

HRD800型脉冲雷达物位计/物位传感器/液位计/液位传感器

产品名称	HRD800型脉冲雷达物位计/物位传感器/液位计/液位传感器
公司名称	江苏沪仪自动化仪表有限公司
价格	3000.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:上海仪华 型号:HRD800
公司地址	江苏省盐城市东台时堰镇泰东工业园区
联系电话	18912094468 18912094468

产品详情

1. 产品概述

1.1 简介

apx801系列传感器是先进的雷达式物位测量仪表，测量距离最大35米，可以用于存储罐、中间缓冲罐或过程容器的物位测量，

输出4...20ma模拟信号。

1.2 应用

采用先进的非接触式测量

采用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(可以扩展到35米)

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)

分辨率1mm

不受噪音、蒸汽、粉尘、真空等工况影响

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250

1.3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。

1.4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： $l=e-d$

1.5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。

2.仪表介绍

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：-40-150
过程压力：-1.0-20bar
重复性： $\pm 2\text{mm}$
精度： $< 0.1\%$
频率范围：6.8ghz
防爆/防护等级：exia ii c t6/ip67
信号输出：4...20ma/hart(两线)

本产品的加工定制是是，品牌是上海仪华，型号是HRD800，类型是脉冲型雷达物位计，测量范围是30m

、70m，分辨率是0.1mm，测量精度是 $\pm 3\text{mm}$ ，电流信号是4-20 (mA)，供电电源是24vDC，工作频率是6.3