

RF 系列射频导纳式物位控制器

应 用

- ★ 适用于料仓、料槽或其它容器中的液体、固体颗粒、粉尘及其它混合浆料等物位的控制
- ★ 两种不同液体之间界面测量，如油水界面
- ★ 石油、化工、冶金、电力、医药、食品、造纸、建材、水泥等工业领域

特 性

- ★ 校准简单快捷、安装方便、外形美观
- ★ 产品性能稳定
- ★ 防粘附（挂料）
- ★ 各种型号通用性强，适用性广泛
- ★ 可与 PLC 可编程控制器或 DCS 集散控制系统配套使用，实现工艺流程的自动检测和自动控制

产品描述

射频导纳式物位控制器是利用高频技术，由电子线路产生一个小功率射频信号于探头上，探头作为敏感元件，将来自物位介电常数引起的信号变化反馈给电子线路；由于这些变化包括电容量和电导量的变化，因而电子线路处理的是容抗和阻抗的综合变化信号；进行处理后改变继电器的输出状态。它是在原电容测量的基础上改进射频导纳测量技术，代表了当今物位测量的新水平。

技术参数

型 号	标准型	绳式探头	分离型	堵料开关
图 片				
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℃~+60℃			
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	ExdIICT5 Gb			
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);			方探头 305x305; 圆探头 Φ160
安装方式	顶装、侧装			
校 准	二步手动校准			
出 线 口	M20x1.5			

安装说明及探头表

外形尺寸	探头形式	安装示意图
<p>● 标准探头</p>	<p>□ 标准探头</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℃</p> <p>最大压力：17.58kg/cm²</p> <p>探头材质：不锈钢/Ryton®塑料</p> <p>典型应用：检测料仓或贮罐中的块料、液体,仪表可用两个螺纹中的任何一个安装在容器壁上。</p>	
<p>● 陶瓷探头</p>	<p>□ 陶瓷探头</p> <p>它可用于温度超过 232℃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℃</p> <p>最大压力：17.5kg/cm²</p> <p>探头材质：不锈钢和陶瓷</p>	
<p>● 平板/球面平板探头 (堵料开关)</p>	<p>□ 平板或球面平板探头(堵料开关)</p> <p>平板探头可直接焊接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。工作原理与其余探头一样。</p> <p>最高温度：93℃</p> <p>最大压力：17.5kg/cm²</p> <p>探头材质：环氧树脂和不锈钢</p> <p>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>平板方型外形尺寸 L=305x305mm</p> <p>平板圆型外形尺寸 L=Φ160mm</p>	
<p>● 根部加长探头</p> <p>管长用户自定义</p> <p>可使用带加长杆的任意探头</p> <p>决定加长管长度标准探头—用户自定义长度减去16.5"</p>	<p>□ 根部加长探头</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，技术参数取决于所选用的探头。</p>	

外形尺寸	探头形式	安装示意图																																																					
<p>● 分离型抬高探头</p>	<p>□分离型抬高探头</p> <p>分离型电子部件与抬高探头相结合可用于双壁料斗和料仓，它可使电子线路避开高温作用，抬高长度视料仓壁厚而定。</p>	<p>典型飞灰安装</p>																																																					
<p>说明一：注意事项</p> <ul style="list-style-type: none"> 在高温，高振动场合，请采用分离型式电子线路，能在 60℃ 的温度下持续工作，如环境温度超温，建议采用分离型探头。 仪表灵敏度可在现场调整，以便更适合工作现场。 	<p>说明二：接线方式</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">AC220V</td> <td colspan="2">DC24V</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td> </tr> <tr> <td colspan="2">- 空 +</td> <td colspan="2">- 空 +</td> <td colspan="2">- 空 +</td> <td colspan="2">- 空 +</td> <td colspan="2">- 空 +</td> </tr> <tr> <td colspan="2">AC220V</td> <td colspan="2">DC24V</td> <td colspan="2">DC24V</td> <td colspan="2">DC24V</td> <td colspan="2">DC24V</td> </tr> <tr> <td colspan="2">电 源</td> <td colspan="2">电 源</td> <td colspan="2">电 源</td> <td colspan="2">电 源</td> <td colspan="2">电 源</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">常 闭</td> <td colspan="2">常 开</td> <td colspan="2">常 闭</td> <td colspan="2">常 开</td> </tr> </table>		AC220V		DC24V		1	2	3	4	5	6	7	8	9	- 空 +		- 空 +		- 空 +		- 空 +		- 空 +		AC220V		DC24V		DC24V		DC24V		DC24V		电 源		电 源		电 源		电 源		电 源				常 闭		常 开		常 闭		常 开	
AC220V		DC24V																																																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9																																															
- 空 +		- 空 +		- 空 +		- 空 +		- 空 +																																															
AC220V		DC24V		DC24V		DC24V		DC24V																																															
电 源		电 源		电 源		电 源		电 源																																															
		常 闭		常 开		常 闭		常 开																																															

产品选型

RF	-									
<p>探头长度 (mm)</p>										
<p>静 电</p> <p>A、防静电型 B、不防静电型</p>										
<p>结构形式</p> <p>1、一体式 2、分离式</p>										
<p>安装方法</p> <p>A、3/4" B、1-1/4" F、法兰安装 JB/T82-1994 DN40 PN1.0 S、用户特殊要求</p>										
<p>电源电压</p> <p>1、AC220V 2、DC24V</p>										
<p>防 爆</p> <p>G、普通型 X、防爆型</p>										
<p>探头形式</p> <p>0、标准型 2、食品级 5、重型 7、陶瓷型 8、平板型 可用于堵料开关 (8A 为圆型、8B 为方型) 9、绳式探头</p>										
<p>电子线路</p> <p>O、标准 2pf A、高灵敏度 1pf H、封装电子线路 (标准 2pf) I、封装电子线路 (高灵敏度 1pf)</p>										
<p>射频导纳型系列</p> <p>8、主要件美国、日本 C、国产机芯</p>										