雷达物/液位计- 旭东

产品名称	雷达物/液位计- 旭东
公司名称	长沙武开电器有限公司
价格	2600.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:旭东 型号:XD-QB
公司地址	湖南省长沙市芙蓉区湘湖街道金利苑路扩建二区57号门面
联系电话	15399930003

产品详情

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。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×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。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	gdpuls61	gdpuls62	gdpuls63/gdpuls64
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：250ω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gdpuls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gdpfsoftware通过hart手持编程器

现场现场编程模块（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gdpf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gdpf软件进行调试，gdpuls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…20ma线并联。

本产品的加工定制是是，品牌是旭东，型号是XD-QB，类型是智能雷达物位计，测量范围是20，测量精度是IP67，电流信号是4…20mA/HART(两线)（mA），供电电源是24VDC