

调心滚子轴承3053228(23228)

产品名称	调心滚子轴承3053228(23228)
公司名称	洛阳天意机电设备有限公司
价格	510.00/套
规格参数	是否进口:非进口 是否标准件:标准件 品牌:洛阳
公司地址	洛阳市涧西区13街坊1-1-203
联系电话	64943555 15036595588

产品详情

是否进口	非进口	是否标准件	标准件
品牌	洛阳	型号	23228(3053228)
内径	140 (mm)	外径	250 (mm)
厚度	88 (mm)	重量	18.9 (kg)
用途	工程机械	保持架及其材料	F1碳钢
体积规格	中小型 60 D 115	滚动体类型	圆柱滚子
使用特性	耐腐蚀	类型	调心滚子轴承

产品质量承诺：1本公司供应的轴承生产过程建立有一套完整的，持续有效的质量管理体系，并经国内外权威机构评审获得证书。2以有效运行的质量管理体系，促进产品质量不断提高。3以市场为导向，科技求发展，开发顾客需求和期望的新产品，做到生产一代，储蓄一代，预研一代。4保持产品质量在国内领先。5对产品质量负责到底，提供优质服务。6产品在保证期内，确属本公司的质量问题，实行三包（包退包换包修）服务。7对顾客反馈的质量问题，24小时内必须答复，48小时内派员赶赴现场处理。8凡顾客有特殊质量要求的，要按照顾客的要求进行加工与生产，保证顾客的特殊需求。9凡顾客开发的新产品需要本公司协助选型和设计的，本公司将派出最好的技术力量给予协助工作。c型

c型轴承内圈两侧无挡边，有两个保持架，两列球面滚子之间有一个活动中挡圈。轴承运转时，中挡圈可以作轴向移动，起到补偿作用，当轴承在承受轴向负荷时可以调节两列滚子负荷，使其均匀承载，避免应力集中及单列滚子受力。

ca型

ca型轴承内圈两侧有挡边，有一个保持架，两列球面滚子之间有（或无）一个活动中挡圈，轴承运转时，中挡圈可以作轴向移动，起到补偿作用，当轴承在承受轴向负荷时可以调节两列滚子负荷，使其均匀承载，避免应力集中。若没有活动中挡边，其功能有保持架承担。

带固定挡边的调心滚子轴承

带固定挡边的调心滚子轴承内圈两侧有挡边，中间有一个固定的中挡边，有两个保持架。滚子与c, ca型轴承滚子虽然同为球面滚子，但在滚子轴向方向长度不对称。轴承运转时，中挡圈虽然不可以作轴向移动，但对滚子引导良好。当轴承在承受轴向负荷时不能调节两列滚子负荷，容易单列滚子受力或产生应力集中。

该结构虽然有被c,ca型轴承替代的趋势，但在某些应用场合仍有一定优势，如轴向负荷不大，振动负荷较大的场合。

密封轴承

调心滚子轴承具有多种结构型式，除通用的开式轴承外，还可向顾客提供两侧带密封圈的闭式结构，密封圈根据接触形式分为接触式或非接触式（低摩擦）。

两侧带密封圈的轴承在出厂前均已填充润滑脂，润滑脂填充量一般为轴承内有效空间的25%~35%，若顾客有特殊要求也可填充其它种类的润滑脂或调整填充量。两侧带密封圈的轴承在安装时，不可清洗或加热超过80℃，否则，容易损伤轴承或造成润滑脂变质和流失。带密封圈轴承在环境温度为30℃~+100℃的范围内能保持应有的工作性能。

一般工作条件下，密封调心滚子轴承无需补充润滑脂，但在负荷较大和转速较高，温度大于+70℃时，在使用一定时间后，应通过外圈上设置的润滑槽和润滑孔补充润滑脂。

带密封装置的调心滚子轴承调心性能有所下降。

振动机械用轴承

在振动机械，如振动筛、破碎机使用的调心滚子轴承，会使轴承的滚子和保持架产生较大的加速度。因此，在设计时需采用特殊设计，以满足此类工况条件的使用要求。

部分轴承

部分式调心滚子轴承的内外圈，保持架沿轴向呈一定角度剖为两半。该结构与普通整体式调心滚子轴承的性能基本相同，且承载能力大，适用于轴承沿轴向无法安装的场合。但由于内外圈滚道存在剖分面，因此运转速度相对较低。

其它设计

圆锥孔

调心滚子轴承的内孔一般为圆柱孔，但部分尺寸规格也可以提供锥度为1:12或1:30(适用于241, 240尺寸系列)的圆锥孔轴承，其在轴承后置代号中加k或k30。圆锥孔轴承通过使用紧定套或退卸套固定于轴上，可以方便轴承安装和装卸。

润滑槽和润滑孔

为方便润滑，调心滚子轴承可以提供外圈带有润滑孔和润滑槽的调心滚子轴承，其在轴承后置代号中加w33。外圈带有润滑孔的调心滚子轴承，其在轴承后置代号中加w20。

还可以为顾客提供其它结构形式的调心滚子轴承，如外圈带止动槽的调心滚子轴承、单列调心滚子轴承（角度误差可达4°）等多种产品，若顾客需要，可来电咨询。

保持架

调心滚子轴承，其中c型轴承多为钢板冲压保持架，以及玻璃纤维增强聚酰亚胺等工程塑料保持架。ca型轴承采用黄铜实体保持架。不同材料保持架在后置代号中有不同表示。

轴向负荷承载能力

由于调心滚子轴承独特的结构，可以承受较大的纯径向负荷，甚至纯轴向负荷。

配紧定套的调心滚子轴承一般安装在没有轴肩的光轴上，其能够承受多大的取决于轴和紧定套之间的摩擦，如果安装轴承正确，所允许的轴向负荷可以用以下公式计算：

$$f_a = 0.003bd$$

式中

b - 轴承宽度，mm

d - 轴承内径，mm

最小负荷

为了保证轴承获得良好的运转状态，调心滚子轴承同其它球轴承和滚子轴承一样，必须施加一定量的最小负荷，尤其是对高速、高加速度，冲击振动负荷，或在负荷方向有频繁变化的条件下工作。因为，这些工况条件，滚子和保持架的惯性力以及润滑剂内的摩擦将对轴承的滚动、旋转精度产生不良影响，在滚子和滚道之间有可能会产生对轴承有害的滑动运动。

调心滚子轴承所需的最小负荷 f_{min} 可用以下公式进行估算：

$$f_{min} = 0.01 c_0$$

式中

c_0 —基本额定静负荷

在低温状态下启动或润滑剂粘度较高的情况下，可能需要更大的最小负荷。通常情况下，轴承支承件本身的重量加上轴承所承受的负荷，已经超过所需的最小负荷。若尚未达到最小负荷，该类轴承必须施以额外的径向负荷，以满足最小负荷的要求。

当量动负荷

对于承受动态负荷的调心滚子轴承，其当量动负荷可按以下方法进行计算：

$$\text{当 } f_a/f_r \leq e \text{ 时 } p = f_r + y_1 f_a$$

$$\text{当 } f_a/f_r > e \text{ 时 } p = 0.67 f_r + y_2 f_a$$

式中

p —当量动负荷

y_1 、 y_2 —轴向动负荷系数

当量静负荷

对于静态负荷的调心滚子轴承，其当量静负荷可按以下方法进行计算：

$$p_0 = f_r + y_0 f_a$$

式中

p_0 —当量静负荷

y_0 —轴向静负荷系数

系数 e 、 y_0 、 y_1 、 y_2 值均已列入轴承尺寸表中。