

# IS7202 有线液位表 产品使用说明书

2022 年 1 月

## 一、产品特点

- 一体化结构，无须外部调节
- 传感器部分的外壳防护等级为 IP68，接线盒外壳防护等级为 IP65
- 产品的性价比高，可靠性高，能长期稳定使用



## 二、概述

IS7202 型液位变送器是一种全密封潜入式扩散硅液位测量仪表。该型变送器选用经过长期稳定性和可靠性试验的压阻式 OEM 压力传感器及高精度的变送器专用电路低压注塑工艺封装而成。一体化的结构和标准化的信号，为现场使用和自动化控制提供了方便。专用电缆与外壳密封连接，可长期投入与变送器结构材料相兼容的液体中使用。

IS7202 型液位变送器具有体积小、重量轻、长期稳定性好，适用于医药、冶金、电厂、矿山、城市供排水、水文勘探等领域进行水位或液位测量与控制。

## 三、性能指标

量程：2 5 （需定制：10 20 50mH2O）

过压：1.5 倍满量程

精度：±0.5%FS

长期稳定性：量程 > 10mH2O， ±0.2%FS/年

量程 ≤ 10mH2O， 20mmH2O

温度误差：	零点	满度
量程 > 10mH2O	±0.02%FS/°C	±0.05%FS/°C
量程 ≤ 10mH2O	±0.05%FS/°C	±0.05%FS/°C

工作温度：-10°C ~ 80°C

贮存温度：-20°C ~ 100°C

供电电源：11V ~ 28V、5V、3.6V

输出信号：

- 4mA ~ 20mA DC (两线制)；
- 0.5V ~ 4.5V DC；
- 0.5V ~ 2.5V DC (三线制)
- RS485 型；

负载电阻：< (U-11)/0.02 (Ω) (两线制)；≥ 10k (三线制)

防护等级：IP68

安装方式：投入式

#### 四、结构材料

导水式基座：不锈钢 304

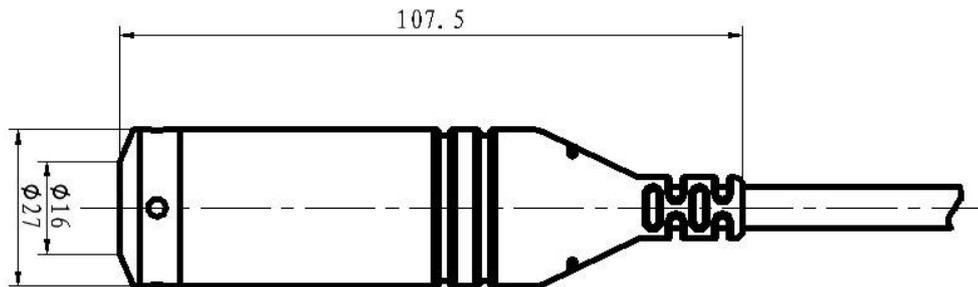
密封圈：氟橡胶

外壳：PA 646

波纹膜片：不锈钢 316L

电缆：φ7.5mm 聚氨酯专用电缆

#### 五、外形尺寸（单位：mm）



#### 六、电气连接

导线颜色	二线制	三线制
红色	电源正(+V)	电源正(+V)
白色	空	输出正(+OUT)
黑色	电源负(0V/+OUT)	公共端(GND)

#### 七、选型指南

IS7202	型液位变送器		
	量程	测量范围 2m~50m H2O	
	[0m~Xm H2O] L	X 为实际所需量程, L 为电缆线长度, L-X= (1~2) m	
		代号	输出信号
		E	4~20mADC
		K	0.5~4.5VDC
		*	0.5~2.5VDC
		R8	RS485
		代号	附加功能
		Yc	MS200 型防水接线盒 (推荐选项)



				Yd	PD140 型防雷保护器接线盒
IS7202	[0~2m H2O]	E	Yc	完整的型号规格	

## 八、选型提示

- 1、被测介质应与产品接触的材料相兼容，同时注明被测介质在测量状态时的密度（水除外）。
- 2、产品默认为表压产品，需要绝压产品时备注要求绝压；
- 3、安装在多雷雨地区时，建议用户加装防雷击保护装置，并确保产品及电源可靠接地，可降低雷电对变送器损坏的概率。