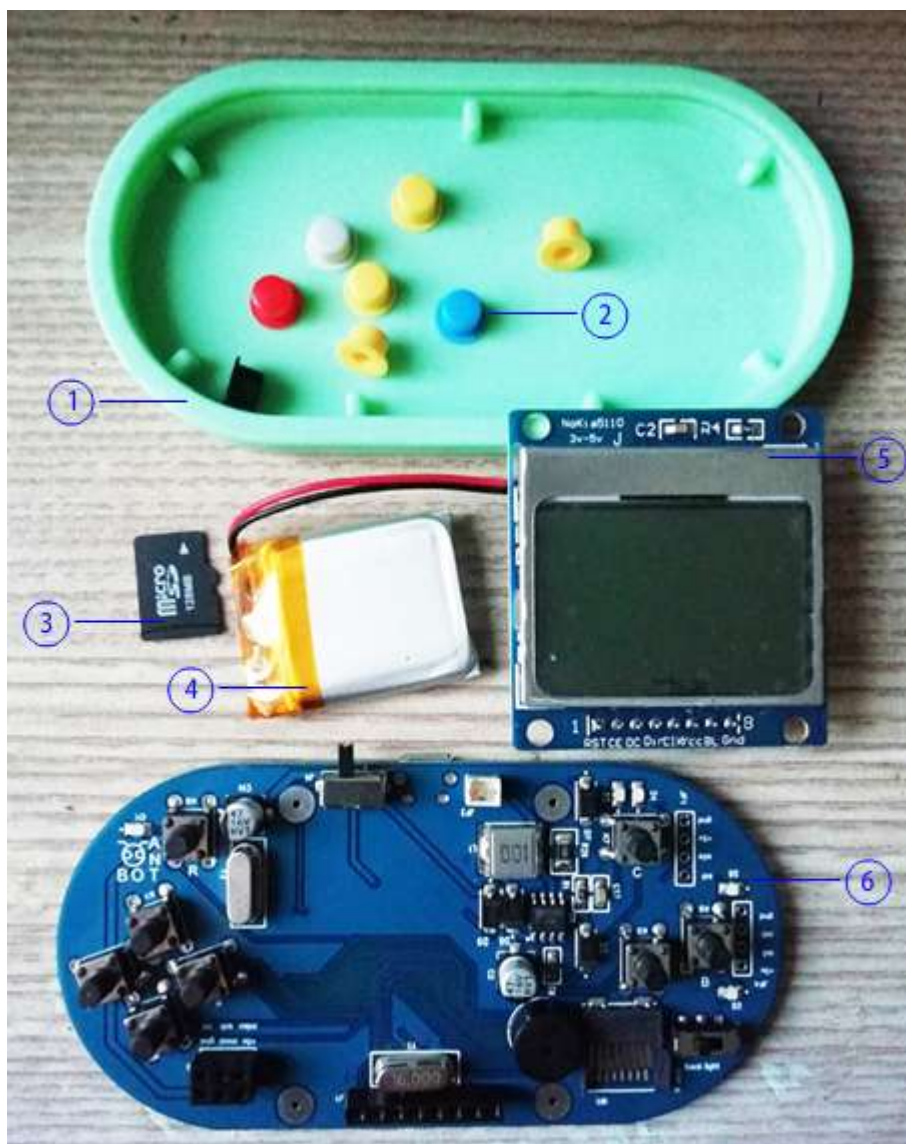


ABT2019 版复古游戏机 GAMEBUINO 套件安装说明

一清单

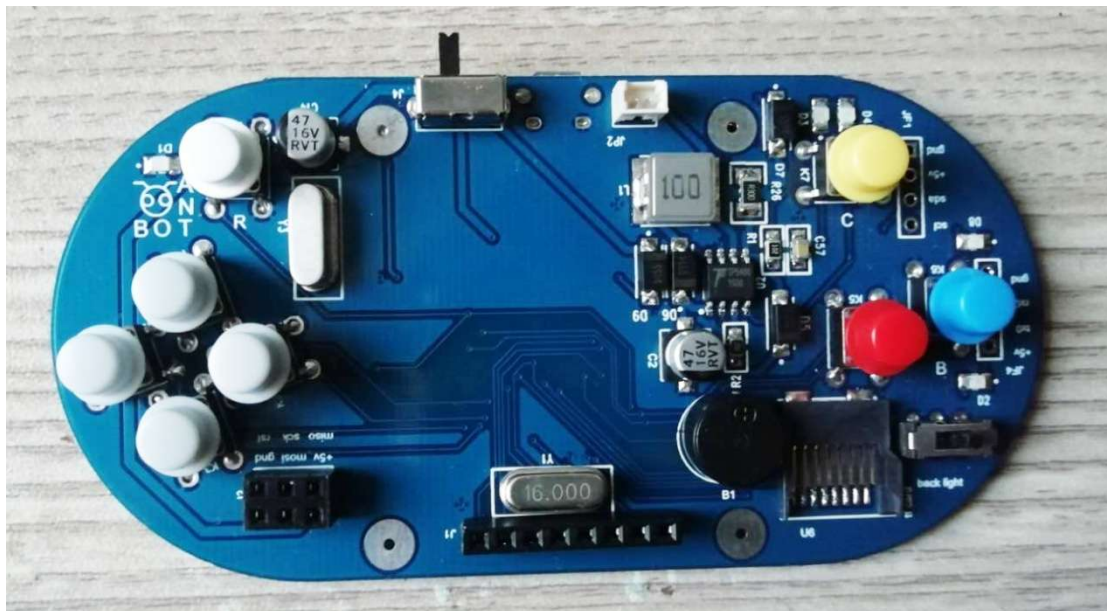


①彩色胶壳 ②按键帽 ③TF 卡 ④锂电池 ⑤5110 液晶屏 ⑥主控板

二 安装步骤

2.1 安装按键帽

将按键帽安插在 8 个按键上。



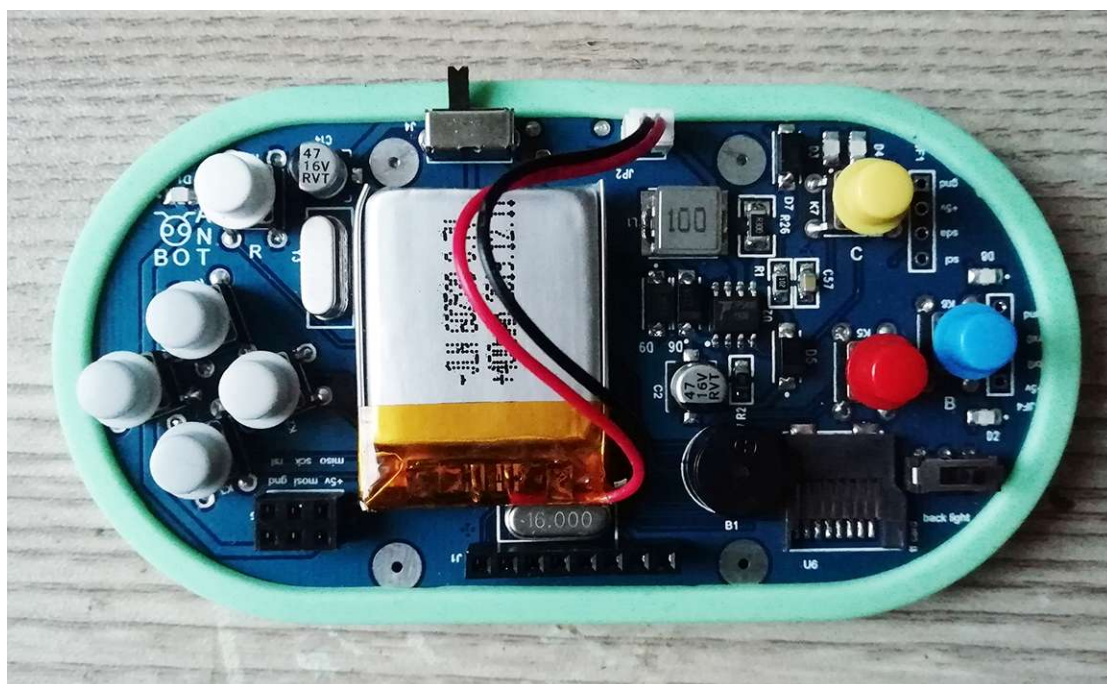
2.2 安装锂电池

用双面胶或导热硅胶垫将电池粘在主控板的空白处，插好电池插头，如下图所示；为了安全起见，请现将电源开关拨到关闭位置。



2.3 安装硅胶外壳

安装硅胶外壳时，要注意其中一侧有一个长孔，那是留给 USB 插口的，装好后可以从这个口安插 USB 数据线。



2.4 安插 TF 卡

将 TF 卡插进 TF 卡座中。



2.5 安插液晶屏

最后安插液晶屏，打开电源就可以开始游戏了！



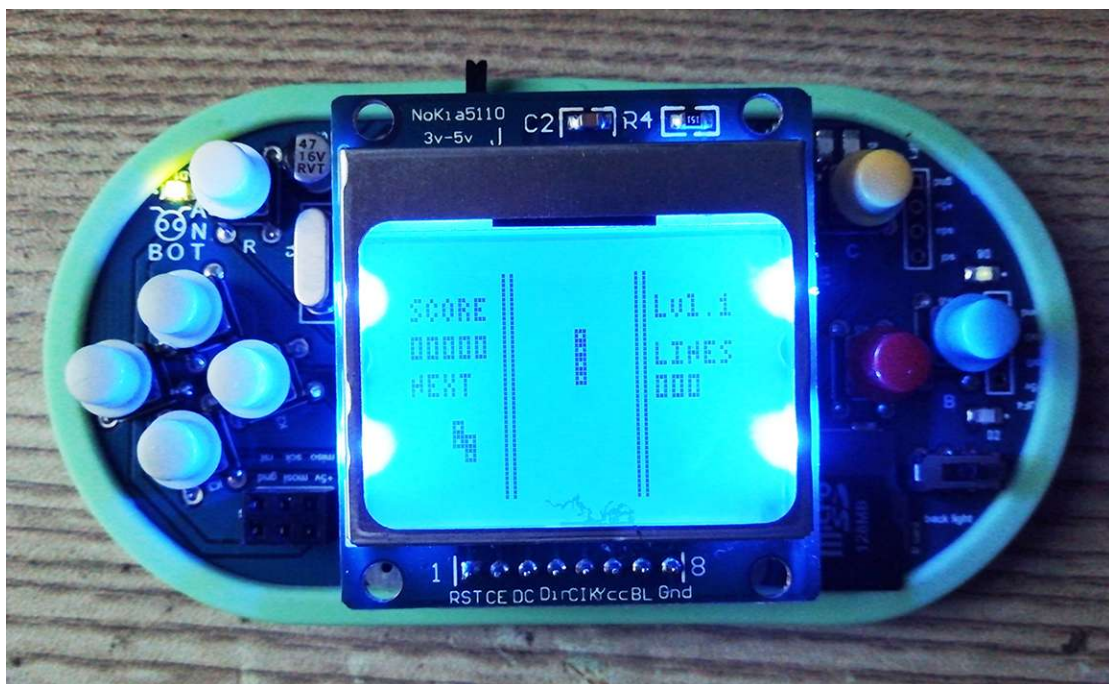
经典的俄罗斯方块游戏：

双源电子科技

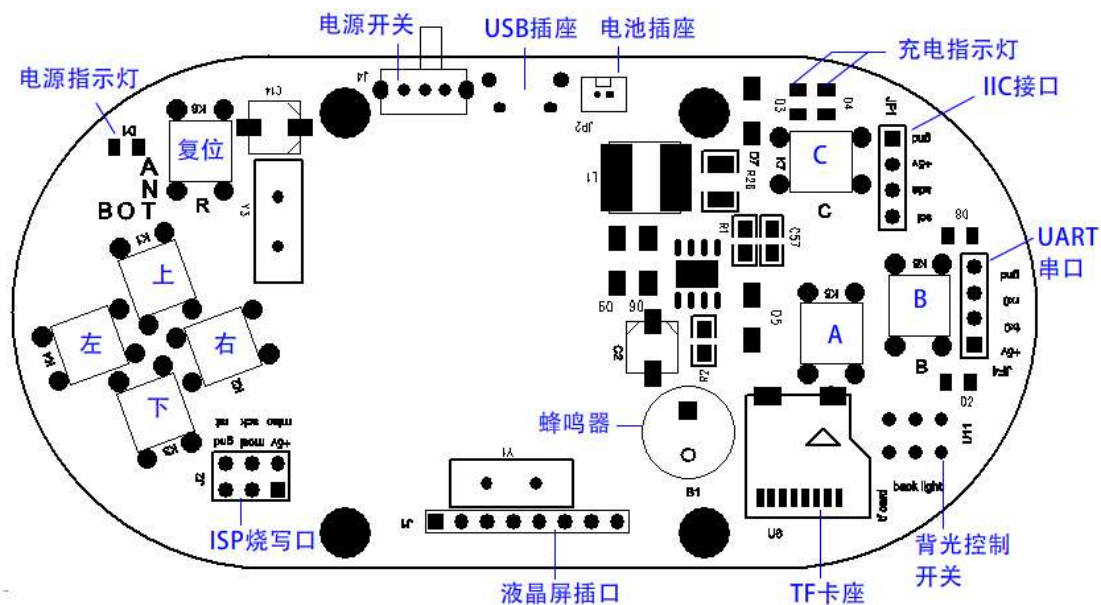
<http://www.antbot.icoc.in/>



按“A”键进入游戏:



三 接口说明



通过电脑的 USB 口即可充电，充电电流不能超过 1A。请不要使用电流大于 1A 的充电器为电池充电。

四 按键定义及功能

上：方向控制键“上”；

下：方向控制键“下”；

左：方向控制键“左”；

右：方向控制键“右”；

A：功能按键“A”；

B：功能按键“B”；

C：功能按键“C”；

复位：按下之后游戏机就会复位。

五 操作手册

5.1 环境搭建

首先下载安装 ARDUINO IDE(<http://arduino.cc>)，然后从官网下载 GAMEBUINO

双源电子科技

<http://www.antbot.icoc.in/>

的专用库 (<http://gamebuino.com/wiki/index.php?title=Download>), 点击绿框中的文本即可,

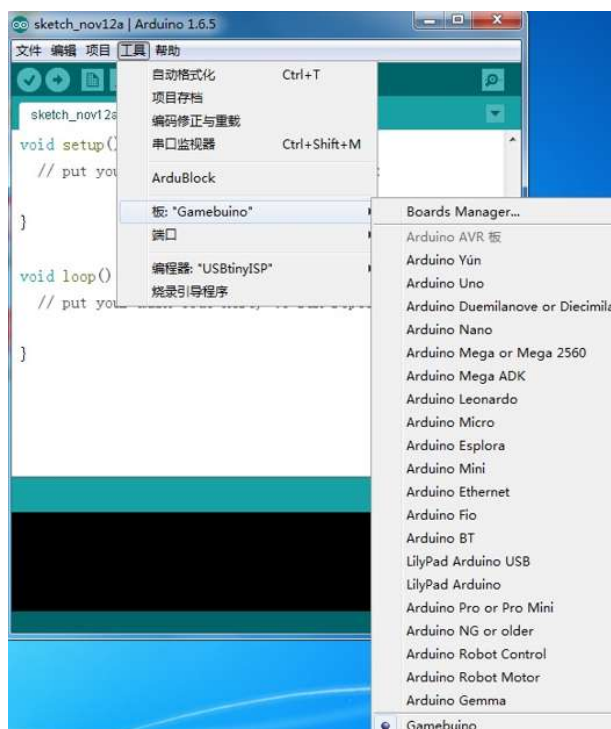


下面一行的“Download ZIP”是已经做好的游戏，也要下载下来解压拷贝到TF卡中。

把解压后的库文件夹 hardware 和 libraries 拷贝到本机的 C:\Users\你电脑的用户名\Documents\Arduino 目录下，



这样, ARDUINO IDE 的工具选项中将会出现 GAMEBUINO 板, 选择该选项后, 连接 USBtinyisp 下载器, 再点击烧录引导程序即可。



烧写完引导程序后, 将刚才下载的游戏文件夹中的文件全部拷贝到 TF 中,

注意一定不要忘记 **LOADER.HEX** 和 **SETTINGS.HEX** 这两个文件。然后把 TF 卡插进底板卡槽，打开电源，就可以开始游戏了。

5.2 设置

由于液晶屏绝大多数是二手屏，问题多出现在显示故障上，所以需要先对显示参数进行设置。步骤如下：

a 关闭电源，按住 **C** 键，打开电源，然后松开 **C** 键，等待约 20 秒，进入游戏选择界面；

b 通过方向键选择 **Setting**，然后按 **A** 键确认，等待几秒钟进入 **Setting** 界面，在选择 **Dispay**（显示）然后按 **A** 键进入显示设置，第一项就是 **Contrast**（对比度），按左右方向键知道显示清晰为止，按 **A** 键确认，后面步骤基本都是按 **A** 键确认就可以了；

有的液晶屏只显示满屏的黑块儿，这时把屏幕放到比较亮的地方，和你的视线成几乎平行的角度，就能看到显示的东西了。

c 设置完成后记得选择 **“Save settings”**（保存设置），按 **A** 键确认；然后按复位键重启游戏机；

d 重启之后，再按 **C** 键进入游戏选择界面，选择想要玩的游戏，按 **A** 键确认即可。一般游戏开始界面都会提示：**A** 键用于确认，**B** 键控制声音开关，**C** 键用于读取 TF 卡中游戏。

注意：如果液晶屏没有任何显示，有可能是接触不良，可以用手轻按住向各个轻轻晃动，也可以重新下载 **Bootloader**，然后再试试。下载 **Bootloader** 的时候，记得把 TF 卡取出来。

5.3 二次开发

GameBuino 提供了一些例子代码，有兴趣的朋友可以自己尝试改动一下这些例子，配合官网提供的一些教程，也可以自己开发小游戏。

用户首先安装 **CH340** 的驱动，也就是 **USB 转 TTL 串口驱动**，大家根据自己的系统配置，在网上自行搜索“**CH340 驱动安装程序**”即可。这是官网的链接地址：http://www.wch.cn/downloads/CH341SER_ZIP.html

双源电子科技

<http://www.antbot.icoc.in/>

安装好驱动后，用 USB 线将主控板连接到电脑，然后在设备管理器选择正确的 COM 口，然后点击上传代码即可。

该端口号可以在计算机设备管理中看到：



5.4 常见故障及解决办法

产品出厂时都已经试好，但是由于运输过程中的不当操作，有可能出现一些小的故障。常见的故障有如下几种情况：

1) 不开机，蜂鸣器不响，电源指示灯不亮；

这种情况下，有可能是电池没有电，或者电池插口松动了。检查电池插头是否插好，或者为设备充电可以解决问题。

2) 开机后蜂鸣器响，但是没有画面；

这种情况说明程序正常运行了，有可能是电池电量不足，只要及时充电即可；也有可能是液晶屏松动，重新插一下即可；也可以用手轻轻按压液晶屏，直到显示正常；

如果尝试上述操作后仍然无效，则可以进行 5.2 的操作，重新设置初始化参数即可。

3) 电池充电后还是没有电

请查看 USB 线是否接触良好。如果确认 USB 线没有问题，则可能是电池坏掉了，需要更换新的电池。

更多问题请上官网 <http://gamebuino.com/> 进行查询，也可与本人 QQ（584860790）交流。