

特点

- 连续监测液位，重复性高
- 配套转换模块线性度优于 0.2%FS
- 采用进口磁簧开关，可靠性高
- 磁簧开关的特殊处理可使其在 200℃高温介质下正常使用
- 本安防爆和隔爆型可选
- SS304、SS316、PP、PVDF、PTFE 等材质可供选择
- 现场 LCD/LED 数码显示（可选）



工作原理

连杆浮球液位变送器是利用浮球内磁铁随液位变化，采用进口干簧管和精密电阻组成，干簧管开关随液面变化而依次接通、断开，使电阻值发生变化，经电路放大变换成标准的 4~20mA 电流信号。

连杆浮球液位变送器可配合其它仪表进行远传液位测量，是一种原理简单，可靠性极佳的液位计。

应用

主要应用于废水 / 净水处理、造船、石化、食品、电子、染整、橡胶及塑胶、油压机械、化学制药等行业液位高度测量及控制。

主要性能指标

|        |                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------|
| 应用范围   | 工业过程控制系统中液位的测量                                         |
| 测量范围   | 200~8000mm                                             |
| 精    度 | ±10mm                                                  |
| 供电电压   | 12~36VDC，标称值 24VDC                                     |
| 输出信号   | 二线制 4~20mADC；可选带 HART 协议                               |
| 介质密度   | 0.5~2.0g/cm <sup>3</sup>                               |
| 负载电阻   | ≤600Ω，24V 供电时                                          |
| 环境振动   | 频率≤25Hz，振幅≤0.5mm                                       |
| 防爆等级   | 本安型 Exia II CT4，隔爆型 Exd II CT6                         |
| 外壳防护   | IP65                                                   |
| 接液材质   | SSS304、SS316L、PP、PVDF、PTFE                             |
| 环境温度   | -20~+80℃                                               |
| 介质温度   | -20~+125℃（可选+200℃）；对于传感器探头 PP 材质：-20~+80℃              |
| 介质压力   | <1.6MPa                                                |
| 过程连接   | DN50PN1.6MPa 法兰（GB/T9119-2000、HG20592-97）；G2” 螺纹；（可定制） |
| 电气接口   | M20×1.5                                                |
| 传感器盲区  | 探头上、下两端各有约 50mm 盲区                                     |

型号规格

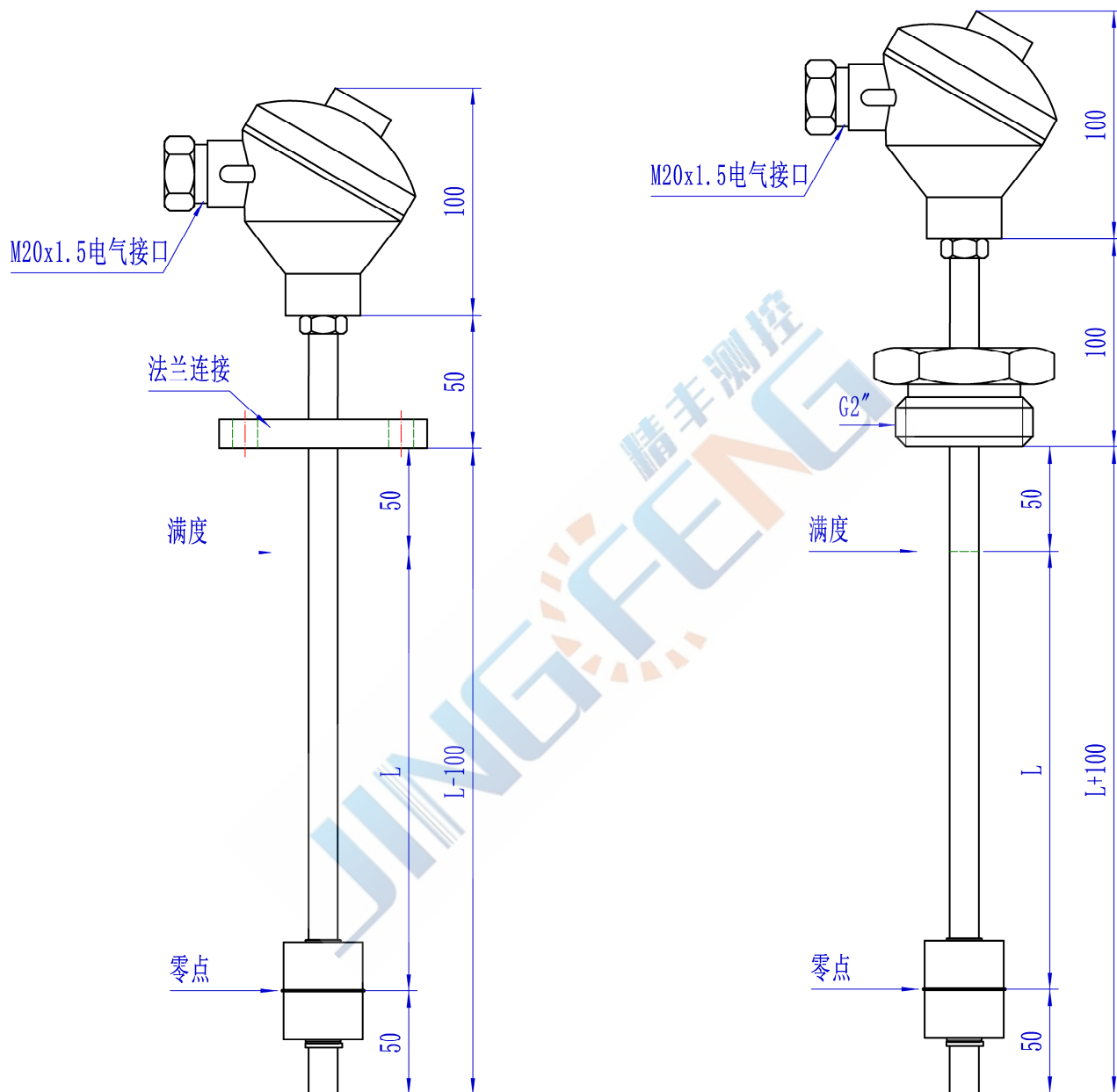
|                                                                                                    |    |    |    |    |    |      |    |        |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|------|----|--------|---------|
| UHZ-563                                                                                            | -S | -F | -N | -O | -R | -Exd | -E | /1.000 | , L=500 |
| 传感器探头与浮球材质：<br>S —— SS304 不锈钢<br>S16 —— SS316 不锈钢<br>F —— 不锈钢外衬氟，PTFE<br>P —— 不锈钢外衬聚丙烯，PP          |    |    |    |    |    |      |    |        |         |
| 过程连接方式<br>F —— 法兰（默认 DN50PN16）<br>S —— 螺纹（G2”）<br>W —— 2” 卫生型卡箍法兰（法兰外径 Φ64）<br>X —— 其他（可定制特殊法兰和螺纹） |    |    |    |    |    |      |    |        |         |
| 工作温度：<br>N —— 125℃ [PP 材质 80℃] （默认，可省写）；<br>T —— 200℃                                              |    |    |    |    |    |      |    |        |         |
| O —— 预留项                                                                                           |    |    |    |    |    |      |    |        |         |
| 输出： R —— 二线制 4~20mA 变送输出<br>H —— 带 HART 协议，二线制 4~20mA 变送输出                                         |    |    |    |    |    |      |    |        |         |
| 防爆选项： N —— 普通型；（默认，可省写）<br>Exia —— 本安型，Exia II CT4 Ga<br>Exd —— 隔爆型，Exd II CT6 Gb                  |    |    |    |    |    |      |    |        |         |
| 现场显示表头：（可选件）<br>（空） —— 无；<br>D —— 带 LCD 数显表头；<br>E —— 带 LED 数显表头                                   |    |    |    |    |    |      |    |        |         |
| 介质密度：单位为 g/cm <sup>3</sup> ； （不写时，默认介质密度为 1.000g/cm <sup>3</sup> ）                                 |    |    |    |    |    |      |    |        |         |
| 量程：L（单位：mm） <sup>注1</sup>                                                                          |    |    |    |    |    |      |    |        |         |

注 1：一般地，由于传感器探头上、下两端各有约 50mm 盲区，所以探头总长为（L+100mm）。特殊要求可以定制。

订货举例：连杆浮球液位变送器，304 传感器探头和浮球，DN50PN16 法兰连接，测量液位 0~500mm，4~20mA 输出，带 LED 数显表头，介质密度为 1.000g/cm<sup>3</sup>。  
型号为：UHZ-563-S-F-N-O-R-E/1.000，L=500

## 外形尺寸

(单位:mm)



- 一般地，由于传感器探头上、下端各有约 50mm 盲区，所以探头总长为  $(L+100\text{mm})$ 。  
 传感器探头总长从法兰或螺纹下端开始算起；  
 测量零点为从探头最下端起向上 50mm 处；  
 测量满度点为从探头最上端起向下 50mm 处；  
 见上图所示。特殊要求可以定制。
- 带显示的接线盒与图片略有差异，具体以实际产品为准。