

# 2023德国西门子S7-300PLC西门子授权河南鹤壁市总代理

产品名称	2023德国西门子S7-300PLC西门子授权河南鹤壁市总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子PLC:西门子伺服电机 西门子触摸屏:西门子电缆 西门子变频器:西门子模块
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房（仅限办公）
联系电话	13510737515 13185520415

## 产品详情

2023德国西门子S7-300PLC西门子授权河南鹤壁市总代理

### 超声波测量液位原理

超声波液位计的工作原理是与换能器（探头）发出高频超声波脉冲遇到被测介质有关。表面被反射回来，部分反射回波被同一换能器接收，转换成电信号。超声波脉冲以声波速度传播，从发射到接收到超声波脉冲所需时间间隔与换能器到被测介质表面的距离成正比。此距离值S与声速C和传输时间T之间的关系可以用公式表示： $S=C \times T/2$

由于发射的超声波脉冲有一定的宽度，使得距离换能器较近的小段区域内的反射波与发射波重叠，无法识别，不能测量其距离值。这个区域称为测量盲区。盲区的大小与超声波物位计的型号有关。

### 电容式液位计

电容式液位计是采用测量电容的变化来测量液面的高低的。它是一根金属棒插入盛液容器内，金属棒作为电容的一个极，容器壁作为电容的另一极。

电容液位计体积小，容易实现远传和调节，适用于具有腐蚀性和高压的介质的液位测量。（来源自动化频道）