

# UNITREE A2

星际猎影



# 强动力 超智能 全面覆盖多场景



## 灵巧迅捷 轻量化 长续航

自重约37kg，满载(25kg)可持续行走3h、12.5km。  
空载可持续行走5h、20km，更轻、更快、更强悍



## 行业级足式 强负载范式

优质移动硬件平台，支持开放平台快速开发



## 崎岖地形如履平地



## 轮足可选购 性能更澎湃

## 前后双感知 无死角 更精准<sup>[3]</sup>

2颗工业级激光雷达前后双向感知，高清相机+补光灯识别前方环境



## 双电池系统

「热插拔双电·无限续航」：换电无感，使命无间断

双电并联架构：换电≠停工，极限作业的永恒心脏  
-20℃极寒至60℃炙烤，双电池全程冷静护航！



# Unitree A2 主要参数<sup>[3]</sup>



最大关节扭矩  
约  
**180N.m**



极限行走能力  
最大上下台阶高度 **30cm**  
最大斜坡角度 **45°**



综合负载能力  
持续行走负载  
**25kg**  
极限站立负载  
**100kg**



材质  
**铝合金+高强度工程塑料**



最大奔跑速度  
**5m/s**



算力模组

标配

8核高性能CPU(平台功能)  
+ Intel Core i7(用户开发)

选配

高算力拓展坞

## ■ 伴随模组<sup>[3]</sup>

伴随遥控及智能伴随  
任你选配

## ■ 前置摄像头

高清相机×1

## ■ 语音对讲麦克风

无限场景，让沟通更有效

## ■ 丰富选配

可加装导轨，外置用户接口

## ■ 感知传感器

工业级激光雷达×2

## ■ 智能电池

双电池：9000mAh×2  
双仓位，热插拔换电

## ■ 前置照明灯

明亮无比，  
能够照亮前行的每个细节

## ■ 丰富外置接口

- RS485x2
- CANx2
- 千兆以太网x2
- USB3.0-TypeC(8核高性能CPU)x2
- USB3.0-TypeC (Intel Core i7)x2
- 电源输出能力：12V; 24V; BAT

## ■ 12个高功率密度电机

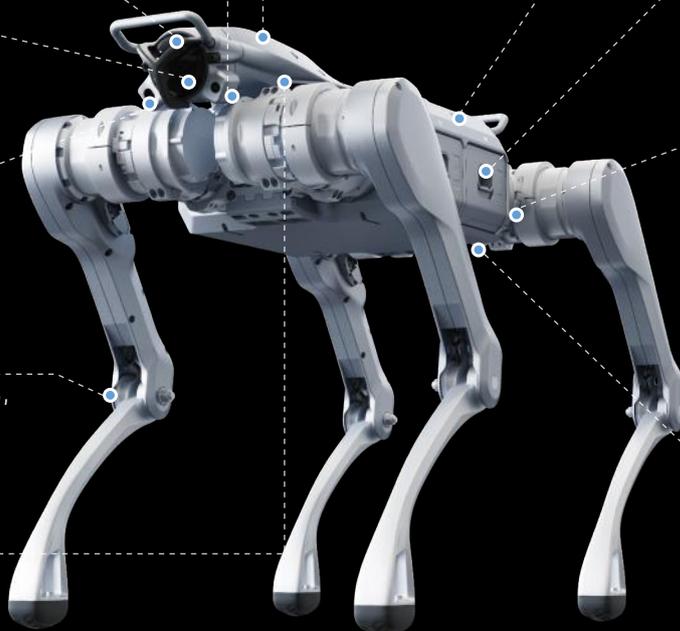
低惯量高速内转子永磁同步电机，  
澎湃动力，不惧负载

## ■ 强大计算核心

标配：8核高性能CPU（平台功能）  
+ Intel Core i7（用户开发）  
选配：高算力拓展坞

## ■ 扬声器

行业场景时刻播报，  
保障作业安全



	型号	A2	A2 PRO	
机械参数	站立尺寸	820mm x 440mm x 570mm		
	折叠尺寸	720mm x 550mm x 220mm		
	材质	铝合金 + 高强度工程塑料		
	不带电池重量	约 31kg		
	带电池重量	约 37kg		
	总自由度 (关节电机)	12 个		
	关节输出轴承	工业级交叉滚子轴承 (高精度, 高承载力)		
	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)		
	关节最大扭矩	约 180 N.m		
	超大关节运动空间	机身: -58~58°	大腿: -134°~180°/-89°~225°	小腿: -158°~-30°
电气特性	供电电压	50.4V		
	关节编码器	双编码器		
	散热系统	局部风冷散热		
	供电方式	双仓位, 双电池		
	电池容量	单节电池 9000mAh (453.6Wh)	双节电池 18000mAh (907.2Wh)	
	WiFi6、蓝牙5.2	有		
	扬声器	有		
	麦克风	阵列麦克风		
	照明灯	有		
	无线矢量定位伴随模组	无 (可选购)	拓展 (可选购)	
	GPS/4G	无 (可选购)	拓展 (可选购)	
	感知传感器	激光雷达 x 1 + 高清相机 x 1		激光雷达 x 2 + 高清相机 x 1
	控制和算力	标配: 8核高性能CPU (平台功能) + Intel Core i7 (用户开发)		标配: 8核高性能CPU (平台功能) + Intel Core i7 (用户开发) 选配: 高算力拓展坞
外置接口	RS485x2、CANx2、千兆以太网x2、USB3.0-TypeC(8核高性能CPU)x2、USB3.0-TypeC (Intel Core i7)x2、电源输出能力: 12V; 24V; BAT;			
性能参数	工作温度	-20°C ~ 55°C		
	续航	空载: 可持续行走5小时以上, 里程约20km 负载25kg: 可持续行走3小时以上, 里程约12.5km		
	极限站立负载	约 100kg		
	持续行走负载	约 25kg		
	斜坡行走能力	约 45°		
	楼梯行走能力	最大台阶高度 30cm		
	最大攀爬高度	约 0.5 ~ 1m		
	运动速度	0~3.7m/s (极限约5m/s)		
	替换轮足	可选配轮足		
	防护等级	IP56	IP56-IP67 (核心部件IP67防护等级)	
其他	智能OTA升级	持续升级		
	二次开发 [1]	支持		
	保修期 [2]	1年		

[1]详细功能, 请查看二次开发手册。

[2]更详细保修条款, 请参见产品保修手册。

[3]以上配置, 在不同型号/方案中存在差异, 购买前请务必咨询销售。

[4]四足机器人结构复杂, 动力极其强劲, 为保障人身安全, 请与四足机器人保持安全距离, 谨慎操作。

[5]产品外观后续可能会有升级调整, 请以届时实物为准。

[6]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。

[7]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。