



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-JY系列液位变送器

概述

RZ-JY系列液位变送器是对压力变送器技术的延伸和发展。根据不同比重的液体在不同高度所产生压力成线性关系的原理，实现对水、油及糊状物的体积、液高、重量的准确测量和传送。广泛应用于电力、石油、化工、冶金、水利、自来水、食品等行业。

产品特点

- 安装简单、使用方便，互换能力强。
- 高品质传感器的灵敏度高，响应速度快，准确反映流动或静态液面的细微变化，测量准确度高。
- 具备本安防爆和隔爆能力，可应用于各种危险场所。
- 备有防阻塞型设计，可实现对糊状介质液位的测量。
- 100%等分刻度、LED、LCD三种指示表头，现场读十分方便。
- 4~20mA DC二线制信号传送，抗干扰能力强，传输距离远。
- 精细独特的零点、满程、非线性补偿，保证仪表使用条件范围内的精度，长期稳定性好。
- 压力传感器直接感测被测液位压力，不受介质起泡、沉积的影响。
- 使用被测介质广泛，可测油、水及与316不锈钢兼容的糊状物，具有一定的防腐能力。



投入式液位变送器



直杆式液位变送器



防腐式液位变送器

主要技术指标

精 度	0.25%F·S 0.5%F·S
测量范围	0~1~150(m)
存贮温度	-40℃~100℃
使用温度	0℃~70℃
温度影响	<0.02%/℃
湿 度	≤95%RH
现场显示	0~100%等分刻度 31/2LED 31/2LCD
负载能力	≤750Ω
导气电缆材料	Ø8聚四氟乙烯 Ø8聚氯乙烯
输 出	二线制4~20mA DC
适用介质	与316不锈钢兼容的液体及半糊状物
零点温度系数	<0.02%/℃
满程温度系数	<0.02%/℃

物理性能

- **结构材料**: 隔离膜片: 316不锈钢波纹膜片
 传感器外壳: 1Gr18Ni9Ti不锈钢
- **电 缆**: $\varnothing 8$ 聚氯乙烯六芯空心电缆(防腐型为聚四氟乙烯电缆)
- **中 继 箱**: $97 \times 84 \times 147$ 环氧树脂喷涂
- **过程连接**: 投入式: 直角支架孔距 50×50 mm,
 孔径 $\varnothing 5$ mm。
 直杆式: 法兰或螺纹自选。
 螺纹式: M27 $\times$ 2 M20 $\times$ 1.5或螺纹自选。
 法兰式: DN25或用户自选。
 防腐式: 直角支架孔距 50×50 mm,
 孔径 $\varnothing 5$ mm。

选型方法

企 标	分隔线	型 号	型 式	量 程	精 度	探 头	防爆方式	结 构	显示方式	说 明
RZ										企标
	-									无定义
		JY								液位变送器
			不标							4~20mA
			H							HART协议
				1	0~1m				5	0~35m
				2	0~5m				6	0~70m
				3	0~10m				7	0~100m
				4	0~20m				8	0~150m
					B	0.25%F·S			C	0.5%F·S
						1	节流型		2	防阻塞型
							N			普通不防爆
							I			本安防爆
							E			隔离防爆
								1		投入式
								2		直杆式
								3		螺纹式
								4		法兰式
								5		防腐式
									不标	无显示
									M1	0~100%等分刻度
									M2	3 1/2位LED
									M3	3 1/2位LCD
RZ	-	JY	H	3	B	2	N	3	M1	完整选型

RZ-BUS740导压式液位变送器

概 述

RZ-BUS740导压式液位变送器，敏感器件安装在中继箱下端，投入部件为平衡罩，两者之间由导气管(导压)相连，液柱的压力通过空气的传导间接地由导气管传递给敏感部件，这样就避免敏感部件与被测介质的直接接触。不仅适用于普通水的测量，还适用于高温、粘稠、腐蚀等介质特殊场合的液位测量。广泛适用于化工、冶金、电站、水利、城市供水和工业废水等领域。

主要技术参数

- 量 程：0~30m
- 测量介质：各类水、重轻油、原油、酸碱等各类腐蚀性液体
- 精 度：0.25%F·S；0.5%F·S(一般为0.5%F·S)
- 输 出：4~20mA DC
- 温 度：环境温度0~60℃，介质温度0~250℃
- 电 源：24VDC
- 防尘防潮：全天候
- 防爆级别：EXia II CT5
- 指示表头：100%指针表头或3 1/2位液晶显示(用户订货时须另指明)

工作原理

当把变送器的平衡罩投入到液体中某一位置时，传感器经过导气管受到的压力为： $P=9.807 \rho H+P_0$

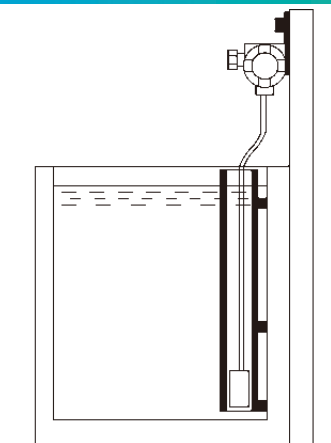
其中 P —传感器感受到的压强，单位kPa ρ —液位密度，单位g/cm³

H —待测液面高度，单位m P_0 —液面上的压强，单位kPa

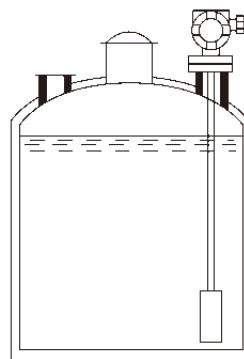
若传感器背面腔与液面上部连通，则 P_0 为零，所以 H 约等于 $0.102P/\rho$ ，变送器把感受到的压力信号转换成电信号，此信号与液面高度成正比。

注意：被测液体的容器须通大气，即是开放式的，不能密闭，否则测量结果无意义。

安 装

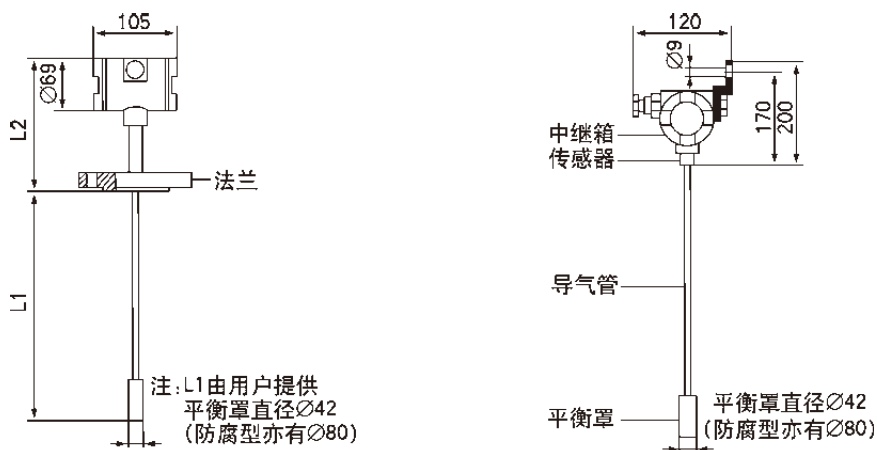


安装示意(图一)



安装示意(图二)





(图三)

选型方法

企 标	分隔线	型 号	设计序号	型 式	量 程	附加功能	说 明	
RZ	—	BUS	740				企 标	
							无定义	
							液位变送器	
							导压式	
			T				通用型	水、弱腐蚀性液体
			Y				耐油型	原油、成品油
			S				耐腐蚀型	酸、碱、强腐蚀液体
			G				耐高温型	温度高于80℃ 低于400℃
			W				污水型	污水及粘稠介质
				01			量程：1m	导缆：3m
				02			2m	4m
				03			3m	5m
				04			4m	6m
				05			5m	7m
				06			6m	8m
				07			7m	9m
				08			8m	10m
				10			10m	12m
				20			22m	22m
						K	非水位测量用，给出密度值按使用要求标定	
					F	罐侧安装，法兰规格DN25/PN2.5		
					E	罐侧安装，接口M20×1.5为螺纹		
RZ	—	BUS	740	T	01	K	完整选型	

订货说明

平衡罩直径 $\varnothing 42$ (防腐型亦有 $\varnothing 80$)

用户订货可参照此表的代号即可, 如有特殊要求请加文字说明。

法兰式安装请提供法兰到底部高度即L1及提供法兰参数。

如: -AT05, 则为24.DC供电, 二线制4-20mA输出, 通用型, 5m量程。

-AS05, 则为24.DC供电, 二线制4-20mA输出, 耐腐蚀型, 5m量程。