

掌控板

人人都可以是创客

石碁社区教育学校
张志彬

前言

此PPT遵循CC-BY-NC-SA协议共享。

本课件是石碁社区教育学校张志彬结合自编教材《智能生活创客项目教程》在实施教学时制作，未必符合其他老师的教学设计思路。

期望您的反馈：zhangzb61759@qq.com

什么是 创客?

努力将自己的创意变为现实的人

你~
有什么创意吗?

什么是 创客?

暂时没有?

也不着急~~

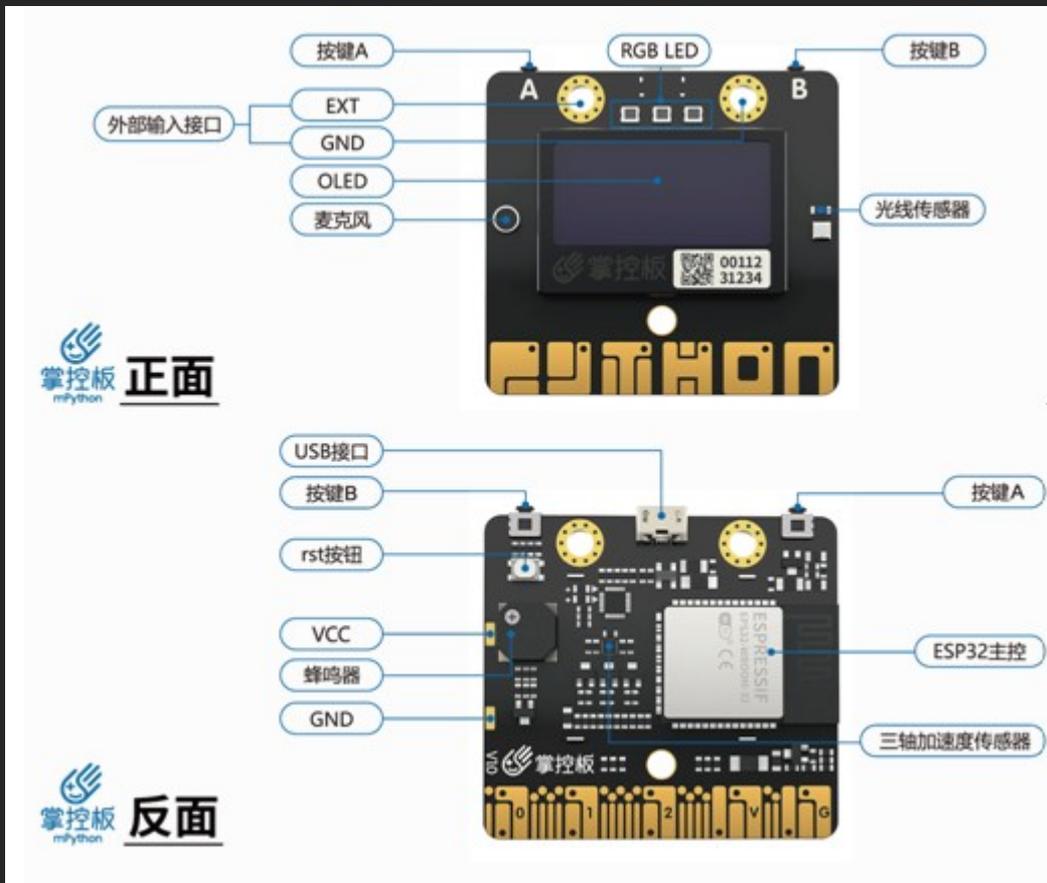
创意不是凭空而来，可以通过学习、生活需求等获得。

什么是智能设备?

感知功能、正确的思维与判断功能
以及行之有效的执行功能的设备?

生活中见过哪些
智能的设备?

什么是 掌控板?



自带功能

2个实体按钮

6个触摸按钮

3个LED灯

OLED点阵屏

蓝牙

无线广播模块

加速度传感器

光线传感器

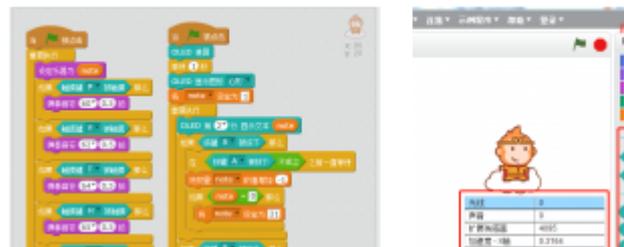
声音传感器

蜂鸣器

WIFI

所以 掌控板 能用来干什么？

[基础教程] 【掌控】互动编程：电子乐器

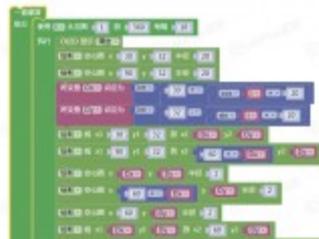
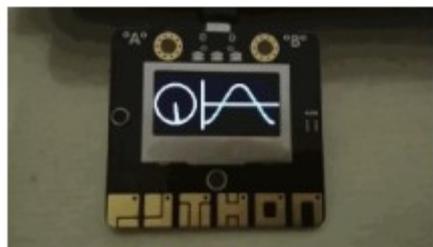


[基础教程] 【掌控】日行万步，OK



ryzzzxw @ 2019-2-10 263 6

[基础教程] 【掌控】无心插柳，做个动图



ryzzzxw @ 2019-2-14 205 1

[基础教程] 【mPythonX】——掌控灯笼



ryzzzxw @ 2019-2-20 142 1

更多的创意等待你去创造.....

准备与掌控板的初次接触

硬件注意事项
认识软件

掌控板、扩展板注意事项



金属部分带电运行
与水、金属或电子材料
等接触，容易造成损坏



金属导电

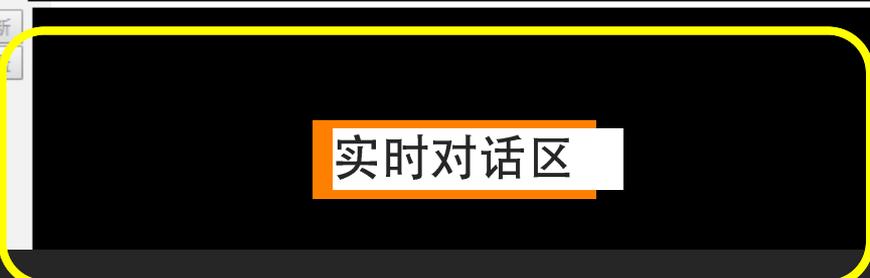
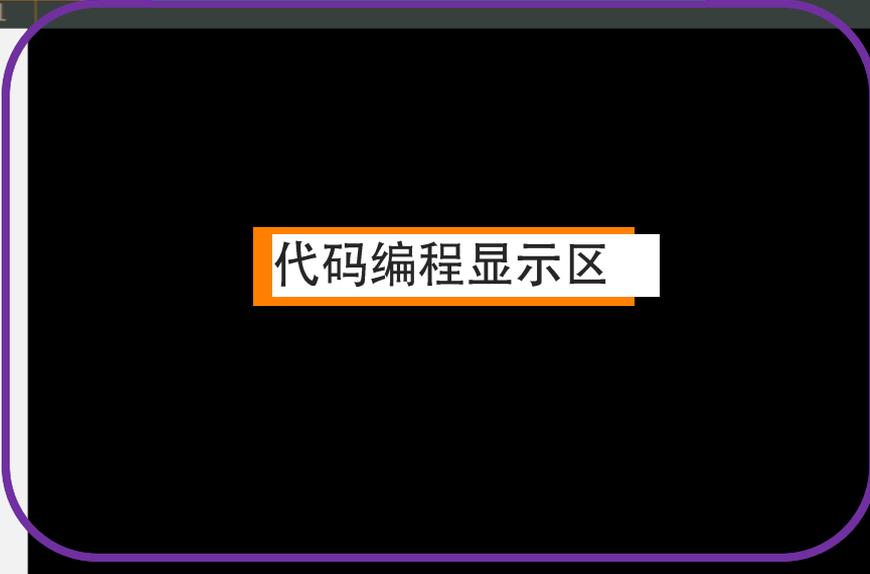
1. 不能与水接触
2. 不能和金属接触
3. 不能和其他电子元件的金属部分接触
4. 不能摔打碰撞压
5. 不能言全，多思考
用心保护



- 常用命令
- 系统资源
- 事件
- 显示
- 音乐
- 音频
- 引脚

编程
语句
积木区

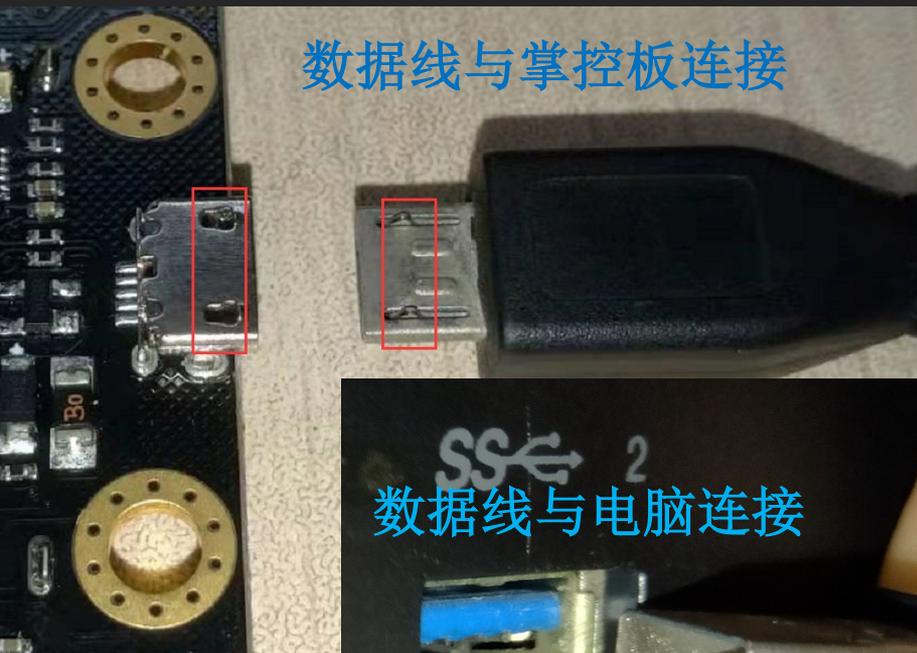
- 文本
- 列表
- 变量
- ▶ 物联网
- ▶ 高级
- ▶ 扩展



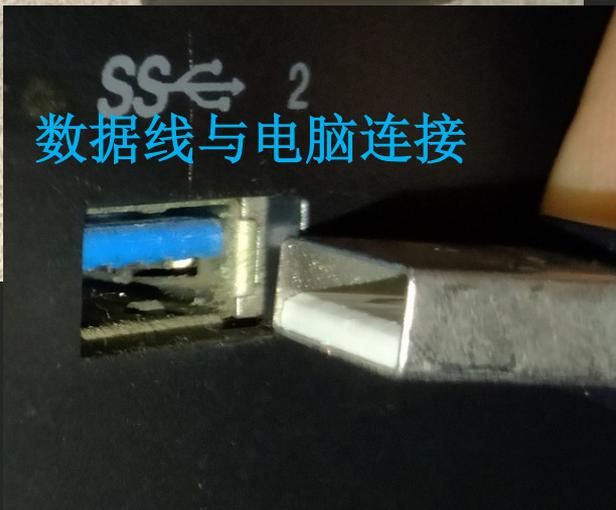
中断
重置

掌控板与电脑连接

数据线与掌控板连接



数据线与电脑连接



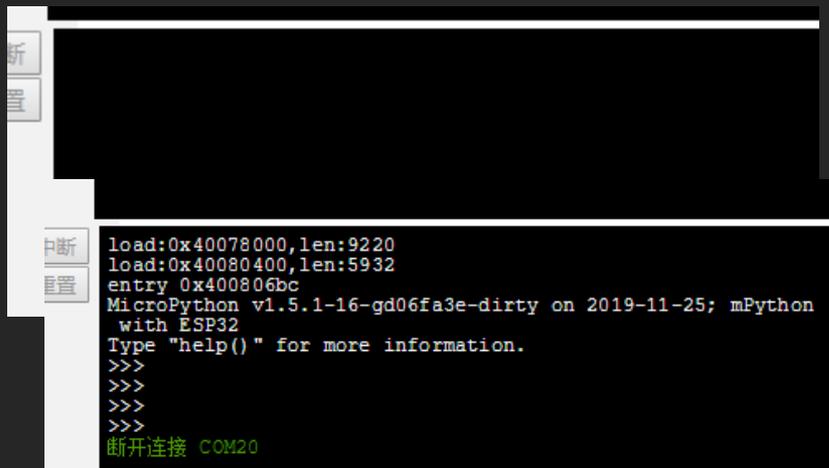
****注意事项****

1.注意正反

2.拔插时要顺方向

连接与提示

未连接时



连接后



烧录固件



首次连接掌控板，一般将提示更新固件

检测到板载固件版本过低，建议更新到官方最新固件，是否立即更新？

确定

取消

烧录固件：更改底层程序。固件一般由厂家、软件公司提供，一般用于修复底层故障。

也可以按需要手动按“烧录固件”

第一个程序:Hello World



- 1.图形块的连接：图形块凹入处放在到上一个模块下方的突出处
- 2.拖动语句块时，后面的语句块将跟随移动

掌控板刷入自己的程序



1. 确认掌控板已经连接
2. 点击工具栏的“刷入运行”
3. 观察实时对话区域的状态，显示“刷入成功”，后显示>>>
4. 观察掌控板的情况

与掌控板的初次接触

让OLED屏显示文字
认识积木编程

藏宝箱

要用好编程软件一定要熟悉我们藏宝箱在这里，你将能找到很多惊喜！

常用命令

编程语句积木区

我是藏宝箱

耐心的小创客，会发现更多的宝藏喔

藏宝箱在哪里？

```
1 from mpython import *
2
3
4 oled.fill(0)
5 oled.DispChar("Hello, world!", 0, 0, 1)
6 oled.show()
7
```

mode:DIO, clock div:2
load:0x3fff0018,len:4
load:0x3fff001c,len:4064
ho 0 tail 12 room 4
load:0x40078000,len:9220
load:0x40080400,len:5932
entry 0x400806bc
Traceback (most recent call last):
File "main.py", line 5, in <module>
File "xunfei.py", line 14, in <module>
File "uwebsockets/client.py", line 14, in <module>
File "uwebsockets/protocol.py", line 13, in <module>

烧录固件与刷入运行



烧录固件：更改底层程序。固件一般由厂家、软件公司提供，一般用于修复底层故障。

刷入运行：写入自己编写的程序

刷入运行与保存图形



刷入运行：向掌控板写入自己编写的程序
保存图形：把自己编写的程序保存到U盘、硬盘。方便今后自己使用或继续编程。



创客爱折腾
创客不服输
创客爱思考
创客终成功

那 掌控板 又能用来干什么？

那 我们 可以要怎么做呢？

我们 一起玩起来呀