

外围器件——Risym HC-SR04 超声波模块



图 1：淘宝实物图

产品参数

- 品牌: Risym
- 产品名称：HC-SR04 超声波模块
- 输出型号类别: 模拟传感器
- 传感器类别: 位置传感器

- 材质: 混合物
- 使用电压 : DC5V
- 静态电流 : 小于 2mA
- 电平输出 : 低 0V
- 感应角度 : 不大于 15°
- 探测距离 : 2cm~450cm
- 高精度 : 可达 3mm

工作原理

- 采用 IO 出发测距 , 给至少 10us 的高电平信号
- 模块自动发送 8 个 40khz 的方波 , 自动检测是否有信号返回
- 有信号返回、通过 IO 输出一高电平、高电平持续时间就是超声波从发射到返回的时间、测试距离 = (高电平时间 * 声速 (340m/s) / 2)