

## 电容投入式液位变送器

### YWB160 系列

- 适应非腐蚀的粘稠流体或含有固体颗粒液位测量；
- 大圆形陶瓷膜片，方便于清洗，抗过载冲击；
- 全不锈钢激光焊接，防射频干扰，适合恶劣环境；
- 输出信号形式多样，测量精度高，接线盒、现场可显示；
- 防雷设计，抗雷击，稳定可靠；
- 本安防爆，适用危险场所；
- 反极性保护、瞬间过电流过压保护，符合 EMI 防护要求。



YWB160 电容投入式液位变送器采用高性能压力传感器作为测量元件，通过压力传感器，把与液位深度成正比的液体静压力准确测量出来，经过专用信号调理电路转换成标准信号输出，从而建立起输出信号与液体深度的线性关系，实现对液体深度的准确测量。由于采用了无油干式压力测量技术，充分发挥了陶瓷电容的技术优势，使 YWB160 电容液位变送器具有抗过载和抗冲击能力强，测量精度、可靠性高，长期稳定性好等特点。

### 应用场合

工业现场液体、城市污水处理、石油，煤矿等领域含有固体颗粒或粘稠流体的液位测量。

### 性能指标

测量范围	0 ~ 0.1...200mH <sub>2</sub> O	压力类型	表压
过 载	2 倍满量程压力	破坏压力	5 倍标称压力
适用介质	与陶瓷、不锈钢相容的液体		
准 确 度	±0.1%FS ±0.2%FS ±0.5%FS	长期稳定性	±0.1%FS/年
供电电源	9 ~ 30VDC	输出信号	模拟或者数字信号
频率响应	≥1KHz	电气连接	聚氨酯电缆，接线盒
工作温度	-45 ~ 85...125°C	贮存温度	-45 ~ 85°C
膜 片	坚固陶瓷	探头材料	1Cr18Ni9Ti
密封件	氟橡胶	防护等级	IP68，本安防爆

## 选型指南

YWB160		电容投入式液位变送器	
	量 程	测量范围0 ~ 0.5米·200米水	
	X 米	X: 实际测量液位量程	
		代号	输出信号类型
		S0	毫伏输出
		S1	0.5 ~ 4.5V 输出
		S2	0 ~ 5VDC 输出
		S3	0 ~ 10VDC 输出
		S4	4 ~ 20mA 两线制, 带 Hart 时: S4H
		S5	三线制或者四线制0 ~ 20mA 或者4 ~ 20mA
		S6	RS485; TTL 时: S6T
		S7	CAN 输出
		S8	IIC 输出
		S9	S9N1一路 NPN 开关, S9P1一路 PNP 开关; S9N2两路 NPN 开关, S9P2两路 PNP 开关
		代号	精度、电气连接、螺纹选项
		A3	精度为0.1级
		A4	精度为0.2级
		A5	精度为0.5级
		Lx	x 表示电缆长度 (米)
YWB160	—	0.5M	S4 A5L10 —————完整的型号

选型示例: YWB160—0.5MS4A5L10, 表示液位量程为 0.5 米水; 输出信号为两线制 4 ~ 20mA; 测量精度: 0.5 级; 电缆长度 10 米。

### 注:

- 1、选型表中默认的供电电压为 24VDC, 介质温度为常温, 不带显示;
- 2、接线盒, 显示, 安装配件可选, 订购时请注明;
- 3、选型时请注意被测介质要与接触介质的产品部分材质相兼容, 防腐型产品请选择 ZLM680F 防腐型电容投入式液位变送器;
- 4、本产品可提供定制, 特殊输出信号、精度等级、供电电压、低功耗、介质温度、显示、安装法兰、介质接触材质、防爆等级请明确说明或联系厂家。