

人体红外热释电传感器

简介：人体热释电传感器用于检测运动的人或者动物身上发出的红外线。本产品采用专用红外检测头，灵敏度高、体积小、稳定可靠。开关电平量输出，使用方便。板载指示灯，方便监测检测结果。100°散射角，检测范围大。适用于人体运动检测、运动报警器。

技术参数

尺寸：30*21*12mm

输入电压：5V

输出电流：1ma

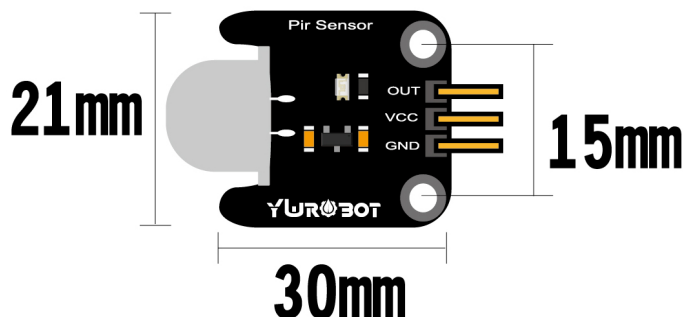
输出延时：3 秒左右

输出：数字电平 3V 高电平（LED 亮）0V 低电平

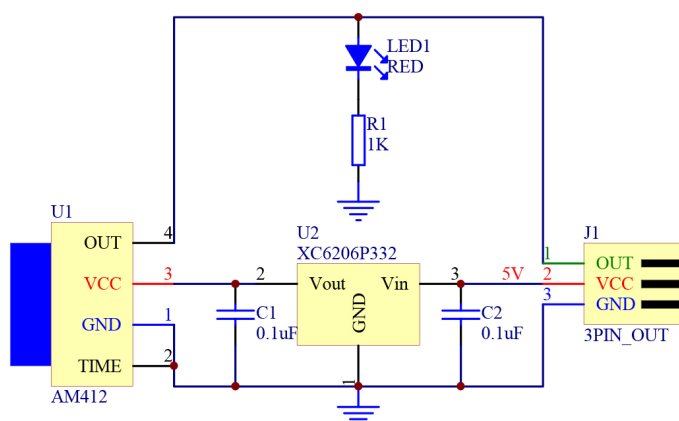
感应角度：100°

感应距离：6m 左右

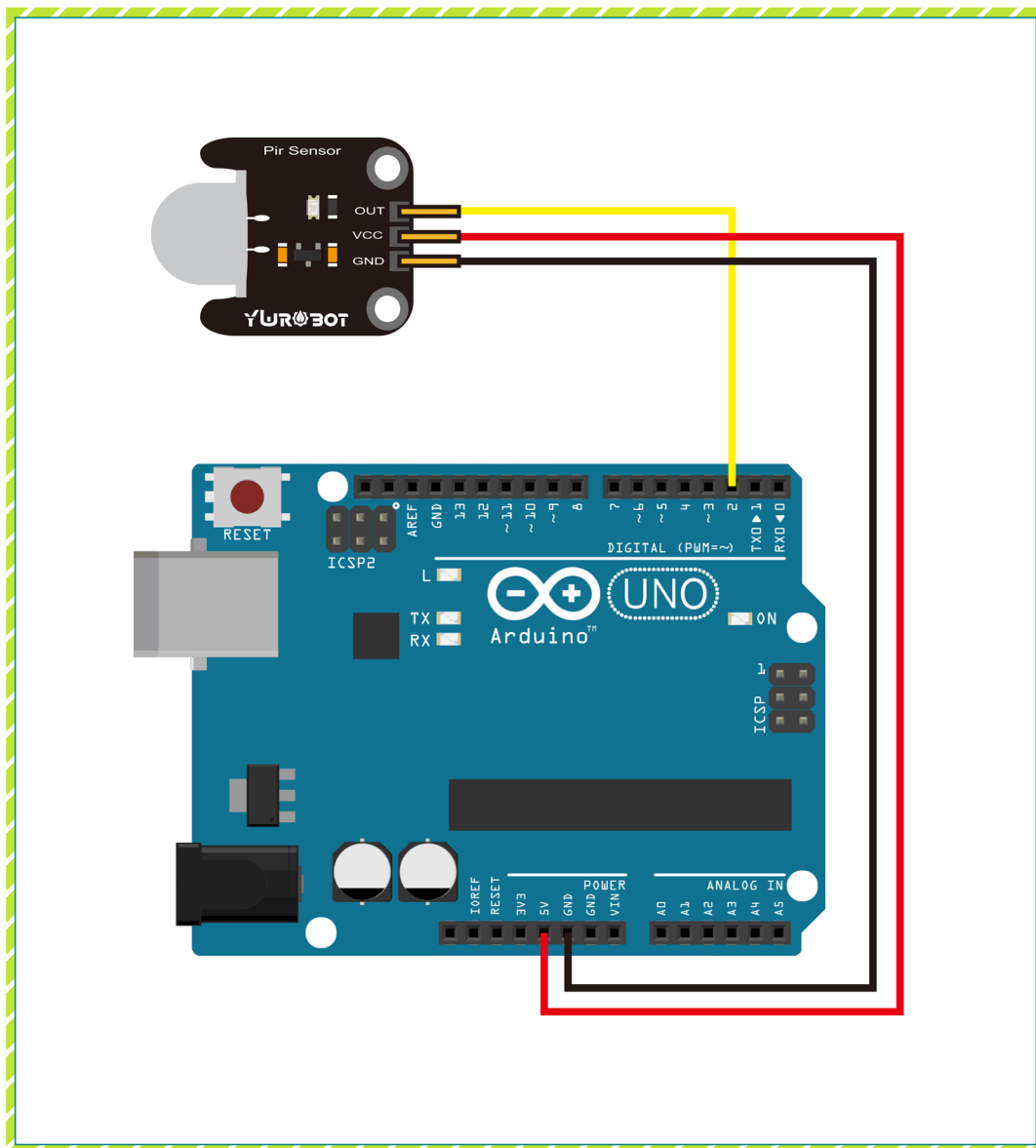
尺寸图



原理图



测试程序接线图



测试程序效果

PIR_Sensor

如果人体红外传感器未检测到人体移动信号，传感器模块上的红灯不会点亮，Arduino 主板上与 13 号 IO 口相连的 LED 灯也不会点亮，Arduino 主板通过串口通信向计算机发送字符串 "No one!"。如果传感器模块检测到热释电红外信号，模块上的红灯亮起，Arduino 主板上的灯也相应亮起，Arduino 通过串口通信向计算机发送字符串 "Somebody is in this area!"。

扫码
关注
公众
号

