

信腾冲压（水平搬运）机械手参数



东莞市信腾机器人科技有限公司

机器人本体基本参数

四轴冲压（水平搬运）机械手，手臂型号：XT-CY4Z-05

所有轴全部采用伺服电机驱动

J1轴（上下升降轴）采用品牌绝对值伺服。

J2轴（主旋转轴）采用进口机器人减速机+高速，高分辨率品牌绝对值伺服。

J3轴（前后伸缩轴）采用台湾产线性模组滑台+高速，高分辨率品牌绝对值伺服。

J4轴（水平翻转轴）采用行星减速机+高速，高分辨率品牌绝对值伺服。

机器人机身及主旋转轴壳体全部开模铸造成型，一体式结构，强度高、美观。

- ✧ 最大负载：5KG 活动半径：1250MM
- ✧ 重复定位精度：±0.1MM
- ✧ 安装方式：落地式
- ✧ J1轴上下行程：400 MM J2轴主旋转角度：270°
- ✧ J3轴伸缩距离：500MM J4轴旋转角度：220°
- ✧ J1轴最高升降速度：1.6M/S J2轴最高旋转速度：225° /S
- ✧ J3轴最高伸缩速度：2.0M/S J4轴最高旋转速度：360° /S
- ✧ 设备重量：200KG 环境温度：0-45 °C
- ✧ 湿度：30% 到最大 95%，不结露
- ✧ 本体喷漆：米白色（可指定其它颜色）
- ✧ 效率：J2轴180° 摆角抓取与摆放实测单循环时间4.8S。

控制器系统

- ✧ 基于触摸屏+PLC的工业机器人控制系统
- ✧ 全中文7寸触摸屏操作系统。
- ✧ 内置冲床行业编程软件工艺包，支持拖动示教功能。
- ✧ 支持多种产品程序存储，具备与任何冲床连线，互锁功能。
- ✧ 相邻两台机器人具备通讯功能，支持从左至右或从右至左上下料切换。
- ✧ 内部集成用户控制信号，支持外围抓手的控制。
- ✧ 配备数显真空检测装置。
- ✧ 所有外部连线采用快速插头连接。
- ✧ 最大功率：3.05 KW。
- ✧ 电控箱：一体式电箱。
- ✧ 配支架式可移动示教盒，示教盒电缆长度3m。
- ✧ 防护等级：IP54级。
- ✧ 湿度：最大95%，不结露。
- ✧ 环境温度 0 - 45 °C。

电源：单相变压器，单相加地线，220V电压

四轴冲压（水平搬运）机械手（如右图）



五轴冲压（水平搬运）机械手，手臂型号：XT-CY5Z-05

所有轴全部采用伺服电机驱动

J1轴（上下升降轴）采用品牌绝对值伺服。

J2轴（主旋转轴）采用进口机器人减速机+高速，高分辨率品牌绝对值伺服。

J3轴（前后伸缩轴）采用台湾产线性模组滑台+高速，高分辨率伺服马达。

J4轴（手臂X轴方向旋转轴）采用进口机器人减速机+高速，高分辨率品牌绝对值伺服。

J5轴（末端水平Z轴方向翻转轴）采用行星减速机+高速，高分辨率品牌绝对值伺服。

机器人机身及主旋转轴壳体全部开模铸造成型，一体式结构，强度高、美观。

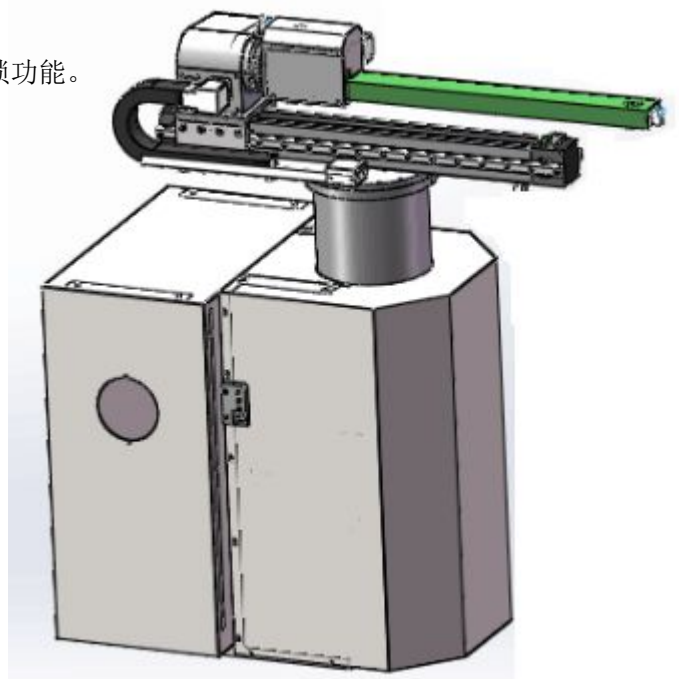
- ✧ 最大负载：5KG 活动半径：1250MM
- ✧ 重复定位精度：±0.1MM
- ✧ 安装方式：落地式
- ✧ J1轴上下行程：400 MM J2轴主旋转角度：270°
- ✧ J3轴伸缩距离：500MM J4轴旋转角度：220°
- ✧ J1轴最高升降速度：1.6M/S J2轴最高旋转速度：225° /S
- ✧ J3轴最高伸缩速度：2.0M/S J4轴最高旋转速度：320° /S
- ✧ J5轴最高旋转速度：360° /S
- ✧ 设备重量：200KG 环境温度：0-45 °C
- ✧ 湿度：30% 到最大 95%，不结露
- ✧ 本体喷漆：米白色（可指定其它颜色）
- ✧ 效率：J2轴180° 摆角抓取与摆放实测单循环时间4.8S。

控制器系统

- ✧ 基于触摸屏+PLC的工业机器人控制系统
- ✧ 全中文7寸触摸屏操作系统。
- ✧ 内置冲床行业编程软件工艺包，支持拖动示教功能。
- ✧ 支持多种产品程序存储，具备与任何冲床连线，互锁功能。
- ✧ 相邻两台机器人具备通讯功能，
- ✧ 支持从左至右或从右至左上下料切换。
- ✧ 内部集成用户控制信号，支持外围抓手的控制。
- ✧ 配备数显真空检测装置。
- ✧ 所有外部连线采用快速插头连接。
- ✧ 最大功率：3.65 KW。
- ✧ 电控箱：一体式电箱。
- ✧ 配支架式可移动示教盒，示教盒电缆长度3m。
- ✧ 防护等级：IP54级。
- ✧ 湿度：最大95%，不结露。
- ✧ 环境温度 0 - 45 °C。

电源：单相变压器，单相加地线，220V电压

五轴冲压（水平搬运）机械手（如右图）



公司地址：东莞市松山湖北部工业区中小科技企业创业园

公司网站：www.xtrobot.com 联系电话：0769-38808906 18825542820

信腾冲压两款冲压机器人对比表

项目	1.0款	2.0款
臂展	1250MM	1250MM
伸缩行程	500MM	500MM
升降行程	400MM	400MM
有效负载	5KG	5KG
重复精度	±0.1MM	±0.1MM
总功率	2.3KW	2.3KW
颜色	三轴、主体蓝色，电箱米白色	主体、电箱米白色，三轴橙色
一轴	圆柱筒	方形筒
减速器	进口RV(实心) 电线走外面	进口谐波(空心) 电线走里面
伺服电机	增量值(或绝对值)品牌电机	增量值(或绝对值)品牌电机
控制系统	运动控制器(或PLC)	运动控制器(或PLC)
安装方式	地面固定	带底座，不需固定。
效率	600-700次每小时 (需依产品形状与大小、重量、工序)	700次-800次每小时 (需依产品形状与大小、重量、工序)
实物图片		