

回转支承适用于工业机器人关节轴承

产品名称	回转支承适用于工业机器人关节轴承
公司名称	常州奥旋重型轴承有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	新北区龙虎塘新苑三路158号
联系电话	0519-68880190 18118028707

产品详情

一般来说，工业机器人由三大部分六个子系统组成。

三大部分是机械部分、传感部分和控制部分。

六个子系统可分为机械结构系统、驱动系统、感知系统、机器人-环境交互系统、人机交互系统和控制系统。

随着国家高科技水平的发展，在工业、制造业等行业，都会使用到机器人作业，代替传统人力，使之工作效率大大提高，特别是在一些无尘车间、辐射实验室、高精细作业场所等，都会用到机器人。回转支承作为机器人设备重要部件之一，起着至关重要的作用，从而被广泛的称之为“机器的关节”。今天我们就来聊聊回转支承在机器人领域的应用。

一.了解回转支承 回转支承也叫转盘轴承，是一种能够同时承受较大的轴向负荷、径向负荷和倾覆力矩等综合载荷，集支承、旋转、传动、固定等多种功能于一身的特殊结构的大型轴承。一般情况下，回转支承自身均带有安装孔、润滑油和密封装置，可以满足各种不同工况条件下工作的各类机器人的不同需求。

二.哪种类型的机器人用到回转支承 回转支承本身具有结构紧凑、引导旋转方便、安装简便和维护容易等特点，被广泛用在移动机器人、点焊机器人、焊接机器人、码垛机器人、激光加工机器人、装配机器人、搬运机器人等工业机器人的部件之中。

三.回转支承应用在机器人中的技术要求 机器人的发展趋于轻量化，回转轴承要安装在有限的空间，必须体积小、重量轻，也就是轻量化。但同时，机器人的高载荷、高回转精度、高运转平稳性、高定位速度、高重复定位精度、长寿命、高可靠性的性能，要求配套的机器人轴承必须具备高承载能力、高精度、高刚度、低摩擦力矩、长寿命、高可靠性的性能。

四.机器人用回转支承的好处 机器人用到回转支承可以承受轴向、径向、倾覆等方向综合载荷;刚性好，回转精度高，安装简便，节省空间，降低重量，显著降低摩擦，并提供良好的旋转精度。使主机的轻型

化、小型化成为可能。回转轴承安装在机器人的关节部位，这种结构可以实现让人难以置信的高紧密旋转运动。