

GPM-61 导波雷达物位计 /20米量程 雷达物位计

| | |
|------|-----------------------------|
| 产品名称 | GPM-61 导波雷达物位计 /20米量程 雷达物位计 |
| 公司名称 | 杭州工考仪表有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | 品牌:KONGO 型号:GPM-61/OEM |
| 公司地址 | 拱墅区新青年广场2幢1101室 |
| 联系电话 | 86-057128117811 13023690355 |

产品详情

厂家现货 gpm-61 导波雷达物位计 /20米量程 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或杆式探头传播，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。

厂家现货 gpm-61 导波雷达物位计 /20米量程 雷达物位计测量范围

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

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效测量距离。

注意：

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。

厂家现货 gpm-61 导波雷达物位计 /20米量程 雷达物位计产品分类

| 类别 | gpm-61 | gpm-62 | gpm-63 |
|------|---|------------------------|------------------------|
| 应用 | 液体及粉状固体测量，复杂过程条件 | 液体及轻质固体测量，复杂过程条件 | 液体及轻质固体测量，特别是低介电常数介质 |
| 防爆认证 | exiaiiict6/ exiaiiibt4 | exiaiiict6/ exiaiiibt4 | exiaiiict6/ exiaiiibt4 |
| 测量范围 | 30米 | 6米 | 6米 |
| 过程连接 | 螺纹、法兰 | 螺纹、法兰 | 螺纹、法兰 |
| 过程温度 | 标准型：-40-120 | 标准型：-40-120 | 标准型：-40-120 |
| | 高温型：-40-250 | 高温型：-40-250 | 高温型：-40-250 |
| 过程压力 | -1.0-20bar | -1.0-20bar | -1.0-20bar |
| 精度 | ± 3mm | ± 3mm | ± 3mm |
| 频率范围 | 100mhz-1.8ghz | 100mhz-1.8ghz | 100mhz-1.8ghz |
| 防护等级 | ip67 | ip67 | ip67 |
| 信号输出 | 4...20ma/hart(两线) | 4...20ma/hart(两线) | 4...20ma/hart(两线) |
| 备注 | 选用导波雷达测量液体液位时，如液体中含有两种或两种以上介质，且介质间介电常数相差 > 5，导波雷达的测量效果会受到影响 | | |

厂家现货 gpm-61 导波雷达物位计 /20米量程 雷达物位计安装指南

下述的安装指南适用于缆式和杆式探头测量固体颗粒料和液体物质。

安装位置：

尽量远离出料口和进料口。

对金属罐在整个量程范围内不碰壁。

建议安装在料仓直径的1/4处。

缆式或杆式探头离罐壁最小距离不小于300mm。

探头底部距罐底大约30mm。

探头距罐内障碍物最小距离不小于200mm。

如果容器底部是锥型的，传感器可以安装罐顶中央，这样可以一直测量到罐底。

右图为杆式雷达安装图，主要用于液体液位的测量。

特点：

可以测量介电常数大于等于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，测量不受影响。

右图为双杆式雷达安装图，主要用于低介电常数液体液位及低介电常数轻质固体颗粒料位的测量。

特点：

介电常数比较小的液体及轻质固体颗粒物料可以采用双探杆式测量方式，以保障良好的准确测量。

可以测量介电常数大于等于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。

双杆式雷达最大量程可以达到6米。

泡沫较大的液体测量环境，不适合选用双杆导波雷达，应选择单杆式导波雷达物位计测量。

厂家现货 gpm-61 导波雷达物位计 /20米量程 雷达物位计安装方法

合理安装能确保仪表长期可靠而精确的测量

导波雷达可采用螺纹连接，螺纹的长度不要超过150mm，还可以采用在短管上安装。安装短管直径在2至6英寸，则安装短管高度应 150mm（螺纹及短管的长度越短，测量越稳定），若安装短管较长，理想状态应将短管割短，或底部固定缆式探头及选用绝缘对中支架以避免缆式探头与短管末端接触。

dn200或dn250的安装于短管内安装

当导波雷达需要安装于直径大于200mm短管时，短管内壁产生回波，在介质介电常数低的情况下会引起测量误差。因此，对于一个直径为200mm或250mm的短管，需要选一个带“喇叭接口”的特殊法兰。

在塑料罐上安装

注意！

无论是缆式或杆式若想导波雷达工作正常，过程连接表面应为金属。当导波雷达装在塑料罐上时，若罐顶也是塑料或其它非导电材质时，仪表需要配金属法兰，若采用螺纹连接，需配一块金属板。

缆绳所受下拉力

当加料和出料时，介质对缆式探头将产生下拉力，下拉力的大小取决于下列因素：

- 1.缆绳长度
- 2.物料的密度
- 3.储仓的直径
- 4.缆绳的直径

测量液体时的安装指导

下述安装指导适用于杆式和缆式探头。

安装位置

- l 距离罐壁的距离建议为罐直径的1/6 - 1/4(至少300mm)
- l 不要安装在金属罐中间
- l 不要装在下料口处
- l 选择探头长度时，注意探头底部距罐底约大于30mm
- l 安装时注意传感器探头距离障碍物至少200mm
- l 注意介质温度

干扰的优化

- l 干扰回波抑制：软件可实现对干扰回波的抑制，从而达到理想测量效果

l 旁通管及导波管（仅适用于液体）对于粘度不高于500cst，可采用旁通管，导波管或管式来避免干扰。

低介电常数液体的安装

对于介电常数大于1.3，粘度 ≤ 500cst且不易产生粘附的介质，可将导波雷达安装在导波管中测量，其特点如下：

- l 卓越的可靠性、高精度。
- l 可用于介电常数大于等于1.3的任何介质，测量与介质的导电性无关
- l 罐内障碍物及短管尺寸不影响测量

注意事项

- l 安装在导波管中的导波雷达一般选用杆式探头传感器，安装时杆式探头上应安装绝缘同心支架，保证杆式探头与导波管同心，否则将产生很强的虚假回波
- l 当测量范围超过杆式探头导波雷达的最大测量范围时，应选用缆式探头的导波雷达，此时导波管的直径应大于或等于6"（dn150），否则将产生很强的虚假回波

卧罐及立罐上的安装

- l 杆式探头最长可到6米，对于测量距离超过6米的储罐，可选用4mm缆式探头
- l 安装及固定方式同固体粉仓测量
- l 对距罐壁的距离无限制，只要避免探头接触罐壁即可
- l 选择探头长度时，注意探头底部距罐底约大于30mm
- l 如果罐内障碍物比较多或过于靠近探棒时，可安装导波管进行测量

腐蚀性介质测量

- l 如果测量腐蚀性介质，可选用杆式或缆式探头套ptfe、pfa套管进行测量

厂家现货 gpm-61 导波雷达物位计 /20米量程 雷达物位计规格尺寸

厂家现货 gpm-61 导波雷达物位计 /20米量程 雷达物位计订货须知

1.介质：名称、状态、密度、粘度、工作温度、工作压力2.工况：开口罐还是密闭罐，罐子材质，罐内是否有其它配件（如搅拌器之类的），进料口和出料口的位置3.其它要求：量程，供电电源，信号输出，通讯方式，表体材质，尺寸要求，

本产品的加工定制是是，品牌是KONGO，型号是GPM-61/OEM，测量范围是35米，供电电压是24，外形尺寸是详见资料（mm），防爆等级是ExialICT6，测量精度是0.1%