0.0191 | 0.0161 |
| 315 | 355 | 0.145 | 0.065 | 0.225 | 0.145 | 0.305 | 0.225 | 0.385 | 0.305 | 0.535 | 0.455 |
| | | 0.0057 | 0.0026 | 0.0089 | 0.0057 | 0.0120 | 0.0089 | 0.0152 | 0.0120 | 0.0211 | 0.0179 |

上海

上海市虹桥路1号港汇中心1座27层
邮政编码: 200030
电话: 86-21-61138000
传真: 86-21-61138001

北京

北京市东三环北路2号南银大厦1606室
邮政编码: 100027
电话: 86-10-64106490
传真: 86-10-64106489

成都

成都市人民南路一段86号城市之心30楼L座
邮政编码: 610016
电话: 86-28-86202271
传真: 86-28-86202276

沈阳

沈阳市和平区南京北街206号
沈阳城市广场第二座3-1506室
邮政编码: 110001
电话: 86-24-23341585
传真: 86-24-23341279

无锡

无锡市新区锡锦路8号
邮政编码: 214028
电话: 86-510-85523888
传真: 86-510-85523885

广州

广州市天河路228号之一广晟大厦2308室
邮政编码: 510620
电话: 86-20-38330049
传真: 86-20-85505003

西安

西安高新区科技路33号
高新国际商务中心数码大厦29层08室
邮政编码: 710075
电话: 86-29-88337196
传真: 86-29-88337197

武汉

武汉市汉口解放大道634号新世界中心A座21层A9室
邮政编码: 430032
电话: 86-27-83590002
传真: 86-27-83590005

南京

南京市汉中路1号南京国际金融中心主楼10层B单位
邮政编码: 210029
电话: 86-25-89630501
传真: 86-25-89630502

重庆

重庆市江北区观音桥未来国际大厦27-9号
邮政编码: 400020
电话: 86-23-67705280
传真: 86-23-67705285

长沙

长沙市韶山北路159号通程国际大酒店1713室
邮政编码: 410011
电话: 86-731-85052990
传真: 86-731-85052991

青岛

青岛市香港中路9号香格里拉中心办公楼23层2301室
邮政编码: 266071
电话: 86-532-80927501
传真: 86-532-80927586

天津

天津市和平区大沽北路2号天津环球金融中心津塔写字楼3802室
邮政编码: 300022
电话: 86-22-58308010
传真: 86-22-58308023

郑州

郑州市中原中路220号裕达国际贸易中心2901室
邮政编码: 450007
电话: 86-371-55917760
传真: 86-371-55917761

香港

香港铜锣湾耀华街3号百乐中心2610室
电话: 852-28691849
传真: 852-37534099

台北

台湾台北市民权东路三段144号1527室
邮政编码: 105
电话: 886-2-27160642
传真: 886-2-27176102

如需了解更多详情, 请访问 www.timken.com.cn
或联系铁姆肯公司各地销售代表

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