

ROBOTERA
星动纪元

星动STAR1 高性能人形机器人

CREATING A NEW ERA
OF ROBOTS



咨询详情请扫码

联系方式

✉ MKT@robotera.com

✉ xhand@robotera.com

🌐 www.robotera.com

星动STAR1：高性能人形机器人

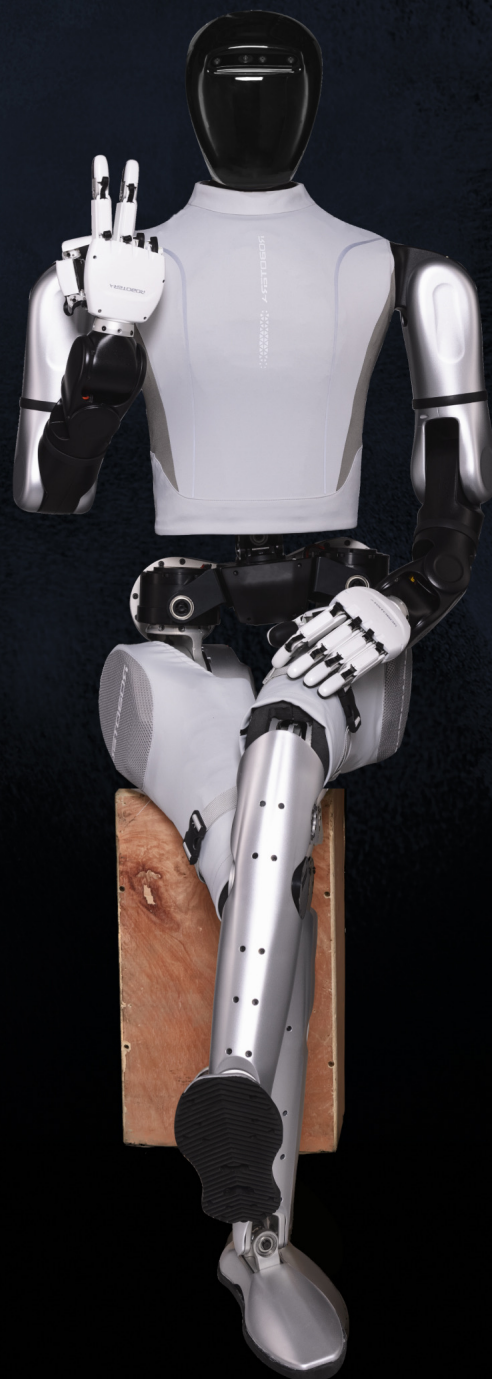
星动STAR1 是星动纪元首款产品级高性能人形机器人，共有55个自由度（DOF）。最高关节扭矩达400Nm，且同时具备高转速性能，最高转速达25rad/s。这使得星动STAR1具备了业界最先进的动态性能，室外真实场景奔跑速度达3.6m/s，配合3自由度腰部轻松完成自然步态下的稳定行走、奔跑、跳跃等复杂的运动；上肢包括自主研发的7自由度高精度仿生机械臂，以及12个全主动自由度的高性能灵巧手XHAND 1，使得星动STAR1在精细操作任务领域具备业界最先进的执行机构，适应多种应用需求。

星动STAR1 集成了Intel高性能处理器和Nvidia Orin强大的计算资源，为人形机器人在强化学习、模仿学习和端到端大模型研究中提供了卓越的算力支持。机器人还配备了指尖阵列式触觉传感器、深度视觉相机、麦克风阵列和面部交互屏幕等多种外设，完善的软件和遥操作系统，方便高效训练和高度自主化操作。

星动STAR1 是人工智能与机器人硬件深度融合的杰出代表，专为应对当今和未来的科研挑战而设计，具备卓越的性能与灵活性。

基础信息

身高	171 cm
重量	63 kg
自由度	55
算力	275 TOPS，支持外接
灵巧手	单手12主动自由度，阵列指尖触觉全覆盖
传感器	触觉传感器、摄像头、深度相机



产品性能

运动	室外真实场景奔跑速度3.6 m/s
手臂	负载>20 kg，7自由度高精度仿生机械臂
灵巧手	可侧摆，手指活动范围大，单手抓握>25 kg
腰颈	3个腰部自由度，2个颈部自由度，步态优雅、交互友好
关节	最高扭矩400 Nm，最高转速25 rad/s
整机负载	160 kg



关注公众号