

HSAS51射频导纳物位计

产品名称	HSAS51射频导纳物位计
公司名称	北京合世兴业科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:合世工控 型号:HSAS51
公司地址	中国 北京市 北京市海淀区苏州街18号长远天地大厦A2座21层2110-2112室
联系电话	86 010 51292219 13511056134

产品详情

一、产品概述：

hsas51系列射频导纳物位开关是一种新颖的物位测量仪表，它采用先进的射频导纳技术，克服了电容式物位计不能消除导电挂料影响的缺陷，仪表具有运行可靠，适用于几乎所有工业现场。仪表还具有安装方便，免维护，低价位等特点，广泛用于石油、化工、冶金、医药、电力、食品、造纸等工业领域。

二、产品特点：

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。

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。

抗干扰：接触式测量，抗干扰能力强，可克服蒸汽、泡沫及搅拌对测量的影响。

准确可靠：测量量多样化，使测量更加准确，泽良不受环境变化影响，稳定性高，使用寿命长

三、工作原理：

该物位开关由传感器单元和电子单元组成。传感器单元主要包括三部分：测量探极、屏蔽极及接地端。物料的高度反映为探极与容器壁间导纳的变化，当物料到达开关工作点时，电子单元作出反应，驱动继电器动作，输出开关信号。屏蔽极可防止由于电极上有挂料而产生误动作信号，仅当物料真正达到设置点时，继电器才输出信号。

技术参数：

测量精度 重复性 导电介质<2mm 非导电介质<50mm

温度范围 介质温度 —200 +800 （选择相应的传感器探头）

环境温度 —40 +60 储存温度 —40 +60

响应时间 0.3s或0 20s连续可调

灵敏度 优于0.3pf

温度影响 每10 ±0.05pf

信号输出 dpdt继电器输出，两组常开、常闭触点，触点容量：ac200v5a dc24v5a 供电电源 220v ac或24v dc

功耗 4w

防护等级 ip66

过程连接 外螺纹g3/4 、g1 法兰式gb-9123-2000 dn50 pn0.6mpa

传感器电极 加长杆式最长3m,最短0.4m,材质不锈钢304+ptfe 塑料、陶瓷，或约定的其它要求。

缆式最长35m，最短0.5m，材质不锈钢304+ptfe塑料或约定的其它要求。

保护电极 标准长度100mm或300mm材质不锈钢304+ptfe塑料、陶瓷或约定的其它要求。

外壳 a型塑料pbtp b型压铸铝、环氧树脂喷涂、电缆引入孔 m20x1.5 带塑料电缆密封套

五、产品选型：

型号	温度压力	最大长度	传感	传感	安装尺寸	应用
----	------	------	----	----	------	----

				器材质	器外形		
c21	230	/3mpa	5m	304ss (其他可选) / tfe	直径：18mm 两级杆式	3/4 " npt 1 " npt (可选)	中温中压 一般应用 导电 液体、浆体、颗粒
c22	200	/3mpa	20m	304ss (其他可选) / ep	直径：2.7mm 两级缆式	3/4 " npt	大量程 导电液体、界面
c23	120	/3mpa	30m	304ss (其他可选) / pvdf	直径：8mm 两级缆式	3/4 " npt	大量程 中等黏度 导电液体及粉末
c24	200	/常压	直径40mm 15m 直径8mm 30m	304ss (其他可选) / tfe	直径：4mm/8mm 两级缆式	3/4 " npt	大量程绝 缘粉末
c25	200	/2mpa	5m	304ss (其他可选) / ep	直径：12mm 两级杆式	3/4 " npt	酸碱强 腐蚀 法兰安装

六、外形结构

七、传感器元件安装：

传感元件（探头）的安装位置通常是由容器的开孔位置所决定，但不可将其安装在进料流中，当容器内部无适当位置时，可考虑使用外侧臂或量筒安装。传感器侧壁安装时，保护电极应进入容器内穿过侧壁挂料，所以选型时请注意保护电极长度。为使设备正常，准确工作，请按下列步骤进行安装：

a.在用绝缘传感器的场合，安装必须非常仔细，因为在这种情况下，有可能损坏探头的绝缘层，尤其是那种薄电容式探头。

b.传感元件的安装不能使之处于填充嘴或槽的直接物料流进的地方。若无法做到这一点，则要在探头与填充间加装隔板。

c.不要拆开传感器或松开安装密封盖。

d.用扳手的平面部分拧紧传感元件。

e.探头安装时屏蔽层一定要穿过罐壁。

小心：探头或仪器机壳不要采用单组分常温硫化密封剂，该物质经常含有乙酸，将会腐蚀电路元件。应采用特殊的双组分密封剂（非腐蚀性），请向厂家咨询究竟采用何种双组分密封剂。

八、灵敏度调试：

电位器w1为灵敏度调节电位器：led双色显示灯在无料状态绿灯亮，有料状态红灯亮。仪表通电后，在物位低于设定值时绿灯亮，此时顺时针缓慢调节电位器w1至刚好红灯亮，然后反时针调3圈（对非导电物料0.5~3圈，导电物料5~7圈）且绿灯亮（随着红绿灯显示状态的变化输出继电器的触点状态也应随之改变）。应根据不同介质传感器的测量部分被物料覆盖应在75mm左右。

本产品的加工定制是是，品牌是合世工控，型号是HSAS51，测量范围是0~50m，分辨率是±1，适用范围是0~15m