

勝特力材料 886-3-5773766
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

Scratch+PicoBoard 互动创新套件

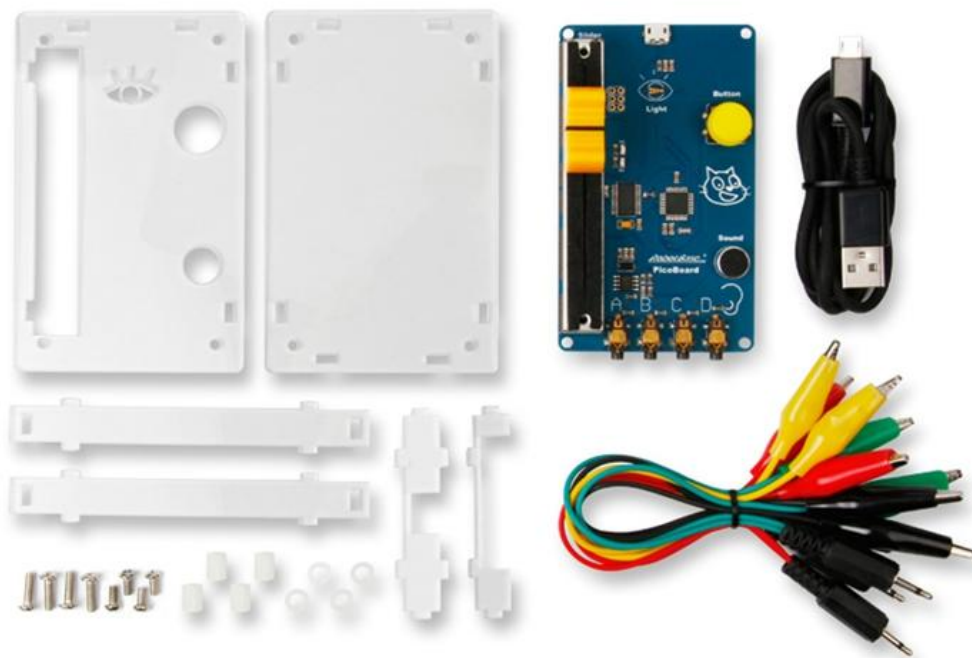
图形化编程，让编程变得简单有趣！



ALSROBOT

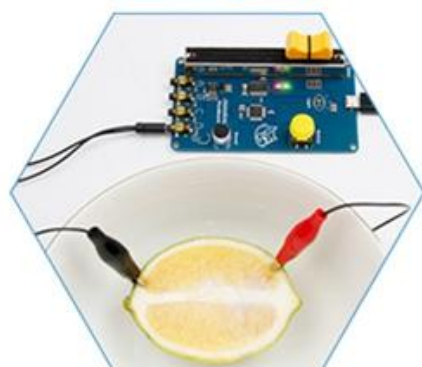
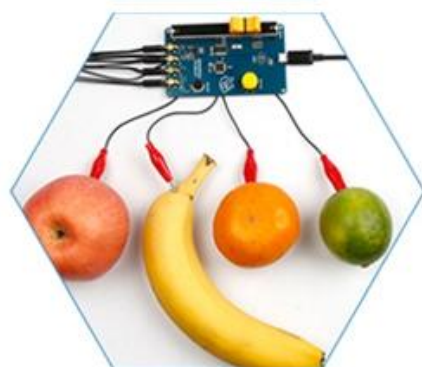
产品介绍

PicoBoard 传感器扩展板可以与官方 Scratch 软件结合使用，通过 Micro USB 数据线就可以完成软硬件的交互，PicoBoard 控制板板载高精度光线传感器、滑条电位计、声音传感器、按钮及四个模拟输入接口，可以连接多种模拟和数字传感器。PicoBoard 与 Scratch 的结合，可以制作更多丰富的互动应用，大大提高孩子们对编程的兴趣。

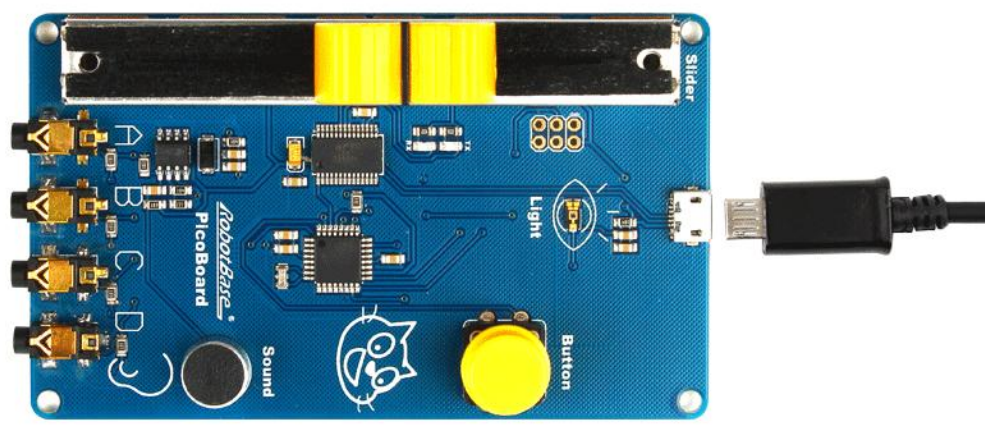


图形化编程

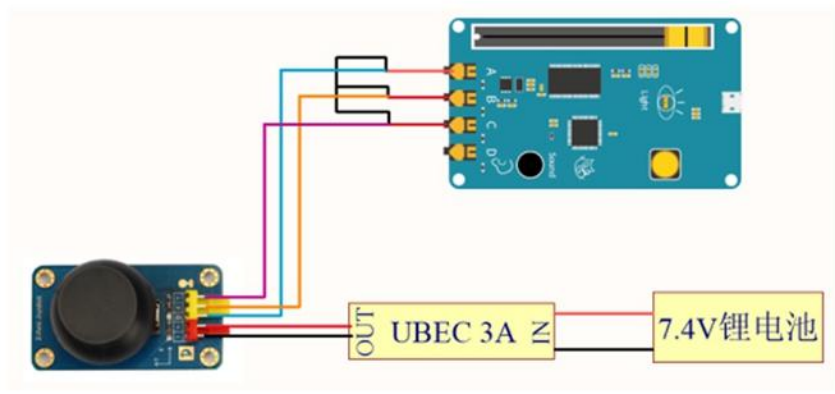
- 寓教于乐
- 人机互动
- 玩法丰富



Mico USB 供电/通信接口 双面焊接USB接口，更牢固

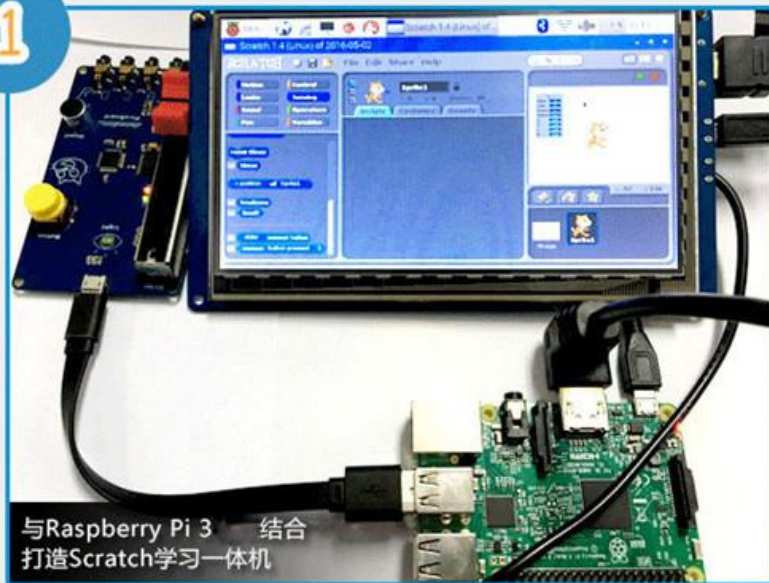


ALSROBOT 接线示意图



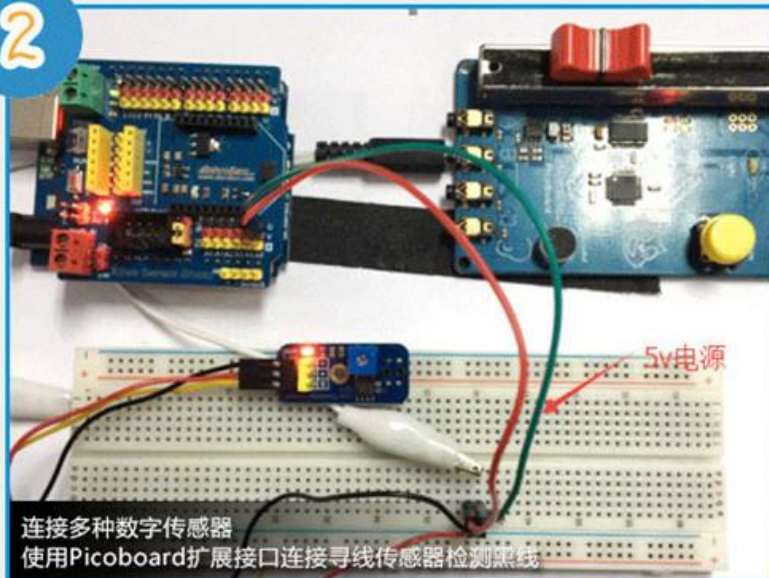
与其他硬件结合使用 功能开发更全面

1



与Raspberry Pi 3 结合
打造Scratch学习一体机

2



连接多种数字传感器
使用Picoboard扩展接口连接寻线传感器检测黑线

效果：通过查看传感器的值可以看到是否有黑线，实现智能互动！

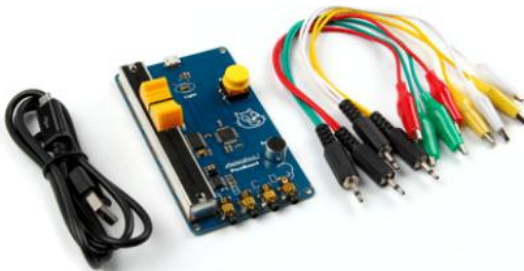
注：Arduino控制器在实验中只提供5v电源，无其他任何作用。

产品参数



微控制器	ATmega328P
串口转换芯片	FT232
工作电压	5V
输入电压 (推荐)	5V
供电方式	Micro USB 供电
时钟频率	16MHz
Bootloader	PicoboardFirmware
接口类型	4个 * 标准2.5音频接口
板载传感器	声音传感器、高精度光线传感器、滑条电阻器、按钮
板载指示灯	RX - 红色、TX - 绿色
固定孔	4个 * M3
固定孔间距 (长 * 宽)	95mm * 55mm
PCB工艺	沉金工艺
产品包装	防静电袋
重量 (g)	70g

产品清单



1 X Picoboard传感器扩展板
4 X 鳄鱼夹线
1 X Micro USB 数据 / 供电线