

DY-6065XDL缆式导波雷达液位计-

产品名称	DY-6065XDL缆式导波雷达液位计-
公司名称	福州大禹电子科技有限公司
价格	8790.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:大禹电子 型号:DY-6065XDL
公司地址	福州市古山镇埠兴路洋里小区三号楼二层
联系电话	0591-28082552 13599075059

产品详情

dy-6065xdl缆式导波雷达液位计

产品型号：dy-6065xdl

适用介质：液体，特别是高温高压环境里的液体 应用：密封罐，压力较大的液体测量 qq:507487943
联系人：13599075059谢德林

主要应用领域：污水厂自来水厂矿山水利电厂化工厂钢铁厂印刷机械制造厂各类工业领域的液位.料位
测量，特别是污水处理、酸、碱性液体测量应用介绍：超声波液（物/料）位计系列 雷达液（物/料）
位计系列 流量计系列

雷达液位计超声波液位计（料位.物位）明渠流量计液位差计泥位计纠偏传感器单双张纸仪传感器计数传
感器换能器水利水文水位水库专用液位计

超声波测距测深开发板/电路板，定位。水下通讯等产品研发和生产

仪器仪表：物位，压力，流量，显示等工控产品，系统成套，gprs无线监控系统！

安装说明：本仪表无需专业人员就可安装使用，一次性设置当前液位值就可成功

dy60系列导波雷达物位计

测量原理

导波雷达是基于时间行程原理的测量仪表，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。探头发出的高频脉冲并沿缆式天线或杆式天线传播，当脉冲遇到物料表面时反射回来被仪表内的

接收器接收，并将距离信号转化为物位信号。

反射的脉冲信号沿缆式或杆式探头传导至仪表电子线路部分，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脉冲软件完成，距离物料表面的距离d与脉冲的时间行程t成正比：

公式是： $d=c \times t/2$ ，其中c为光速，因空罐的距离e已知，则物位l为： $l=e-d$ 。

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。

测量范围：

说明：h----测量范围；l----空罐距离；b----顶部盲区；e----探头到罐壁的最小距离；

注意：顶部盲区是指物料最高料面与测量参考点之间的最小距离。底部盲区是指缆绳最底部附近无法测量的一段距离。顶部盲区和底部盲区之间是有限测量距离。只有物料处于顶部盲区和底部盲区之间时，才能保证罐内物位的可靠测量。

注意：

顶部盲区是指物料最高料面与测量参考点之间的最小距离。底部盲区是指缆绳最底部附近无法精确测量的一段距离。顶部盲区和底部盲区之间是有限测量距离。只有物料处于顶部盲区和底部盲区之间时，才能保证罐内物位的可靠测量。

基本参数：qq:507487943联系人：13599075059谢德林

名称	dy-6065xdl缆式导波雷达液位计
型号	dy-6065xdl
适用介质	液体，特别是高温高压环境里的液体
应用	密封罐，压力较大的液体测量
防爆认证	exib iic t6 gb/ exd ib iic t6 gb
测量范围	6m
频率	500mhz-1.8ghz
天线	单杆或单缆式
测量精度	± 10mm
过程温度	(-40 ~ 400)
过程压力	(-1.0 ~ 4)mpa
信号输出	(4 ~ 20)ma/hart
电源	两线制(dc24v)
现场显示	四位lcd
外壳	铝
过程连接	螺纹/法兰(选配)

选型需要知道的参数

被测量的介质类型(液体还是固体，具体名称，清水，污水，泥浆，汽油，柴油，甲苯，二氧化硫等)如果是液

体，液面是否有蒸汽，雾气，泡沫，波浪，搅拌，漂浮物，如果是固体，是否有粉尘，2.介质的最低~最高温度，最低~最大压力，3.介质的腐蚀性，如果是放在罐子内的需要知道罐子的材质有没有防腐的衬里，4.是否需要防爆防腐，5.测量范围是几米要求盲区是多少，

6.工作环境：例如敞口的池子，有盖板的池子，卧罐，

立罐，球罐，罐子是否同大气压等，

7.工作电压：24vdc，可选220vac

8.输出信号：4~20ma通信输出

安装指南

下述的安装指南适用于缆式和杆式测量固体粉料或液体。

安装位置：

尽量远离出料口和进料口。

金属罐在整个量程范围内不碰罐壁及罐底。

建议安装在料仓直径的1/4或1/6处，与罐壁的最小距离为

测量范围的1/10。

缆式或杆式探头离罐壁最小距离 300mm。

探头底部距罐底 30mm。

探头距罐内障碍物最小距离 200mm。如果容器底部是锥型

的，可以安装罐顶中央。

右图为杆式雷达物位计安装图，主要用于液体液位的测量。

特点：可以测量介电常数 1.8的任何介质。

一般用于测量粘度 500cst而且不容易产生粘附的介质。

杆式雷达最大量程可以达到6米。对蒸汽和泡沫有很强的穿

透能力，测量不受蒸汽和泡沫的影响。

在泡沫较大的液体测量环境，应选择单杆式导波雷达物位计。

右图为双缆式雷达物位计安装图，主要用于低介电常数液体

液位及低介电常数轻质固体粉料位的测量。

特点：在介电常数比较小的液体及轻质固体粉料可以保障良好的准确测量。

可以测量介电常数 1.6的任何介质。

一般用于测量粘度 500cst而且不容易产生粘附的介质。

双缆式雷达物位计最大量程可以达到30米。

现场图片：

资质证书:

qq:507487943联系人：13599075059谢德林

本产品的加工定制是是，品牌是大禹电子，型号是DY-6065XDL，类型是导波雷达物位计，测量范围是6 m，分辨率是面议，测量精度是 $\pm 10\text{mm}$ ，电流信号是(4~20)mA/HART (mA)，供电电源是两线制(DC 24V)，工作频率是500MHz-1.8GHz，应用是密封罐，压力较大的液体测量，过程温度是(-40~400)，适用介质是液体，特别是高温高压环境里的液体