

收发一体KS108超声波模块 超声波传感器 超声波测距 防水探头 I2C

产品名称	收发一体KS108超声波模块 超声波传感器 超声波测距 防水探头 I2C
公司名称	东莞市坤强母婴用品有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:导向机电 型号:KS108
公司地址	中国 广东 东莞 寮步镇龙泉路303号
联系电话	86 769 82390196

产品详情

我公司 - 深圳导向机电技术有限公司研发生产的 k s 1 0 3 超声波测距模块，经过几年的市场验证，已经被众多专业自动化及机器人公司所肯定和应用，并证实为同类超声波测距模块中质量最可靠，精度最高，和性能最稳定的超声波传感器了。

但 k s 1 0 3 有其中一个特点是束角较大些，70度左右，对于需要这样束角范围的客户是比较合适，可是对于需要小束角的客户则有一定限制。

因此，针对小束角需求的客户，经过大量的努力和准备，研发成功了10度以内束角范围的收发一体超声波模块 k s 1 0 9 ——更加适合一些非空旷地，要求线性较好的测距要求，如身高测量仪，车库汽车移位检测，油箱内液位测量，水位测量，工业测距以及飞控等。

同时为适应一些客户防水的要求，开发 k s 1 0 9 同时开发了 k s 1 0 8 防水型收发一体超声波模块。k s 108 探头防水，可以在室外有雨的环境照样使用，和汽车的倒车雷达一样。

但是和普通倒车雷达不同的是，实际量程更远，精度更高，性能更可靠和稳定。

价格方面:

ks103-收发分体双探头 量程1cm-8米，精度2-3mm,最高达1mm - 108元；

ks108-防水收发一体探头 量程20cm-5米 精度1cm-198元；

ks109-收发一体探头 量程3cm-10米 精度2-3mm-358元；

k s 1 0 3 的量程测量见视频

本公司精工生产的ks103/ks109/ks10系列，在我们每个模块的防静电包装袋上印有s/n码。发货地只在东莞和深圳宝安两个地址。

如果需要小束角更远量程达10米的，请选择我们新开发的ks109；

如果束角范围需要大一些，精度高的超声波模块，可以选择ks103；

以下为三款的具体对比图示，需要哪种就直接点击对应图片进入对应链接购买即可。

例程参考和技术支持：提供pic，51，stm32，arm，avr，arduino等单片机的i2c例程参考！

串口的例程相对简单很多，只提供51单片机的串口例程(客户应用成功发来分享的，如您应用成功后也能将例程发来分享，则可以在以后的购买中给以最优惠价)

每个模块寄出前，都是工程师亲自严格测试好的，不存在产品的问题(运输中损坏的除外)。

因此若收到测试不成功，首先就要怀疑程序问题。这时，需要一步步分析解决。

产品使用中遇到和ks103 / ks108/ks109相关的问题，可以旺旺联系，但因为同时应对很多客户，实在没有太多精力和时间一一回答，所以请把具体问题或是程序发到此邮箱kingsinjjian@126.com 我们有专业技术人员会回复您，为您提供问题解决思路!

如果是单片机或超声波初学者，本身对单片机不熟悉，不能完整的写好程序或是不能解决基础问题的，建议请教身边有专业经验的同学或同事，朋友，老师等，本公司技术支持者因为精力和时间有限，对于基础问题或是非ks10x系列产品的程序问题如显示代码部分，无法提供技术支持，敬请谅解!

根据3年多来的售后技术支持服务经验，一些较新手的客户在调试中有遇到通信不成功或是测量数据不对的情况，除了细心检查程序细节外，一般需要从以下几个方面入手分析解决:

- 1,确认地址是否正确: ks103上电后是否显示地址为0xe8? 见说明书
- 2, 确认接线是否正确? 见说明书;
- 3, 确认ks103探测时背面的led灯是否快闪? 见说明书;
- 4, i2c高低电平延时是否大于4.7us?是否按照时序图write(address+1)后有一个短延时?

是否等到ks103探测完毕再向ks103读取数据? 见说明书.

以上各项都正确的话, 则通信就会成功, 显示代码也没有问题的话, 数据就是正确的了.

出厂测试：ks103 / ks108/ks109超声波模块经过寿命、老化、任意指令测试及随机断电测试，性能质量已经非常可靠和稳定。不间断老化测试了7个月，每天24小时，每秒5次的频率，测完后性能仍然没有明显变化。正常使用寿命可达10年以上！

在功能方面，除了客户验证，ks103超声波测距模块在出厂前都经过我们操作人员的实际测试！适用于机器人准确测距避障，扑火机器人，趋光机器人，四轴飞控定高，工业测距，身高体重仪测量身高，以及安防等领域；

注意事项：

- 1，超声波本身特性的原因，对于表面平整，硬度高的物体测试效果较好；对于表面不规则，较柔软的物体则测试效果受限；
- 2，在探测范围内，目标物体与模块在垂直的状态下，测量效果最佳；
- 3，本模块需要防水防火烤；
- 4，纯净电源可使测量效果达到最佳；但本模块含有可调滤波降噪技术，可根据电源噪音大小选择不同级别的降噪指令，从而使测试正常；

使用说明：

老客户使用我们的模块都有经验，也熟悉程序，用起来得心应手，遇到技术问题一般都能自行解决！

但是，对于新使用ks101b/ks103模块的新朋友，如发现有测试过程中不稳定状况，请仔细分析原因，或请结果告知我们，我们与您共同分析原因，找到最佳方案。

经过我们大量测试及客户使用证明，模块本身没有问题，有问题一般是使用不当或是程序需要改进。

提醒：防静电袋上的贴纸印有条码及s/n码，请购买后保留或记下s/n码，以备以后的售后服务。谢谢！

附：说明书部分内容

本产品的加工定制是是，品牌是导向机电，型号是KS108，种类是声波，材料是混合物，材料物理性质是半导体，制作工艺是集成，输出信号是数字型，工作电压是3.3 - 5v