

RealplayUS-020 超声波测距模块 5V 可测7M 高稳定

| | |
|------|------------------------------------|
| 产品名称 | RealplayUS-020 超声波测距模块 5V 可测7M 高稳定 |
| 公司名称 | 深圳市天士凯电子有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | 加工定制:否 品牌:其他 型号:5V |
| 公司地址 | 深圳市福田区华强北街道深南中路佳和4C163室 |
| 联系电话 | 0755-23883287 18025355629 |

产品详情

温馨提示:本店大部份模块只提供描述介绍或送资料，没有技术咨询支持，请初学者慎拍。

资料下载：<http://pan.baidu.com/s/1ddvmnbj>

us-020 超声波 测距模块 5v 可测7m 高稳定 超低价批发

概述us-020超声波测距模块可实现2cm~7m的非接触测距功能，供电电压为5v，静态功耗低于3ma，支持gpio通信模式，内带看门狗，工作稳定可靠。主要技术参数

| 电气参数 | us-020超声波测距模块 |
|------|---------------|
| 工作电压 | dc 5v |
| 静态电流 | 3ma |
| 工作温度 | 0~+70度 |
| 输出方式 | gpio |
| 感应角度 | 小于15度 |
| 探测距离 | 2cm-700cm |
| 探测精度 | 0.3cm+1% |

本模块实物图及尺寸本模块如图3.1和图3.2所示：图3.1：us-020正面图 图3.2：us-020背面

图 本模块的尺寸：45mm*20mm*1.6mm。板上有两个半径为1mm的机械孔，如图3.3所示：图3.3：us-020尺寸图接口说明本模块有一个接口：4 pin供电及通信接口。 4

pin接口为2.54mm间距的弯排针，如图4.1所示：图4.1：4 pin接口从左到右依次编号1,2,3,4。它们的定义如下：1号pin：接vcc电源（直流5v）。2号pin：接外部电路的trig端，向此管脚输入一个10us以上的高电

平，可触发模块测距。3号pin：接外部电路的echo端，当测距结束时，此管脚会输出一个高电平，电平宽度为超声波往返时间之和。4号pin：接外部电路的地。测距工作原理模块测距的时序如图5.1所示：图5.1：us-020测距时序图图5.1表明：只需要在trig管脚输入一个10us以上的高电平，系统便可发出8个40khz的超声波脉冲，然后检测回波信号。当检测到回波信号后，通过echo管脚输出。根据echo管脚输出高电平的持续时间可以计算距离值。即距离值为： $(\text{高电平时间} \times 340\text{m/s}) / 2$ 。

本产品的加工定制是否，品牌是其他，型号是5V，种类是声波，制作工艺是集成，输出信号是数字型