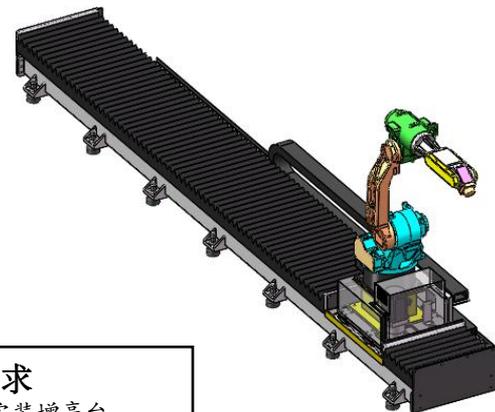
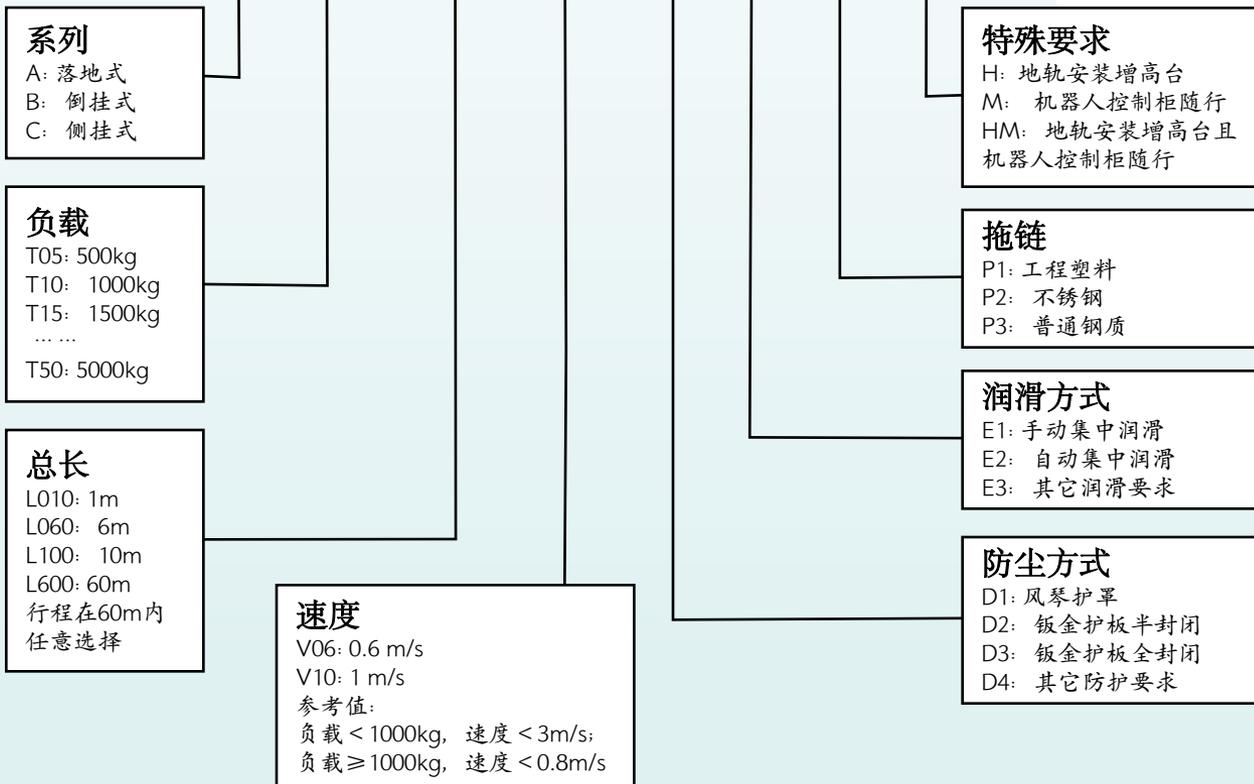


机器人第七轴产品目录

 型号定义



KD7A-T05-L010-V06-D1-E2-P1-HM



机器人第七轴产品目录



产品功能和特点

➤ 安装方式灵活多变

根据使用场合，使用环境，实际空间等因素，选择落地式、倒挂式、侧挂式第七轴。

➤ 控制方式灵活多变

第七轴可选配机器人标准外部轴电机，实现与机器人联动控制，也可单独选择伺服电机，实施单独控制。

➤ 行程可非标定制

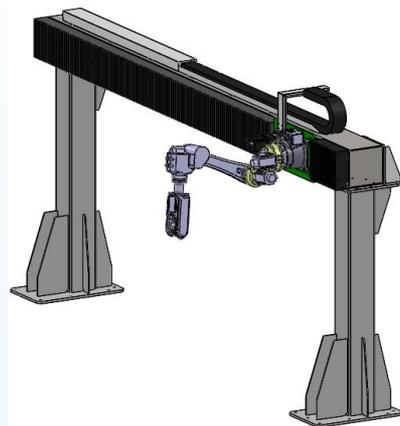
第七轴的总长及实际使用行程可根据客户需求定制，最大有效行程可达60米。

➤ 重复定位精度高，运行噪音低

第七轴有效行程范围内，可以设置无数个定位点。位置精度由编码器精确检测，通过伺服电机系统控制，APEX高精度减速机，YYC高精度研磨斜齿轮齿条驱动，机架由高强度结构件焊接，经过二次去应力回火后通过大型精密龙门加工中心一次性对机架关键安装配合面进行精加工，从而保证重复定位精度最高在 $\pm 0.05\text{mm}$ 范围之内。

➤ 安全可靠性能高

第七轴两端配置行程开关以及机械缓冲限位机构，双重保险，防止机器人意外脱轨，运行安全可靠。



基本配置和品牌

机架	MT
伺服马达	SIEMENS/Mitsubishi
减速机	APEX
线性滑轨	HIWIN
齿轮/齿条	YYC
润滑系统	LB
行程开关	OMRON

■ 以上标准件品牌为标配，另可根据客户需求更换



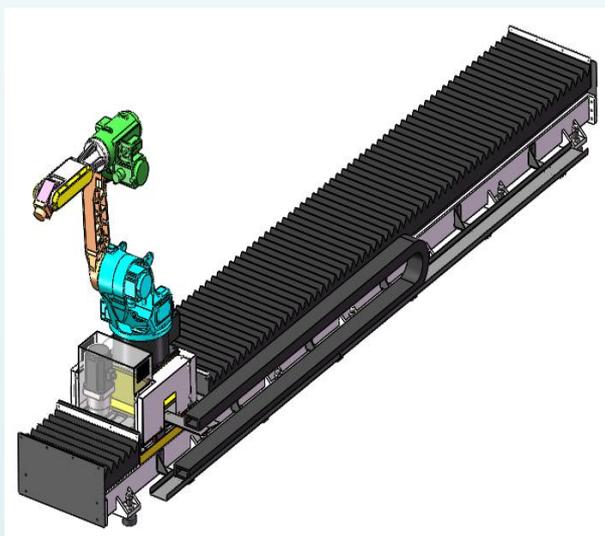
上海坤地智能科技有限公司

机器人第七轴产品目录



本公司生产的机器人第七轴模组根据应用需求分为3大系列

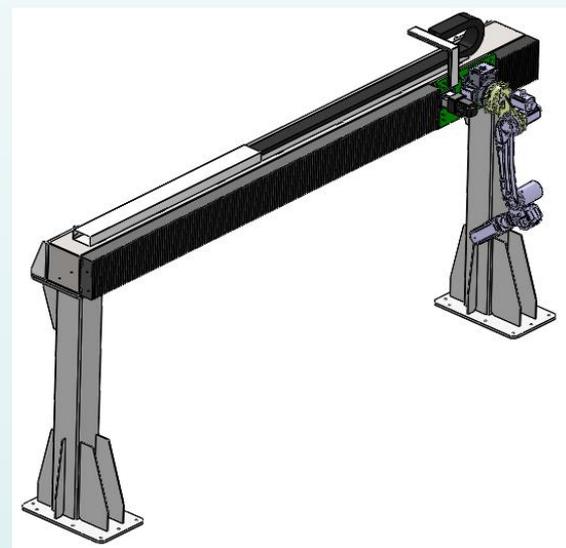
◆ 落地式(MTA)



◆ 倒挂式(MTB)



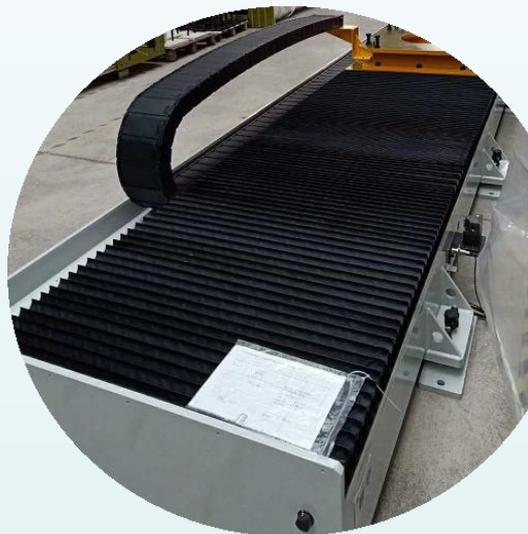
◆ 侧挂式(MTC)



机器人第七轴产品目录



第七轴防尘方式展示



风琴护罩

风琴护罩适用于产品附带液体以及碎屑粉尘较多的环境



钣金护板半封闭

半封闭钣金防护适用于一般使用环境



钣金护板全封闭

全封闭钣金防护适用于重载搬运使用环境,能有效防护重物掉落时对地轨产生的损坏

机器人第七轴产品目录



第七轴润滑系统展示

微电脑自动集中注油润滑系统，可自动定时定量给线性导轨及齿轮齿条注油润滑，使第七轴长期处于稳定、高效的工作状态。



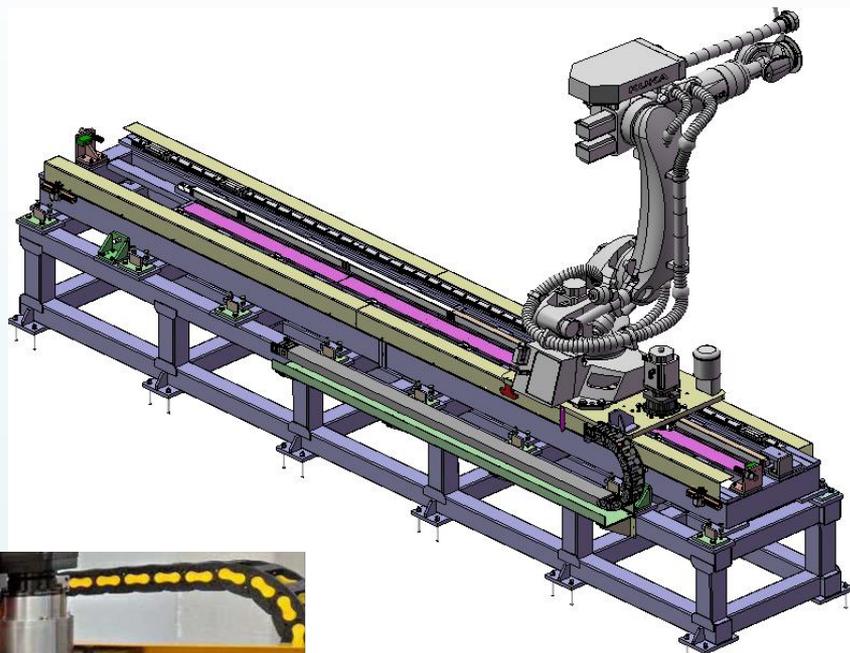
机器人第七轴产品目录



第七轴特殊要求展示-地轨增高安装台

建议使用环境:

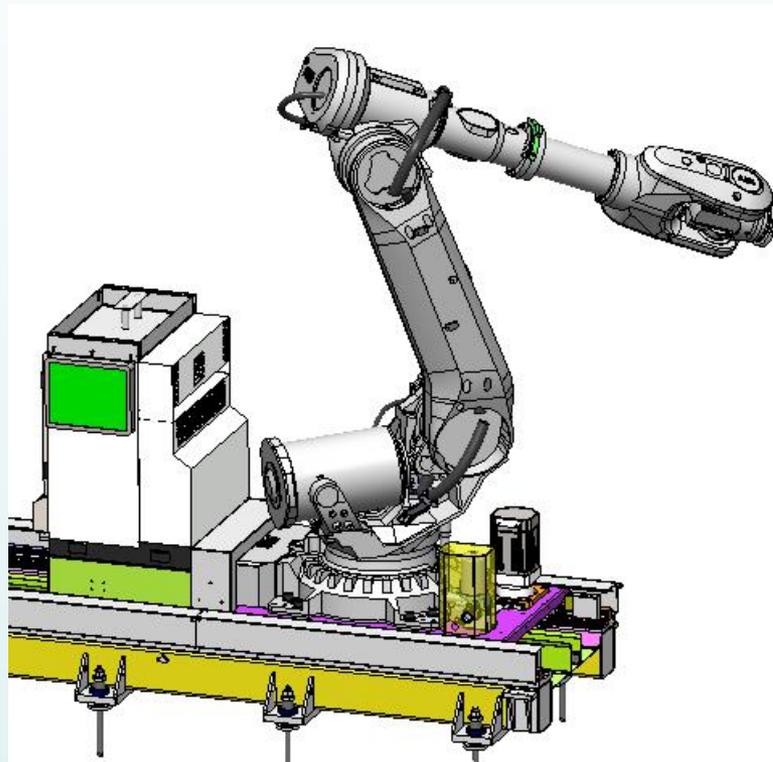
- 第七轴安装后其他设备进场安装导致地轨后期无法维护;
- 地面环境恶劣,严重影响地轨使用寿命;
- 客户设备配套生产需要等。



机器人第七轴产品目录



第七轴特殊要求展示-机器人控制柜随行



建议使用环境:

- 第七轴行程较长，机器人标配线缆长度无法满足布线需求；
- 第七轴运动频率较高，需保证机器人线缆使用寿命；
- 客户设备现场空间有限，无合适区域放置控制柜。

机器人第七轴产品目录



第七轴应用案例



项目名称：卡钳体全自动机加线

第七轴相关参数：

负载：2000kg

总长度：12m

最大速度：0.8m/s

防尘方式：钣金护板半封闭

润滑方式：全自动集中润滑

拖链材质：工程塑料

其它配置：1) Fanuc原装外部轴电机，七轴联动；

2) 机器人控制柜随行；3) 产品缓存工装随行



上海坤地智能科技有限公司

机器人第七轴产品目录



第七轴应用案例



项目名称：乘用车泵体全自动机加清洗线

第七轴相关参数：

负载：800kg

总长度：10m

最大速度：2m/s

防尘方式：钣金护板半封闭

润滑方式：全自动集中润滑

拖链材质：工程塑料

其它配置：1) Fanuc原装外部轴电机，七轴联动

机器人第七轴产品目录



第七轴应用案例



项目名称：减速机箱体全自动机加清洗检测线

第七轴相关参数：

负载：2000kg

总长度：27m

最大速度：0.8m/s

防尘方式：钣金护板半封闭

润滑方式：全自动集中润滑

拖链材质：工程塑料

其它配置：1) Fanuc原装外部轴电机，七轴联动；

2) 机器人控制柜随行；3) 产品缓存工装随行



上海坤地智能科技有限公司

机器人第七轴产品目录



第七轴应用案列



项目名称：车身电阻焊焊装线

地轨相关参数：

负载：1500kg

总长度：9m

最大速度：2m/s

防尘方式：钣金护板半封闭

润滑方式：全自动集中润滑

拖链材质：工程塑料

其它配置：无



机器人第七轴产品目录



第七轴客户需求表

机器人第七轴客户需求表	
安装方式	<input type="checkbox"/> 落地式 <input type="checkbox"/> 侧挂式 <input type="checkbox"/> 倒挂式
机器人品牌	
机器人型号	
最大负载 (kg)	
有效行程 (m)	
速度要求 (m/s) 【参考值: 负载 < 1000kg, 速度 < 3m/s; 负载 ≥ 1000kg, 速度 < 0.8m/s】	
加速度要求 (m/s ²) 【参考值: 负载 < 1000kg, 加速度 < 3m/s ² ; 负载 ≥ 1000kg, 加速度 < 0.8m/s ² 】	
重复定位精度要求	<input type="checkbox"/> 标准精度 ± 0.1mm <input type="checkbox"/> 高精度 ± 0.05mm
防尘要求	<input type="checkbox"/> 风琴护罩 <input type="checkbox"/> 钣金护板半封闭 <input type="checkbox"/> 钣金护板全封闭 <input type="checkbox"/> 其它
润滑要求	<input type="checkbox"/> 手动集中润滑 <input type="checkbox"/> 自动集中润滑 <input type="checkbox"/> 其它润滑要求
颜色要求	
应用场合	
其它要求	

