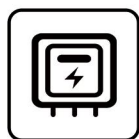


TDSEMIC

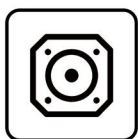
拓電半導體

自主封測 品質把控 售後保障

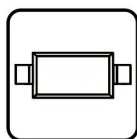
WEB | WWW.TDSEMIC.COM



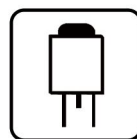
電源管理



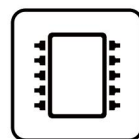
顯示驅動



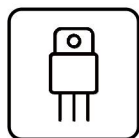
二三極管



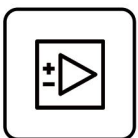
LDO穩壓器



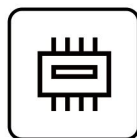
觸摸芯片



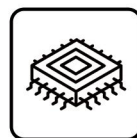
MOS管



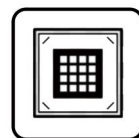
運算放大器



存儲芯片



MCU



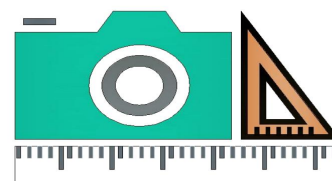
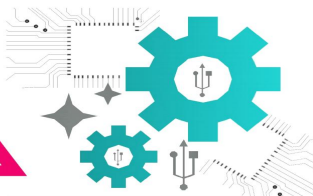
串口通信

TDSEMIC-488

產品規格說明書

TDSEMIC-488

红外避障传感器



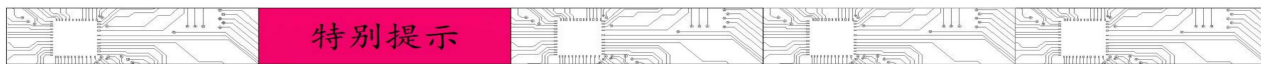
产品简介

产品介绍

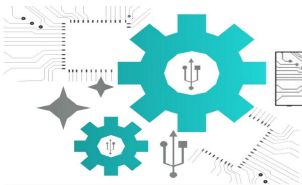
红外避障传感器对环境光线适应能力强、精度高，其具有一对红外线发射与接收管，发射管发射出一定频率的红外线，当检测方向遇到障碍物（反射面）时，红外线反射回来被接收管接收，此时指示灯亮起，经过电路处理后，信号输出接口输出数字信号，可通过电位器旋钮调节检测距离，由于工作电压范围宽泛，在电源电压波动比较大的情况下仍能稳定工作，适合多种单片机、**Arduino** 控制器等，安装到机器人上即可感测周围环境的变化。

产品参数

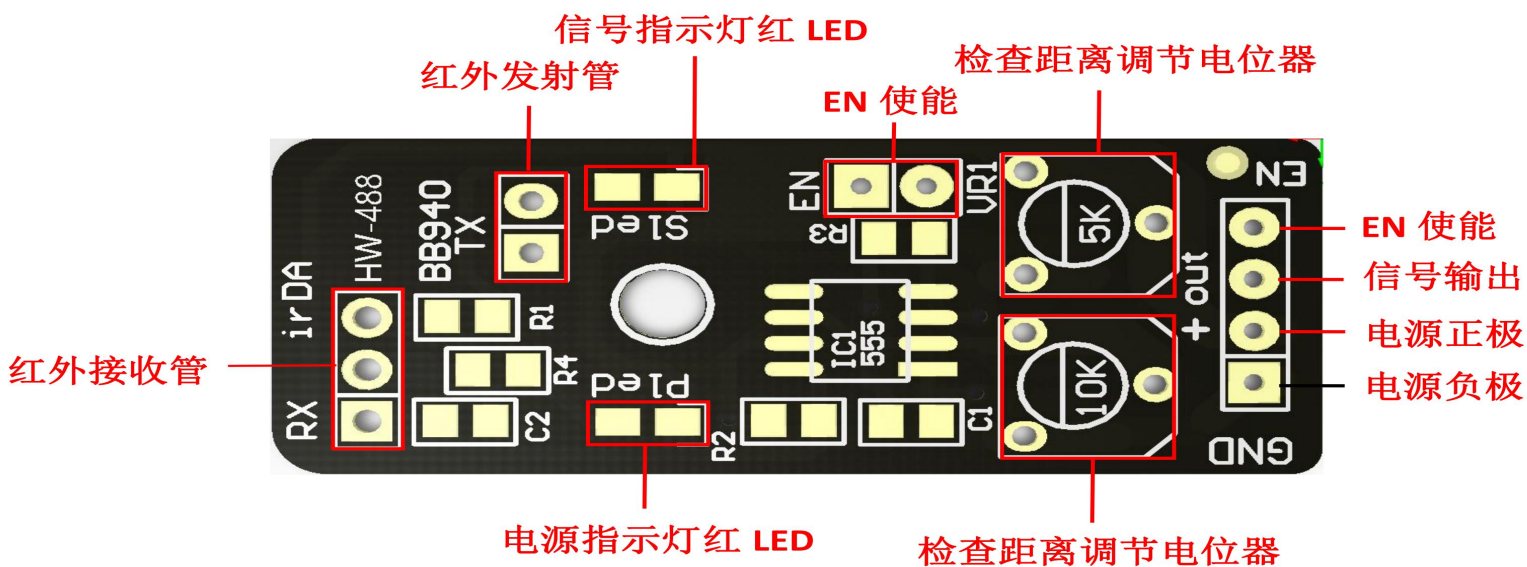
- 1.工作电压：DC 3.3V-5V
- 2.工作电流： $\geq 20\text{mA}$
- 3.检测距离：2-40cm
- 4.IO 接口：4 线制接口(-/+ /S/EN)
- 5.输出信号：TTL 电平（有障碍物低电平，无障碍物高电平）
- 6.调节方式：多圈电阻式调节
- 7.有效角度： 35°



注意：模块供电电压不要超过模块所能承受最大值，否则会损坏模块。



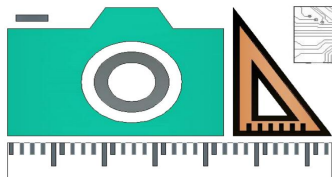
功能图



使用说明：使用时 EN 使能盖帽需盖上，先把下面电位器顺时针调到
底，再调上面电位器，顺时针检测距离增大，逆时针检测距离减小；
给模块提供 DC 5V 电源，电源指示灯亮，当传感器检测到障碍物信号
指示灯亮，信号输出低电平；当传感器检测没测到障碍物信号指示灯不
亮，信号输出高电平；



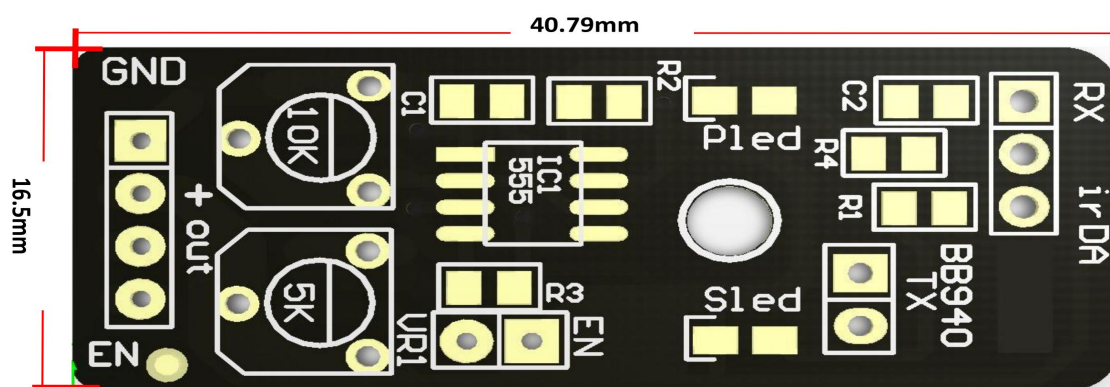
无



实图/规格

PCB 正面:

定位孔直径 3.3mm



PCB 反面:

