

目 录

1 产品概述.....	- 1 -
2 产品特点.....	- 1 -
3 技术规格.....	- 1 -
4 外型尺寸.....	- 1 -
5 电气接线.....	- 2 -
6 注意事项.....	- 2 -

1 产品概述

UVP系列投入式液位计是由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，并经过专用的信号调理电路转换成标准信号（电流、电压、数字）输出，建立起输出信号与液体深度（高度）的线性对应关系，实现对液体深度的精确测量。该产品广泛使用于石油、化工、电厂、城市供水、水利水文勘测领域的液位测量与控制。

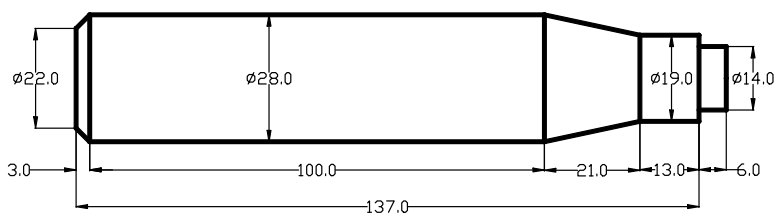
2 产品特点

多种量程选择；数字压力显示；零点、量程调试方便；反向极性保护及限流保护；抗雷击、抗冲击；本质安全防爆；体积小、外形美观、性价比高；高精度、高稳定性、高可靠性；

3 技术规格

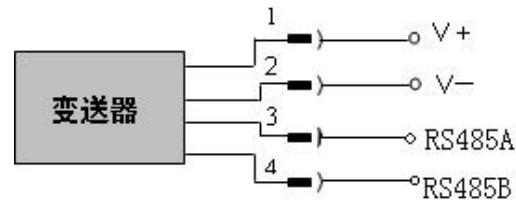
- ◆ 量程选择：0.1m-100m
- ◆ 输出信号：4-20mA
- ◆ 电源电压：8~30VDC
- ◆ 精度等级：0.25% 0.5%
- ◆ 允许过载：标准量程的150%
- ◆ 使用温度：-40℃~80℃（特殊特订）
- ◆ 长期稳定性：≤±0.2%FS/年
- ◆ 防护等级：Ip65
- ◆ 密封材料：丁腈橡胶 氟素橡胶
- ◆ 压力接口：1Cr18Ni9Ti
- ◆ 外壳材料：模压铸铝
- ◆ 传感器膜片：不锈钢316L

4 外型尺寸



5 电气接线

1 红:电源+ 2 黄:电源- 3 蓝: RS485A 4 绿: RS485B



信号线可采用双绞线，在电磁干扰较严重的场合，建议使用屏蔽导线，并妥善接地。信号线不要与其它电源线一起穿金属管或放在同一线槽中，也不要再在强电设备附近通过。信号线也可以浮空或在信号回路中任何一点接地，变送器外壳也可以接地或不接地。

因为变送器通过电容耦合接地，所以检查绝缘电阻时，不能用高于 100V 的兆欧表，电路检查应采用不大于 45V 的电压。

6 注意事项

- 1、请按图示接线方法正确接线。若接反，由于变送器内部采用了保护措施，将无信号输出。变送器接通电源即可工作，但预热 30 分钟后的输出信号较稳定可靠。
- 2、该变送器使用在对硅和不锈钢无蚀害的介质中（特殊防腐型除外）。
- 3、所测系统可出现的最大压力不能超过额定过载值，变送器背压端不能直接接导电性、腐蚀性液体或气体，液位密封型导气电缆的导气孔不能堵塞。
- 4、严禁将尖而硬的东西伸入压力输出孔，齐平膜型变送器的膜片不能用手等任何东西碰撞。
- 5、本产品属精密的一次测量仪表，严禁随意摔打，强力夹持，拆卸或用尖锐的金属器具捅引压孔。
- 6、输出异常，停机检查，若属产品质量问题随保修卡和使用说明书一起返回本厂维修和退换。
- 7、非专业人员请勿拆开仪表线路板或更改其它装置。