

UNITREE R1

极致轻巧 自由改造



Unitree R1 参数



仿人双目相机
超广角视觉感知

麦克风阵列
4阵列

单手臂自由度
肩关节3个+肘关节2个

动力强劲

算力模组
8核心+GPU

快拆电池
快速替换

扬声器
立体声, 双扬声器 (3W×2)

腰部自由度
自由度2个

单腿自由度
自由度6个

	型号	R1 标准版	R1 EDU版
机械尺寸	高宽厚(站立)	1210×357×190mm	1210×357×190mm
	整机重量	约25kg	约25kg
	自由度(关节电机数)	24	24-40
	单腿自由度	6	6
	单手臂自由度	5	5
	腰部自由度	2	2
	头部自由度	/	2
	灵巧手	/	选配
	关节输出轴承	交叉滚子+ 双勾球	交叉滚子+ 双勾球
	关节电机	低惯量高速内转子永磁同步电机。(更好的响应速度和散热)	低惯量高速内转子永磁同步电机。(更好的响应速度和散热)
	手臂最大负载[1]	约2kg	约2kg
	小腿+ 大腿长度	675	675
小臂+ 大臂长度	435	435	
关节运动空间	腰关节: Y:±150° R:±30° 膝关节: -10° ~+148° 髋关节: Y:±157° P:-168° ~+146° R:-60° ~+100°	腰关节: Y:±150° R:±30° 膝关节: -10° ~+148° 髋关节: Y:±157° P:-168° ~+146° R:-60° ~+100°	
电气特性	走线方式	中空走线+ 内走线	中空走线+ 内走线
	关节编码器	双+ 单编码	双+ 单编码
	散热系统	局部风冷散热	局部风冷散热
	供电方式	锂电池	锂电池
	基础算力	8 核高性能CPU	8 核高性能CPU
	麦克风	4 阵列	4 阵列
	扬声器	有	有
	Wifi6、蓝牙5.2	有	有
配套	仿人双目相机	有	有
	高算力模组	/	选配NVIDIA Jetson Orin (40-100Tops算力)
	智能电池(快拆)	有	有
	充电器	有	有
其他	手持式遥控器	有	有
	续航时间	约1h	约1h
	智能OTA 升级	有	有
	二次开发[2]	/	有
保修期[3]	8 个月	12 个月	

[1] 手臂最大负载, 不同手臂伸展姿态下, 差异很大。
 [2] 详细功能, 请查看二次开发手册。
 [3] 更详细保修条款, 请参见产品保修手册。
 [4] 以上参数, 在不同业务场景、不同型号参数配置等情况, 在应用中有所差异, 请以实际为准。
 [5] 人形机器人结构复杂, 动力极其强劲, 请用户让人和机器人保持足够的安全距离, 请务必小心使用。
 [6] 产品外观后续可能会有升级调整, 请以届时实物为准。
 [7] 本页面有些示例功能, 还在开发测试完善, 后续陆续开放给用户。
 [8] 目前全球都处于早期探索阶段, 个人用户购买前请务必详细了解清楚人形机器人的局限性。
 [9] 本产品为民用机器人产品, 请各位用户不要危险性改造和使用机器人。