

AUBO-iS7

iS系列协作机器人



7KG
负载



21.5KG
重量



±0.02mm
重复定位精度



886.5mm
工作半径

- ✓ AUBO-iS7高性能协作机器人,机械臂运行速度快,可满足复杂敏感环境的作业需求
- ✓ 负载7kg,臂展1008.5mm,最大工作半径886.5mm
- ✓ 高性能,快速响应,小巧轻便

适合领域

iS系列可广泛应用于全行业场景,更适用于精密制造、喷涂、严苛敏感环境等特殊场景。

特性优点

- 01 模块化,易于更换** 采用一体化模块化设计,共有6种规格的标准模块,可实现快速更换,维修保养更便捷
- 02 性能提升,高精高速** 相比于iH系列,重复定位精度、绝对精度、轨迹精度都有全面提升,机械臂运行速度更快
- 03 全新设计,防护更强** 负载自重比最高可达1:3.2,核心零部件优化,搭载新控制算法;全封闭式结构,防护等级最高可达IP68
- 04 轻巧灵活,应用广泛** 全新示教器重量仅有1kg,全新控制柜占地面积减少50%;全系标配多功能工具端,应用范围更广



高性能



高精度



快速响应



安全稳定



模块化设计



柔性化生产



工艺精细

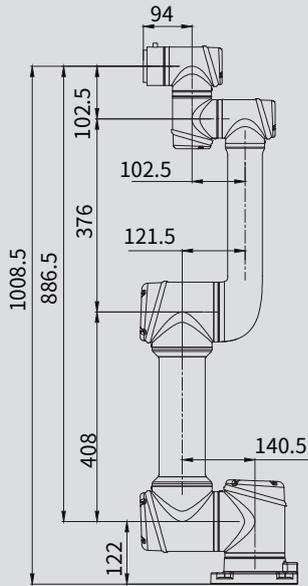


防护等级高

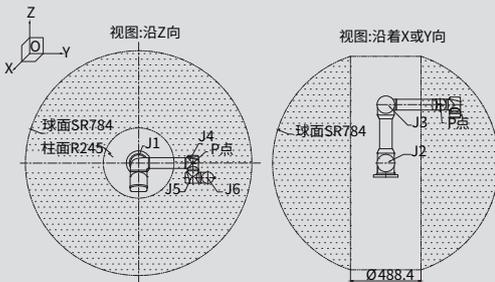


小巧轻便

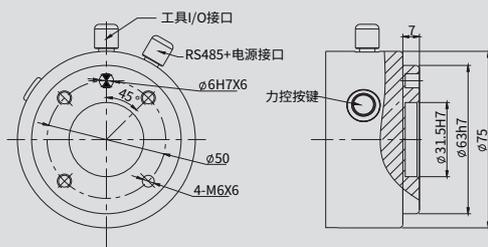
其他



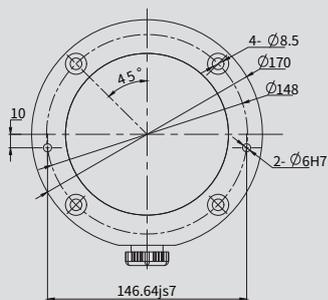
AUBO-iS7 外形尺寸图



AUBO-iS7 本体P点运动范围



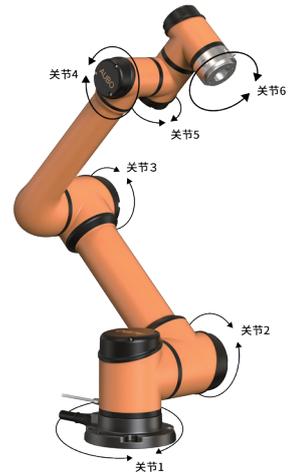
AUBO-iS7 末端法兰



AUBO-iS7 底座俯视图

机械臂

| | |
|-------------------|-----------------|
| 自由度 | 6 |
| 最大工作半径 (mm) | 886.5 |
| 负载 (kg) | 7 |
| 重量 (kg) | 21.5 |
| 安装面直径 (mm) | Ø170 |
| 重复定位精度 (mm) | ±0.02 |
| 工具速度 (m/s) | ≤3.6 |
| 平均功率 (W) | 200 |
| 峰值功率 (W) | 2000 |
| 工作环境温度范围 (°C) | 0-50 |
| 工作环境湿度 | 90%相对湿度 (非冷凝) |
| 安装方式 | 任意角度 |
| 防护等级 | IP67 (最高可达IP68) |
| ISO 14644-1 洁净室等级 | 5 |



关节运动参数

| | 运动范围 (°) | 最大速度 (°/s) |
|---------|----------|------------|
| joint 1 | ±360 | 237.6 |
| joint 2 | ±360 | 237.6 |
| joint 3 | ±162 | 237.6 |
| joint 4 | ±360 | 296.3 |
| joint 5 | ±360 | 296.3 |
| joint 6 | ±360 | 296.3 |

*各关节具备±360°的能力, 受限于应用场景, 各关节可能达不到, 请实际使用过程中注意。

控制柜

| | | |
|---------------|---|-------|
| 产品型号 | AUBO-CB | |
| 控制柜尺寸 (长*宽*高) | 400mm*160mm*320mm | |
| 重量 | 12.5kg | 320mm |
| 连接机械臂线缆长度 | 5m (可定制, 最长8m) | |
| 连接示教器线缆长度 | 4m | |
| 连接电源线长度 | 5m | |
| 通讯协议 | EtherNet、ModBus-RTU/TCP; 选配EtherCAT、EtherNet/IP、Profinet | |
| 接口与开放性 | SDK(C++/Python/JavaScript Windows + Linux 系统), 支持ROS/ROS2 | |
| 供电电源 | 100-240VAC, 50-60Hz | |
| 防护等级 | IP43 | |



控制柜I/O/工具端I/O

| | 控制柜 | 工具端 |
|--------|---------------|------------|
| I/O 接口 | | |
| 数字输入 | 8 (普通)/8 (安全) | 4 (可配) |
| 数字输出 | 8 (普通)/8 (安全) | 4 (可配) |
| 模拟输入 | 2 | 2 |
| 模拟输出 | 2 | - |
| 485通信 | 1 | 1 |
| I/O 电源 | | |
| 输出电压 | 24V | 0V/12V/24V |
| 输出电流 | 2A | 额定2A 峰值3A |

示教器

| | |
|------|----------------------|
| 产品型号 | AUBO-TP |
| 尺寸 | 254mm*213.1mm*40.8mm |
| 重量 | 1.0kg |
| IP等级 | IP43 |
| 颜色 | 橙色+黑色 |



免责声明:

1. 本产品单页内容可能会在不预先通知的情况下有所变更。
2. 本产品单页为本公司著作物, 版权归我司所有, 转载或者引用本单页内容请注明来源, 未经允许不得随意转载, 否则将视为侵权并依法追究法律责任。

