



Instrument Selection of samples

仪表选型样本

淮安润中仪表科技有限公司

Huaian Runzhong Instrument Technology Co., Ltd.

企业简介 | Company Profile

淮安润中仪表科技有限公司是集研发、制造、销售和服务于一体的专业仪表生产厂家。本公司主营各类液位仪表和流量仪表、压力仪表等工业过程自动化仪表产品。

公司始终坚持以质量求生存，以创新求发展，以客户满意为宗旨的服务理念，为客户提供优质产品和专业化服务；公司秉承“科技、质量、诚信、服务”的宗旨，以构建科技创新、缔造精品为奋斗目标，致力于打造具有行业影响力的智能化仪表制造企业。润中科技凭借卓越的质量、超前的革新、齐全的产品、全新的营销理念、完美的服务、与客户实现共赢！欢迎新老客户前来洽谈咨询！



RZ-SDB射频导纳物位变送器

概述及应用

变送器由检测、变送两部份组成。检测部份由探头、保护套、传感器组成；变送部份由振荡器、解调器、放大器、电压电流转换、指示表、外壳等组成。振荡器产生射频电压，加在一个由电感和电容组成的电桥上，其中用于补偿同轴电缆的分布电容，是传感器和被测物料及容器之间形成的电容，在初始状态下，调整可变电容的大小，使电桥平衡，则输送给解调器的电压将为零，当容器中的物位发生变化上升时，容量增大，电桥失去平衡，这时输送给解调器的电压将不为零，且正比于电桥不平衡度，由物位变化引起的信号变化，经解调器、放大器处理，转换成与被测物位成线性的4~20mA DC电流，远传至控制室集中控制、记录，实现工艺流程的自动控制。

可广泛用于石油、化工、冶金、医药、电力、食品、造纸等工业领域的液位料位连续测量。



产品特点

- **独特的电路设计：**能可靠的测量几乎所有的过程介质物位，而不受传感器上温度、湿度的变化影响。
- **射频导纳技术：**高可靠性、通用性、没有易损的可动部件，因而使用寿命长。
- **使用范围广：**几乎用于所有场合的液位、颗粒状材料、粘稠材料、混合介质测量。
- **量程范围大：**300mm~30m可供选用。
- **安装简单方便：**调试方便、成本低、无须另设旁路管道、密封材料和各种阀门，可全部采用顶置安装。
- **多种多样电极：**化学适用性极强的探头，刚性、挠性、带重锤的或者带紧固装置的。
- **多种结构形式：**分离型、整体型、抬高型。

技术参数

- **安装方法：**螺纹：螺纹一体化安装、螺纹分体式安装
法兰：法兰一体化安装、法兰分体式安装
- **测量范围H(m)：**300mm~30m范围内可任意选用
- **工作压力(MPa)：**1.6、2.5、4.0

- **连接方法:** 螺纹、法兰可选
- **接液材质:** 探头316L、1Cr18Ni9Ti
- **螺纹法兰材质:** 316、1Cr18Ni9Ti
- **工作温度:** -20~250℃
- **精确度:** $\pm 1\%F \cdot S$
- **输入电压:** 额定电压24V DC
- **输出信号:** 4~20mA
- **负载电阻:** 额定负载电阻250Ω
- **电气接口:** M20×1.5内螺纹
- **相对湿度:** $\leq 85\%RH$
- **防爆标志:** 隔爆型

产品选型

- 杆式电极最长4米；缆式电极，最长30米。
- A、D、E型电极仅用于非导电介质。在玻璃纤维或带内衬的容器上使用时，应采用辅助电极。
- 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，应该选用分离型或者抬高型；罐顶部空间有限的地方，应该选用挠性电极；介电常数变化大的场合，不使用本表；不受蒸汽和比重的影响。
- 所有电极均可带安装法兰。B型及I型电极还可带端面履Teflon的法兰。E型和H型电极不能采用抬高型。

电极型式	安装方式	材 质	压 力	温 度
A	3/4" NPT	316S.S	3.51kg/cm ²	121℃
B	3/4" NPT	Teflon/S.S	3.51kg/cm ²	121℃
D	1 1/4" NPT	316S.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	1 3/4" NPT	PVC/S.S	3.51kg/cm ²	60℃
N	1"	Teflon/S.S	3.51kg/cm ²	121℃
P	1"	316S.S	3.51kg/cm ²	121℃

产品选型

企标	分隔线	型号	信号输出	结构形式	探头形式	探头长度	法兰选件 (JB82-59)	螺纹选件	静电	说 明
RZ										企标
	—									无定义
		SDB								射频导纳物位变送器
			A							两线制输出
			B							两线制输出加HART协议
				Z						整体结构
				F						分离型
					1					不锈钢实心探头
					2					套聚四氟乙烯的实心探头
					3					裸不锈钢绳, 重锤
					4					裸不锈钢绳, 紧固装置
					5					套聚四氟乙烯线缆, 紧固装置
					6					套聚四氟乙烯线缆, 重锤
					7					套PVC实心探头
					8					同轴探头
						XXX				例: 500代表500mm
							0			无
							1			DN40 PN2.0
							2			DN50 PN2.0
							3			DN80 PN2.0
							4			DN100 PN2.0
							5			特殊
								0		无
								1		3/4"
								2		1"
								3		1 1/2"
								4		特殊
									Y	Y、防静电
									N	N、不防静电
RZ	—	SDB	A	Z	1	500	0	1	Y	完整选型