



MEASURING INSTRUMENTS & SYSTEM

射频导纳智能物液位

——RFS600开关、RFL200连续

RFS600系列射频导纳智能开关，是在工业和市政长期可靠应用过程中，开发出的新一代智能产品，其独特的免调试过程，免维护功能，可以简单方便用户操作，六种自动模式和两种手动操作模式能满足绝大多数现场使用。性能可靠、安装方便和价格低廉。

RFL200系列射频导纳物位计是电容式物位计的换代产品。解决了物料粘附问题，相对于其它同类产品具有更高的系统稳定性；即使在极端恶劣的现场条件下，也能可靠工作，而不受挂料、温度、压力、材料密度、湿度、甚至物料化学特性变化的影响。可用于测量深井液位。

RFL200系列射频导纳液位计，采用两线制24VDC供电，性能可靠、安装方便和价格低廉，因而得以大量应用。

射频导纳由电阻性成分、电容性成分、感性成分综合而成，而射频即高频无线电波谱，所以射频导纳可以理解为由高频无线电波测量导纳。

射频导纳技术与电容技术的重要区别在于采用了三端技术。



功能特点FEATURES & BENEFITS

- 射频导纳独特的防挂料技术
- 标准传感器可依据现场情况选择
- 高温传感器，氧化铝陶瓷绝缘，耐高温815℃
- 柔性传感器，使用方便，可测深井液位
- 垂直或水平安装
- RFS600八种工作模式可选，免调试
- 高位或低位失效报警，可供现场选择
- 一体式和分体式电子单元可选
- 双刀双掷，4~20mA输出，控制功能完备
- 防爆型可选
- 无可移动部件
- 安装简便，免维护
- 宽电压范围，稳定可靠

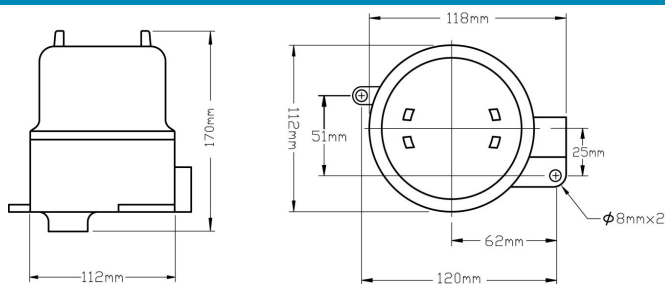
典型应用APPLICATIONS

- 水及污水处理：
泵站、吸水井、深井、各类水池、加药罐等
- 造纸：
纸浆、淀粉浆、妥尔油等
- 冶金：
料仓、矿浆、水及污水、化学制剂
- 电力：
飞灰料位、灰浆、水及污水、酸碱罐等
- 化工：
橡胶、沥青、化学制剂、水及污水等

MEASURING INSTRUMENTS & SYSTEM

性能指标 SPECIFICATIONS	
电源	RFS600: 90~240VAC, 50/60Hz, 或24VDC, 最大3W RFL200: 24VDC两线制
输出	RFS600: DPDT 继电器 (双刀双掷) RFL200: 4~20mA
触点容量	8A@250VAC
环境温度	-40~70°C
介质温度	-185~815°C, 815°C以上, 请向厂家查询
响应时间	大约0.2秒 (标准)
重复性	导电介质: 1/16英寸 (1.6mm) 绝缘介质: 2英寸 (50.8mm)
外壳材质	防爆铸铝
防护等级	IP66
防爆等级	Ex d IIC T6
传感元件安装	NPT螺纹 (标准) 法兰安装 (可选)
电气接口	1/2"NPT
电缆	分体式电子单元和传感器之间电缆 由厂家提供, 标准长度3米, 最长47米
输出绝缘	信号线到传感器大于1000V
探头	S01 标准三端传感器, ϕ 9.5mm/316SS/环氧树脂, 耐温149°C, 耐压34.5Bar S05 柔性两端绝缘传感器, ϕ 2.7mm/316SS/PFA, 耐温149°C, 耐压34.5Bar, 带重锤, 可测深井液位 S07 柔性三端传感器, ϕ 4.8mm/316SS, 耐温232°C, 带重锤
保护端长度	100mm, 300mm可选

尺寸图 DIMENSION



选型指南 ORDER CODE

RFS600射频导纳物液位开关	
RFL200射频导纳物液位计	
	【I】 一体式 【R】 分体式
	【-AC】 220VAC供电 (仅RFS600) 【-DC】 24VDC供电
	【-S01】 标准三端刚性传感器 【-S05】 柔性两端绝缘传感器, 可用于深井液位 【-S07】 柔性三端裸传感器
	【-Lxx】 长度mm
	【-100】 保护端长度100mm 【-300】 保护端长度300mm
RFS600	I -AC -S01 -L500 -100