

导波雷达物位计 润沪

产品名称	导波雷达物位计 润沪
公司名称	上海润沪自动化设备有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:润沪 型号:RH-LKDLD-A
公司地址	上海市嘉定区回城南路1128弄D区206
联系电话	021-39503736 13662859335

产品详情

应用

I 煤厂，电厂

I 石油化工

I 食品行业

I 及一般工业应用

特性

I 可以测量介电常数大于等于1.4的任何介质

I 适用于测量粘稠液体，或温度和压力变化大的场合

I 适用于测量明显的挥发性气体介质、

I 用于泡沫、挂壁和结垢、表面波动、鼓泡或沸腾、高频装卸料、超低液位工况

I 介电常数或比重变化的介质应用场合

I 输出信号4~20ma/hart

I 用于固体颗粒、粉末介质

I 粉尘飞扬大的介质

产品描述

lkdl型导波雷达，可发出高频率微波，沿着探杆传播，由于遇到被测介质，介电常数突变，引起反射。发射脉冲与反射脉冲的时间间隔与被测量介质的距离成正比。同时，导波雷达也可以测量两种不同介质的界面，充分利用介质的介电常数的不同。但测量条件是上层介质不导电，或其介电常数比下层介质介电常数小10倍以上。脉冲的工作方式可测小介电常数介质，并安全适用于各种金属，非金属容器内,对人体及环境无伤害。

技术参数

型号	lkdl-a	lkdl-b	lkdl-
图片			
应用	适用于大量程。可测固体和液体介质。适用复杂测量，液体和固体颗粒状介质，大粉尘环境	适用于固体和液体介质测量，粉状颗粒介质。	固体、液体测量，可比较小的液体。
测量范围	0~25米	0~6米	0~6米
连接方式	螺纹 (g1-1/2 , 1-1/2 npt) , 法兰 (dn50/80/100/150)		
料仓开口	螺纹 (40) , 法兰 (dn50 60/ dn80 90/ dn100 110/ dn150 160mm)		
工作温度	-40~350		
工作压力	-1.0~4.0mpa		
精度	0.2% ± 1mm (顶部盲区500mm)		
采样	回波采样 55次/秒		
防爆等级	exiaiiict6/exdiict6		
防护等级	ip66		
信号输出	两线4~20ma/hart或三线4~20ma		
天线材质	不锈钢		
电源	电源：24vdc (± 10%) ; 波纹电压：1vpp; 耗电量：最大22.5ma		
环境温度	-40~80		
电缆接口	m20 × 1.5(电缆直径7--10mm)		

安装说明

I 说明一：安装位置	I 说明二：有效测量距离，与盲区
对金属罐和塑料罐，在整个量程范围内不碰壁。如果是金属罐，物位仪表不要安装在罐的中央。 建议安装在料仓直径的1/4处。	h----测量范围 l----空罐距离 b----顶部盲区 e----探头到罐壁的最小距离

不可安装在入料口上方，探头底部距罐底大约30mm。；探头距罐内障碍物最小距离不小于200mm。

如果容器底部是锥型的，传感器可以安装罐顶中央，这样可以一直测量到罐底。

缆式探头或杆式探头离罐壁最小距离不小于30厘米。

顶部盲区：指物料最高料面与测量参考点之间的最小距离。

底部盲区：指缆绳最底部附近无法精确测量的一段距离。（垂直）

有效测量距离：顶部盲区和底部盲区之间。

（注意正负）

I 说明三：螺纹/标准法兰接口安装方法

若安装于较长的短管上，应底部固定缆绳或选用对中支架以避免缆绳与短管末端接触。

仪表可采用螺纹连接，螺纹的长度不要超过150mm，还可以在短管上安装。理想的短管直径小于150mm，高度小于150mm。

I 说明四：大法兰接口安装方法

dn200或dn250的安装于短管内安装

当仪表需要安装于直径大于200mm短管时，短管，在介质介电常数低的情况下会引起测量误差。

如直径为200mm或250mm的短管，需要带“喇叭法兰。尽量避免安装在直径大于250mm的短管上

I 说明五：安装在“塑料”罐上

无论是缆式或杆式若想仪表工作正常，过程连接表面应为金属。当仪表装在塑料罐上时，若罐顶也是塑料或其它非导电材质时，仪表需要配金属法兰，若采用螺纹连接，需配一块金属板。

I 说明六：如何消除干扰

干扰回波抑制：软件可实现对干扰回波的抑制，测量效果。

旁通管及导波管（仅适用于液体）对于粘度不大采用旁通管，导波管或管式来避免干扰。

I 说明七：仪表在卧罐及立罐上的安装
管式探头及杆式探头最长可到6米对于测量距离超
可选用8mm缆式探头。

安装及固定方式同固体粉仓测量。

对距罐壁的距离无限制，只要避免探头接触罐壁

如果罐内障碍物比较多或过于靠近探棒时，请选

I 说明七，接线方式

I 注意事项

I 距离罐壁的距离建议为罐直径的1/6 - 1/4(至少30
土罐至少400mm)；

I 不要安装在金属罐中间，且不要装在下料口处；

I 选择探头长度----探头底部距罐底大于30mm；

I 安装时注意探头距离障碍至少200mm；

I 如果测量腐蚀性介质，可选用杆式探头套一个塑
行测量；

*粉料仓内有静电时，锤头必须接地。

调试

lkdlld导波雷达物位计有三种调试方式：

I 通过手操仪lkdlld-control调整(液晶显示)	I 通过调试软件lkdlld-soft
lkdlld-control编程器由6个按钮和一个液晶显示屏组成，可进行调整菜单和参数设置。等同于一个分析处理仪表。	连接仪表connectcat驱动器，通过lkdlld-soft软件，和信号输出，可以对雷达传感器进行调试。
I 通过hart手操器编程	
使用软件调试的时候，给雷达仪表加电24vdc，同时在连接hart适配器前端加一个250欧姆的电阻。如果是一体式hart电阻（内部电阻250欧姆）供电仪表，就不需要附加外部电阻，hart适配器可以和4~20ma线并联。	

仪表尺寸

I lkdlld-导波雷达物位计尺寸

本产品的加工定制是是，品牌是润沪，型号是RH-LKDLD-A，类型是雷达物位变送器，测量范围是0-30 M，测量精度是小于0.1%，工作温度是-40-70（ ），输出信号是4-20（ mA ），分辨率是1mm，电源是DC24，材质是不锈钢