

# 外贴式液位计

产品名称	外贴式液位计
公司名称	西安展航电子科技有限公司
价格	10000.00/台
规格参数	品牌:西安展航 型号:ZHH-LM 精度:0.1%
公司地址	西安高新技术产业开发区高新路80号
联系电话	15596669461 13630253346

## 产品详情

### 一、概述

外贴式液位计是由西安展航电子科技有限公司自主研发的一项新型液位测量产品，打破了传统液位测量方法，可在罐外连续测量液位，对罐体不开孔、安装及维护可不停产，而且通过技术改进，大大减小了液位的测量盲区（盲区可减至10cm）并提高了测量精度，这是市场上同类产品所不可及的。本产品适合测量密闭容器内的各种有毒物质、强酸、强碱及各种纯净液体的液位，仪表采用隔爆设计，可在需要防爆的场合推广使用，特别适合老产品的更新换代！

### 二、工作原理

外贴式液位计采用了超声的回波测距原理，结合数字信号处理技术，以我公司独立开发的专用超声波处理技术为系统内核，实现了超高速的数字信号处理功能。克服了储罐壁的影响，仪表处理后的液位高度数值准确，无需CPU再作分析、比较、判断。此外仪表可输出4~20mA标准信号，亦可通过RS-485或Hart接口将测量结果输出至上位计算机（或二次表）。

### 三、产品特点

测量精度高、仪表反应灵敏

仪表安装、维护方便，可不停罐

适用面广：对有剧毒、强腐蚀性、高压、各种复杂工况、以及爆炸性气体环境下的各种液体介质均可测量

仪表具有自校准功能

仪表不需要使用方维修、免维护

仪表不需要定期标定、工作可靠、性能稳定、使用寿命长

智能型、电子仪表

抗干扰能力强

#### 四、应用条件

介质要求：

被测液体的粘度  $35\text{mp} \cdot \text{s}$ 且罐内无沉淀和横向遮挡物。

被测容器材质：

适合于金属、非金属及硬质塑料等一切密实材料的测量

可测壁厚：不超过100mm

#### 五、安装要求

对于铁质容器，可以给探头工作端面涂上硅脂并用磁性吸盘将其直接贴在容器底部即可；若容器外壳是玻璃等其它材料，可以用胶或支架将探头固定于容器底部。探头指向须与所测距离在同一直线上；对于带地基的大型立罐若无可供外贴的环境，可采用投入式的安装方式，即将探头直接投入到罐底，为避免探头被罐内流体冲走，可在罐内安装径井固定探头，或是用钢丝绳将探头固定在罐底。

探头正上方无盘管等遮挡物；

远离罐底进液口，以避免进液剧烈流动对测量的影响；

远离罐顶进液口下方位置，以避免进液冲击使液面剧烈波动影响测量。