

SWP-RFD 射频导纳物位开关

产品名称	SWP-RFD 射频导纳物位开关
公司名称	广州昌晖自动化仪表有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广州市海珠北路228号
联系电话	0371-60397485

产品详情

说明：本公司所售商品全部含17%增值税、含运费！公司资质 ::企业资质:: ::产品简介::

519. 智能射频导纳物位开关 SWP-RFD 520. 智能射频导纳物位仪 SWP-RFC

521. SWP涡街流量计 DN15 标准型 SWP-T015CA02L

522. SWP涡街流量计 DN20 标准型 SWP-T020CA01L

523. SWP涡街流量计 DN25 标准型 SWP-T025CA00L

524. SWP涡街流量计 DN40 标准型 SWP-T040CA00L

525. SWP涡街流量计 DN50 标准型 SWP-T050CA00L

526. SWP涡街流量计 DN80 标准型 SWP-T080CA00L

527. SWP涡街流量计 DN100 标准型 SWP-T100CA00L

528. SWP涡街流量计 DN150 标准型 SWP-T150CA00L

529. SWP涡街流量计 DN200 标准型 SWP-T200CA00L

530. SWP涡街流量计 DN15 本安型 SWP-B015CA02L

531. SWP涡街流量计 DN20 本安型 SWP-B020CA01L 产品名称：SWP-RFD

射频导纳物位开关 概述 · 独特的防挂料技术，

可用于测量液体、浆体、固体颗粒和界面。· 单工作点调试钮，方便快捷。· DPDT

（双刀双掷）输出，控制功能完备。· 传感探头可根据现场情况加长或截短。

· 一体式和分体式电子单元可选。· 垂直或水平安装，高位或低位报报警。

· 无可移动部件，安装简便，免维护。· 电压范围宽，工作稳定。SWP-RFD 系列为通用型点位式测控

仪表，可适用于大部分应用场合，用于限位控制和报警。仪表由测量电路和探杆式传感元件组成，可整体或分体安装。测量原理 射频导纳技术对传统电容式仪表进行改造，在保留其所有优点的前提下

，变单纯测量传感电极的电容变化位测量传感电极的复数阻抗变化，从而排除挂料影响，相对于其它同类产品具有更高的系统稳定性。不受温度、压力、湿度、挂料、材料密度等变化的影响，在恶劣的现场

条件下，也能可靠工作。SWP-RFD 系列点位式仪表与电容技术相比，采用了主动式屏蔽层和三端技术

。所谓主动式屏蔽层就是在传统接地屏蔽层与测量端之间引入一个与测量信号电位、频率、相位完全相同，但在又在电气上完全隔离的屏蔽层。由于屏蔽层与测量端之间没有电势差，即使屏蔽层上挂料的电阻较小，电流也无法同时流过挂料和测量端，这样仪器测量的仅仅是通过测量端流过被测物料到达罐壁

（地）的电流，从而消除了挂料的影响。三端技术与此类似，是在连接电缆中将同轴电缆中的屏蔽层悬浮在一个与测量信号完全相同的电位上，地线由电缆中的一根独立的线提供，这样就没有电流从中心线

漏出，消除了电缆的安装电容、温度效应等的影响。应用

水及污水处理：泵站、吸水井、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。性能指标 电源：220 ± 25VAC, 50/60Hz

24VDC(可选) 输出：DPDT 继电器输出(双刀双掷) 显示：无(标准)

LCD(可选) 触点容量：230Vac 3A 无感, 1A 有感 环境温度：-40 ~ 70 响应时间：< 0.5秒 1 ~ 64秒(可选) 重复性：导电介质：< 1mm 绝缘介质：

< 25mm 分辨率：0.5pF或更小 精度：±1%满量程 报警方式：

高位报警或低位报警(现场可设定) 报警指示灯：红——物位报警

绿——物位正常 黄——仪表故障 火花防护(对传感器)：10A(标准)

100A(加防护电路) 过程连接：NPT 螺纹(标准)

法兰安装(可选) 电缆接口：1/2英寸 NPT 电缆(仅对分体式)：5m (标准) 0.1 ~ 50m(可选)

探头长度：0.5m(标准) 0.1 ~ 10m(可选)

) 传感器材质：具体详见选型表 外壳材质：防爆铸铝 防护等级：IP65 防爆：Ex(ib) IIC 输出绝缘

：信号线到传感器大于1000V 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。供电表 端子功能 注释1(GND) 接地2(L1) 接AC电源220VAC 3(L2) 接AC电源

220VAC 4 继电器常开触点15 公共端16 继电器常闭触点17 继电器常开触点28 公共端29 继电器常闭触点2

端子功能 注释1 24V+ 2 空 3 24V- 4 继电器常开触点15 公共端16 继电器常闭触点17 继电器常开触点28

公共端29 继电器常闭触点2 RFD 射频导纳物位开关选型表 代码说明 RFD 射频导纳物位开关 1

24VDC 2 220VAC 1 无显示 2 带显示 0 标准 1 高 2 低 0 无延时 1 延时0.5 ~ 60s 1 整体电气接口 M20 × 1.5 2

整体电气接口 3/4" NPT A 分体 6.5M 100 M20 × 1.5 B 分体 6.5M 200 M20 × 1.5 C 分体 10M 100

M20 × 1.5 D 分体 10M 200 M20 × 1.5 E 分体 25M 100 M20 × 1.5 F 分体 25M 200 M20 × 1.5 G 分体 50M

100 M20 × 1.5 H 分体 50M 200 M20 × 1.5 I 分体 6.5M 100 3/4" NPT J 分体 6.5M 200 3/4" NPT K 分体

10M 100 3/4" NPT L 分体 10M 200 3/4" NPT M 分体 25M 100 3/4" NPT N 分体 25M 200 3/4" NPT

O 分体 50M 100 3/4" NPT P 分体 50M 200 3/4" NPT 探头型号见附表一 探头型号说明见附表一

附表一 探头型号 1L CSL/ INACTL 金属材料 绝缘材料 配重 安装 探头

类型 温度 压力 应用场合 A0 标准 500mm / 250mm 最长2m 250mm/

180mm 80mm/ 0mm 304SS(标准) 其他可选 PPS 无 3/4" BSPT 3/4" NPT 直径9mm

三端硬杆 100 /1.0MPa 25 /1.6MPa 232 /常压 通用常温低压场合 A1 标准

500mm / 250mm 最长2m 250mm/ 180mm 80mm/ 0mm 316LSS PEEK 无

3/4" BSPT 3/4" NPT 直径9mm 三端硬杆 230 /1.6MPa 25 /4.0MPa 通用中温中压场合 B0 标准

500mm 最长2m 250mm/ 180mm 其他尺寸可选 304SS(标准) 其他可选

PTFE 无 2/2" BSPT 2/2" NPT 直径22mm 三端硬杆 100 /1.0MPa 25 /1.6MPa 重载 抗搅拌 B1

304SS(标准) 其他可选 UR 无 170mm × 170mm 205mm × 205mm 三端平板探头

82 /0.2MPa 25 /0.5MPa 重载 抗搅拌 B2 标准 500mm

最长2m 硬杆 6m 软缆 250mm/ 180mm 其他尺寸可选 304SS(标准) 其他可选 陶瓷 无 1

1/4" BSPT 1 1/4" NPT 直径9mm 三端硬杆 815 /0.1MPa 25 /2.0MPa 高温应用 B3 标准

500mm 最长8m 软缆 250mm/ 180mm 304SS(标准) 其他可选 PPS 有 3/4" BSPT 3/4" NPT

直径8mm 三端软缆 100 /1.0MPa 25 /1.6MPa 通用中温中压场合 B4 最长3m 0mm 304SS(标准)

其他可选 FEP 无 3/4" BSPT 3/4" NPT 直径12mm 两端硬杆 150 /2.5MPa 25 /4.0MPa 小量程腐蚀性液体

B9 最长120m 最长100m 304SS(标准) 其他可选 FEP 有 3/4" BSPT 3/4" NPT 直径4.5mm 三端软缆

150 /1MPa 25 /1.6MPa 液体大量程界面 C2 标准 500mm 最长2m 250mm/

180mm 其他尺寸可选 304SS(标准) 其他可选 PTFE 无 3/4" BSPT 3/4" NPT 直径9mm 三端硬杆

230 /4.0MPa 25 /6.3MPa 通用中温中压场合 C3 最长3m 304SS(标准) 其他可选 FEP 无 1 1/2" 卡盘

直径12mm 两端硬杆 150 /1.6MPa 25 /2.5MPa 食品卫生探头