

交叉滚子轴承SX0118/500航空航天科研院所制定厂家

产品名称	交叉滚子轴承SX0118/500航空航天科研院所制定厂家
公司名称	洛阳鸿元轴承科技有限公司
价格	109.00/套
规格参数	品牌:鸿元轴承 型号: SX0118/500 产地:河南洛阳
公司地址	洛阳空港产业集聚区(孟津县麻屯镇李营村)
联系电话	15237965325

产品详情

交叉圆柱滚子轴承的结构分为外圈分体、内圈整体:外圈整体、内圈分体和外圈内圈均为整体三种形式,滚动体为圆柱滚子,互为90°垂直排列在V型滚道中,滚子之间由隔离块隔开。这种结构使得单个轴承就可以承受轴向载荷、径回载荷和倾器力矩等各方面的载荷。同时,由于外形尺寸被微型化,月轴承又具有很高的刚性和旋转精度以及复合承载能力,所以适合于工业用机器人的关节部或旋转部、加工中心的旋转工作台、机械手旋转部、精密旋转工作台、医疗机器、测量仪等场合应用。

二、交叉圆柱滚子轴承类型

HRB基本型。内圈整体,外圈被分为两片,内圈为整体结构,此型号为交叉滚子轴承的基本型,外圈被分为两片,内圈为整体结构,适用于要求内圈旋转精度的场合。

HRBH由于采用了超薄设计而且外圈和内圈没有安装孔,安装时需要法兰和支撑座固定,安装对性能没有影响,因此能够获得稳定的旋转精度和扭矩,适用于外圈和内圈旋转但有尺寸小型化要求的场合。

HRU型(内外圈整体、带安装孔),由于外圈和内圈都为整体结构,安装对性能几乎没有影响,因此能够获得稳定的旋转精度和扭矩。适用于外圈和内圈旋转的场合。

HRAU型(内外圈整体、超薄),此型号是将HRB型内外的部位,列如机器人和机械手旋转部位,并且能够适用于内圆和外圈旋转的场合。

HSX况下,此类型比HRB类型有更小的截面尺寸,由于采用了超薄

设计外圈和内圈没有安装孔，安装时需要法兰和支撑座固定，适用于内圈旋转的应用场合。

三、交叉滚子轴承如何正确选型可以从以下几个方面参考。

1、精度和游隙

2、结构形式，因为交叉滚子轴承相同外形尺寸下，有很多种结构，有外圈分割型的，也有内圈分割型的，也有整体结构的，关键要看轴承要带动旋转的部位需要安装在轴承内圈还是外圈。如果需要外圈旋转，必须采用内圈分割型;同理，需要内圈旋转精度，必须采用外圈分割型，内外圈都要求旋转精度比较高，适合采用内外圈整体结构。

3、尺寸范围，外形尺寸是最重要的参数，首先要知道自己需要使用多大的轴承，也可以说，需要安装这个轴承的设备的安装尺寸是多大，然后才能确定轴承的尺寸。

4、安装方式，交叉滚子轴承从安装方式来分，有两大类，一种是内外圈都带有安装孔，像回转支承一样，它的安装比较简单，直接通过连接螺栓连接在设备上;另外一种是内外圈都没有安装孔，主要通过轴承座和压紧法兰及轴和轴承内径的过盈配合。

5、考虑性价比

6、承载能力，选用哪种交叉滚子，必定要了解是否能够承受设备施加的承载，根据设备设计的承载能力要求和相应轴承的额定负载来确定是否适合。