

## SLDL5400系列 RadioDetect微波物位开关



### ■ 工作原理

RadioDetect 微波物位开关包含发射器和接收器、发射器和接收器采用面对面安装。发射器发射微波信号，当微波被物体阻隔时接收器输出报警信号。恶劣的工况环境可能会导致传感器表面变脏，或被纸屑及其他材料附着，由于微波具有极强的穿透性，使得传感器会很容易穿透这些污物完成测量。因此它能有效地用于监测废料、矿料、粉料、粒料、沥青等介质的物位，尤其适合在电石、干熄焦等恶劣工况使用。

RadioDetect 微波物位开关含SLDL5410方形、SLDL5420单通道、SLDL5430多通道三种类型。

### ■ 产品特点

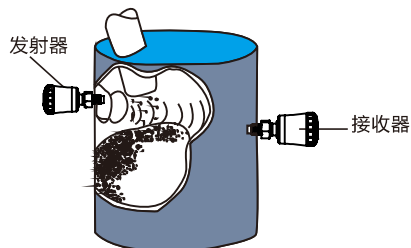
- SLDL5430具有16个通道，互不干扰，并行工作
- 24G发射频率具有极强的穿透性，不受挂料、表面结垢、悬浮颗粒、蒸汽的影响
- 量程可达120m
- 圆锥形微波能量分布，无需精确对准，不受震动影响
- 15支LED信号强度，灵敏度直观显示，方便调试
- 高温结构耐温可达1200°C，适合在干熄焦等高温场合使用
- 安装方便，最小支持G1"螺纹安装
- IP68防护等级
- Exdia(ia Ga) IIC T5/T6 Gb 本安防爆复合认证，适合在电石等安全要求较高的场合使用

## ■ 技术参数

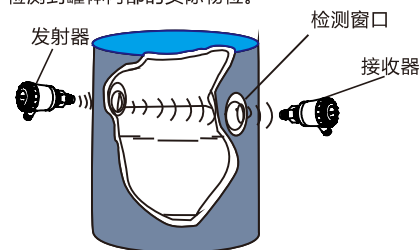


型 号	发射器: SLDL5410-S 接收器: SLDL5410-R	发射器: SLDL5420-S 接收器: SLDL5420-R	发射器: SLDL5430-S 接收器: SLDL5430-R
电 源 电 压	24VDC/AC220V±10%	24V DC/AC220V±10%	AC220V±10%
检测距离	100m以内	120m	120m
频率及天线功率	24GHZ带域, 10mV以内	24GHZ带域, 10mV以内	24GHZ带域, 10mW以内
频道数	1CH	1CH	16CH(同源相向) 或1CH
发射角	约±20°C (半角值)	约±20°C (半角值)	约±20°C (半角值)
响应时间延迟方式	0.1-10sec. (可调整)	接收器: 10msec 延时设定0.1-10sec	25mse(设定1-16CH)或10msec. (设定0CH) 延时0.1-10sec. (可调整)
上电自检时间	发射器: 约50sec 接收器: 约5sec	发射器: 约50sec 接收器: 约5sec	发射器: 约50sec 接收器: 约5sec
接收信号功率表示	15支LED灯中, 1支明灯表示接收功率	15支LED灯中, 1支明灯表示接收功率	15支LED灯中, 1支明灯表示接收功率
感应度设定值表示	15支LED灯中, 1支暗灯表示感应度设定值	15支LED灯中, 1支暗灯表示感应度设定值	15支LED灯中, 1支暗灯表示感应度设定值
功率	2VA	2VA	2VA
工作温度	-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	-30°C...+70°C
过程温度	-40°C...+1200°C (需加隔温部件)	-40°C...+1200°C (需加隔温部件)	-40°C...+1200°C (需加隔温部件)
最大连续工作压力	40MPa	40MPa	40MPa
防护等级	IP68(耐尘防水)	IP68(耐尘防水)	IP68(耐尘防水)
通讯输出	DPDT 继电器和报警灯输出, 无触点开关, 晶体管输出, 8mA/20mA 两线制、Namur输出		
应用领域:	1.有效的用于监测废料、矿料、粉料、粒料、沥青等介质的物位 2.可以完成对高温、高压及危险物质的检测 3.矿山、采石、纸浆、塑料、橡胶、钢铁、建材、炼铝、食品、制药、化工等领域		

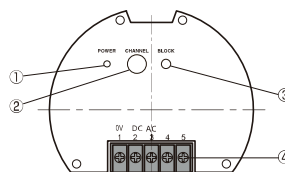
## ■ 安装示意图



微波可以穿透附着在传感器表面的纸屑或者其他物质检测到罐体内部的实际物位。



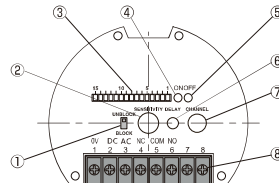
发射器面板



名称	说明
① 电源指示灯	供电、亮灯 (绿色)
② 频道转换键	1~16频道或0频道
③ 发射停止测试键	按键停止
④ 终端	

通道选择

接收器面板



名称	说明
① 监测模式转换键	BLOCK: 滞时输出 UNBLOCK: 透过时输出
② 灵敏度	调整感应度
③ 信号强度指示	15支LED灯中, 1支明灯表示接收功率; 1支暗灯表示感应度设定值
④ 继电器状态指示	ON(红色): 输出时亮灯
⑤ 继电器状态指示	OFF(绿色): 非输出时亮灯
⑥ 延时选择	0.1~10 sec.
⑦ 通道选择	1~16频道或0频道
⑧ 端子	