

# TK-LW外测液位计

产品名称	TK-LW外测液位计
公司名称	北京华舜北方电子有限公司
价格	45000.00/套
规格参数	品牌:图科电子 型号:TK-LW 产地:济南
公司地址	北京市昌平区科技园西南郝庄村北
联系电话	18901030505 18901030505

## 产品详情

### TK-LW外测液位计

#### 1.产品概述

TK-LW型外测液位计针对有剧毒有强腐的产品采用,液位测量采用了传感器外贴、与被测液体非接触式测量方式,实现真正意义上的完全隔离测量。结合公司的多项数字信号处理、模式识别、数据库处理等专有技术,克服了储罐壁及外部干扰的影响;同时还可以进行自动参数校准,使仪表不受介质温度和成分变化的影响。对罐体不开孔、不动火、实现不停产安装,特别适合危化品罐区液位测量。同时仪表可输出(4~20)mA标准通讯信号将测量结果输出至DCS自动化控制系统。

#### 2.测量原理

TK-LW智能型外测液位计采用声呐(超声波)的回波测距原理,测量探头发射和接收超声信号,穿透容器壁在液体中形成回波,实现测距。侧面(或斜下方)探头为校准探头,其可连续或定时发射校准声波,实现声速的校准,保障了高精度的稳定测量。

#### 3.技术参数

精度	1‰~1%	显示屏	OLED
迁移量	±10m	显示位数	5位半
量程	30m(可选)	分辨率	1mm
供电电压	24V DC	功耗	8W/1W
接线形式	四线制/两线制	输出信号	(4~20)mA
负载	<750	可测壁厚	不限
环境温度	-20~+60	介质温度	-60~+200
通讯接口	RS-485/hart	调试接口	红外
外壳材质	铸铝	防爆标志	ExdIICT6 Gb

#### 4.优势特点

的探头制造技术工艺：

全铝/不锈钢密闭探头、隔绝外部干扰

平衡结构、真空封装工艺

测量敏感元件探头外贴：

非接触式测量，理想的液位测量方式

不停产、不清罐、不动火、不停产安装投用

自动诊断、一键恢复

红外在线调试功能

优化的核心算法：

适应性广，特别是应用于危化品液位测控领域

实时自动校准，始终保证仪表高精度稳定测量

各资质满足当地各部门对危险源监控的技术要求

#### 6.外测液位计选型

详见选型说明书

7.外测液位计的经济效益与社会效益(1)该仪表结构合理、性能很好、操作简单、计量准确、便于管理和及时了解生产动态，掌握集输状况。(2)该液位仪的推广应用，实现了自动计量的目标,提高了计量水平。(3)该液位仪的应用，使液位检测免受人为因素影响，减轻岗位工人劳动强度三分之一。(4)该液位仪的应用，杜绝了在炎热、雷雨、冬雪等恶劣环境条件下，工人不安全因素。

#### 7..总结

TK-LW外测液位计的推广应用，使在液位检测方面迈出了可喜的一步，实现了由接触测量到非接触测量的转变，更重要的是综合测量误差提高了1个数量级。

持续技术革新

规范施工要求

稳定服务支持图科电子-外测自动化仪表制造商！