

# 西安高精度出品 无线浮球液位计品质好

产品名称	西安高精度出品 无线浮球液位计品质好
公司名称	西安市高精度仪表厂
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	西安市莲湖区潘家村205号
联系电话	029-88621754 19991936516

## 产品详情

### 无线浮球液位计

无线浮球液位计是我公司根据工业现场需求充分运用我公司在传感器信号处理、数学建模、信息运算和智能通讯方面的技术积累而研发的高科技智能液位计，该液位计是采用磁致伸缩原理制造的高精度、长量程线性、位置测量的液位传感器，可以测量容罐液面。具有精度高、环境适应性强、可靠性高、安装简单、维护方便等优点，无线通讯集成了时下流行的LoRa工业物联网无线通信方式，采用了先进低功耗器件以及完善的软件管理技术，具有数据报警、数据突发、仪表故障、电池报警等优先处理机制，确保数据监控及仪表状态的实时性，内置大容量高性能锂电池供电。实现远程实时监控，无线传输，无需现场布线，省去普通仪表需要现场布线的麻烦，节省了人力及施工成本。广泛应用于石油、化工、食品、药品等液位测量领域，并逐渐取代了其它传统的液位仪表，成为液位测量仪器的较好选择。

运用于石油储存、化工、水处理、制药、电力、造纸、冶金、锅炉等领域中的液位测量、控制与监测；  
测量原理：无线磁致伸缩液位计的传感器工作时，传感器的电路部分将在波导丝上激励出脉冲电流，该电流沿波导丝传播时会在波导丝的周围产生脉冲电流磁场。磁致伸缩原理即：利用不同磁场相交时产生的应变脉冲信号被检测到的时间来计算出磁场相交点的准确位置。在智能液位计的传感器测杆外配有一浮子，此浮子可以沿测杆随液位的变化而上下移动。在浮子内部有一组磁环。当脉冲电流磁场与浮子产生的磁环磁场相遇时，浮子周围的磁场发生改变从而使得由磁致伸缩材料做成的波导丝在浮子所在的位置产生一个扭转波脉冲，这个脉冲以固定的速度沿波导丝传回并由检出机构检出。通过测量脉冲电流与扭转波的时间差可以地确定浮子所在的位置，即液面的位置。磁致伸缩液位计的技术优势：磁致伸缩液位计适合于高精度要求的清洁液体的液位测量，精度达到1mm，产品精度已经可以达到0.1mm。

- 1.耐高低温，耐腐蚀，耐摩擦，耐高压；
- 2.抗粉尘，可测蒸汽，可带料安装，无需停车；
- 3.适合罐体侧装，如闪蒸罐、分离器、加热炉的液位测量；
- 4.防雷击，抗干扰，防爆设计，用于易燃易爆场所；

- 5.智能化实时自校正，测量准确、稳定、可靠；
- 6.使用寿命长，免维护，提高工程质量和生产效率；
- 7.自动跳频技术，具有独特抗扰能力；

测量范围 杆式（50~4000）mm（可根据用户要求定制）

测量范围 缆式（50~20000）mm（可根据用户要求定制）

准确度等级 0.2级 $\pm 1$ mm、0.5级 $\pm 1$ mm、1级 $\pm 1$ mm

线性误差 0.05%FS

重复精度 0.002%FS

温度稳定性 0.002%/

供电方式 内置7.2V\*\*锂电池

输出信号（4~20）mA

通讯方式 RS485（Modbus RTU协议）

环境温度（-30~70）

相对湿度 < 90% 大气压力（86~106）kPa

测量介质温度情况（-40~85）

防护等级 IP65

防爆标志 ExdIIBT4 Gb

工作压力 常压~10MPa

介质密度（0.5~2.0）g/cm<sup>3</sup>

无线频段 470-510MHz

无线认证 LoRaWAN A类支持

无线协议 LoRa/LoRaWAN协议

接收灵敏度 -138dBm

发射功率 20dBm max