





4 T O M O 1

全栈自研仿生人形机器人

165-175cm

200kg

身高

体重

1.25m/s

12.5kg

移动速度

单臂最大负载

27 DOF

430N·M

全身自由度

输出总扭矩

高性能控制器

强悍算力驱动,极致实时掌控。 170TOPS确保决策无忧,微秒级抖动 消除,实现指令直达关节的精准控制。



多模态感知网络

全身搭载多种传感器矩阵,360°动态感知作业环境,构建立体安全感知网络。

自主导航 智达全域

激光SLAM技术融合视觉,自主导航无惧复杂环境, 赋予机器人毫米级的行动智慧。

仿人力控机械臂

7轴对称设计,复刻人体灵动。一体化关节,极致轻量,维护简捷,操控举重若轻,操控举重若轻,并可自由切换不同末端执行器,二指夹爪与五指灵巧手轻松适配。

自由切换不同末端





STEWART 独创并联机构腰部

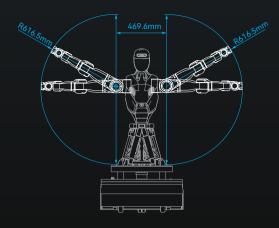
刚柔并济,举重若轻。独创并联STEWART 腰部以高刚度姿态,兼顾多自由度灵活与高负载性能。

全向移动底盘

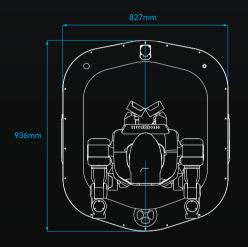
双舵轮驱动,搭配万向随动,实现真正的全向移动,零转弯半径,狭小空间亦能穿梭自如。



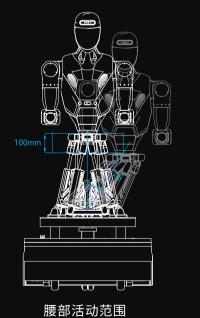
	结构功能	属性	详情
关键参数	机械规格	整机高度	165-175cm
		体重(含电池)	200kg
		整机自由度数量 (不含末端)	27 DOF
		输出总扭矩	430N • M
	运动能力	最快移动速度	1.25m/s
	感知系统	-	深度相机*1 识别相机*1 激光雷达*1 避障雷达*1 陀螺仪*1
	运控算法	CPU方案	8*Arm Cortex-A78AE cores
		GPU方案	1792 NVIDIA CUDA cores
	续航能力	额定电压	48V
		续航时长	4h
		充电方式	有线/自动充电
核心技术	交互方式	通讯方式	语音控制/WI-FI6/蓝牙
	仿生设计	关节自由度分布	机械臂自由度: 7 DOF*2 颈部自由度: 2 DOF 腰部自由度: 7 DOF 底盘自由度: 4 DOF
		单臂自由度 (不含末端)	7 DOF
		单臂最大负载	12.5kg
		单臂臂展	616.5mm
		腰部自由度	7 DOF
		机身应用材料	7075,40Cr,ABS
	感知系统	视觉方案	深度相机+激光雷达
	是否支持二次开发	_	是
	是否能自主决策	-	是

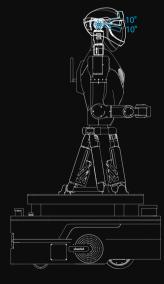


臂展尺寸



占地面积





颈部活动范围







400-653-7789 www.tjchenxing.com