

## 6.3G智能雷达物位计 智能雷达物位计 雷达液位计

产品名称	6.3G智能雷达物位计 智能雷达物位计 雷达液位计
公司名称	上海爱伊爱弟科技有限公司
价格	3500.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:AEAD 型号:A+E60L
公司地址	中国(上海)自由贸易试验区德堡路273号2幢B 楼一层A区
联系电话	021-58696328 13817191819

## 产品详情

### a+e 60l 系列智能雷达物

#### 一、产品概述

##### 1、简介：

a+e 60l系列传感器是先进的雷达式物位测量仪表，测量距离最大20米,可以用于存储罐、中间缓冲罐或过程容器以及各种料仓的物位测量，输出4...20ma模拟信号。

2、特性与优势：  
采用先进的非接触式测量，极其稳定的材料制造，测量液体、固体介质的物位，可以测量所有介电常数 > 1.8的介质，测量范围0...20m，采用两线制、回路供电的技术，供电电压和输出信号通过一根两芯电缆传输，4...20ma输出/hart（两线）

不受压力、温度变化、惰性气体、真空、烟尘、噪音、蒸汽、粉尘、等工况影响，不受介质密度、粘稠度和温度的变化影响，过程压力可达40bar，过程温度可达220℃，分辨率1mm，无盲区，高精度。两线制技术，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。测量灵敏，刷新速度快，安装简便，牢固耐用，免维护。采用微波脉冲的测量方法，并可在工业频率波段范围内正常工作。波束能量较低，可安装于各种金属、非金属容器或管道内，对人体及环境均无损害。

3、测量原理高频微波脉冲通过天线系统发射并接收，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。一种特殊的时间延伸方法可以确保稳定和精确的测量。即使工况比较复杂的情况下，存在虚假回波，用最新的微处理技术和调试软件也可以准确的识别出物位的回波。

4、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： $l=e-d$

## 二、仪表介绍

### a+e 60l a 智能雷达物位仪表

应用：过程条件简单，腐蚀性的液体。浆料、固体

比如：污水储罐，酸碱储罐，浆料储罐，固体颗粒，小型储油罐

测量范围：20米

过程连接：g1 1/2螺纹或1 1/2npt

介质温度：-20-150

过程压力：-1.0-3bar

重复性： $\pm 3\text{mm}$

精度： $< 0.1\%$

频率范围：6.3ghz

防爆/防护等级：exd ii bt4/ip68

信号输出：4...20ma/hart(两线)

### a+e 60l b 智能雷达物位仪表

应用：存储或过程容器腐蚀性的液体、浆料、固体

比如：水液储罐，酸碱储罐，浆料储罐，固体颗粒，小型储油罐

测量范围：20米

过程连接：法兰

介质温度：-20-150

过程压力：-1.0-20bar

重复性：± 3mm

精度：< 0.1%

频率范围：6.3ghz

防爆/防护等级：exd ii bt4/ip68

信号输出：4...20ma/hart(两线)

a+e 60l c 智能雷达物位仪表

应用：适应各种存储容器或过程计量环境，液体、

浆料、固体比如：原油、轻油储罐，原煤、

粉煤仓位，挥发性液体储罐，焦炭料位，浆

料储罐，固体颗粒

测量范围：20米

过程连接：法兰

过程温度：-20-220

过程压力：-1.0-40bar

重复性：± 3mm

精度：< 0.1%

频率范围：6.3ghz

防爆/防护等级：exd ii bt4/ip68

信号输出：4...20ma/hart(两线)

## a+e 60l d 智能雷达物位仪表

应用：液体，特别适用于强腐蚀性液体

具有压力的液位测量

污水液位测量

挥发性大的酸碱液位测量

浆料料位测量

测量范围：20米

过程连接：法兰

过程温度：-40-180

过程压力：-1.0-4mpa

重复性：± 1mm

精度：< 0.1%

频率范围：6.3ghz

防爆/防护等级：exi iic t6 gb/ip68

信号输出：4...20ma/hart(两线)

## a+e 60l e 智能雷达物位仪表

应用：固体，特别是高温环境下的介质测量

高炉料位测量

测量范围：15米

过程连接：法兰

过程温度：-40-400

过程压力：-0.1-0.1mpa

重复性：± 1mm

精度： $< 0.1\%$

频率范围：6.3ghz

防爆/防护等级：exi iic t6 gb/ip68

信号输出：4...20ma/hart(两线)

#### a+e 60lf 智能雷达物位仪表

应用：液体，特别是低介电常数、微粘稠、带搅拌的液体

20%的面粉浆料

测量范围：35米

过程连接：法兰

过程温度：-40-250

过程压力：-0.1-4mpa

重复性： $\pm 1\text{mm}$

精度： $< 0.1\%$

频率范围：6.3ghz

防爆/防护等级：exi iic t6 gb/ip68

信号输出：4...20ma/hart(两线)

本产品的加工定制是是，品牌是AEAD，型号是A+E60L，类型是智能雷达物位计，测量范围是0~20m，分辨率是 $\pm 3\text{mm}$ ，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(DC24V)四线制(DC24V/AC220V)，工作频率是6GHz