



深圳市优必选科技有限公司

🏠 深圳市南山区学苑大道1001号南山智园C1栋16、22楼

☎ 4008073125

🌐 gamerobot.tmall.com

🌐 www.ubtrobot.com

✉ info@ubtechinc.net



优必选品
牌订阅号



优必选科
技服务号

【阿尔法1S】 V2.1

优必选智能机器人 用户使用手册



扫描下载APP

www.ubtrobot.com



注意事项

尊敬的用户，恭喜您成为阿尔法系列智能机器人的主人！
在开始使用之前，请先仔细阅读本说明书，并扫描封面二维码下载APP应用！

1. 建议本产品用户年龄在12岁以上；
2. 机器人使用时，勿伸手进机器人的关节活动范围内，以免机器人的误操作而导致不必要的伤害；
3. 请爱护您的机器人；
4. 不要自行拆卸机器人，如需维修，请联系售后服务人员；
5. 保持机器人远离您的脸、眼睛等部位，远离儿童；
6. 本产品不防水，远离明火；
7. 请在平整光滑场地运行机器人；
8. 调试过程中，如果由于不适当的动作导致关节扭曲，请立即关机并切断电源，以防机器人损坏；
9. 机器人关节的伺服舵机为精密产品，避免做冲击性强的动作；
10. 机器人运行时，不可强行掰动关节，以免造成机器人不必要的磨损；
11. 请避免机器人跌落损坏。演示时请提供有效保护，尽量不要将它放在高处边缘，如果机器人因跌落而损坏，公司不提供免费维修；

12. 为保证舵机的最佳使用寿命，建议单次连续使用时间不超过1小时；

13. 电池充电时间约2小时，必须使用本产品配备的专业充电器；

14. 使用时候请勿用手触摸。

❗ 如果发生以下任何情况，请立即切断电源并联系本公司售后。

a. 机器人冒烟或有焦味；

b. 有水或其他异物进入机器人；

c. 机器人损坏。

❶ 您可以扫描用户手册封面的二维码，或者在App Store（苹果版）和应用宝商店（安卓版）搜索“Alpha 1s”，下载安装APP应用程序；

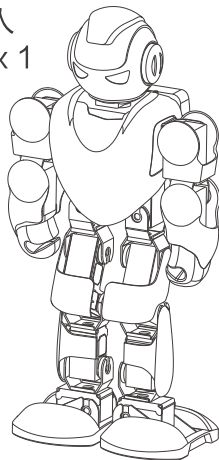
❷ 您可以使用Alpha 1s专用电脑编程软件来为机器人编程和创建新的动作。专用电脑编程软件在“<http://www.ubtrobot.com>”的“服务与技术”频道下载；

❸ 了解更多信息、下载软件使用说明书以及获取技术支持，请浏览<http://www.ubtrobot.com/>的“服务与技术”频道。

说明书含有重要信息，请保留备用！

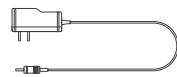
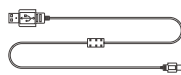
01 装箱清单

机器人
本体 x 1



说明书 x 1

下载线 x 1

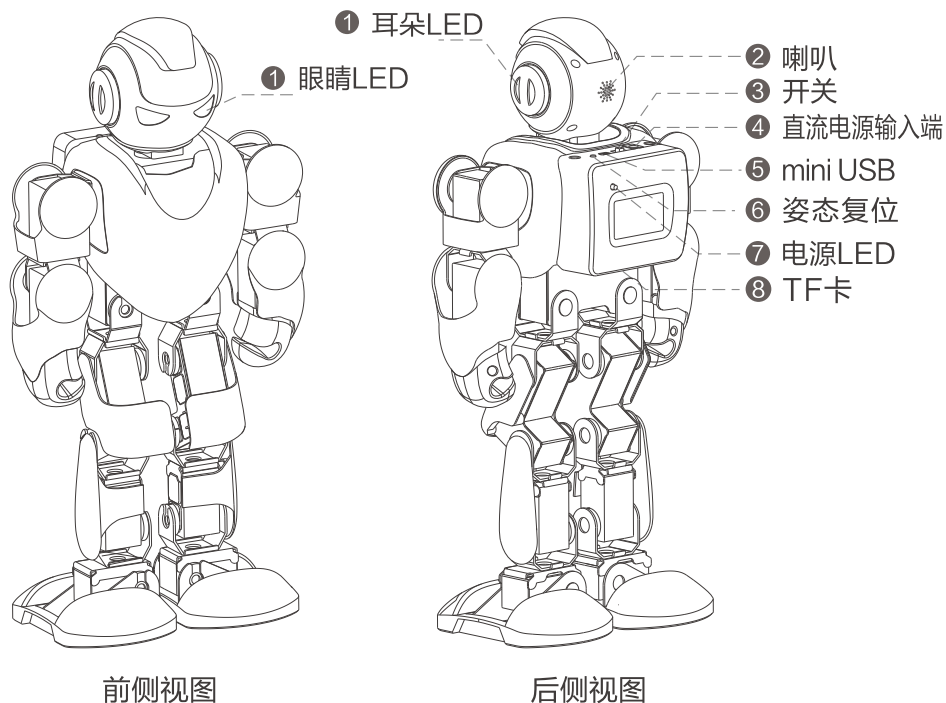


充电器 x 1

产品参数

| | |
|---------------|--|
| 产品尺寸: | 418*198*109(mm) |
| 产品重量: | 1.63kg |
| 工作电压: | DC6.8V~DC9.6V(典型值: 7.4V) |
| 工作电流: | 1A~3A |
| 电池容量: | 2200mAh |
| 音频功放: | 8Ω 2W |
| 外围接口: | |
| 1) miniUSB接口: | USB2.0 |
| 2) TF存储接口: | 128MB~16GB |
| 3) 通信接口: | 双模蓝牙Bluetooth3.0/4.0 BLE+EDR |
| 舵机参数: | |
| 1) 输出扭矩: | DC6.5V: 8kg·cm, DC8.5V: 12kg·cm, |
| 2) 转速: | DC6.5V: 0.238S/60° DC8.5V: 0.198S/60° |
| 工作温度: | -5°C~85°C |

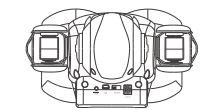
02 机器人组成



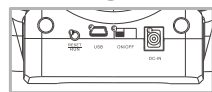
02 机器人组成

控制器 控制器在机器人背部中，操作按钮在机器人背部。控制器是阿尔法系列机器人的大脑，可以同时控制所有关节协调一致的运动。

在控制器通过控制面板进行人机交互，控制面板上有外接电源接口、电源开关、程序下载接口和复位/开始按键，其位置如下图所示。



① 姿态复位 ③ 开关



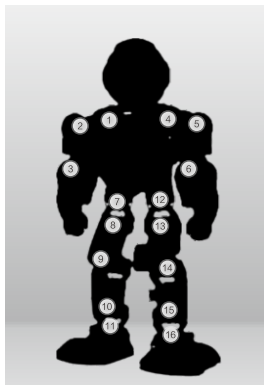
② USB ④ 直流电源输入端

伺服舵机 阿尔法系列机器人含有若干个伺服舵机，每个伺服舵机都有固定的编号（ID），各编号对应的关节如图所示。操作对应的伺服舵机可以控制机器人相应关节的转角和速度。

电池 电池位于机器人腹部，为机器人专用高倍率离子电池，内置过充和过放保护电路。

充电 使用机器人前，请先给机器人充满电。将适配器一端接入机器人标有“DC-IN”的充电口，一端接220V交流电，此时机器人充电指示灯显示红色，表明机器人正在充电。充电结束后，指示灯变为绿色，表示电池充满，请将适配器从机器人充电口拔出，停止充电。

02 机器人组成



关节编号图

玩具附带充电器

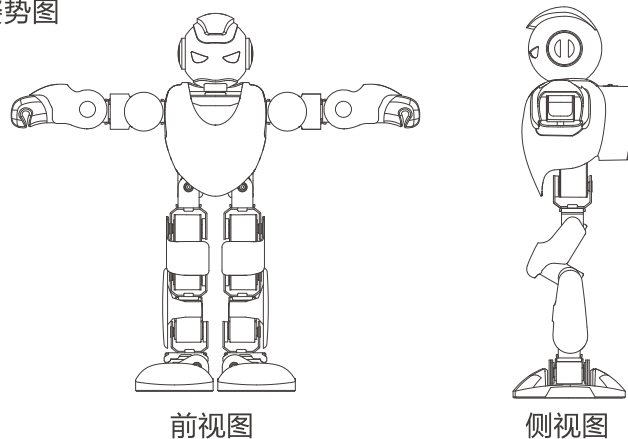
- 内置7.4V的电池，不可拆卸及更换，如有损坏应联系服务并进行维修。
 - 充电器由成人或在成人监护下使用。
 - 定期检查充电器的电线、插头、外壳和其它部件是否损坏，发现损坏时应停止使用，直至修复完好。
 - 充电器不是玩具，充电时只能使用标配的充电器。
 - 可用液体清洁玩具（机器人）的表面，清洁前应与充电器断开。
- a. 请由成人协助打开产品包装。
 - b. 此产品不能烫煮，请勿接近火源，不能湿布擦拭玩具表面。

03 开关机和运行程序

开关机和复位

将机器人电源开关拨到“on”位置，机器人眼部LED灯显示蓝色，机器人处于待机状态。按一次复位/运行键，机器人会处于复位状态，保持双脚并拢、双臂伸直的姿势（如下图），机器人复位时幅度较大，请拿起后背包复位，防止机器人跌倒。此时机器人关节已经带电，不可用力掰动，否则可能会造成关节损坏。

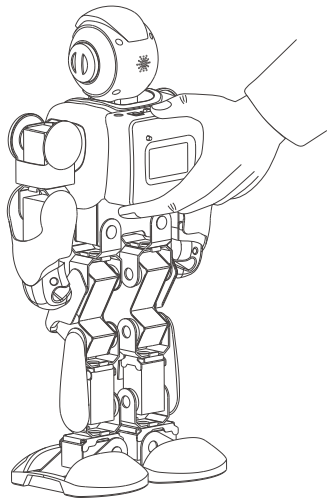
复位姿势图



前视图

侧视图

03 开关机和运行程序



- 机器人使用过程中若要拿起机器人或复位，建议用此姿势握住后背包，以免产生不必要的伤害。

程序运行

程序转换下载完成以后，先关闭电源，拔下USB线，重新启动机器人，按下机器人背部的“RESET”键，机器人进入复位状态，打开手机APP连接机器人，点击APP的动作表中的动作来执行刚才下载的程序。

- ❗ **注意** 按复位/运行键前，请远离人的脸部和眼睛，手指勿伸进关节活动范围内，当机器人非正常工作时立即关闭电源。另外，运行时最好不要放在边沿处，以防机器人从桌面等高处跌落。

04 常见问题

1: 控制软件不能正常运行?

答: a、电脑系统有错误，重新启动电脑。

2: 启动机器人后，不能与电脑正常连接?

答: a、端口不正确，检查端口；
b、缺少机器人端口驱动，重新安装合适的驱动程序。

3: 机器人启动后不能复位?

答: a、电池电压不足，请充电；
b、个别舵机线松动或出现短路现象，检查舵机线有无接好或磨损。

4: 机器人开机复位后，个别关节不能工作?

答: a、个别舵机线松动或出现短路现象，检查舵机线有无接好或磨损。

5: 机器人连接电脑后，不能控制与下载程序?

答: a、机器人的下载线接口接触不良，重新接插或更换USB数据线；
b、机器人程序崩溃，重新启动后再下载；
c、电池电压不足，请充电。

6: 机器人下载程序后，不能正常工作?

答: a、电池电压不足，请充电；
b、个别舵机线松动或出现短路现象，检查舵机线有无接好或磨损；
c、程序内容空白或程序语法问题。

7: 移动端控制不了机器人?

答: a、移动设备异常, 检查移动设备是否能正常使用;
b、重新连接机器人。

8: 移动设备无法与机器人连接?

答: a、机器人开关未打开;
b、有多台机器, 连接到了其它机器人上, 检查机器的蓝牙MAC地址与连接的是否一致;
c、距离太远;
d、重新打开应用程序。

9: 机器人舞蹈不稳定?

答: a、把机器放在平整的水平面上;
b、电量不够;
c、伺服舵机已经老化, 需要更换, 伺服舵机属于消耗品, 在长时间的磨损下, 齿轮之间的间隙会加大, 达到使用寿命时需要更换。

10: 开机后移动设备连接机器后无法进入动作控制界面?

答: a、没有插SD卡;
b、SD卡接触不良;
c、伺服舵机连接线有问题。

了解更多信息, 请微信关注“优必选科技”服务号



保修卡

www.ubtrobot.com

用户资料

产品型号:

产品编号:

顾客姓名:

购买日期:

联系方式:

保修记录

| 保修日期 | 故障及处理方法 | 完成日期 | 顾客签名 |
|------|---------|------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

全国统一售后服务电话: 400 807 3125



保修条款

一、购买产品，请认真填写此卡，仔细阅读以下保修条款，以确保产品得到有效保修。

1. 用户在购买产品时认真保管此卡，并请销售商盖章确认。
2. 保修时需同时提供本保修卡。
3. 本保修卡所填资料属实，否则无效。
4. 产品整机保修期为一年(易耗品除外，如伺服舵机、电池、连接线)，在保修期内如产品发生故障，属原器件品质不良或生产问题，本公司提供免费维修及部件更换。

二、下列原因造成产品损坏不能正常使用，不在保修范围内。

1. 未按照说明书使用造成的损坏。
2. 一切人为或意外造成的产品损坏。
3. 未经本公司认可的维修，改装或产品封口贴纸破裂者。
4. 产品表面外壳的老化，碰伤或划痕。

三、保修期满后，本公司仍提供维修服务，但需用户支付相应费用。

