

PicoBoard

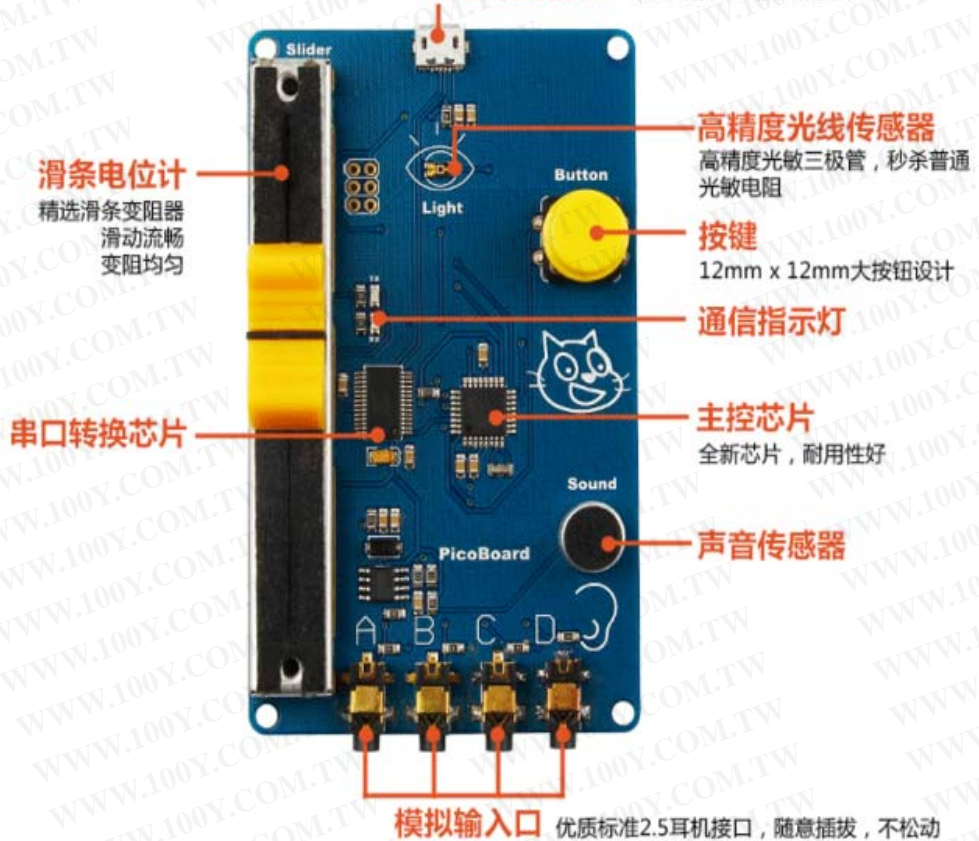
傳感器擴展板

勝特力材料 886-3-5753170
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)

产品介绍

内部元件整体展示图

Mico USB 供电/通信接口 双面焊接USB接口，更牢固





数据线



鳄鱼夹线

Scratch图形化编程软件

Scratch是一款面向少年的简易编程工具。使用者可以不认识英文单词，也可以不会使用键盘。通过积木形状搭建的形式即可完成。让孩子快速掌握编程技巧。



Picoboard传感器扩展板与官方软件结合应用，无需第三方软件。软件与硬件相结合大大提高孩子们学习兴趣！



Scratch2.0



使用 Micro USB 线连接 Picoboard 和 PC

Scratch1.4



使用 Micro USB 线连接 Picoboard 和 PC



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

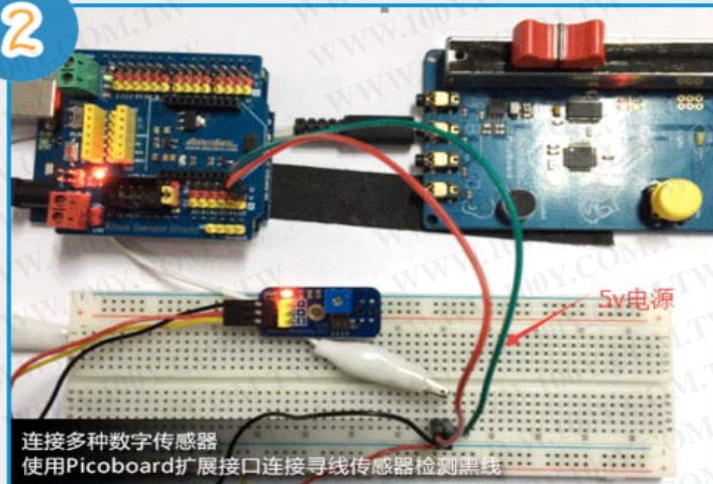
与其他硬件结合使用 功能开发更全面

1



与Raspberry Pi 3完美结合
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。

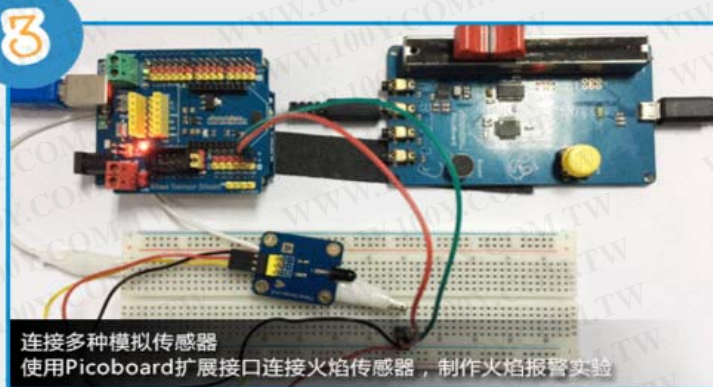
开	
滑杆	24
光线	23
声音	0
按钮	False
A	100
B	98
C	100
D	100

有黑线

开	
滑杆	24
光线	10
声音	0
按钮	False
A	100
B	2
C	100
D	100

没有黑线

3



连接多种模拟传感器
使用Picoboard扩展接口连接火焰传感器，制作火焰报警实验

效果：通过查看传感器的值可以看到是否有火焰靠近，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。

开	
滑杆	24
光线	32
声音	0
按钮	False
A	100
B	51
C	100
D	100

没有火焰

开	
滑杆	24
光线	35
声音	0
按钮	False
A	100
B	96
C	100
D	100

已靠近火源

通过Picoboard扩展接口与硬件
外设连接起来
结合Scratch软件我们可以制作
更多、更有创意互动作品



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

勝特力材料 886-3-5753170
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)