

一、 产品参数

- a) 工作电压: +5V
- b) 工作电流: 220mA±10mA;
- c) 工作温度: -10° ~ +50°
- d) 安装孔径: M3 螺丝
- e) 检测距离: 0.2mm 至 30mm 可调
- f) 模块接口: 6 线制接口 (La、Lb、Ra、Rb 四路信号输出, Vcc 为电源正, Gnd 为电源负)
- g) 输出信号: TTL 电平 (可直接连接单片机 I/O 口, 传感器检测到反射回来的红外光时, 相应的引脚输出低电平, 否则输出高电平)
- h) 工作原理: 黑线的检测原理是红外发射管发射光线到路面, 红外光遇到白底则被反射, 接收管接收到反射光内, 经施密特触发器整形后输出低电平; 当红外光遇到黑线时则被吸收, 接收管没有接收到反射光, 经施密特触发器整形后输出高电平。

二、 接线说明

- 1、Vcc---电源正极
- 2、Gnd---电源负极
- 3、La---左 a 路 TTL 电平输出
- 4、Lb---左 b 路 TTL 电平输出
- 5、Ra---右 a 路 TTL 电平输出
- 6、Rb---右 b 路 TTL 电平输出

