

SLDL5220系列

SoltaScan&K雷达物位计



■ 工作原理

SoltaScan&K雷达物位计发射K波段微波脉冲，脉冲以光速传播，遇到被测介质表面，其部分能量被反射回来，被天线接收。发射脉冲与接收脉冲的时间间隔与天线到被测介质表面的距离成正比，从而计算出SoltaScan到被测介质表面的距离。

SoltaScan&K含SLDL5221防水型、SLDL5222棒式、SLDL5223喇叭式、SLDL5224卫生型、SLDL5225平面型五类产品。

■ 产品特点

- SLDL5221/5222/5224/5225采用一体化密封天线，IP68防护
- SLDL5225采用平面天线技术，测量不受角度，粉尘，冷凝物，物料粘附的影响
- 采用SoltaScan信号处理技术，可有效抑制干扰波，实现连续有效测量
- 调试简便，无需给容器装料或将容器排空，节省时间
- 安装设置简单，最少只需设置两个参数即可实现测量
- 一键虚假回波学习，即便有多个干扰回波，也可准确测量
- 多国语言支持（含中文），回波、虚假回波直观显示，方便维护人员分析调试
- 测量不受介质特性变化，也不受过程条件，如温度、压力或粉尘严重的影响
- 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	SLDL5221	SLDL5222	SLDL5223	SLDL5224	SLDL5225
应用	水净化, 泵站, 雨水溢流槽, 开口渠的流量测量和水位监控	简单的过程条件下小型容器内的腐蚀性液体	持续性的液位测量、耐温、耐压、轻微腐蚀性液体	恶劣过程条件下的腐蚀性液体	强粉尘, 蒸汽及有物料粘着, 以及锥形罐底的物位测量
测量范围至	35m	35m	70m	70m	70m
天线材质	塑料喇叭口天线	塑封天线 PTFE、PVDF	喇叭口天线304、316L	塑封天线 PTFE、PVDF或PFA	塑封天线PTFE、PVDF
过程连接	螺纹G1½、PBT、龙门框、316L	螺纹G1½ 法兰	螺纹G1½ 法兰	法兰	法兰
过程温度	-40 ... +80°C	-40 ... +80°C	-196... +450°C	-196... +200°C	-40... +80°C
过程压力	-1 ... 2 bar	-1 ... 3 bar	-1 ... 160 bar	-1 ... 16 bar	常压
测量偏差	±1mm	±1mm	±1mm	±1mm	±1mm
发射角	10°	23°	40mm天线 23° 50mm天线 18° 80mm天线 10° 100mm天线 8°	18°	10°
发射频率	26GHz	26GHz	26GHz	26GHz	26GHz
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、蓝牙等				
许可证	ATEX、IEC、FAC、CSA、SIL3				

■ 选择标准

		SLDL5215	SLDL5216	SLDL5221	SLDL5222	SLDL5223	SLDL5224	SLDL5225
容器	小型到中型容器(料位)	—	—	—	•	•	•	•
	中型到大型容器(料位)	—	•	—	—	•	—	•
	大型容器(料位)	—	•	—	—	—	—	—
	超大型容器(料位)	—	•	—	—	—	—	—
	仓储箱(液位)	•	•	•	•	•	•	•
	过程容器(液位)	•	•	•	•	•	•	•
过程	简单的过程条件	•	•	•	•	•	•	•
	恶劣的过程条件	—	•	—	—	•	•	•
	侵蚀性液体(液体)	•	•	•	•	—	•	•
	产生气泡或泡沫(液位)	•	•	—	—	—	—	•
	表面的波浪运动(液位)	•	•	—	—	—	—	—
	产生蒸汽或冷凝物(液位)	—	•	•	•	—	•	•
	附着物(液位)	•	•	•	•	—	•	•
	流量测量(液位)	•	•	•	•	•	•	—
	与正面平齐的安装(液位)	—	—	•	—	—	•	•
安装	螺纹连接	•	•	—	•	•	—	—
	法兰连接	•	•	•	•	•	—	•
	无菌接头(液体)	•	—	—	•	•	•	•
	龙门框	—	—	•	—	—	•	•
天线	万向节(料位)	—	•	—	—	•	—	—
	塑料天线	•	—	•	•	—	•	•
	喇叭口天线(料位)	—	•	—	•	•	—	•
	金属封装的透镜天线(料位)	—	—	—	—	—	—	—
	抛物线性天线(料位)	—	—	—	—	—	—	—
	天线延长线(液位)	—	•	—	—	•	—	—
	立管式天线(液位)	—	•	—	—	•	—	—
	狭窄的发射棒(液位)	•	—	—	—	•	—	•
	在旁路管或波峰管中进行测量(液位)	—	•	•	•	•	•	•
	空气吹洗接头(液位)	—	•	—	—	•	—	—