



CC-2A 型射频导纳式物位变送器

应用

- | 石油、化工、冶金、电力、医药、食品、造纸、建材等工业领域的液位、料位的连续测量
- | 能测量几乎大部份介质的物位

特性

- | 二线制，电源和输出信号用一根双绞线，节约投资，减少安装时间。
- | 重型工业设计
- | 连续过程测量适用危险场所
- | 多种安装方式：螺纹、法兰
- | 多种结构形式：分离型、整体型、抬高型
- | 化学适用性极强的探头
- | 多种多样的电极：刚性的、挠性的、带重锤的或带紧固装置的
- | 不受传感器探头上挂料、温度、介质密度变化影响

产品描述

二线制射频导纳物位变送器利用电容的变化来测量贮罐内的料位，这种方法已获得实践的充分证明。它是一种精确而独立的过程测量仪表。简而言之，随着贮罐内料位的变化，电极与罐壁之间的电容量也随之变化。二线制射频导纳物位变送器的固态电子线路将连续监测这一变化，并将这一变化与一个非常稳定的基准电路进行比较，然后输出一个与料位成正比的精确而又独立的 4~20mA 电流信号。

二线制射频导纳物位变送器的本安设计，如与经过认证的安全栅一起使用，可构成本质安全系统，用于检测易燃介质。如与简单的数字盘装表一起使用，或将它接入复杂的控制系统，还可用于贮量管理，报警及泵控制。

技术参数

型号	CC-2A		
	工作电源	DC15~32V (对本安系统，最大电源电压为 DC27V)	
	输出信号	4~20mADC	
	阻 尼	0~3 秒 (用跨接器选择)	
	校 准	调零和调满，带频率选择	
	电容范围	0~10000pf (名义值)	
	精 度	±1% (介电常数恒定时)	
	防护等级	IP65	
	防爆等级	ExdIIBT4 ExiaIICT5	
	环境温度	-40℃~+60℃	
	接液材质	不锈钢，陶瓷，聚四氟乙烯，工程塑料	
	负载电阻	>300 Ω	
介质温度	-180℃~+500℃	响应时间	20mS
出线口	M20x1.5	安装方式	顶装
相对湿度	≤85%	连接方式	3/4" 管螺纹 1-1/2" 管螺纹 法兰 (可选)



安装说明

<p>I 注意事项</p> <p>对导电性介质, 必须选用带绝缘护套的电极。 介质温度高于 98℃ 时, 应选用分离型或抬高型。 贮罐顶部空间有限的地方, 请选用挠性电极。 带端部紧固装置的电极、贮罐应有人孔, 以便进入安装。 介质介电常数变化的场合, 不推荐使用本表。 不受蒸汽或比重变化的影响。</p>	<p>I 说明二: 电极长度/选件</p> <p>杆式电极最长 4 米; 缆式电极最长 30 米。 A、D、E 型电极公用于非导电介质。在玻璃纤维可带内衬的容器使用时, 应采用辅助电极。</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>电极形式</th> <th>安装方式</th> <th>材质</th> <th>压力</th> <th>温度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>3/4" NPT</td> <td>S.S.</td> <td>3.51kg/cm²</td> <td>121℃</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>3/4" NPT</td> <td>Teflon/S.S.</td> <td>3.51kg/cm²</td> <td>121℃</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>1-1/4" NPT</td> <td>S.S.</td> <td>常压</td> <td>121℃</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>1-1/4" NPT</td> <td>Teflon/S.S.</td> <td>常压</td> <td>121℃</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>1-1/4" NPT</td> <td>Teflon/S.S.</td> <td>常压</td> <td>121℃</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>1-1/4" NPT</td> <td>Teflon/S.S.</td> <td>3.51kg/cm²</td> <td>121℃</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>3/4" NPT</td> <td>PVC/S.S.</td> <td>3.51kg/cm²</td> <td>60℃</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>1" 卫生</td> <td>Teflon/S.S.</td> <td>3.51kg/cm²</td> <td>121℃</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>1" 卫生</td> <td>S.S.</td> <td>3.51kg/cm²</td> <td>121℃</td> </tr> </tbody> </table>	电极形式	安装方式	材质	压力	温度	A	3/4" NPT	S.S.	3.51kg/cm ²	121℃	B	3/4" NPT	Teflon/S.S.	3.51kg/cm ²	121℃	D	1-1/4" NPT	S.S.	常压	121℃	E	1-1/4" NPT	Teflon/S.S.	常压	121℃	H	1-1/4" NPT	Teflon/S.S.	常压	121℃	I	1-1/4" NPT	Teflon/S.S.	3.51kg/cm ²	121℃	M	3/4" NPT	PVC/S.S.	3.51kg/cm ²	60℃	N	1" 卫生	Teflon/S.S.	3.51kg/cm ²	121℃	P	1" 卫生	S.S.	3.51kg/cm ²	121℃
电极形式	安装方式	材质	压力	温度																																															
A	3/4" NPT	S.S.	3.51kg/cm ²	121℃																																															
B	3/4" NPT	Teflon/S.S.	3.51kg/cm ²	121℃																																															
D	1-1/4" NPT	S.S.	常压	121℃																																															
E	1-1/4" NPT	Teflon/S.S.	常压	121℃																																															
H	1-1/4" NPT	Teflon/S.S.	常压	121℃																																															
I	1-1/4" NPT	Teflon/S.S.	3.51kg/cm ²	121℃																																															
M	3/4" NPT	PVC/S.S.	3.51kg/cm ²	60℃																																															
N	1" 卫生	Teflon/S.S.	3.51kg/cm ²	121℃																																															
P	1" 卫生	S.S.	3.51kg/cm ²	121℃																																															

仪表外形

<p>I 钢丝绳可调探头</p>	<p>I D 型探头(不锈钢绳及锤) I I 型探头(涂 TEFLON 绳及锤)</p>	<p>I 型探头 (法兰安装)</p>	<p>I E 和 H 型探头</p>
<p>I B 型探头 (法兰安装)</p>	<p>I A 型标准探头</p>	<p>I T 型同轴探头</p>	



产品选型

CC-							
静电							
A、防静电型 B、不防静电型							
螺纹选件							
1、无 2、3/4" 3、1" 4、1-1/2"							
法兰选件 (JB82-59)							
A、无 B、DN40 PN2.0 C、DN50 PN2.0 D、DN80 PN2.0 E、DN100 PN2.0 S、特殊							
探头长度* (用户指定, 单位: mm)							
探头形式							
A、不锈钢实心探头 B、套聚四氟乙烯的实心探头 C、裸不锈钢绳, 重锤 E、裸不锈钢绳, 紧固装置 H、套聚四氟乙烯线缆, 紧固装置 I、套聚四氟乙烯线缆, 重锤 M、套 PVC 实心探头 T、同轴探头							
结构形式							
G、整体结构, R、分离型结构							
信号输出							
2A、两线制模拟输出 (4~20mA) Z、智能型, 输出 4~20mA/HART 协议信号							

I 注:

所有型号与经过批准的安全栅一起使用, 均为本质安全。
 要焊接法兰, 订货时须注明。
 抬高型用于高温场合。
 分离专用电缆组件须单独订购。