



Robobloq

Full STEAM to the Future!

深圳市魔块智能有限公司

地址：深圳市南山区同发南路万科云城六期二栋2301-2302室

电话：(86)0755-26926929

邮箱（销售咨询）：hello@robobloq.com

邮箱（市场公关）：pr@robobloq.com



Q侦察兵

产品说明书



目录



本说明书旨在帮助用户掌握人的Q侦察兵机器人搭建与操作，所有用户必须在使用产品之前阅读本手册，并按照说明书的指引安全地进行操作。《Q侦察兵说明书》将根据需要进行更新，请访问我们的网站 <https://wiki.robobloq.com/> 并下载最新版本的说明书。



V1.1

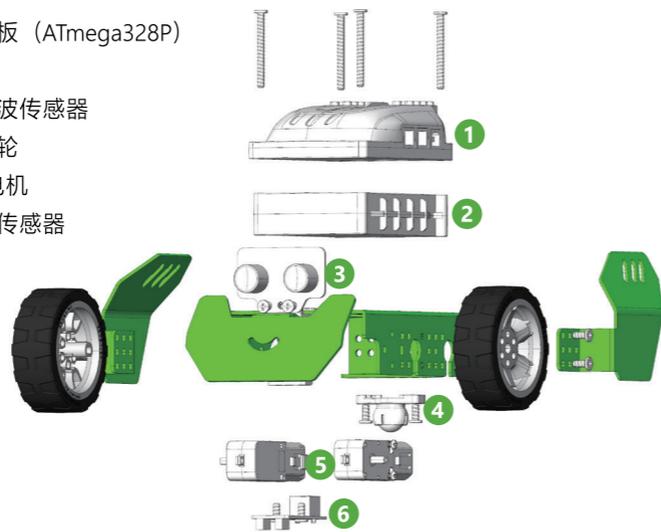
P2	Q侦察兵介绍
P3	产品清单
P4	产品使用流程
P5	搭建指南
P9	APP的使用 (Android&iOS)
P11	PC编程
P12	规格参数
P13	拓展套件
P15	FAQ
P16	注意事项与安全
P17	关于Robobloq

Q侦察兵介绍

Q侦察兵是为K12教育提供的机器人编程学习套装产品，由搭建机器人的零件和结构、电子模块、编程软件和课程内容组成。让孩子从零开始设计搭建机器人，体验动手创造的乐趣，同时认识各种机械结构和电子模块，学习Scratch编程。以寓教于乐的方式培养孩子在科学(Science)，技术(Technology)，工程(Engineering)，艺术(Arts)，数学(Mathematics)方面的能力和素养，让机器人编程学习和教学变得简单有趣！

功能亮点：Q侦察兵是入门级机器人搭建和编程套件，通过完成简单有趣的机器人结构形态搭建，就可以对Q侦察兵进行操控。Q侦察兵拥有基于超声波传感器的避障驾驶和巡线驾驶两大自动驾驶技术，使用基于Scratch3.0的图形化编程软件编程，支持多种机械电子拓展套件，作为孩子的第一个机器人，Q侦察兵是最好的选择。

- 1 主控板 (ATmega328P)
- 2 电源
- 3 超声波传感器
- 4 万向轮
- 5 130电机
- 6 巡线传感器



产品清单



产品使用流程

1 检查零件清单



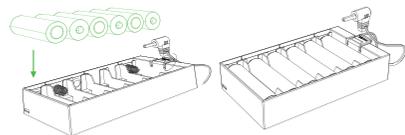
2 机器人结构形态搭建

在说明书和“Roboblog” APP中对照搭建指南进行机器人搭建。



3 准备六个5号电池

推荐使用高性能碱性干电池或者镍氢可充电干电池



4 操控你的Q侦察兵

请扫码下载移动端APP



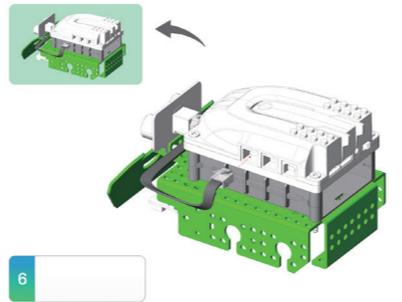
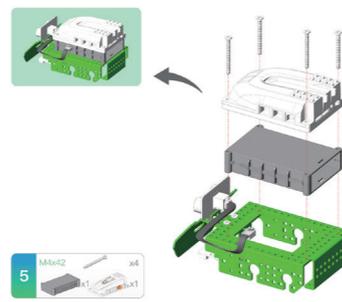
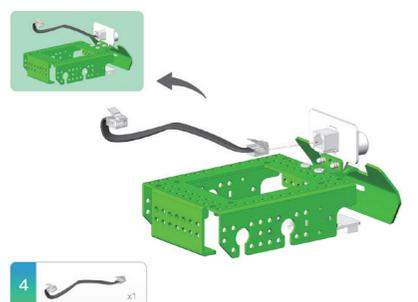
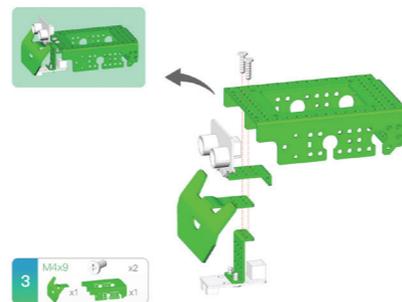
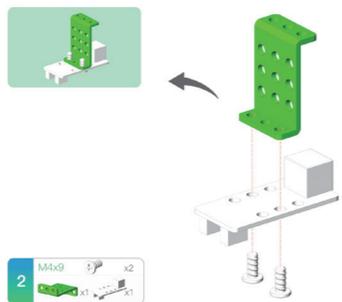
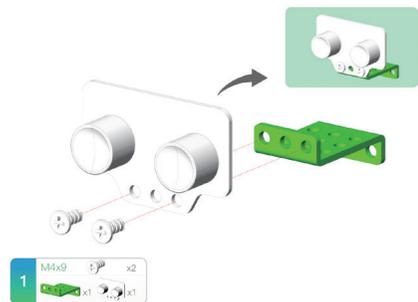
5 Q侦察兵 PC编程



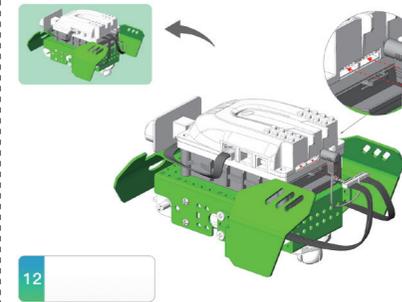
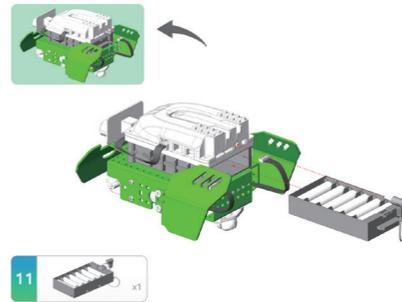
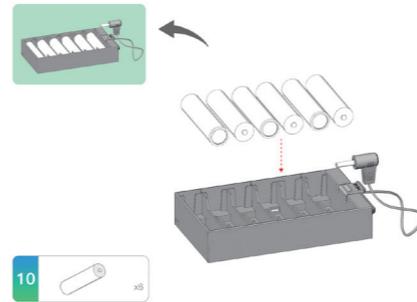
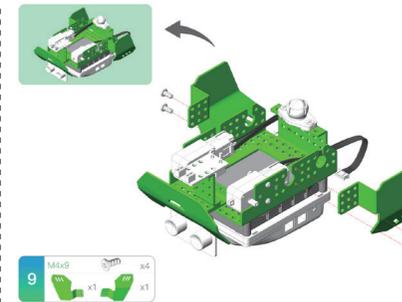
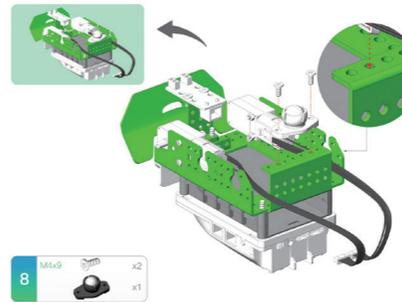
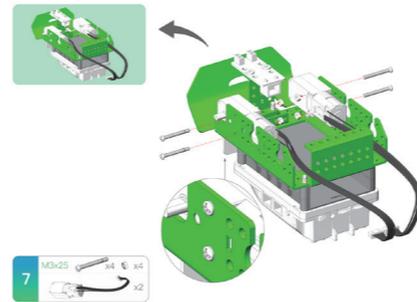
搭建指南 >>>



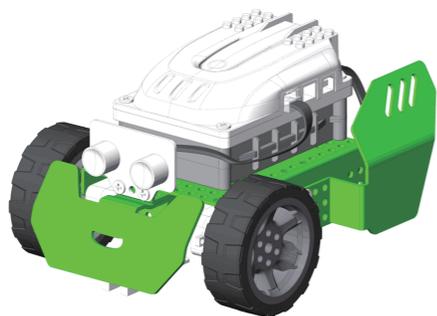
• 01 搭建指南 | Q侦察兵



• 02 搭建指南 | Q侦察兵



03 搭建指南 | Q侦察兵



APP的使用 (Android&iOS)

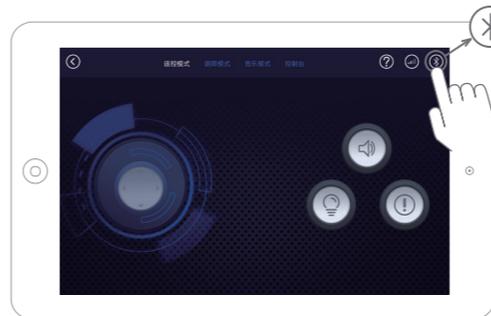
1. 给移动设备下载安装“Robobloq”应用软件：在设备应用商店搜索“Robobloq”或者扫描二维码下载安装。



(支持iOS7.0和Android4.3以上，蓝牙4.0)



2. 打开机器人的电源开关后，进入Robobloq APP控制界面，点击右上角蓝牙标识进行连接。



3. 蓝牙连接成功后就可以进行娱乐控制和Scratch编程啦：

A. 娱乐控制有三种模式：遥控模式、避障模式和音乐模式



📶 遥控模式



🚶 避障模式



🎵 音乐模式

B. 编程控制

进入APP—我的应用—创建程序，拖拽程序积木进行编程，编写完后点击右上角执行按钮，然后观察Q侦察兵按照你编写的程序运行吧！



PC编程

PC编程软件MyQode是为Robobloq机器人设计的图形化编程软件平台，你可以在MyQode平台进行编程学习，并且将自己编写的程序下载到你的Q侦察兵里！

1. 进 www.robobloq.cn/support/download 找到适合你的MyQode软件版本下载安装
2. 将Q侦察兵通过USB线与电脑进行连接，点击MyQode软件“帮助—安装串口驱动”进行驱动安装，确保你的Q侦察兵在MyQode显示在线状态，然后你就可以给Q侦察兵上传程序了！



规格参数

产品名称	Q侦察兵
形态种类	1
主控	Arduino mega328p
电机	TT马达x2
通讯方式	蓝牙4.0
扩展接口	3个传感器口, 1个电机口

输入	按键x1, 超声波x1, 巡线传感器x1
输出	蜂鸣器x1, RGB LEDx2
电池	6节5号电池 (产品套件不包含)
软件	Robobloq APP, MyCode, Arduino IDE
重量	1150g

Robobloq 还拥有丰富的传感器生态, 包括: 光敏、声音、陀螺仪、颜色、RGB LED、多路循迹、温湿度、PIR、MP3模块在内的三十多种传感器和电子模块, 以支持Q系列金属机器人的功能拓展和机器人编程学习。你可以在Robobloq的网站了解更多传感器信息。



拓展套件

Q巡逻兵具有很强的延展性和丰富的拓展包支持, 你可以在我们的网站购买拓展包套件, 对你的机器人进行形态改造和功能拓展。

1. 闪电声光拓展包

包含金属部件、光线传感器、声音传感器、RGB LED等, 给你的Q巡逻兵增添声音检测和光线检测等功能, 改造成追光机器人、声控台灯、蝎子机器人等等。



2. 多足军团拓展包

丰富地机械零件、结构, 可以搭建青蛙、皮皮虾、机械兽等多种姿态地机器人, 满足你的想象力。



更多拓展包套件请至 <https://shop.robobloq.com/>

拓展套件

3. 灵动舵机拓展包

包含舵机和舵机驱动、RGB LED、多种金属零件，可以改造成探照侦察兵、扫描侦察兵、指挥棒等都多种形态。



4. 灯珠矩阵拓展包

包含多种机械零件和LED点阵屏，可以搭建成Q指挥官形态。



更多拓展包套件请至 <https://shop.robobloq.com/>

FAQ

1. 打开Robobloq APP与Q侦察兵进行蓝牙连接, 手机提示: "蓝牙拒绝连接":

此问题是由使用蓝牙搜索功能在手机设置中连接机器人蓝牙引起的, 但是对于机器人的蓝牙连接, 请在Robobloq App找到在界面右上角的蓝牙图标, 然后点击它, 并把手机放置靠近机器人10至20厘米的地方, 蓝牙将会自动连接。

注意: 机器人的蓝牙连接是通过Robobloq App中的蓝牙链接, 而不是通过手机自带的蓝牙功能连接。

2. Robobloq APP与机器人进行了4-5次的蓝牙连接尝试, 手机一直提示: "蓝牙连接失败":

• 检查手机的 "位置" 功能是否打开。打开后, 点击 App 中的蓝牙图标重新连接。一般来说, 此方法是可以解决这个问题的。尝试下载最新版本的 Robobloq App 软件去解决这个问题, 您可以在主流的 App应用市场中搜索 "Robobloq" 来下载和更新它。

3. 主控一号接口旁边的BLE按键有什么用?

BLE为蓝牙连接键, 当手机无法直接连接机器人时, 按下BLE键可以使机器人主动搜索, 快速和手机进行连接。

4. APP蓝牙与机器人已经连接上了, 为什么遥控时机器人不动?

先测试其他功能: 使用APP控制灯光及声音, 如果电机有电流声, 但是无法运动可以从三个方面检查:

- 电池方面: 电池电压不足, 几颗AA电池有些电量不足, 建议换质量好的AA电池; 锂电池的电量不足, 建议及时充电之后使用。
- 机械方面: Q军团的主动轮或从动轮锁太紧容易导致其运转不灵。解决方案: 建议用户使用套件配送的扳手和螺丝刀把前轮的防松螺母拧松一点, 使用手可以正常转动轮子就可以了。
- 初始启动速度过低: 由于摩擦力等客观存在原因, 我们建议在实际编程中, 为了能够让机器人成功运动, 机器人速度应设置于45以上。

5. 为什么在APP内操控机器人摇杆向前运动, 但机器人却向后运动?

可能是因为左右马达的插线插反, 尝试将左右两个马达的连接对调接口插入。

更多产品详细信息请访问 wiki.robobloq.com

注意事项与安全

本说明书旨在帮助用户掌握人的Q侦察兵机器搭建与操作，所有用户必须在使用产品之前阅读本手册，并按照说明书的指引安全地进行操作。

《Q侦察兵说明书》将根据需要进行更新，请访问我们的网站 <https://wiki.robobloq.com/> 并下载最新版本的说明书。

安全警告：

- 请在成年人的监护和帮助下使用
- 套件包含小的零件，请放置在三岁以下儿童接触不到的地方，避免误食造成窒息危险
- 请尽量在干燥平整的室内地面使用产品，避免接触任何液体
- 请避免用力拉拽套件中的电线，电线磨损后请更换后再使用

注意事项：

- 套件不包含电池，推荐使用高性能碱性干电池或者镍氢可充电干电池，使用前请仔细阅读相关电池使用说明
- 使用后的废旧电池应该合理处置，不能接触火源和随意掩埋
- 长期不使用机器人，应该拔掉机器人的电源插头
- 在打开机器人电源开关前，应当检查所有电线的连接是否正确，错误的连接可能造成机器人损坏
- 请避免机器人的运动部件：电机、舵机等卡住，卡住会造成电机过热甚至损坏
- 机器人长时间运行后会出现螺丝松动的正常情况，请及时紧固
- 请在断电后使用柔软干燥的布清洁机器人表面

Q-scout FCC ID:2A0HL-RB00002
This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
Manufacturer:RoboBloq Co., Ltd. Made in China
Model No.:RB-00002



There no restrictions of use.
MADE IN CHINA

关于Robobloq

魔块智能公司总部位于深圳，是一家面向全球的从事教育科技产品研发和人工智能研究的国家级高新技术企业，公司以AI为技术核心，以创新驱动为引擎，以用户体验为标杆，专注打造青少年AI智娱新生态，致力于发展为开发适用于家庭消费娱乐和学校教育场景智能机器人的国际领军品牌。目前旗下有“魔洛克机器人”、“蜗蜗侠”和‘ROBOBLOQ’等多个品牌和产品系列，满足从三岁到18岁不同年龄段孩子对于智娱机器人的成长和学习需求，目前产品行销海内外50个国家和地区，获得数十万用户的广泛认可和支持。

使命：通过人工智能技术和智能机器人重塑孩子学习和娱乐的全新体验。

愿景：成为一家受人尊敬的高科技企业。

