测液位智能型雷达物位计 GN

产品名称	测液位智能型雷达物位计 GN
公司名称	上海瓷熙仪器仪表有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:GN 型号:CX-RLM-070
公司地址	中国 上海市 上海市松江区九亭镇九新公路76号嘉和阳光大厦613室
联系电话	86 21 57632436 18930933372

产品详情

智能型雷达物位计

测量原理

发射能量很低的极短的微波脉冲通过天线系统发射并接收。雷达波以光速运行。运行时间可以通过电子部件被转换成物位信号。一种特殊的时间延伸方法可以确保极短时间内稳定和精确的测量。

即使工况比较复杂的情况下，存在虚假回波，用最新的微处理技术和调试软件也可以准确的分析出物位的回波。

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×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：

l　nyrd-800系列雷达物位计适用于对液体、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。

l　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：

cx-rlm-080智能雷达物位仪表	
应　用	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 焦碳料位 浆料储罐 固体颗粒
测 量 范 围	35米
过 程 连 接	法兰

过 程 温 度	-40-250℃
过 程 压 力	-1.0-40bar
重 复 性	± 3mm
精 度	< 0.1%
频 率 范 围	6.8ghz
防爆/防护等级	exiaiict6/ip68
信 号 输 出	4…20ma/hart(两线)

安装指南

测量条件

注意事项

l 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。

l 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。

l 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100mm。

l 对于过溢保护，可定义一段安全距离附加在盲区上。

l 最小测量范围与天线有关。

l 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

l 当测量范围超出时，仪表输出为22ma电流。

接线方式

cx-rlm-080系列尺寸

编程器尺寸

技术数据：

基本参数 工作频率：6.8ghz

波束角：24 ° cx-rlm-081, cx-rlm-082

18 ° cx-rlm-083带dn150法兰

14 ° cx-rlm-083带dn200法兰

12 ° cx-rlm-083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(根据具体使用情况而定)

电流信号：4…20ma

精度 ：<0.1%

天线材质 cx-rlm-081、cx-rlm-082为pp/ptfe

cx-rlm-083为316l不锈钢

通讯接口　　hart通讯协议

过程连接

cx-rlm-083(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°C…＋80°C

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）

本产品的加工定制是是，品牌是gn，型号是cx-rlm-070，类型是导波雷达物位计，测量范围是35米，测量精度是1.0，工作频率是100mhz-1.8ghz，应用是液体、浆料、固体