

射频导纳物位计 上海倍福

产品名称	射频导纳物位计 上海倍福
公司名称	上海倍福自动化科技有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:上海倍福 型号:BF-SWJ
公司地址	上海市嘉定区真南路4268号2幢J5222室
联系电话	021-61426999 13062660177

产品详情

bf-swj系列智能射频导纳物位计

概述

bf-swj系列为通用型物位计用于连续物位的测量，产品应用于工矿现场，适用于大多数应用场合，仪表由一个电路单套防爆外壳和杆式或缆式传感元件组成，传感器有多种型号可选，仪表可选整体和分体安装。用于连续测量。

测量原理

射频导纳物位控制技术是一种从电容式物位控制技术发展起来的、防挂料、更可靠、更准确、适用性更广的物位控制技术，是电容物位计的技术升级，“射频导纳”中“导纳”的含义为电学中阻抗的倒数，它由阻性成分、容性成分、感性成分综合而成，而“射频”即高频，所以射频导纳技术可以理解为用高频测量导纳。高频正弦振荡器输出一个稳定的测量信号源，利用电桥原理，以精确测量安装在待测容器中的传感器上的导纳，在直接作用模式下，仪表的输出随物位的升高而增加。

对一个强导电性物料的容器，由于物料是导电的，对变送器探头来说仅表现为一个纯电容，随着容器排料，探杆上产生挂料，这样便产生挂料误差，且导电性越强误差越大。从电学角度来看，挂料层相当于一个电阻，传感元件被挂料覆盖的部分相当于一条由无数个无穷小的电容和电阻元件组成部分的阻抗和容抗数值相等，因此用交流鉴相采样器可以分别测量电容和电阻。测得的总电容相当于c物位+c挂料，再减去与c挂料相等的电阻r，就可以获得物位真实值，从而排除挂料的影响。

即c测量=c物位+c挂料

c物位=c测量-c挂料

=c测量-r

特点

通用性强:可测量液位及料位，可满足不同温度、压力、介质的测量要求，并可应用于腐蚀、冲击等恶劣场合。

防挂料:独特的电路设计和传感器结构，使其测量可以不受传感器挂料影响，无需定期清洁，避免误测量。

调试方便:采用了微处理器技术，产品调试及为方面，一键敲定，准确无误。

抗干扰:接触式测量，抗干扰能力强，可克服蒸气、泡沫及搅拌对测量的影响。

免维护:测量过程无可动部件，不存在机械部件损坏问题，无须维护。

典型应用

导电、绝缘液体.....化工、油田、水及水处理

导电、绝缘浆体.....造纸、制药、水及污水处理

粉末:灰、粉.....电厂、冶金、水泥

颗粒:煤、粮食.....电厂、冶金、粮食

性能指标

供电:18-30vdc 电气接口:m20 × 1.5

输出:4 ~ 20ma(两线制) 安装方式:一体、分体

精度: ± 0.5% 过程连接:npt螺纹安装(标准)

环境温度:-40 ~ 70 法兰安装(可选)

介质温度: -100 ~ 200 外壳防护: ip66

量程:20 ~ 4000pf 防爆: exid ii ct4

显示方式:百分比、深度、ad值:

本产品的加工定制是是，品牌是上海倍福，型号是BF-SWJ，类型是射频导纳物位变送器，测量范围是100米，测量精度是1%，0.5%，工作温度是-40-70（ ），输出信号是4-20（ mA ），分辨率是0.5S响应时间，电源是24V，材质是不锈钢，聚四氟乙烯