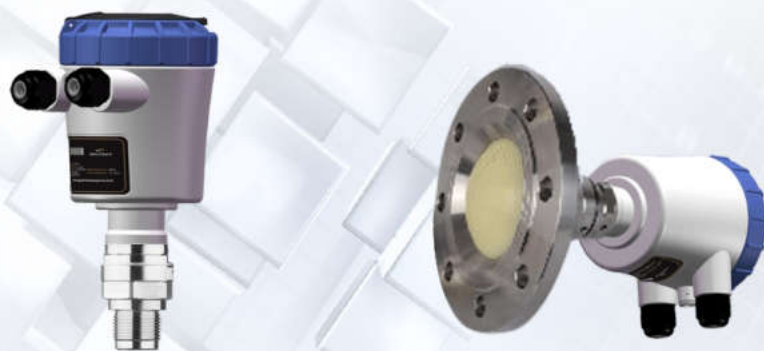


SLDL5280系列

SoltaScan&W 78G脉冲雷达物位计



■ 工作原理

SoltaScan&W雷达料位计发射W波段的微波脉冲，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SoltaScan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&W含SLDL5281螺纹型、SLDL5282卡盘型、SLDL5283卫生型、SLDL5284透镜型、SLDL5285万向型五类产品。

■ 产品特点

- SLDL5281最小支持3/4寸 螺纹安装，可安装于球阀上进行测量
- SLDL5280系列不受介质附着物和冷凝物的影响，抗腐蚀性好
- W波段78GHz发射频率，发射角可达3°，方向性好，聚焦能力强，测量精度可达0.5mm
- 采用SoltaScan升级软件处理技术，分辨率大幅度提高，仪表内部带有自诊断及测试功能
- 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
- 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	SLDL5281	SLDL5282	SLDL5283	SLDL5284	SLDL5285
特点	螺纹型	卡盘快接	带有卫生 无菌接口	透镜天线	万向节 透镜天线
应用	小型和中等容器规格，如仓储容器、灌装设备或小型过程容器	适用于腐蚀性严重的介质，化学和石化领域的仓储容器，和过程容器(带有内装件和搅拌装置)。	食品和制药领域	适用于强粉尘、蒸汽等极恶劣工况，以及带搅拌、加热棒等特殊过程储罐体。	食品工业/塑料加工/炼钢/矿石加工等
过程接口	螺纹 G ¾, ¾ NPT 螺纹 G 1½, 1½ NPT	卡箍从2"起 管接头、DRD接头	法兰连接 食品用接口	法兰连接 龙门框、	法兰连接 万向节法兰
天线材质	PEEK、PTFE	PTFE、PFA	PTFE、PFA	PTFE、PFA	PEEK、PTFE或PFA
过程温度	-50-200°C 800°C (配隔离配件)	-50-200°C	-50-200°C 800°C (配隔离配件)	-50-200°C 800°C (配隔离配件)	-50-200°C 1200°C (配隔离配件)
过程压力	-1...20bar 400bar (配隔离配件)	-1...16bar 400bar (配隔离配件)	-1...16bar 400bar (配隔离配件)	-1...2bar 400bar (配隔离配件)	-1...2bar 400bar (配隔离配件)
测量范围	0-120m	0-120m	0-120m	0-120m	0-120m
波束角	螺纹¾" 14° 螺纹1½" 7°	7°	DN 50 6° DN 80 3.3°	3°	3°
发射频率	78GHz	78GHz	78GHz	78GHz	78GHz
测量偏差	±0.5mm	±0.5mm	±0.5mm	±0.5mm	±0.5mm
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

		SLDL5281	SLDL5282	SLDL5283	SLDL5284	SLDL5285
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	过程容器(液位)	•	•	•	•	—
	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)	•	•	•	—	—
安装	附着物(液位)	•	•	•	—	—
	流量测量(液位)	•	•	•	—	—
	与正面平齐的安装(液位)	•	•	•	—	—
	螺纹连接	•	•	•	—	•
	法兰连接	•	•	•	•	•
天线	无菌接头(液体)	•	•	•	—	•
	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)	—	—	—	—	—