

---

# 射频导纳物位开关

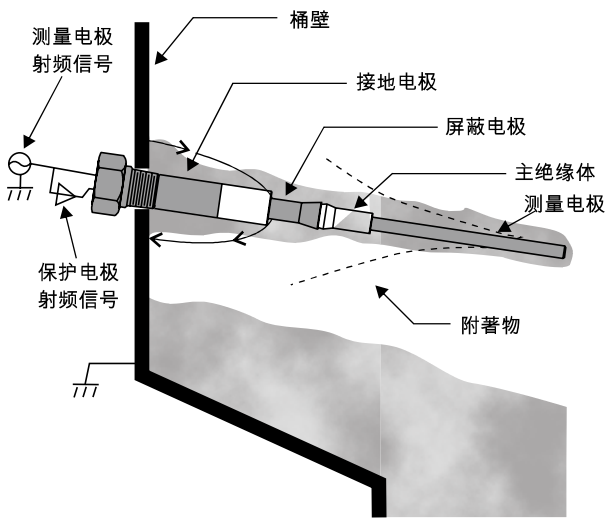
## RF Admittance Level Switch



- 不受物料附着的影响
- 稳定性好，不受温度影响
- 可调式延时输出0~30秒
- 耐高温高达550°C
- 高低位失效保护警报功能
- 适用于液体、浆体、固体、颗粒和界面的检测
- 特殊规格可接受定制

## 工作原理

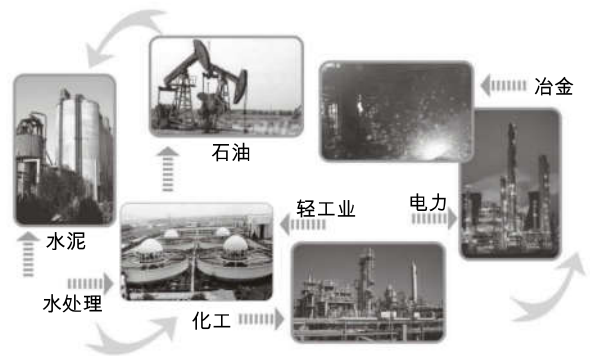
射频导纳物位开关由测量电极、屏蔽电极及接地电极构成，三种电极间以绝缘材料隔离，当物料碰触到测量电极时，测量电极与接地电极间的导纳会变大，由此导纳变化，以判断料位的有无，屏蔽电极置于测量电极与接地电极之间，其信号波形与测量电极波形完全相同，但两者完全隔离、独立，所以可以抑制电极棒本身发生物料附着时，测量电极与屏蔽电极由于物料附着所产生的导纳变化，使物位开关只感应测量电极与桶壁间的导纳变化，所以可消除物料附着时的错误警报。



## 产品特点

- 通用性强** 可测量液位及物位，可满足不同温度、压力、介质的测量要求，最高测量温度可达800℃，最大压力可达5Mpa，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，测量不受环境变化影响，稳定性高，使用寿命长。

## 产品应用

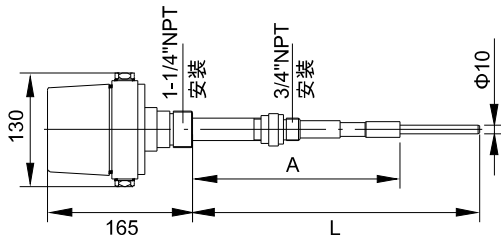
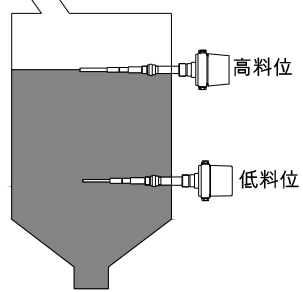
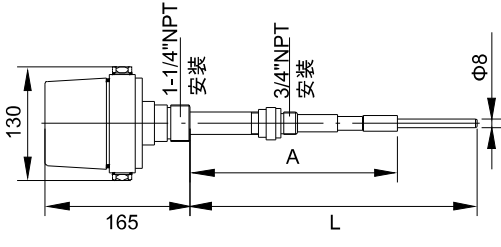
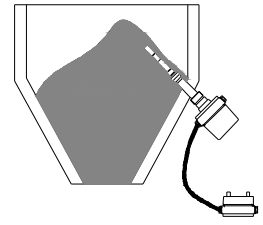
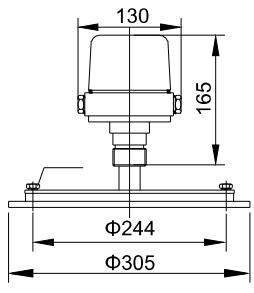
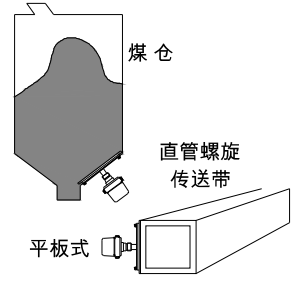
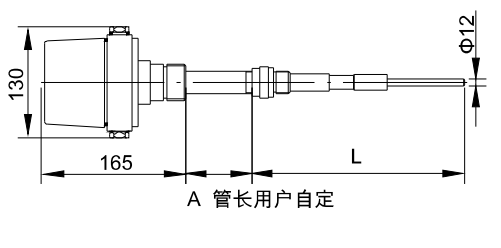
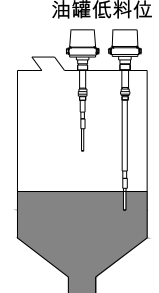
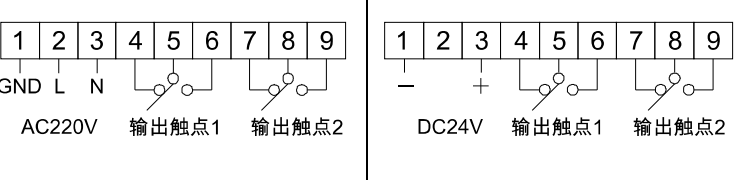


- 导电、绝缘液体—化工、油田、水及污水处理
- 导电、绝缘浆体—造纸、制药、水及污水处理
- 粉末：灰、粉 —电厂、冶金、水泥
- 颗粒：煤、粮食—电厂、冶金、粮食

技术参数

型 号	标准型	绳式探头	分离型	平板型 ( 堵料开关 )
外形式样				
工作电源	DC24V ; AC220V			
功 耗	4W			
相对湿度	≤85%			
输出信号	两组常开、常闭触点			
触点容量	AC220V 5A; DC24V 3A			
环境温度	-40°C...+60°C			
介质温度	见探头表			
探头材质	不锈钢、聚四氟乙烯、工程塑料、陶瓷			
防爆等级	Exd II CT5			
防护等级	IP65			
连接方式	3/4"NPT 螺纹 料仓开口 Φ33 ; 1-1/4"管螺纹料仓开口 Φ46 法兰 ( 可选 )			方形探头 305x305 ; 圆形探头 Φ160
安装方式	顶装、侧装			
校 准	二步手动校准			
出 线 口	M20x1.5			

## 外形尺寸

外形尺寸	探头形式	安装示意图
<p><b>标准型探头</b></p> 	<p>标准探头是一种用途很广的探头。它可用于固体，粉料和液体。它具有抗粘附影响功能，因此不会因物料粘附在探头上而产生误动作。</p> <p>最高温度：232°C            最大压力：17.58kg/cm<sup>2</sup>            探头材质：不锈钢/Ryton 塑料            典型应用：检测料仓或贮罐中的块料、液体</p>	<p><b>安装示意图</b></p> 
<p><b>陶瓷型探头</b></p> 	<p>它可用于温度超过 232°C 的地方，但探头应远离电子线路。它尤其适用于飞灰检测。</p> <p>最高温度：537°C            最大压力：17.5kg/cm<sup>2</sup>            探头材质：不锈钢和陶瓷            典型应用：除尘器、灰库等</p>	
<p><b>平板型探头</b></p> 	<p>平板探头可平装在容器或传送装置壳体上。其凸入容器、溜槽或传送装置的高度极小。</p> <p>最高温度：93°C            最大压力：17.5kg/cm<sup>2</sup>            探头材质：环氧树脂和不锈钢            典型应用：检测砂砾、粒料、煤块和其他块料的流动或料位。</p>	
<p><b>根部加长型探头</b></p> 	<p>这种探头可安装在深的容器或料仓上，用于检测低的料位，它还可用于壁比较厚或具有厚绝热层的料仓。</p> <p>技术参数取决于所选用的探头。</p>	
<p><b>注意事项</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 在高温，高振动场合，请采用分离型电子线路，能在 60°C 的温度下持续工作；如环境温度超温，建议采用分离型探头。</li> <li>■ 仪表灵敏度可在现场调整，以便更适合工作现场。</li> </ul>	<p><b>接线方式</b></p> 	

订购信息

<b>型号</b>			
<b>PB</b>	<b>射频导纳物位开关</b>		
<b>探头式样</b>			<b>标准品</b>
<b>10</b>	标准型		★
<b>20</b>	高温型(-20...232°C) (1)		
<b>22</b>	超高温型(-40...550°C), 分体型 (2)		
<b>40</b>	钢索型		
<b>51</b>	平板圆型Φ160		
<b>52</b>	平板方型 305×305		
<b>60</b>	分体型		
<b>70</b>	加重型		
<b>电极材质</b>			<b>标准品</b>
<b>3</b>	SUS304		★
<b>6</b>	SUS316		
<b>L</b>	SUS316L		
<b>S</b>	客户指定		
<b>绝缘材质</b>			<b>标准品</b>
<b>0</b>	环氧树脂 (-40..120°C)		★
<b>1</b>	PTFE (-40...150°C)		
<b>2</b>	聚苯硫醚 (-40...232°C)		
<b>3</b>	陶瓷 (-40...550°C)		
<b>S</b>	客户指定		
<b>接线盒</b>			<b>标准品</b>
<b>B</b>	铸铝 IP67		★
<b>D</b>	铸铝 IP67/Ex dIIct5		
<b>电源/输出</b>			<b>标准品</b>
<b>B</b>	AC220V/DPDT 5A		★
<b>C</b>	DC24V/DPDT 3A		★
<b>过程连接 (左侧代码为公称尺寸, 右侧为公称压力, 2个代码组成过程连接) 如 FO 为 2" 150Lbs ANSI</b>			<b>标准品</b>
<b>C</b>	3/4" (20A)	<b>M</b>	JIS 5K
<b>D</b>	1" (25A)	<b>N</b>	JIS 10K
<b>E</b>	1-1/2" (40A)	<b>O</b>	150Lbs ANSI
<b>F</b>	2" (50A)	<b>P</b>	300Lbs ANSI
<b>G</b>	2-1/2"(65A)	<b>Q</b>	BSPT
<b>H</b>	3" (80A)	<b>R</b>	BSPF
<b>I</b>	4" (100A)	<b>W</b>	PN10 (10Bar)
<b>S</b>	客户指定	<b>X</b>	PN16 (16Bar)
		<b>S</b>	客户指定
<b>插入长度</b>			<b>标准品</b>
<b>...mm</b>			★
<b>附加选项</b>			<b>标准品</b>
<b>-Z</b>	完整型号后加-Z, 并附文字说明, 无附加选项则可省略。		
订购信息举例: <b>PB 10 3 1 B B CQ 0400</b>			

(1):绝缘材质只能选“2”或“3”。

(2):绝缘材质只能选“3”。