



JA-YWB500 投入式液位变送器

应用领域:

适用于各种导通罐体的液体介质的高度测量。

一、概述

JA-YWB500 投入式液位变送器采用进口传感芯片,经过精密温度补偿,并增加了变送电路,使变送器具有 4-20mA 标准信号输出,可直接与 A/D 采集系统连接;变送器电路部分选用优质进口元器件,具有反向极性保护,并采用旁路电容滤波和屏蔽措施,使变送器具有防电磁/射频干扰功能;可选的现场显示方式使观察更方便于工作。

二、产品特点

- 固态结构,无可动部件,高可靠性,使用寿命长;
- 从水到污水,从油到粘度较大的液体都可进行高精度测量,不受介质起泡、沉积等影响;
- 附带多用途安装支架,安装使用方便;
- 具有良好的抗干扰、防雷电能力;
- 具有电源反极性保护及过载限流保护;
- 新型材料不易疲劳磨损,抗振动、冲击、过载能力强。

三、适用场合

安装使用方便,防护等级高,可用于酸碱的场合,可按照客户要求定做所需的产品。可用于水厂、污水处理厂、城市供水、高楼水池、矿井、工业水池、油池、水库、河道、海洋等场所。

四、技术参数

量程	0~0.5m 至 0~350m 内各量程
精度	0.5%FS(标准型); 0.2%FS; 1.0%FS
压力过载	200%
防护等级	IP65
供电电源	24VDC(15~36VDC)
输出	4~20mA, 1~5V
温度漂移	-10℃~50℃ <0.5%FS ; -20℃~85℃ <1.0%FS
绝缘电阻	500VDC 时>100MΩ

地址: 天津市河东区万达广场尚东雅园 8-2-2703 邮编: 300171
销售直线: 022-58036526, 15522329297 电话: 022-84763018 , 022-84763008
传真: 022-84763008
QQ: 610363710 1306939932
网 址: <http://www.tjjeao.com> E-mail: sale@tjjeao.com

天津市捷奥仪表有限公司

Tianjin JEEAO instrumentation equipment Co.,LTD

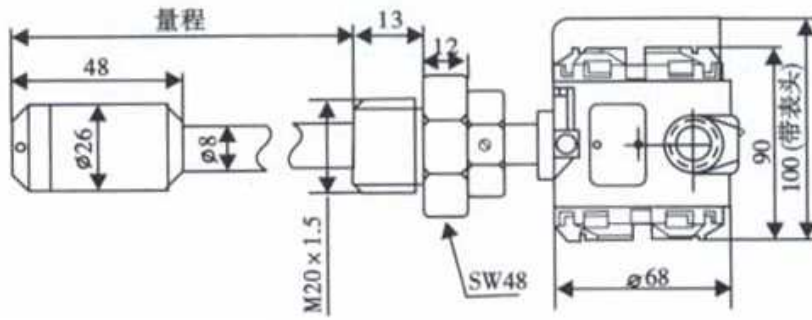
抗电磁/射频干扰	30V/m, 10KHz 至 500MHz
长期稳定性	<0.2%FS/年
补偿温度	0℃~50℃
工作温度	0℃~70℃
存储温度	-40~100℃
抗冲击/振动	100g, 10ms/10g, 10~2000Hz
传压膜片材料	316 不锈钢
探头壳体材料	1Cr18Ni9Ti
电缆护套材料	聚乙烯或聚酰胺
密封材料	丁腈橡胶
测量介质	与以上材料兼容的液体介质
接线盒外壳材料	铸铝, 表面喷塑
防爆	Ex IaII CT6(无显示型) Ex IaII BT4(C, B型)

五、仪表选型

型号							说明
JA-YWB500	- <input type="checkbox"/>	/ <input type="checkbox"/>	/ <input type="checkbox"/>	/ <input type="checkbox"/>	/ <input type="checkbox"/>	/ <input type="checkbox"/>	
仪表类型	A						标准型(普通电缆连接, 带接线盒)
	B						分体型(软铜管连接, 带接线盒)
	C						分体型(不锈钢软/硬管连接, 带接线盒)
传感器类型	1						扩散硅
	2						陶瓷电容
	3						不锈钢卫生型
输出信号	M						4~20mA 输出
	V						0~5V 输出
	X						4~20mA 输出+现场显示
	H						HART 协议(4~20mA 输出+现场显示)
测压形式				G- <input type="checkbox"/>			表压-量程(单位:M)
				A- <input type="checkbox"/>			绝压-量程(单位:M)
精度等级					P2		0.2 级
					P5		0.5 级
					P10		1.0 级
连接方式					M1		M20×1.5 外螺纹
					M2		M27×2 外螺纹
					G1/2		G1/2 外螺纹
					T		特殊要求
防爆类型						N	不防爆
						B	防爆 Ex IaII BT4

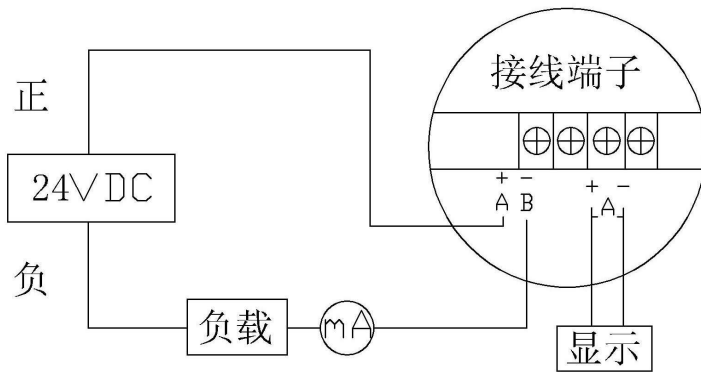
六、外形尺寸

地址: 天津市河东区万达广场尚东雅园 8-2-2703 邮编: 300171
 销售直线: 022-58036526, 15522329297 电话: 022-84763018 , 022-84763008
 传真: 022-84763008
 QQ: 610363710 1306939932
 网 址: <http://www.tjjeao.com> E-mail: sale@tjjeao.com

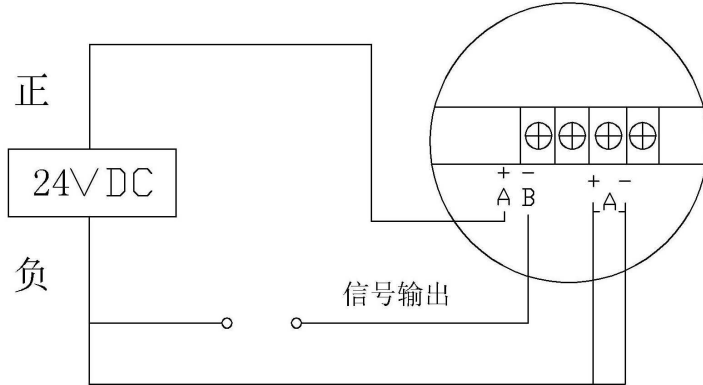


七、仪表接线

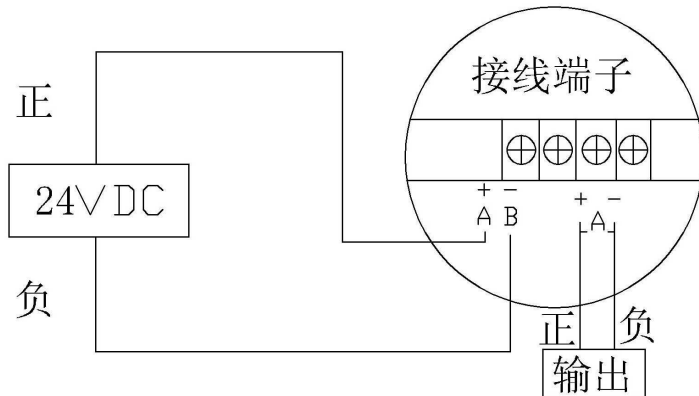
两线制 24VDC 供电，4---20mA 输出



三（四）线制 24VDC 供电，0---10mA，1---5VDC，0---5VDC 输出



220VDC 供电，4---20mA,0---10mA，1---5V，0---5VDC 输出



八、安装及注意事项

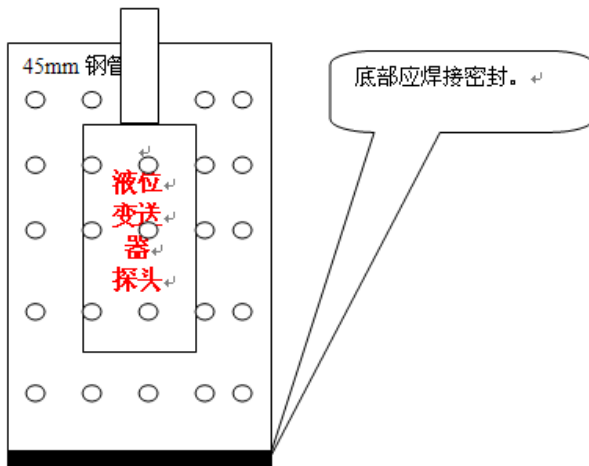
变送器探头有 M20×1.5 接口，可直接拧在容器或管道壁上，也可把变送器投入到水池或其他液体中，电缆引线至显示仪表、二次仪表或控制室。注意，地面上的电缆部分需加以保护或架高；被测液体底部若有沉淀物，变送器应提高，或加以过滤保护。

A、投入式液位变送器安装须知：

- 1、由于罐底易沉积污泥、油渣等物，建议将测量探头离开罐（舱）底一定高度，以免杂物堵塞探头。
- 2、由于罐中介质波动较大，并且导气电缆很长的情况下，对探头应采用套筒将其固定，以防探头摆动而影响测量精度。
- 3、变送器安装时，导气电缆弯曲半径应大于 10 厘米，避免弯曲过度而将导气电缆损坏。
- 4、投入式液位变送器接地端子应可靠接地，电源屏蔽线应与其相连。
- 5、变送器的安装方向为垂直，投入式（探头）安装位置应远离液体出入口及搅拌器。
- 6、如罐内介质有较大震动，需在变送器（探头）上缠绕钢丝，利用钢丝减震，以免拉断电缆线

B、投入式液位变送器（探头）如何安装以防止损坏膜片

- 1、液位计安装在静止的深井、水池中时，通常把内径 $\Phi 45\text{mm}$ 左右的钢管（在液体流向的反面不同高度打若干小孔，以便介质通畅进入管内）固定于水中，然后将投入式液位变送器放入钢管中即可使用。（见下图）



液位变送器使用注意事项

- 1、使用中发现异常，应关掉电源，停止使用，进行检查。
- 2、接供电电源时应严格按照我公司接线说明进行连接。