

## 产品特点

- 采用高精度高过载能力的充油扩散硅芯体
- 卓越的抗腐蚀、抗磨损性能
- 内置温度补偿，支持Modbus-485通信协议(智能型)
- 底部不锈钢帽可拆卸，既可防止膜片的意外损伤，又便于定期清洗
- 顶部传感器采用最新的双层防水结构，防水效果翻倍



## 概述

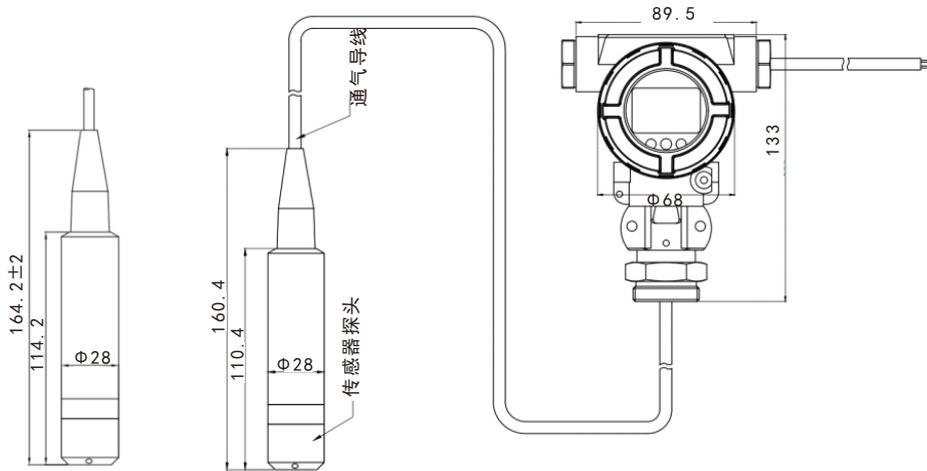
LFT3000液体变送器由高性能压力传感器作为测量元件，把液位深度准确测量出来，并经过专门信号调理电路转换成标准的输出信号，建立起输出信号与液体深度的线性对应关系，实现对液体深度的精确测量。产品精度高、体积小、使用方便，直接投入液体中即可测量出变送器末端到液面的液位高度。适用于石油、化工、电厂、城市供水、水文勘探领域的水位或液位测量与控制。

## 技术参数

|                 |                                   |              |          |          |          |
|-----------------|-----------------------------------|--------------|----------|----------|----------|
| 量程              | 0~0.5...200mH <sub>2</sub> O      |              |          |          |          |
| 过载压力            | 1.5倍的额定压力                         |              |          |          |          |
| 精度 <sup>①</sup> | ±0.5%F.S                          |              |          |          |          |
| 稳定度             | <0.5%F.S/年                        |              |          |          |          |
| 工作温度            | -20~85℃                           |              |          |          |          |
| 存储温度            | -40~100℃                          |              |          |          |          |
| 被测介质            | 与304和316L不锈钢、PE、PVC、氟橡胶或丁腈橡胶兼容的液体 |              |          |          |          |
| 投入式液位变送器        |                                   |              |          |          |          |
| 电气性能            | 二线制                               | 三线制电压        |          |          | 四线制      |
| 输出信号            | 4~20mA                            | 0.5~4.5V     | 0~5V     | 0~10V    | RS-485   |
| 供电电源            | 8~36VDC                           | 4.75~5.25VDC | 8~36VDC  | 12~36VDC | 10~30VDC |
| 数显投入式液位变送器      |                                   |              |          |          |          |
| 电气性能            | 二线制                               | 三线制          | 四线制      |          |          |
| 输出信号            | 4~20mA                            | 0~10V        | RS-485   |          |          |
| 供电电源            | 10~30VDC                          | 14~36VDC     | 10~36VDC |          |          |
| 电气连接            | 直接出线                              |              |          |          |          |
| 压力接口            | 投入式                               |              |          |          |          |
| 外壳防护等级          | IP68                              |              |          |          |          |
| 压力形式            | 表压G                               |              |          |          |          |
| 认证项目            | 安全防爆型E、RoHS、欧盟电器安全标准CE            |              |          |          |          |

①：在25℃测量，包含线性、重复性和迟滞的综合精度。

## 外形尺寸



## 选型说明

| 代号及说明   |                              | 备注      |   |     |   |   |     |      |
|---------|------------------------------|---------|---|-----|---|---|-----|------|
| LFT3000 |                              | 型号      |   |     |   |   |     |      |
| 量程      | 0~0.5...200mH <sub>2</sub> O | 量程范围    |   |     |   |   |     |      |
| A4      | A4 = 4~20mA (二线制)            | 输出方式    |   |     |   |   |     |      |
| V05     | V05 = 0.5~4.5V (三线制)         |         |   |     |   |   |     |      |
| V0      | V0 = 0~5V (三线制)              |         |   |     |   |   |     |      |
| V10     | V10 = 0~10V (三线制)            |         |   |     |   |   |     |      |
| RS      | RS = RS-485                  |         |   |     |   |   |     |      |
| M       | M=米                          | 计量单位    |   |     |   |   |     |      |
| CM      | CM = 厘米                      |         |   |     |   |   |     |      |
| 0.5     | 0.5 = 0.5%F.S                | 精度等级    |   |     |   |   |     |      |
| M       | M = 直接出线                     | 电气连接    |   |     |   |   |     |      |
| N       | 不带显                          | 压力接口    |   |     |   |   |     |      |
| D2      | D2=防爆款数显                     |         |   |     |   |   |     |      |
| 1.0     | 1.0 = 1m                     | 适配量程的线长 |   |     |   |   |     |      |
| 2.0     | 2.0 = 2m                     |         |   |     |   |   |     |      |
| LFT3000 | 0-200                        | A4      | M | 0.5 | M | N | 1.0 | 选型举例 |