

WCS 11系列一体化型超声波物位计（三线制），外型小巧 美观，操作简单可靠，并带有液晶现场显示。传感器表面可实现自清洁。本产品有CS11A和WCS11B系列，适用于液体的非接触式 连续测量，最大量程分别为4m、8m、12m。



### ✚工作原理

超声波物位计工作时, 高频脉冲声波由换能器(探头)发出, 遇被测物体(物料)表面被反射折回, 部分反射回波被同一换能器接收, 转换成电信号。脉冲发送和接收之间的时间（声波的运动时间）与换能器到物体表面的距离成正比。声波传输距离s与声速c和传输时间t之间的关系可用公式表示： $s=c \times t/2$ 。

### ✚产品特点

- 具有强劲发射力的换能器，表面可自清洁。利用更新的换能器结构和制造工艺，显著提高了换能器工作性能。
- 微处理器程序控制、智能信号处理技术、可实现多种典型工况软件处理模式，使物位计能够适应固体、液体、粉尘等复杂工况。
- 红外线遥控编程设置，操作简单可靠，并带液晶现场显示。
- 一体化型设计（三线制），外观小巧美观，安装方便。
- 新技术、新材料的应用，造就了更具可靠性的高技术产品。
- 产品有8种型号：
  - 普通型WCS11A、WCS11B、WCS11C；
  - 防腐型WCS11AFP、WCS11BFP、WCS11CFF；
  - 本安型WCS11AdI、WCS11BdI。

### ✚选型注意事项

- 普通型：用于一般场合，如：水、污水、泥浆等
- 防腐型：用于防腐场合，如：酸、碱等
- 本安型：用于防爆场合，如：汽油、柴油

## ✚ 可选件

- 遥控型：每个用户至少配一个
- 安全栅：选本安型时，每个仪表需配一个
- 导波管：采用接管式安装时，每个仪表配一个
- 报警输出：普通型、防腐型均可配，由用户选择配否