

SLDL5220系列

SoltaScan&K雷达料位计



■ 工作原理

SoltaScan&K雷达料位计发射K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&K含SLDL5226平面型、SLDL5227透镜型、SLDL5228喇叭型(抛物面型)、SLDL5229雨滴型四类产品。

■ 产品特点

- SLDL5226采用平面天线，不受角度、粉尘、冷凝物、物料粘附性的影响
- SLDL5227采用凸透镜天线结构，无需吹扫，不受冷凝物、沉积物、黏着物、蒸汽、粉尘影响
- SLDL5229采用雨滴型天线，其雨滴形的结构可有效防止挂料，并获得更小的发射角
- 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	SLDL5226	SLDL5227	SLDL5228	SLDL5228R	SLDL5229
应用	适用于强粉尘、蒸汽等极其恶劣工况		在最艰难的过程条件下的固料		
测量范围至	75m	120m	80m	120m	80m
天线材质	PTFE、PVDF或PFA	PTFE、PVDF或PFA	304、316L	抛物形天线304、316L	PTFE
过程连接	法兰	螺纹 法兰	螺纹G1A 法兰	螺纹G1A 法兰	螺纹G1½ 法兰
过程温度	-50-200°C 800°C (配隔离配件)	-50-200°C 800°C (配隔离配件)	-50-200°C 800°C (配隔离配件)	-50-200°C 800°C (配隔离配件)	-50-150°C 800°C (配隔离配件)
过程压力	-1...20bar 400bar (配隔离配件)	-1...20bar 400bar (配隔离配件)	-1...20bar 400bar (配隔离配件)	-1...20bar 400bar (配隔离配件)	-1...20bar 400bar (配隔离配件)
测量偏差	±1mm	±1mm	±2mm	±2mm	±1mm
波束角	4°	8°	78mm 10° 98mm 8° 123mm 6°	200mm 4° 250mm 3.5°	DN80 8° DN150 4°
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				
许可证	ATEX、IEC、FAC、CSA、SIL2				

■ 选择标准

		SLDL5226	SLDL5227	SLDL5228	SLDL5228R	SLDL5229
容器	小型到中型容器	•	•	•	•	•
	中型到大型容器	•	•	•	•	•
	大型容器	•	•	•	•	•
	超大型容器	•	•	•	•	•
过程	简单的过程条件	•	•	•	•	•
	恶劣的过程条件	•	•	•	•	•
安装	螺纹连接	•	•	•	•	•
	法兰连接	•	•	•	•	•
	龙门框	—	•	—	—	—
天线	万向节	•	•	•	•	•
	塑料天线	•	•	—	—	•
	喇叭口天线	—	—	•	•	—
	金属封装的透镜天线	•	•	—	—	—
	抛物线性天线	—	—	•	•	—
行业应用	建筑、石材、矿石	•	•	•	•	•
	化工	•	•	•	•	•
	能源	—	—	•	•	—
	食品	•	•	•	•	•
	金属开采	•	•	•	•	•
	采油平台	—	—	•	•	•
	造纸	•	•	•	•	•
	石化	—	—	•	•	•
	医药	—	—	•	•	—
	环保和回收	•	•	•	•	•
	水泥制造	•	•	•	•	•