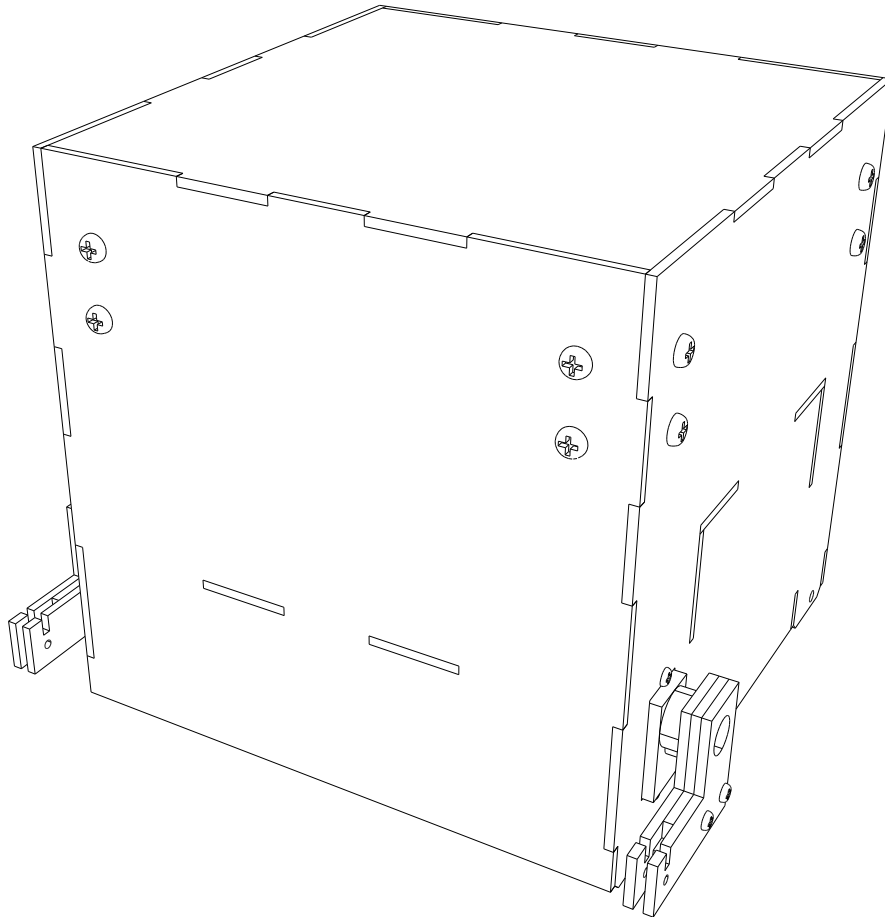


BOXZ Pro

Commissioning Manual



WWW.BOXZ.CC

2014.09

一 . BOXZ Pro 简介

BOXZ Pro 是在 BOXZ Base 的基础之上，对软硬件进行了升级。硬件方面通讯采用最新流行的蓝牙 BLE 4.0 模块，同时对机械结构进行了优化，增加了很多传感器固定孔，为互动应用搭建基础。软件方面主要是通讯协议由之前的单字符通讯，升级为通过 JSON 协议进行通讯，增加了灵活性和开放性。关于 BOXZ 的基本信息和程序下载可以参考组装手册和 BOXZ Base 的调试手册。本手册主要讲解 BOXZ Pro 的蓝牙连接。



说明：

1. 本教程只适用于蓝牙 4.0 的通讯设备。如果使用其他通讯模块请参考 BOXZ Base 的软件部分教程。
2. BOXZ Pro 在出厂时已经预置了 BOXZ Arduino 程序，因此用户只需组装完成即可通过 IOS 设备进行遥控，无须编程基础。但如果希望自己修改程序，请参考 BOXZ Base 的软件部分教程。

二 . BOXZ IOS APP 简介

通过 BOXZ IOS 端的 APP 客户端大家可以像玩游戏一样控制 BOXZ，我们对操作界面进行了全新的设计和优化。BOXZ IOS 客户端功能如下：

1. 支持 IOS7 系统的 Iphone 或 Ipad（其他支持设备型号请参考 <http://www.dfrobot.com.cn/goods-823.html>）
2. 支持搜索新设备（配对后自动联机）
3. 支持按键自定义和参数调整（可实现 LED 的颜色或蜂鸣器的声音变化）
4. 支持摇杆方向控制
5. 新增血条 HP，实现对战参数化。
6. 新增 AUTO 自动模式，可以实现自定义的动作序列组（测试版）。

三 . BOXZ IOS 客户端联机操作

1. 下面给大家介绍 BOXZ 客户端的安装和使用方法。首先大家可以在 APP Store 搜索 BOXZ , 或者直接通过链接打开 BOXZ 客户端页面进行下载和安装, 下载链接:

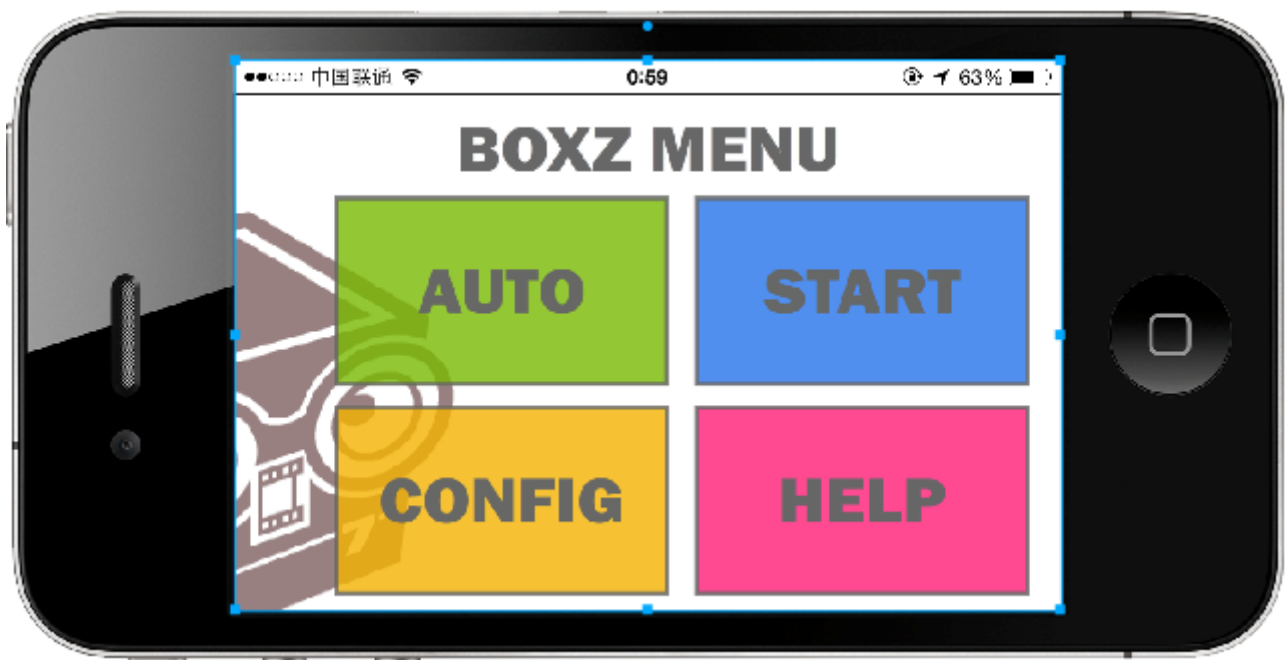
<https://itunes.apple.com/cn/app/boxz/id783688269?mt=8>

2. 再次检查 BOXZ 的接线是否正确, 蓝牙模块的方向是否安装正确, 然后给 BOXZ 安装电池并上电。

3. 启动 BOXZ APP 软件



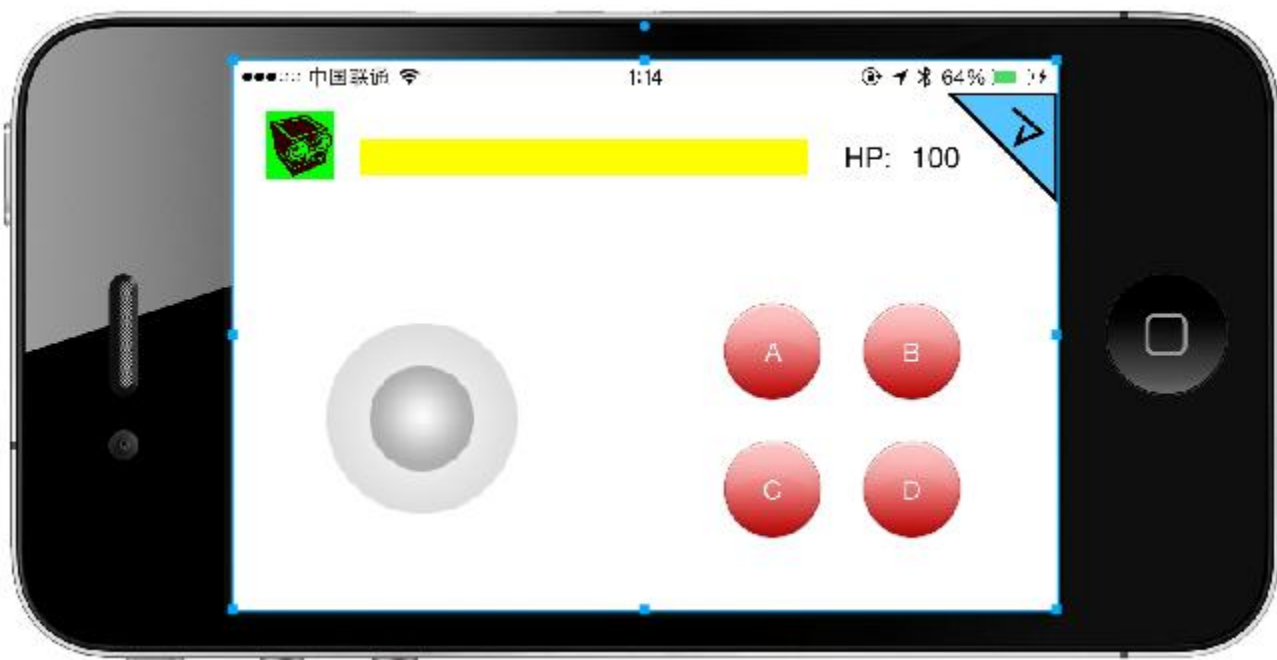
4. 在显示完 BOXZ 启动动画后进入到主界面。首先选择 START 按钮, 可以进入到设备连接界面 (如果已经联机过, 会自动进入主操作界面)



5. 点选菜单中的设备 DFBLEduinoV1.0。设备名称根据实际使用的蓝牙模块可能有所不同，如果菜单中没有我们的设备可以点击左侧的 BOXZ 小人” SEARCH ME!” 按钮进行刷新显示、



6. 进入主操作界面之后就可以对 BOXZ 进行遥控了。其中左上角的绿色 BOXZ 头像表示蓝牙设备已连接。黄色的是血条 HP。右上角蓝色箭头为返回按钮。左下方是方向控制的摇杆，右侧是四格可以自定义的功能按钮。



附录：

JSON 通讯格式 API 定义：

无参数按键 K1

向前 {"AT":{"K1":"w"}}

向下 {"AT":{"K1":"s"}}

向左 {"AT":{"K1":"a"}}

向右 {"AT":{"K1":"d"}}

左上 {"AT":{"K1":"q"}}

右上 {"AT":{"K1":"e"}}

左下 {"AT":{"K1":"z"}}

右下 {"AT":{"K1":"x"}}

释放 {"AT":{"K1":""}}

无参数按键 K2

按键 A {"AT":{"K2":"u"}}

按键 B {"AT":{"K2":"i"}}

按键 C {"AT":{"K2":"j"}}

按键 D {"AT":{"K2":"k"}}

释放 {"AT":{"K2":""}}



欢迎访问我们的网站

WWW.BOXZ.CC