

# A1

灵巧，创造无限可能



Unitree Robotics

## A1



- 标配智能相机（深度相机）
- 支持实时高清视频传输
- 二次开发（高层，底层实时 API）
- 人物跟随，人体检测，深度感知
- 多人模式（对战模式）

## A1 探索版（具有A1的所有功能）



- 可选配激光雷达：
  - 动态避障      导航规划
  - 地图构建      自主定位
- 可选配 NVIDIA TX2 等：
  - 手势识别      视觉 SLAM
  - 专业的二次开发（机器学习等）

## 机器狗

- 整机重量 (含电池): 12kg
- 尺寸 (站立): 500×300×400mm (长 × 宽 × 高)
- 尺寸 (折叠): 450×300×150mm (长 × 宽 × 高)
- 最大行走速度: 3.3m / s
- 工作时间: 1-2.5h
- 高清实时视频传输: 延迟 0.1-0.2s
- 12 个自由度
- 有效负载: 5kg
- 机身输出电源: 5V, 12V, 19V

## 电机

- 关节扭矩: 33.5NM
- 关节最大速度: 21 rad / s
- 关节支持快速拆卸且易于维护
- 读取所有传感器数据
- 可给每个电机分别发送位置, 速度和扭矩命令

## 支持功能

- 急停保护、跌落保护、过热保护
- 低压警示、过温警示、短路警示、过充警示
- 2 个实时操作系统:
  - 运动控制: Ubuntu
  - 环境感知: Ubuntu-ROS
- 4 个足端压力传感器:
  - 准确获取脚部支撑信息, 更可靠, 高效, 便捷
- 丰富的外置接口:
  - HDMI×2, 以太网口 ×2, USB 3.0×4

## 应用

- 科研教育      娱乐酷玩
- 安保巡检      勘探救援
- 快递物流      陪伴看护

# Unitree Robotics

## 宇树科技

[www.unitree.cc](http://www.unitree.cc)

邮箱: [Laikago@unitree.cc](mailto:Laikago@unitree.cc)

电话: +86-0571-56716562



Follow us@Unitree Robotics