

智能型雷达物位计 亿科

产品名称	智能型雷达物位计 亿科
公司名称	济南亿科仪器仪表制造有限公司
价格	3600.00/台
规格参数	加工定制:是 品牌:亿科 型号:ykld-60/40系列
公司地址	济南市槐荫区经六路362号东楼405室
联系电话	0531-885001121 15666976543

产品详情

ykld60系列智能型雷达物位计

ykld60系列智能型雷达物位计为非接触式与连续测量的脉冲型物位计，最大测量距离可以达到70m。

特性与优势

无盲区，高精度两线制技术，是差压仪表、磁致伸缩、射频导纳、磁翻板仪表的优良替代产品。不受压力变化、真空、温度变化、惰性气体、烟尘、蒸汽等环境影响安装简便，牢固耐用，免维护hart或profibus-pa通信协议及基金会现场总线协议，标定简便、通过数字液晶显示轻松实现现场标定操作，通过软件gdpf实现简单的组态设定和编程测量灵敏，刷新速度快。适用于高温工况，高达200 过程温度，当采用高温延长天线时可达350

测量原理

雷达物位计天线发出微波脉冲，在被测物料表面产生反射，并被雷达系统所接收。

信号输入天线接收反射的微波脉冲并将其传输给电子线路，微处理器对此信号进行处理，识别出微波脉冲在物料表面所产生的回波。正确的回波信号识别由智能软件完成，精度可达到毫米级。距离物料表面的距离d与脉冲的时间行程t成正比： $d=c \times t/2$ 其中c为光速因空罐的距离e已知，则物位l为： $l=e-d$

信号输出通过输入空罐高度e（=零点），满罐高度f（=满量程）及一些应用参数来设定，应用参数将自动使仪表适应测量环境。对应于4 - 20ma输出。

测量盲区盲区（bd）是从测量参考点到最高物位时的介质表面的最小距离。盲区ykld61ykld62ykld63/ykld6

4从法兰开始天线长度

(参见尺寸图) 天线长度

(参见尺寸图) 喇叭长度

(参见尺寸图)

测量条件注意事项测量范围从波束触及罐低的那一点开始计算，但在特殊情况下，若罐低为凹型或锥形，当物位低于此点时无法进行测量。若介质为低介电常数当其处于低液位时，罐低可见，此时为保证测量精度，建议将零点定在低高度为c的位置。理论上测量达到天线尖端的位置是可能的，但是考虑到腐蚀及粘附的影响，测量范围的终值应距离天线的尖端至少50mm。对于过溢保护，可定义一段安全距离附加在盲区上。最小测量范围与天线有关。随浓度不同，泡沫既可以吸收微波，又可以将其反射，但在一定的条件下是可以进行测量的。

测量范围超出的动作当测量范围超出时，仪表输出为22ma电流。电气连接两线制hart通信的最小负载：250 电缆入口：m20 × 1.5内设极性反接，射频干扰，及尖峰过压的保护电路。

调试ykld60系列，可以通过三种方式调试：通过显示调整模块gpm通过调试软件gdpssoftware通过hart手持编程器现场编程模块（gpm）gpm编程器由6个按键和一个液晶显示屏，可以显示调整菜单和参数设置。其功能相当于一个分析处理仪表。

gpm

通过gdps软件调试无论那种信号输出，4...20ma/hart, profibus pa,雷达传感器都可以通过软件进行调试。采用gdps软件进行调试，ykld60需要一个仪表connectcat驱动器。软件和connectcat驱动器可以作为附件订购。

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。如果一体式hart电阻（内部电阻250欧姆）的供电仪表，就不需要附加外部电阻，这时候hart适配器可以和4...20 ma线并联。

技术参数：基本参数 工作频率：10.2g

波束角：

24 ° ykld61,ykld62 20 ° ykld63,ykld64带dn150法兰 16 ° ykld63,ykld64带dn200法兰 14 ° ykld63,ykld64带dn250法兰

测量范围：0...70m（标准）

重复性：+/- 3mm

分辨率：1mm

采样：回波采样54次/s

响应速度：>0.3s(根据具体情况而定)

电流信号：4...20ma

精度： $<0.1\%$ 或10mm(0~20m) 20mm(大于20m)

通讯接口 hart通讯协议

过程连接 g1 1/2 316l不锈钢，pvdf，ptfe：ykld61

法兰dn50，dn80，dn100，dn150(棒式天线)：ykld62

法兰dn50，dn80，dn100，dn150，dn200，dn250(喇叭口式天线)：ykld63、ykld64

电源 电源：24vdc(+/-10%)，波纹电压：1vpp

耗电量：max：22.5ma

环境条件 温度：-40 ... +200

容器压力(表压) - 1...60bar

防爆认证 exiaii ct6

外壳保护等级 ip68

两线制接线 供电和信号输出共用一根两芯导线

电缆入口：2个m20 × 1.5 (电缆直径5...9mm)

ykld40系列雷达物位计

类别	ykld-41	ykld-42	ykld-43
应用	液体、固体颗粒	液体、固体颗粒	液体，界位
测量范围	35 m	6 m	6m
过程连接	螺纹、法兰	螺纹、法兰	螺纹、法兰
过程温度	-40...300	-40...300	-40...250
过程压力	-1.0...40bar	-1.0...40bar	-1.0...40bar
精度	$\pm 2\text{mm}$	$\pm 1\text{mm}$	$\pm 1\text{mm}$
频率范围	100mhz-1.8ghz	100mhz-1.8ghz	100mhz-1.8ghz
防爆防护等级	exiaii ct6/ip68	exiaii ct6/ip68	exiaii ct6/ip68
信号输出	4...20ma/hart(两线)profibus pa	4...20ma/hart(两线)profibus pa	4...20ma/hart(两线)profibus pa

应用ykld-40系列可用于连续测量液体及固体粉料、粒料及液体的物位缆式探头：主要用于测量液体及固体料位，最大测量距离35米杆式探头：主要用于液体同轴杆式探头：用于液体可向系统提供以下信号接口：hart，4...20ma；profibus-pa；基金现场总线特性及优势测量不受下列因

素影响： - 液体密度，固体物料的疏松程度 - 温度 - 加料时的粉尘液体表面的泡沫对测量无影响同轴杆式的探头测量完全不受罐体及安装短管的内部结构的影响探杆和探缆可更换hart或profibus-pa通信协议及基金会现场总线协议，标定简便、通过数字液晶显示轻松实现现场标定操作，通过软件gdpf实现简单的组态设定和编程

济南亿科仪器仪表制造有限公司

"智能型雷达物位计"的加工定制为是，品牌是亿科，型号为YKLD-60/40系列，适用范围是23，规格为YKLD-60/40系列