

JAKA

JAKA Lumi

具身智能平台

末端工具选型推荐



现已开放预定



三指灵巧手



五指灵巧手



智能手套



VIVE 自定位追踪



二指头平行夹爪

节卡机器人股份有限公司

www.jaka.com

三指灵巧手(品牌:Dexhand灵巧智能)



- 8自由度(4主动+4被动)
- 绳驱结构设计
- 掌心摄像头

五指灵巧手(品牌:Dexhand灵巧智能)



- 高自由度
- 19DOF
- 12个主动自由度
- 7个被动自由度

高可靠性 使用寿命 >150,000次	高集成 集成多种通信接口 支持灵巧手触觉算法的二次开发	易维护 5根手指 均可独立更换
强兼容 支持主流机器人 末端接口和通讯协议	低能耗 姿态保持 不耗电	多模态 包含可感知4个模态： 位置、力觉、滑觉、接近觉

基本参数

关节数	15
自重	1.0kg
负载能力	5kg
工作电压	DC 24V
静态电流	0.2A
最大电流	74A
最小开合时间	<1.0s

核心参数

驱动方式	电机驱动
传动方式	腿绳传动
控制模式	位置控制、轨迹控制、力控制
传感器	位置、触觉、力觉
触觉传感器参数	法向力量程:20N;接近觉: $\geq 1\text{cm}$
通讯方式	CAN,CANFD
操作系统	ROS1,ROS2,micro-ROS
灵巧操作能力	掌内转动魔方、多物体抓取、支持超过15种类人手功能操作,包括:柱状抓握、球形抓握、多指捏夹等
二次开发生态	集成多种通信接口,底层开放 支持灵巧手触觉算法的二次开发

智能手套(品牌:宇叠科技)



- 微米级动作捕捉
- 1毫米轻薄舒适
- 超舒适
- 抗疲劳
- 可水洗

手套重量	40克/单只
数据输出帧率	120赫兹
传输距离*	可达15米
连接方式	2.4G
充电接口	Type-C

续航时间	>10小时
数据延迟	<10毫秒
可拉伸范围	0%~50%
最小分辨率	0.1度
面料材质	5A级抗菌

VIVE 自定位追踪(品牌:HTC)



VIVE自定位追踪器采用两个宽视场角摄像头和计算机视觉进行即时空间识别,可以保持虚拟和现实的移动同步,提升全身追踪的精准度。

追踪	6DoF inside-out追踪宽视场角追踪摄像头x2
尺寸	77 x 58.6 x 27.3 mm
重量	94 g
电池使用时长	至高可达7小时

二指头平行夹爪(品牌:大寰)



- 结构紧凑设计
- 夹爪开闭合时间最快可达0.2s/0.2s
- 快速响应,满足高速稳定的夹持需求

抓持力(单侧)	15-50 N
总行程	26 mm
最大推荐负载	1 kg
位置重复精度	$\pm 0.02\text{ mm}$
重量	0.4 kg

欢迎更多生态伙伴加入JAKA+,如有意愿欢迎联系节卡:朱经理 13918645350