

雷达液位计 新敏仪表 雷达液位计

产品名称	雷达液位计 新敏仪表 雷达液位计
公司名称	西安新敏电子科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	加工定制:是 品牌:新敏电子 型号:雷达液位计
公司地址	陕西省西安市雁塔区科技路10号通达大厦第14幢 1单元5层10503号房
联系电话	029-85226221 13359220362

产品详情

雷达液位计

雷达液位计存储或过程容器腐蚀性的液体、浆料、固体比如：水液储罐，酸碱储罐，浆料储罐，固体颗粒，小型储油罐

测量范围:20米

过程连接：法兰

介质温度：-40-150

过程压力：-1.0-20bar

重复性：±1mm

精度：<0.1%

频率范围：6.8ghz

防爆/防护等级：exia ct6/ip67

信号输出：4~20ma/hart(两线)

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： $l=e-d$ 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。应用介质：hhd800系列雷达液位计适用于对液体、浆料及颗粒料的物位进行非接触式连续测量，适用于温度、压力变化大；有惰性气体及挥发存在的场合。采用微波脉冲的测量方法，并可在工业频率波段范围内正常工作。波束能量较低，可安装于各种金属、非金属容器或管道内，对人体及环境均无伤害。产品简介：

d800系列智能雷达物位仪表			
类别	d801	d802	d803
应用	过程条件简单，腐蚀性的液体、浆料、固体比如：水液储罐酸碱储罐浆料储罐固体颗粒小型储油罐	存储或过程容器腐蚀性的液体、浆料、固体比如：水液储罐酸碱储罐浆料储罐固体颗粒小型储油罐	适应各种存储容器或过程计量环境，液体、浆料、固体比如：原油、轻油储罐原煤、粉煤仓位挥发性液体储罐焦炭料位浆料储罐固体颗粒
测量范围	20米	20米	35米
过程连接	螺纹	法兰	法兰
过程温度	-40-130	-40-150	-40-250
过程压力	-1.0-3bar	-1.0-20bar	-1.0-40bar
重复性	± 3mm	± 3mm	± 3mm
精度	< 0.1%	< 0.1%	< 0.1%
频率范围	6.8syz	6.8syz	6.8syz
防爆/防护等级	exiaiiict6/ip68	exiaiiict6/ip68	exiaiiict6/ip68
信号输出	4...20ma/hart(两线)	4...20ma/hart(两线)	4...20ma/hart(两线)

罐内安装(d801,d802)

标准安装

1雷达天线不可向罐壁倾斜。2为了使温度影响*小化，在对接法兰的连接处必须使用弹簧垫圈。3杆式天线必须伸出安装短管。4垂直放置杆式天线，不要让雷达束指向罐壁。

罐内安装 (d803)

标准安装

1达天线不可向罐壁倾斜。2喇叭天线必须延伸出安装短管，否则应使用天线延伸管。3喇叭天线必须调整至垂直，不要让雷达束指向罐壁。

测量条件

注意事项

1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。2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。3理论上测量达到天线**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**至少100mm。4对于过溢保护，可定义一段安全距离附加在盲区上。5*小测量范围与天线有关。6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。

调试hhd800可以通过三种方式调试：

1通过显示调整模块hhpm2通过调试软件hhsoft3通过hart手持编程器

现场编程模块（hhpm）

1.hhpm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。

通过hhsoft软件调试无论那种信号输出，4...20ma/hart,雷达传感器都可以通过软件进行调试。采用btsoft软件进行仪表调试，需要一个仪表connectcat驱动器

编程器尺寸

技术数据：

基本参数工作频率：6.8syz波束角：24° hhd801, hhd80218° hhd803 带dn150法兰14° hhd803 带dn200法兰12° hhd803 带dn250法兰测量范围：0...35m重复性：±3mm分辨率：1mm采样：回波采样55次/s响应速度：>0.2s(根据具体情况而定)电流信号：4...20ma精度：<0.1%

天线材质 hhd801、hhd802为pp/ptfehhd803为316l不锈钢

通讯接口 hart通讯协议

过程连接 hhd801 (pp, ptfe天线)：g1-1/2 316l不锈钢，：hhd802(棒式天线)：翻边法兰dn50, dn80, dn100, dn150hhd803(喇叭口形式天线)：法兰dn50, dn80, dn100, dn150, dn200, dn250

电源 电源：24v dc(+/-10%)，波纹电压：1vpp耗电量：max22.5ma

环境条件 温度：-40 ... +80 容器压力（表压）-1...40bar

防爆认证 exiaii c t6

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）