

非标定制 长行程重负载高精度桁架机器人 桁架机械手

产品名称	非标定制 长行程重负载高精度桁架机器人 桁架机械手
公司名称	广州第七轴智能设备有限公司
价格	388800.00/件
规格参数	品牌:广州第七轴 重复定位精度: $\pm 0.1\text{mm}$ Z轴末端负载:50-2900kg
公司地址	广州市南沙区大涌路62号3栋206房
联系电话	020-83150912 18011761607

产品详情

桁架机器人设计要点：

- 1、桁架机器人的结构应考虑各关节的限位开关和具有相应缓冲能力的机器限位块，以及驱动装置、传动机构等部件的安装。
- 2、桁架机器人各关节轴尽量相互平行；相互垂直的轴尽量相交于一点，这可以简化机械手运动学的正向和反向计算，有利于机械手的控制。
- 3、桁架机器人的臂相对于其共同的旋转轴应尽量保持重量平衡，这对于减轻电机负载和提高机械手臂运动的反应速度大有好处。在设计桁架机械手的手臂时，要尽可能利用安装在机械手上的机电元器件的自重来减小机械手手臂的不平衡重量，并且对剩余的不平衡重量设计平衡机构以达到平衡。
- 4、减少摩擦作为机械手的工作条件之一，桁架机器人也应当尽可能减少机械间隙带来的运动误差。因此，在设计桁架机械手时，机械手各关节的承载距离要尽可能远。它可以很小，每个关节都应该有一个可靠且易于调整的轴承间隙调节机构。
- 5、桁架机械手的结构尺寸应满足机械手工作空间的要求。工作空间的形状和大小与机械臂的长度和臂关节的转动范围密切相关。但是，桁架机械臂末端的工作空间考虑了腕关节的空间姿态要求。如果对手腕姿势提出具体要求，则手臂末端可达空间小于上述工作空间，未考虑手腕姿势。
- 6.在保证机械手有足够的强度和刚度的情况下，尽量在结构和材料上减轻机械手的重量。力求使用高强度轻质材料，通常采用高强度铝合金制造机械臂。从而提高桁架机器人的运动速度和控制精度。

广州第七轴智能设备有限公司是一家专注于机器人第七轴设备研发、设计和生产的企业。我们的核心产品包括机器人第七轴、机器人地轨、机器人天轨、桁架机械手和变位机等设备。我们致力于为客户提供高精度、高速度和耐磨损的机器人行走机构。

广州第七轴智能设备有限公司一直秉承着为顾客提供满意的产品和服务的经营宗旨。在确保设备的先进性、可靠性和稳定性的同时，我们不断改进服务质量，从售前技术沟通到售中到交货、安装调试、设备维护管理、技术服务、用户技术培训等各方面，保证顾客能得到好的服务，让顾客满意、放心。

如果您想了解更多关于我们的设备信息与报价，请拨打我们的公司电话或留下您的姓名和电话。我们期待与您合作，为您提供优质的产品和服务！