

SLDL5500系列

FlexScan导波雷达物位计



■ 工作原理

FlexScan导波雷达发出的高频微波脉冲沿着探测组件（钢缆或钢棒）传播，遇到被测介质，由于介电常数突变，引起反射，一部分脉冲能量被反射回来。发射脉冲与反射脉冲的时间间隔与被测介质的距离成正比。

FlexScan含SLDL5521普通型、SLDL5522防腐型、SLDL5523同轴型、SLDL5524高温型、SLDL5525蒸汽补偿型、SLDL5526双缆型，其中SLDL5525系列具有蒸汽补偿功能，可以修正饱和蒸汽对测量的影响，适合用于汽包高低加、凝汽器等高温高压测量工况使用，275bar@450℃，413bar@80℃。

■ 产品特点

- SLDL5525具有蒸汽补偿功能，耐温耐压性能卓越(275bar@450℃，413bar@80℃)
- SLDL5523/5525同轴式结构，测量“0”盲区
- 采用FlexScan回波处理技术，测量不受泡沫、蒸汽、粉末等外界干扰及挂料的影响
- 测量不受介质密度、介电常数变化、压力、温度、容器形状的影响
- 调试简便，无需给容器装料或将容器排空，节省时间
- 多国语言支持（含中文），回波、虚假回波LCD直观显示，方便维护人员分析调试
- 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	SLDL5521	SLDL5522	SLDL5523
特点	测量不受蒸汽、粘着、泡沫和冷凝影响	全PTFE密封天线，耐腐蚀性强	同轴式导波天线，盲区更小，回波信号更强
应用	液体及固体测量，复杂过程条件	强腐蚀性液体介质 无菌容器和卫生级液体	多蒸汽，小介电常数介质 过程条件复杂的环境
最大量程	缆:75m/棒:6m	缆:75m/棒:6m	6m
过程连接	G1½A、G2A 法兰	G1½A/G2A/1½NPT 法兰	G1½A/G2A/1½NPT 法兰
探测组件材料	不锈钢304、316L/PTFE	不锈钢外包PTFE	不锈钢304、316L/PTFE
过程温度	(-40~150)°C	(-40~150)°C	(-40~150)°C
测量偏差	±2mm (可选±0.5mm)	±2mm (可选±0.5mm)	±1mm (可选±0.5mm)
过程压力	(-0.1~4)MPa	(-0.1~1.6)MPa	(-0.1~4)MPa
信号输出	4 ... 20 mA/HART两线制/四线制、Profibus PA、Foundation Fieldbus、Modbus 协议、485总线协议、GPRS/CDMA远程、蓝牙		



型号	SLDL5524	SLDL5525	SLDL5526
应用	液体测量，高温高压工况， 复杂过程条件	蒸汽补偿功能，陶瓷材料密封 能耐更高的温度和压力	小介电常数液体及固体 测量，复杂过程条件
最大量程	缆:75m/棒:6m	缆:棒:6m/同轴:6m	缆:75m/棒:6m
过程连接	G1½A/G2A/1½NPT 法兰	G1½A/G2A/1½NPT 法兰	G1½A/G2A/1½NPT 法兰
探测组件材料	不锈钢304、316L/陶瓷	不锈钢304、316L/陶瓷	不锈钢304、316L/PTFE
过程温度	(-40~200)°C	(-200~450)°C	(-40~150)°C
精度	±2mm (可选±0.5mm)	±1mm (可选±0.5mm)	±2mm (可选±0.5mm)
过程压力	(-0.1~4)MPa	(-0.1~41.3)MPa	(-0.1~4)MPa
信号输出	4 ... 20 mA/HART两线制/四线制、Profibus PA、Foundation Fieldbus、Modbus 协议、485总线协议、GPRS/CDMA远程、蓝牙		