

重型桁架机械手 自动上下料机器人 可按需定制

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 重型桁架机械手 自动上下料机器人 可按需定制 |
| 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

上下料桁架式机械手的结构设计

在工业自动化生产线中，工件经常需要在装配线和机床加工站之间来回输送。目前，通用的装卸机床桁架式机械手广泛应用于汽车生产线。铰接式工业机器人具有负载大、精度高、动作可编程等优点，但价格相对较高，运输路径相对简单时使用成本过高。目前，桁架式机械手适用于数控机床中定位精度高、搬运动作简单的装卸机械手。

包括多个支撑柱，支撑柱上设有用于安装机械手的横梁；桁架式机械手为三自由度机械手；桁架机器人包括安装在横梁上的水平运动组件和垂直安装在水平运动组件上的垂直运动组件。垂直运动组件的底部与定制夹具连接。水平运动组件和垂直运动组件分别包括用于传动的齿轮和齿条导轨，并且齿轮和齿条导轨被设计成相互啮合的螺旋齿。

桁架式机械手的空间运动由三个相互垂直的直线运动实现。由于直线运动易于实现全闭环位置控制，桁架机器人可以达到很高的位置。为了实现一定的运动空间，桁架机器人的结构尺寸远大于其他类型的机器人。

桁架式机械手结构简单可靠，成本低廉；齿轮齿条传动采用斜齿啮合，增加了机械工作的负荷，提高了运动的稳定性。成本低，精度高，能够在装配线和相应机床的加工工位之间水平和垂直搬运工件。

广州第七轴智能设备有限公司是一家专注于非标自动化设备设计与制造的高新技术企业。公司致力于机器人第七轴、桁架机械手、变位机、机械抓手等设备的设计生产，为各行业提供自动化解决方案。公司拥有经验丰富的技术团队和先进的生产线，能够根据客户的具体需求，提供定制化的设备和服务。无论是需要高精度、高稳定性的机器人第七轴，还是高效、灵活的桁架机械手，广州第七轴智能设备有限公司都能满足您的需求。同时，公司注重产品质量的控制和售后服务的完善，确保客户能够放心使用我们的设备。我们始终坚持以客户为中心，以市场需求为导向，不断提升自身的技术能力和服务水平，为客户创造更多的价值。如果您对我们的自动化设备有兴趣，欢迎咨询广州第七轴智能设备有限公司，我们将竭诚为您提供解决方案和优质的服务。