

制造生产FX雷达波料位计销售

产品名称	制造生产FX雷达波料位计销售
公司名称	新乡市斐翔仪表设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:斐翔仪表 型号:FX 测量范围:0000
公司地址	劳动中街202号
联系电话	0373-5810026 18937372692

产品详情

品牌	斐翔仪表	型号	FX
测量范围	0000	分辨率	0000
供电电压	0000	外形尺寸	0000 (mm)
防爆等级	0000	测量精度	0000

雷达料位计一、基本原理 fx雷达波是一种特殊形式的电磁波，雷达料位计利用了电磁波的特殊性能来进行料位检测。电磁波的物理特性与可见光相似，传播速度相当于光速。其频率为300mhz-3000ghz。电磁波可以穿透空间蒸汽、粉尘等干扰源，遇到障碍物易于被反射，被测介质导电性越好或介电常数越大，回波信号的反射效果越好。 fx雷达波的频率越高，发射角越小，单位面积上能量（磁通量或场强）越大，波的衰减越小，雷达料位计的测量效果越好。发射 - 反射 - 接收是雷达式料位计工作的基本原理。雷达传感器的天线以波束的形式发射最小5.8ghz的雷达信号。反射回来的信号仍由天线接收，雷达脉冲信号从发射到接收的运行时间与传感器到介质表面的距离以及物位成比例。即： $h = h - vt/2$ 式中
h为料位；h为槽高；v为雷达波速度；t为雷达波发射到接收的间隔时间二、fx雷达料位计测量料位的先进技术：(1)回波处理新技术的应用雷达料位计从雷达料位计的测量原理可以知道，雷达料位计是通过处理雷达波从探头发射到介质表面然后返回到探头的时间来测量料位的，在反射信号中混合有许多干扰信号，所以，对真实回波的处理和对各种虚假回波的识别技术就成为雷达料位计能够准确测量的关键因素。(2)测量数据处理：由于液面波动和随机噪声等因素的影响，检测信号中必然混有大量噪声。为了提高检测的准确度，必须对检测信号进行处理，尽可能消除噪声。经过大量的实验验证，采用数据平滑方法可以达到满意的效果。此方法也可有效的克服罐内搅拌器对测量的影响。