

## SLDL2100系列

### SonicScan超声波物位计



#### ■ 工作原理

SonicScan超声波物位计发射超声波脉冲，超声波信号遇到被测介质表面被反射回来，部分发射回波被SonicScan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传输的时间T之间的关系可以用公式表示： $S=C\times T/2$ 。

#### ■ 产品特点

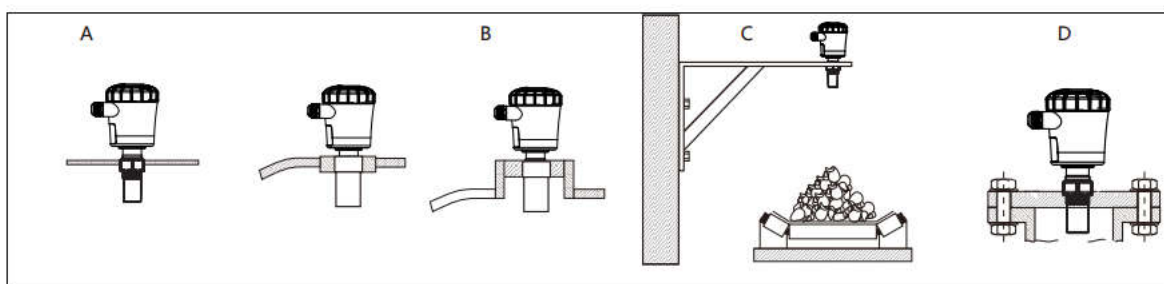
- SonicScan专利声波匹配处理技术，信号可靠性更高，测量更精确
- 测量不受过程工况影响，免调试，免标定
- 内置温度传感器，测量结果智能补偿
- 一键虚假回波学习，即使有多个干扰回波，也可以准确测量
- 回波、虚假回波显示功能，方便调试人员分析现场工况
- 多国语言支持、支持中文菜单显示
- 支持外部4~20mA信号输入，实现多传感器融合
- 支持GPS信号输入，可同时传递位置和测量结果
- 支持HART、Modbus、Profibus PA、Foundation Fieldbus、GPRS/CDMA远程、蓝牙等通信方式

## ■ 技术参数



型号	SLDL2110	SLDL2120	SLDL2130
应用	适用在仓储容器或开放的池子里, 连续测量液体或固料的物位, 以及各类工业领域的液位测量, 特别是水处理工业		
过程接口	G 1½A	G2A	G2A、法兰或吊架
换能器外壳材质	PU/PC/PTFE/PVDF	PU/PC/PTFE/PVDF	PU/PC/PVDF
过程温度	-50...80°C	-50...80°C	-50...80°C
过程压力	(-0.02...0.1) MPa	(-0.02...0.1) MPa	(-0.02...0.1) MPa
测量范围	0.25...5m	0.4...12m	0.5...35m
发射频率	55KHz	55KHz	35KHz
发射角	5.5°	5.5°	3°
信号输出	4...20mA HART 两线制/四线制 Profibus PA Foundation Fiedbus Modbus协议 485总线 GPRS/CDMA远程 蓝牙通信		
认证	CE、EMC、CE safety、FCC part 15、Seal rating		

## ■ 安装示意图



A.埋头螺母安装 B.套筒安装 C.支架安装 D.适配法兰安装

### ● 三角形堰

