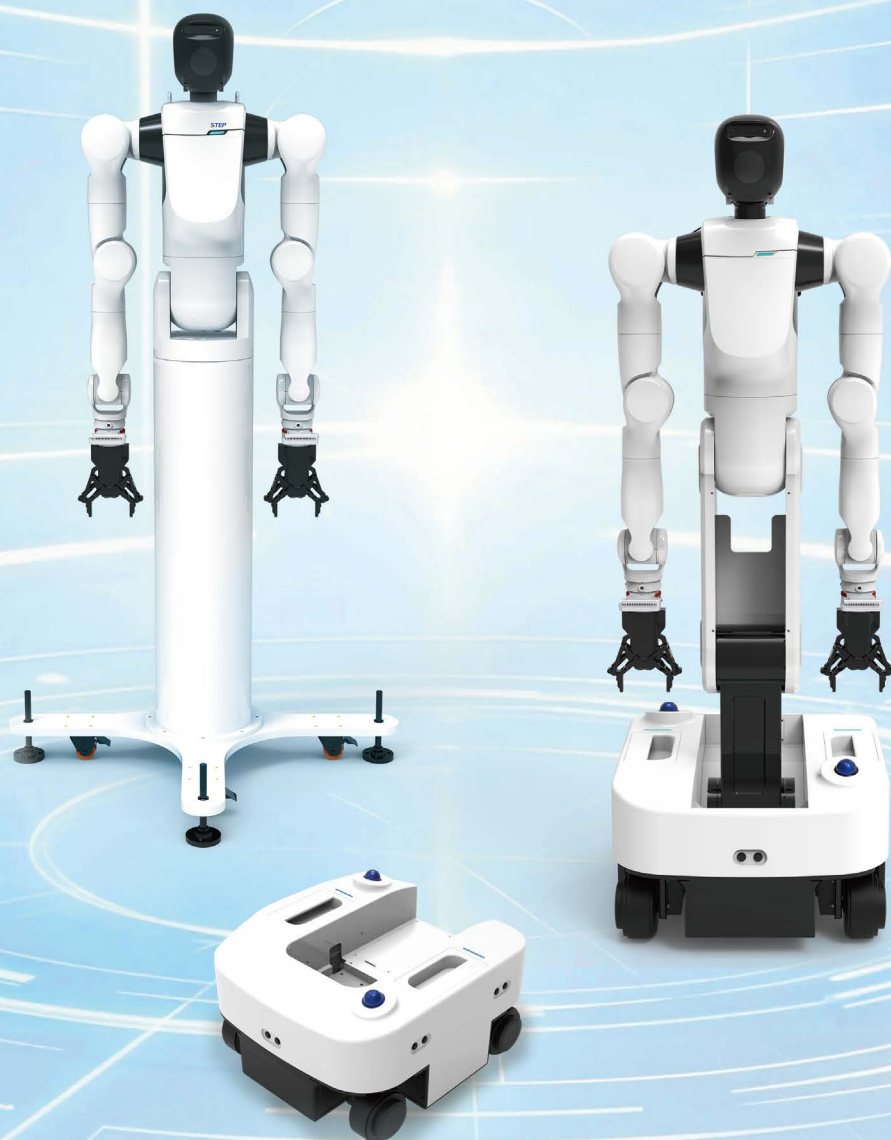


股票简称：新时达
证券代码：002527

STEP



新时达具身智能机器人

产品折页

IR2-06

工规级轮式人形机器人

Humanoid wheeled robot

背部交互界面

- 关键信息显示
- 人机交互操作

自研一体化多层异构智控系统

- 大小脑协同
- 自主决策精确控制

7*24小时连续工作保障

- 支持充电桩自动充电
- 支持双电池热插拔快速换电
- 支持充电柜自主无人换电

开放生态及开发者支持

- 兼容ROS2/Lerobot 3
- 支持遥操作和数采功能
- 多语言SDK，快速扩展

权威验证

- 100% 零部件工业级测试
- CNAS 国家级实验室认证

精准作业 • 赋能工业场景应用

- 精确运动控制，毫米级操作精度
- 基于仿真与真实数据融合的训练与自适应系统
- 内置力矩反馈及抱闸系统
- 满足多场景多任务作业需求



产品参数

基本参数	尺寸 H*W*L(mm)	1718*560*690
	重量 (kg)	185
	总自由度	24(头颈 2/ 双臂 7*2/ 腰腿 4/ 底盘 4)
	防护等级	IP42
作业范围	最大高度 (mm)	2117
	双臂臂展 (mm)	1855
手臂	手腕构型	CCS (仿人形臂)
	单臂负载 (kg)	6
	臂展 (mm)	696
	手臂末端力矩传感器	选配
底盘	移动方式	全向移动
	轮系	四转四驱舵轮
	最大行走速度 (m/s)	1.5
接口	开机按钮	标配
	急停开关	标配
	USB2.0	标配
	网口	标配
通讯	WIFI	标配
	蓝牙	标配
	4G/5G	标配

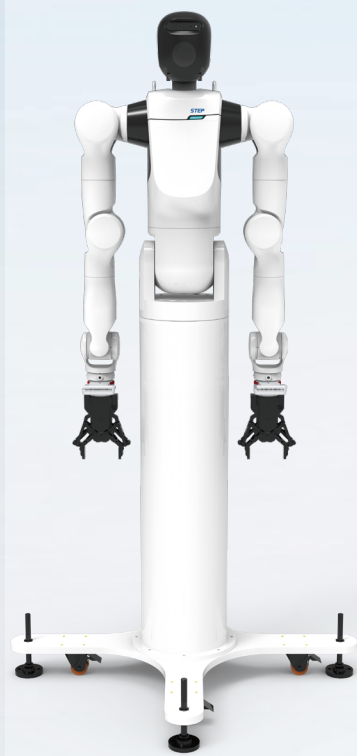
感知系统	地图导航方式	3D SLAM
	底盘 3D 激光雷达	2
	底盘超声波传感器	8
	底盘避障深度相机	选配
	头部 RGBD 相机	1
	腕部 RGBD 相机	选配
交互系统	阵列麦克风	选配
	扬声器	选配
	多彩灯带	标配
能源动力	电池数量	2 (支持热插拔)
	电池容量	48V25AH*2
	综合续航时间	≈ 4h
	补能方式	自动充电 / 快速换电
大脑	算力背包	选配
智控系统	算力模块	选配
	运控模块	自研一体式人形机器人专用
其他	手持终端	选配
	OTA 升级	标配
	二次开发	标配
	末端工具	支持定制

IR2-06P

固定式人形机器人

Fixed humanoid robot

◆ 为工业场景工位作业量身设计



工业场景适配

- 仿人形身高，适配人工作业空间
- 底盘配置万向轮系，搭配内置技能小模型，可快速转移换产
- 支持IO从站EC扩展，与上位控制无缝连接

高精度作业适配

- 腰部高扭矩关节模组
- 固定式安装方式，整体结构刚度良好，作业稳定，执行端重复定位精度±0.05mm

外部环境精准感知

- 头部高精度工业相机定位，视觉精度±0.1mm
- 执行端六维力传感，精准控制动作执行

柔顺交互与安全保障

- 关节模组自带力控反馈，精准控制力矩输出，灵活协作
- 驱动电机标配抱闸系统，时刻保障作业安全

部署简便，快速实施

- 固定式工位部署，即插即用
- 自配逆变转换，高安全性能
- 整机防护等级高，适配不同作业环境

◆ 产品参数

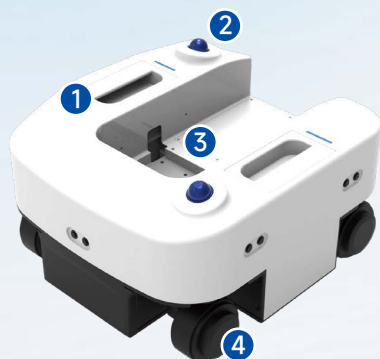
基本参数	尺寸（H*W*L/mm）	1745*900*900
	重量（kg）	130
	总自由度	17(头部 1/ 双臂 7*2/ 腰部 2)
	整机防护	IP54
作业范围	最大高度（mm）	2144
	双臂臂展（mm）	1855
手臂	手腕构型	CCS（仿人形臂）
	单臂负载（kg）	6/12/20 可选
	臂展（mm）	696
	手臂末端力矩传感器	选配
接口	开机按钮	标配
	急停开关	标配
	USB2.0	标配
	网口	标配

通讯	WIFI	标配
	有线	标配
	4G/5G	标配
感知系统	头部 3D 工业相机	1
	腕部 RGBD 相机	选配
能源动力	供电方式	电缆直连
	供电电压	220 VAC
大脑	支持算力背包	选配
智控系统	算力模块	选配
	运控模块	自研一体式人形机器人专用
其他	手持终端	选配
	智能 OTA 升级	支持
	二次开发	支持
	末端工具	支持定制

IB2-150

轮式机器人底盘

Wheeled robot chassis



01 热插拔双电池结构，支持自动回充/快速换电，满足7*24h连续作业

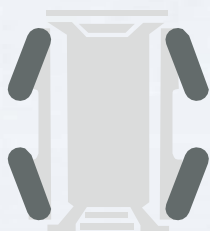
02 双3D激光雷达全方位360°立体避障，定位精度±10mm

03 最大负载达150KG，可搭载不同规格的上身结构

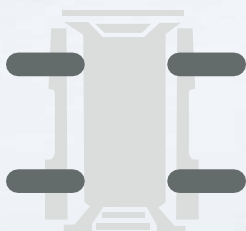
04 四转四驱结构，全向柔性行驶，适应狭小空间及多种复杂环境

◆ 多种模式

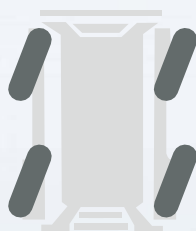
自旋模式



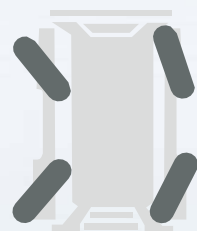
横移模式



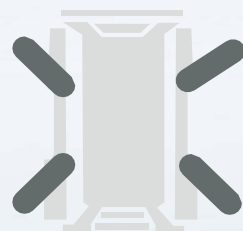
斜移模式



阿克曼模式



驻车模式



◆ 产品参数

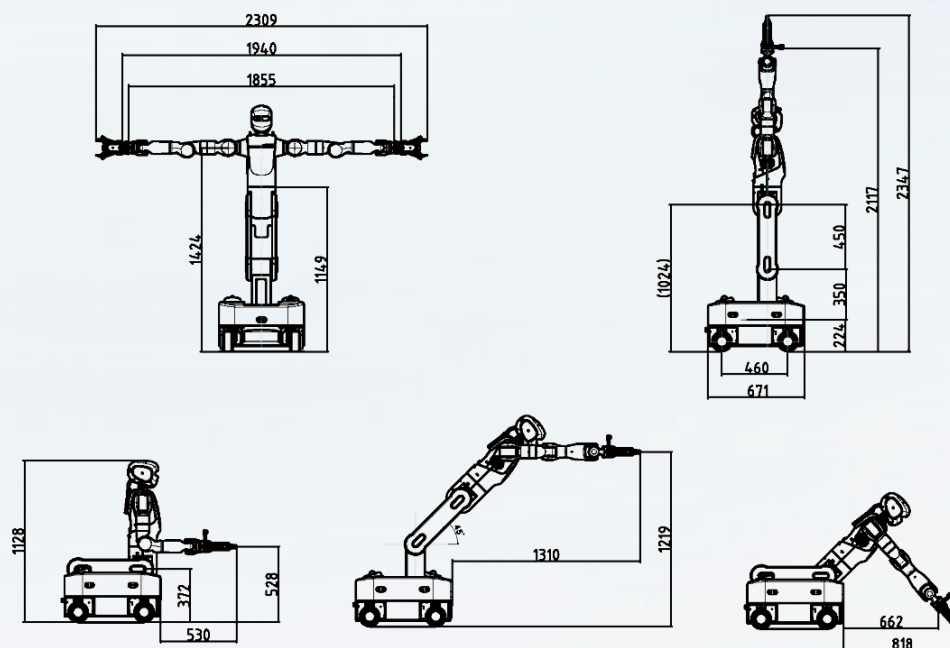
基本参数	外形尺寸 L×W×H (mm)	689 × 560 × 388
	整机自重 (kg)	85
	额定载重 (kg)	150
	回转直径 (mm)	780
	离地间隙 (mm)	40
安全功能	急停按钮	后置
	安全触边	选配
运动性能	移动方式	全向移动
	轮系	四转四驱舵轮
	最大移动速度 (m/s)	1.5
	爬坡能力	10°
	越阶高度 (mm)	30
	过沟宽度 (mm)	30

感知与导航	导航方式	3D SLAM
	激光雷达	3D 雷达（对角安装）
	超声波	前后左右 8 个
	深度相机	选配
	定位精度	±10 mm
	导航精度	±20 mm
	停止角度精度	±1°
	通过性	≥ 800mm
能源系统	电池类型	三元锂电池
	电池规格	48V / 25Ah *2
	补能方式	自动充电 / 快速换电
	充电站	选配
交互与扩展	二次开发	开放式接口

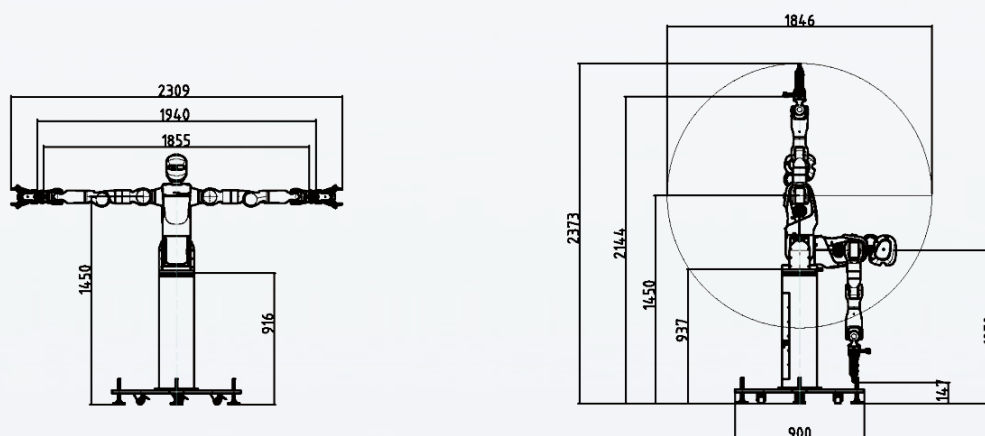
工作范围 •

Work Coverage

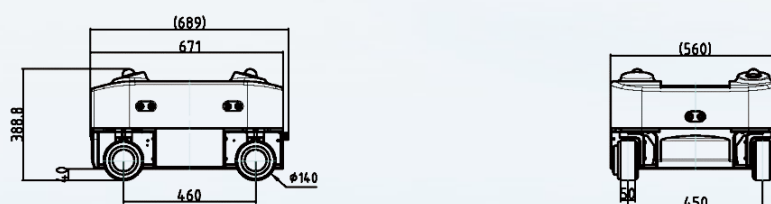
◆ IR2-06



◆ IR2-06P



◆ IB2-150





重构生产力的无限可能
Driving Boundless Potential

上海新时达机器人有限公司

上海市嘉定区思义路1518号，201801

业务热线：400-920-0275

www.stepelectric.com

业务咨询服务热线

400-821-2527

VER3.0



机器人微信服务号
WECHAT (ROBOT)



众为兴微信服务号
WECHAT (ADTECH)



新时达微信公众账号
WECHAT ACCOUNT



新时达官网
OFFICIAL WEBSITE

样本所载述的产品资料以实物为准，若有变更恕不另行通知，下单前请与业务人员确认。

202606 CN