

AD112/113/116/118系列智能雷达物位计

| | |
|------|----------------------------|
| 产品名称 | AD112/113/116/118系列智能雷达物位计 |
| 公司名称 | 广州西森自动化控制设备有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 广州市番禺区桥兴大道935号2栋四层 |
| 联系电话 | 020- 39996659 13929581882 |

产品详情

智能雷达物位计

AD112/113/116/118系列智能雷达物位计无盲区，高精度两线制或四线制技术。不受压力变化、真空、温度变化、惰性气体、烟尘、蒸汽等环境影响安装简便，牢固耐用，免维护是差压仪表、磁致伸缩、射频导纳、磁翻板仪表的优良替代产品。

产品描述

智能型雷达物位计

非接触式与连续测量的脉冲型物位计最大测量距离70m 雷达物位计雷达液位计雷达料位计介绍：

| | | | |
|---------------|-------|-------|-------|
| 雷达料物计 分类介绍 | | | |
| 型号 | AD112 | AD113 | AD118 |

| | | | | |
|-----------|--|----------------------|----------------------|------------------------|
| 应用: 最大量程: | 小型容器测量、过程容器 | | 存储容器或过程容器, 过程条件复杂的液体 | 存储容器或过程容器, 过程条件复杂的固体料位 |
| 测量精度: | 导波管等液体测量 0-20米 | | 0-30米 ± 3mm | 0-70米 ± 5mm |
| 过程连接: | ± 3mm 螺纹G11/2A,法兰 | | 螺纹G11/2A,法兰 | 螺纹G11/2A,法兰 |
| 天线材料: | 316L不锈钢, PVDF/PP | | 316L, 304S不锈钢 | 316L, 304S不锈钢 |
| 过程温度: | -40-200 -100-6000KPa | | -40-350 -100-4000KPa | -40-350 -100-4000KPa |
| 过程压力: | 26GHz 两线制/四线制 | | 26GHz 两线制/四线制 | 26GHz 两线制/四线制 |
| 频率范围: | 4-20mA/HART,485总线 | | 4-20mA/HART,485总线 | 4-20mA/HART,485总线 |
| 信号输出: | | | | |
| 型号 | AD112 | AD112 | AD113 | |
| 应用: 最大量程: | 过程条件简单的液体 | 过程条件复杂或腐蚀性较强的液体 | 存储容器或过程复杂的容器 | |
| 测量精度: | 0-20米 ± 10mm | 0-25米 ± 3mm | 液体 0-35米 ± 3mm | |
| 过程连接: | 螺纹G11/2A,法兰 | ± 3mm 法兰 | 法兰 316L/304S不锈钢 | |
| 天线材料: | PTFE/PVDF/PP | PTFE,316L+PTFE | -40-350 -100-6000KPa | |
| 过程温度: | -40-150 | -40-200 -100-6000KPa | 6.3GHz 两线制/四线制 | |
| 过程压力: | -100-500KPa 6.3GHz | 6.3GHz 两线制/四线制 | 4-20mA/HART,485总线 | |
| 过程连接: | 两线制/四线制 | 4-20mA/HART,485总线 | | |
| 频率范围: | 4-20mA/HART,485总线 | | | |
| 信号输出: | | | | |
| 型号 | AD116 | | | |
| 应用: 最大量程: | 存储容器或过程仓储的固体粉料、颗粒料位 0-70米 ± 3mm 法兰 | | | |
| 测量精度: | 316L/304S不锈钢 -40-400 ,特殊可达1300 -100-3000KPa 6.3GHz | | | |
| 过程连接: | 两线制/四线制 4-20mA/HART,485总线 | | | |
| 天线材料: | | | | |
| 过程温度: | | | | |
| 过程压力: | | | | |
| 频率范围: | | | | |
| 信号输出: | | | | |

特性与优势：无盲区，高精度

两线制或四线制技术，是差压仪表、磁致伸缩、射频导纳、磁翻板仪表的优良替代产品。

不受压力变化、真空、温度变化、惰性气体、烟尘、蒸汽等环境影响 安装简便，牢固耐用，免维护 HART或PROFIBUS-PA通信协议及基金会现场总线协议，标定简便、通过数字液晶显示轻松实现现场标定操作，通过软件GDPF实现简单的组态设定和编程 测量灵敏，刷新速度快。

适用于高温工况，高达200 过程温度，当采用高温延长天线时可达350 测量原理

雷达料位计天线发出微波脉冲，在被测物料表面产生反射，并被雷达系统所接收。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，识别出微波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： $D=C \times T/2$ 其中C为光速 因空罐的距离E已知，则物位L为： $L=E-D$ 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。测量盲区

盲区（BD）是从测量参考点到最高物位时的介质表面的最小距离。

盲区

从法兰开始

天线长度

天线长度

喇叭长度

（参见尺寸图）

（参见尺寸图）

（参见尺寸图）

测量条件 注意事项 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。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。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50mm。

对于过溢保护，可定义一段安全距离附加在盲区上。最小测量范围与天线有关。

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 当测量范围超出时，仪表输出为22mA电流。电气连接 两线制

HART通信的最小负载：250 电缆入口：M20 × 1.5

内设极性反接，射频干扰，及尖峰过压的保护电路。

<http://www.sisen.com.cn/product/show-15.html>