

KL-JCSxxxx (xx) 超声波距离变送器

JCS 系列超声波距离传感器，采用超声波回波测距原理，运用精确的时差测量技术，检测传感器与目标物之间的距离，采用本厂开发的小角度，小盲区超声波传感器，具有测量准确，无接触，防水，防腐蚀，低成本等优点，可应于液位，物位检测，特有的液位，料位检测方式，可保证在液面有泡沫或大的晃动，不易检测到回波的情况下有稳定的输出。

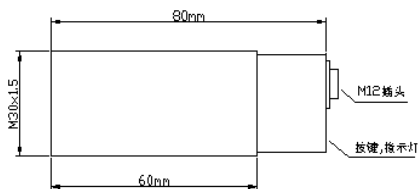
一：主要技术指标：

检测距离：	1-5 米
盲区：	0.15-0.35 米
超声波工作频率	60-120KHZ
重复精度：	0.5%
输出速度：	3 次/秒
波束角（-6dB）：	10°
工作电压：	12-25VDC（纹波<100mVp-p，）
工作电流：	<100mA
输出：	（电压）0-5V，0-10V （电流）4-20mA （数字接口）RS232，RS485 （开关量）PNP，NPN
工作温度：	-20-70℃
防护等级（前端）：	IP65（后端不防水）
材质：	主体：铜镀镍 探头：ABS

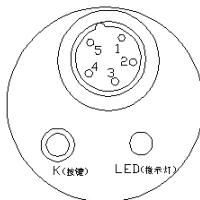
*标准测试目标：0.5x0.5 米硬质平板，与传感器垂直放置

二：外形尺寸，接线方法：

1:外形尺寸



传感器后端



实物图片：

直接引线：



航空插头：



三：传感器量程设置和校准：

出厂以设置，可根据现场安装情况，用探头后端按键自己调整输出的最远点和最近点。

四：选型：

型号名称：KL_JCS 12 34 (56)

12：盲区：15-35（厘米）

34：检测距离：01-05（米）

56: 输出信号: 0-5V; 0-10V; 3-20mA; RS22; RS485; NPN; PNP)

其中: 检测距离 1 米盲区为 0.15 米

检测距离 2 米盲区为 0.2 米

检测距离 3 米盲区为 0.25 米

检测距离 5 米盲区为 0.35 米

例: KL-JCS2002 (0-10V) 表示: 检测距离 0.2-2 米, 输出 0-10V 的传感器。

五: 安装:

开孔直径: 32MM

传感头前端各方向半径 0.3 米范围内应无障碍物, 以免由于杂乱的回波影响传感器正常工作。

用随机附带的螺母将传感器固定, 传感器固定力矩 $<10\text{N}\cdot\text{M}$, 以免损坏传感器

注意:

1: 传感器固定板不能有强烈的机械振动, 工作环境应无强烈高频噪声和强电磁干扰。

2: 传感器外壳与“GND”端相通, 请注意与其它设备的隔离, 随机有附塑料绝缘垫圈。

3: 传感头是精密器件, 请勿压, 划伤。

六: 产品支持一件定制

可以根据客户应用场景要求, 免费对传感器反应速度, 灵敏度, 检测角度等定制, 生产周期, 一般 1-3 个工作日

成都科友电子有限公司

TEL:18980808312