

## SLDL5210系列

### SoltaScan&C雷达物位计



#### ■ 工作原理

SoltaScan&C雷达物位计发射C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&C含SLDL5215棒式和SLDL5216喇叭式两类产品。

#### ■ 产品特点

- SLDL5215采用一体化密封天线，IP68防护
- SLDL5216可在800°C高温场合使用（需增加高温隔离波导）
- 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
- 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
- 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	SLDL5215	SLDL5216
应用	适用于简单过程液体测量、强腐蚀性环境和卫生级环境下的过程液位测量,以及狭窄短管安装应用	液体测量或短量程固体测量, 恶劣过程条件下的物位测量 如: 高粉尘工况、高温工况, 以及用于缓冲罐和过程罐测量
测量范围至	35m	70m
天线材质	棒状天线, PVDF、PTFE、PP和PFA	316L、哈氏合金C22、钛合金TA10等、(特殊定制要求)
过程连接	螺纹G1½或法兰、PTFE翻边法兰	法兰(可选)、特殊定制
过程温度	-40 ... +150 °C	-40 ... +200°C(常规) -50 ... +800°C(隔离配件)
过程压力	-1 ... 16 bar	-1 ... 160 bar
测量偏差	±5mm	±5mm
发射角	30°	150mm天线 23°、200mm天线 19°、250mm天线 15°
发射频率	6.3GHz	6.3GHz
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	
许可证	ATEX、IEC、FAC、CSA、SIL2	

## ■ 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)	-	*	*	*	*	*	-
安装	与正面平齐的安装(液位)	-	-	*	-	-	*	*
	螺纹连接	*	*	-	*	*	-	-
	法兰连接	*	*	*	*	*	-	*
	无菌接头(液体)	*	-	-	*	*	*	*
天线	龙门框	-	-	*	-	-	*	*
	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)	-	*	-	-	*	-	-