

bb8 球形机器人使用说明书

一、概述

Bb8 机器人取材于电影《星球大战，原力觉醒》，由【创新林创客空间】3D MONKEY 工作室团队倾力打造，集娱乐，陪伴，逗趣等功能于一体，配套专门定制的蓝牙控制 app，充分体现星球大战 bb8 机器人带来的强烈冲击

二、主要技术参数

工作电源：12V 直流 尺寸：身体直径 250mm，头部直径 150mm

重量：>2kg 最大速度：>1m/s

有效连接距离：<15m 连接方式：蓝牙连接

系统要求：Android4.0 以上

包装清单：bb8 机身*bb8 头部*数据线*1 充电器*说明书

三、使用环境

Bb8 机器人需要在室温环境下运行，由于表面使用油性喷漆，需要在光滑底板上面运行或者底板上铺有地毯或者 EVA 材料上。

四、注意事项

1. 机器人需要在光滑的地面上运行，底面不得出现砂砾，避免造成损坏。
2. 机器人内部有加了配重，注意轻拿轻放。
3. 充电的时候要先把机器人开关电源关掉。
4. 安装头部的时候要注意头部磁铁已经完全吸住。
5. 注意机器人不得沾水，需保持干燥。

五、组装步骤

BB-8 球形机器人的零件如图 1 所示



图 1

1、打开小车上面的开关，连接手机蓝牙，蓝牙连接见后面“bb8 蓝牙软件操控说明”，将内部机器人放在其中的一个半球里面，如图 2 所示。

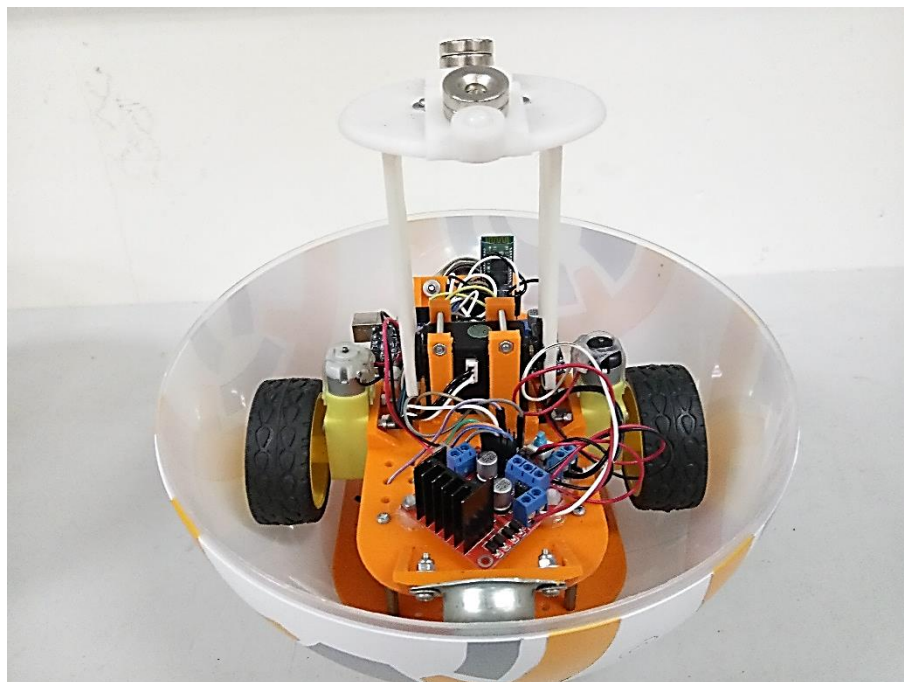


图 2

2、将第二个半球放置在小车上上面，与第一个半球嵌套，如图 3 所示。（留意每个图案是否对准，对准后再合上）

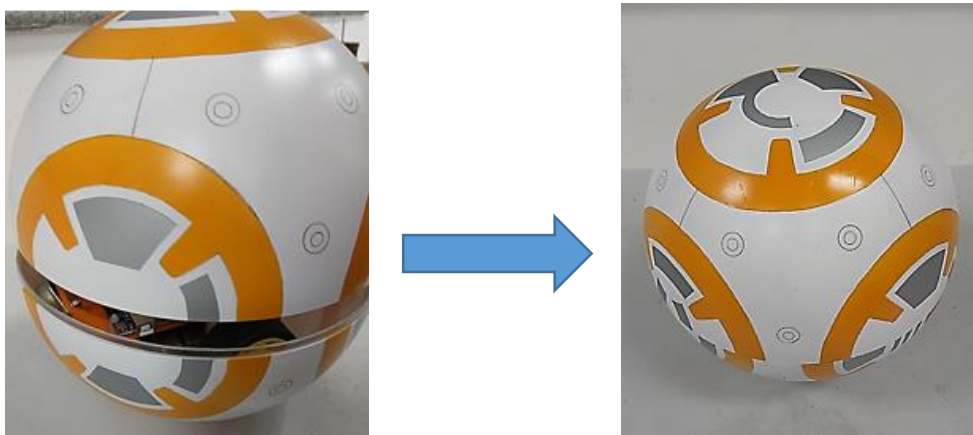


图 3

3、在两个半球的连接处对称的地方贴上四处胶带，如图 4 所示。
（胶纸大小可自己定，要保证在运动过程中两半球不分开，充电时需要撕开胶带拿出内部机器人进行充电）



图 4

4、把头部放置在球的上方，由磁铁自动吸住，如图 5 所示。
（这里注意头部的两颗磁铁需要和身体里的两颗磁铁对准，不然很容易掉下来头部，若在行进过程中发现前进与后退相反，把头部调转就可以）

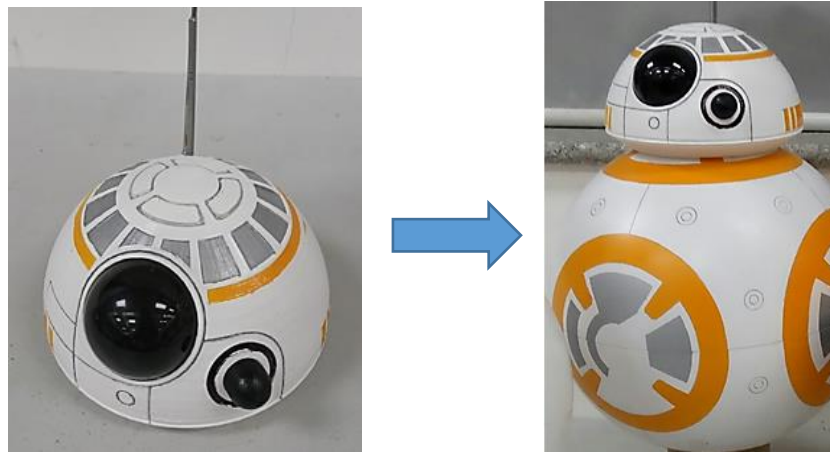


图 5

六、充电说明

当电量少于 15%时，需要撕开胶带拿出内部机器人进行充电，充电器如图 6 所示，充电连接如图 7 所示。



图 6

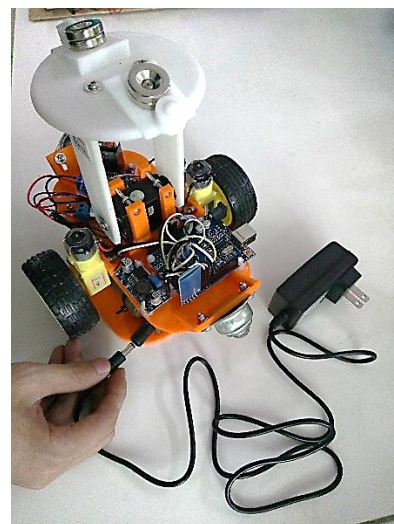


图 7

七、bb8 APP 操控说明

我们专门为 bb8 机器人定制了一个控制 app，按要求给安卓手机安装好指定蓝牙控制 app（暂时适用于安卓手机），界面如图 8 所示。界面包括状态栏，电量，操控主面板，蓝牙连接按钮；

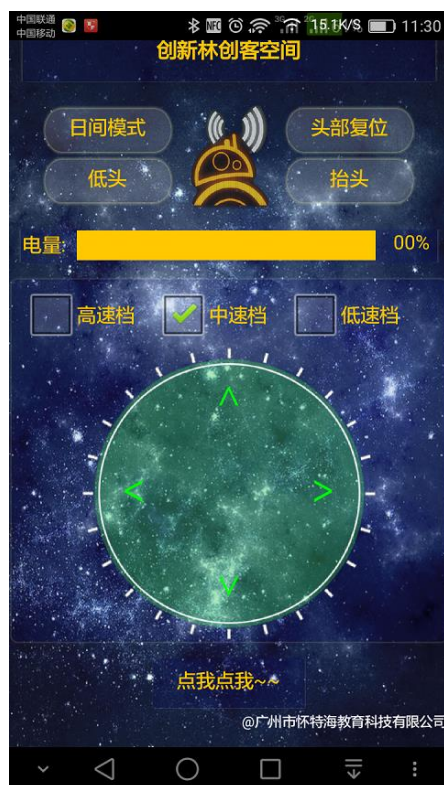


图 8

1. 状态栏按钮：

包括头部复位，夜（日）间模式，抬头，低头；

- A. 抬头表示 bb8 头部往上抬；
- B. 低头表示 bb8 头部往下低头；
- C. 抬头低头属于自锁按钮，需要通过头部复位方可使 bb8 头部归位；
- D. 夜间模式表示 bb8 内部发光（本作品未开设），
- E. 日间模式表示 bb8 内部发光关闭（本作品未开设）。

2. 电量：

电量条会实时显示 bb8 内部电池的电量，当电量少于 10%时，电量条会变成红色提醒并通过手机振动提醒，此时需要马上停止使用，进行 bb8 机器人的充电（充电过程中需要关闭电源开关，具体充电方法见）。

3. 操控主面板：

界面中的高速挡，中速挡，低速挡这三个控制档位是可以调节 bb8 的运行速度，用户可以根据自己的需要设置。界面下方四个方向按钮是控制机器人运动的方向，按下向上按钮向上移动表示前进，向下表示后退，向左代表左转，向右代表右转，放开按钮后自动停止运行。

4. 蓝牙连接按钮

蓝牙在连接 bb8 前需要使用手机的蓝牙设置连接 bb8 的蓝牙接收端，连接密码是 1234，然后打开 bb8 的蓝牙控制软件，界面最下面的“点我点我”按钮就是

蓝牙连接按钮，点击此按钮进入蓝牙列表，选择刚才连接的蓝牙连接，即可以连接 bb8 进行控制。（注：长按“点我点我”断开蓝牙连接）