脉塔智能®
专业 可靠 精进

RB-A630-2机械臂

RAYBOT



01

碳纤维轻量化结构，极致减重不妥协精度

采用高强度碳纤维方管替代传统铝合金，结构减重约60%，运动部件仅 2.25 kg，整机 4.6 kg。630mm 臂展下，关节速度 280°/s，持续负载 2 kg。轻量与高精兼得，便于灵活部署与快速重构。

02

RK3588 边缘算力 + EtherCAT 4kHz 实时总线

搭载 RK3588 八核处理器与 6 TOPS NPU，提供 AI 与视觉模型本地推理算力。EtherCAT 工业实时总线实现微秒级多轴同步，4 kHz 闭环控制频率确保运动极致平滑精准，支持 Linux + Docker 生态，兼顾实时控制与算法落地。

03

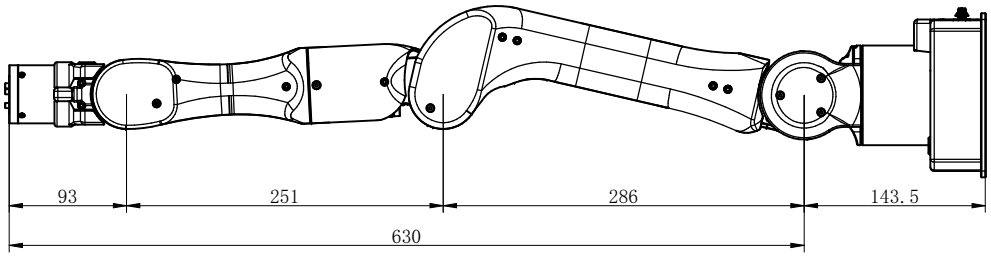
软硬协同模块化设计,全流程效率显著提升

硬件快拆结构实现免工具拆装，软件 URDF 模块化拆装实现模型按需组合，构型切换、部件维护到二次开发全流程效率显著提升。配合 ROS 2 全栈软件架构，集成拖动示教、VR 遥操作、VLA 数据采集与碰撞检测等高级功能。

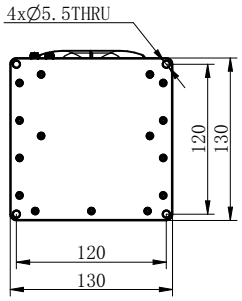
脉塔智能®
专业 可靠 精进

RB-A630-2 机械臂

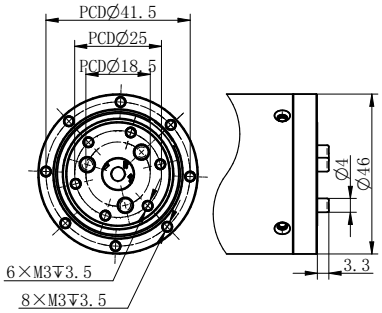
RB-A630-2 是面向教育、科研与桌面自动化的新一代六轴机械臂。采用碳纤维方管结构，相较铝材减重约60%，运动部件 2.25kg，整机4.6kg，臂展630mm，最高280°/s关节转速。搭载RK358(6TOPS NPU)与EtherCAT实时总线，4kHz闭环控制，运动平稳精准；基于ROS 2开发，支持拖动示教、VR遥操作、VLA数据采集、毫秒级碰撞检测。整机软硬模块化设计，支持免工具快拆，URDF模型可灵活重组，大幅简化维护与二次开发，适配科研实验、精密作业与桌面自动化应用

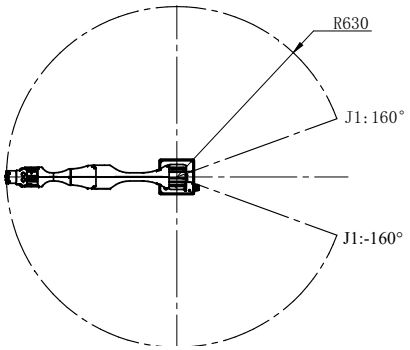


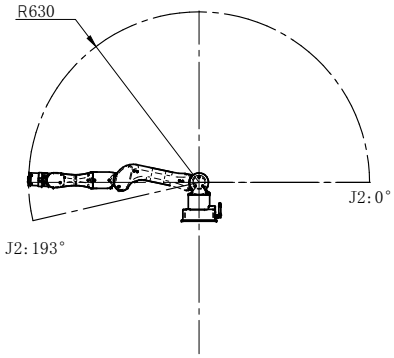
外形尺寸图



基座尺寸图







机械参数	数值
臂展	630 mm
重量	4.6kg
末端额定负载	2kg
J1	-160° ~ +160°
J2	0° ~ +193°
J3	0° ~ +180°
J4	-130° ~ +130°
J5	-81° ~ +81°
J6	-180° ~ +180°

电参数	数值
额定电压	48 V
额定功率	751.8w
通讯方式	CAN/Ethercat

186 6259 9006
www.raybot-ai.com

DOWNLOAD