

电厂雷达物位计料位计雷达物位传感器的工作原理及特点

产品名称	电厂雷达物位计料位计雷达物位传感器的工作原理及特点
公司名称	济宁同创仪器仪表有限公司业务部
价格	990.00/台
规格参数	品牌:济宁同创 安装方式:法兰连接 产地:山东
公司地址	济宁高新区火炬城4号楼创业服务中心第4A314号
联系电话	18305472085 18353732167

产品详情

雷达物位传感器的工作原理及特点

雷达物位计优势

连续准确的测量

雷达式物位传感器

不受温度、压力、气体的影响，与介质表面无接触，快速且精确地测量不同介质的物位。

安全且节能

雷达式物位传感器

可以在高温高压下进

行测量而且极准确安全且节省能源，雷达

式物位传感器

的发射功率只有每平方厘米几个微瓦，因此可以不受任何限制将其应用于各种场合。在实际应用中，通过金属外壁

就可将雷达信号完全屏蔽。雷达式物位传感器

使用的材料的化学性和机械性都相当稳定，而且材料可以再循环利用。无需维修且可靠性强

雷达波不受干扰，由于雷达式传感器的

各部件均不能被拆开而且没

有机械磨损，所以雷达式物位传感器

可以被应用于各种场合。通过使用材

料，雷达式物位传感器

对于极复杂的化学和物理条件都很耐用，它可以提供准确可靠且长期稳定的模拟量或数字量物位信号。几乎可以测量所有介质

雷达式物位传感器主要由天线、发射和接收装置、信号处理器、操作面板、显示、报警等几部分组成。工作原理（1）PULSE脉冲技术 这种技术就是由雷达头发射一个脉冲信号，并测量从发出到接收回波的时间。这种技术根本上是一种模拟技术。（2）TC-FMCR，调频连续波技术 这种技术不是测量时间。雷达头发射连续变化的频率信号，雷达信号被液体表面反射FMCR.

调频连续波技术

这种技术不是测量时间。雷达头发射连续变化的频率信号，雷达信号被液体表面反射后，天线接收回波。由于信号频率在改变，回波与信号发射瞬间的频率不同，该频率差正比于自雷达头到液面的距离。FMCW技术就是测量这种频率差，这是一种数字技术。

雷达式物位传感器

主要由天线、发射和接收装置、信号处理器、操作面板、显示、报警等几部分组成。

雷达物位计技术特性

频率	F-波段（120GHz）	外壳材质	铝合金
小测量距离	距离法兰盘30cm/60cm	显示	图形化LCD液晶显示屏
测量距离	30m/70m	法兰材质	
输出	4~20mA/开关量3A250VA	法兰尺寸	标准DN100
	C/		
吹扫控制	RS485/HART/蓝牙	GPRS功能	选配
供电	温度/定时/远程 多种控制	测量精度	± 3mm/ ± 15cm
波束角	DC9V~28V	重量	约3Kg
	2.5 °		

雷达信号是否可以被反射，取决于两个因素：被测介质的导电性，被测介质的介电常数。所有导电的介质都能很好地反射雷达信号，雷达传感器可以测量所有介电常数大于1.5的介质（空气的介电常数是1），尽管介质的导电性不是很好，也能被很准确地测量

学习功能

自动虚假回波学习与抑制，滤除虚假干扰，进一步提高测量精度及适应性。

雷达物位计料位计选，济宁同创仪器仪表有限公司，个性化定制，物位水位测量，物位计毫米波雷达，填写更小，更强的穿透性，动多种信号传输供用户选择，广泛应用水处理，石油，化工，冶金，建材，环保，煤矿供水等行业！

雷达物位传感器的工作原理及特点 电厂雷达物位计料位计