



# 危废池安全监测仪规格书

MTK13-R4610-E01





**简介：**MTK13-R4610-E01 监测仪支持 LAN 有线和 4G 无线通信方式，设备数据可直接上传云平台，实现电脑、手机等远程在线报警、数据分析、数据查看等功能。集成工业级超声波液位计和倾角开关，可实时监测危废池的液位及井盖状态。一旦检测到异常事件，报警信息立即上传至平台，提醒相关管理人员，加强企业安全管理。主要用于工厂 EHS 危废池安全监测领域。

## 产品功能特点

### 主要特点

- ✧ 采用高性能工业级无线模组和工业级处理器
- ✧ 采用工业级数据采集传感器，保证数据采集稳定
- ✧ 采用完备的防掉线机制，保证数据终端稳定在线
- ✧ 支持 mqtt、modbus tcp、tcp 透传多种传输协议
- ✧ 可兼容多种传感器型号接入
- ✧ 箱体采用不锈钢、铝合金、优质冷板、覆铝镁锌板混合材质，IP67 防护等级，防锈、耐酸碱腐蚀、抗电磁干扰

### 实现功能

- ✧ 液位采集，采用超声波传感器实时液位数据
- ✧ 井盖状态监测，采用工业级双轴倾角开关，实时监测井盖异常打开
- ✧ 远程报警，报警信息通过 4G 无线通讯或者 LAN 有线通讯上传至远程监控中心，支持 APP、微信推送报警

## 技术参数 -----

通信方式	无线通信	4G 全网通无线通讯，向下兼容 2G、3G； 标准及频段：
		LTE FDD: B1/B3/B5/B8
		LTE TDD: B38/B39/B40/B41
		TD-SCDMA: B34/B39 WCDMA: B1/B8 CDMA: BC0 GSM: 900/1800MHz
发射功率: <23dbm 接收功率: <-94dbm		
有线通信	1 个 10/100M 以太网口 (RJ45 插座)，内置 1.5KV 电磁隔离保护	
	通讯协议 支持 MQTT、modbus TCP、TCP 透传传输协议	
配置方式	配置工具 MTIC-SA Config Tool	
接口类型	485 接口	1 路 485 接口，内置 15KV ESD 保护 波特率: 1200~38400bps
	RS232 接口	1 路 232 接口，内置 15KV ESD 保护 标准: RS232-DB9 孔式 波特率: 115200bps
	I/O 接口	2 路 DI (5~24V)；1 路 DO (5A)
功能	液位采集	液位采集方式: 超声波采集 采集量程: 0~8m (标配) 采集精度: ±0.5% 分辨率: 1cm
	井盖状态采集	采集方式: 采用工业级双轴倾角开关 打开监测: 开启监测角度可设
供电	标准电源	可支持 100~240V AC、24V DC 电源供电 (二选一)
	保护	短路保护、漏电保护
功耗	待机状态	<=10W
	通信状态	<=20W
物理特性	外壳	IP67 防护等级、防腐、防锈
	外形尺寸	400*300*150mm
安装方式	安装	支持壁挂和抱箍安装方式
工作环境	工作温度	-25~85°C
	储存湿度	5%~95% RH (无凝露)

## 传感器选型

超声波液位计			
型号	昆仑海岸 JCS-08NF	供电	18V~30V DC
量程	0~8m	盲区	0.60m~0.70m
精度	±0.5%	使用环境温湿度	-30°C~60°C, 0%~95%
现场显示	64×128 LCD	分辨率	1cm
防护性能	气体防腐、液体防腐	安装方式	外直管螺纹 G2 1/4
倾角开关			
量程	-90~90°	供电	9V~35V DC
精度	0.1°	分辨率	0.01°
防护等级	IP67	使用环境温湿度	-40°C~85°C, 0%~95%
测量轴	X 轴、Y 轴	安装	四颗 M4 螺丝
尺寸	90*40.5*26mm		
其它说明：传感器型号可根据客户要求或者现场场景选择，该监测系统可兼容多种传感器接入方式			



超声波液位计



倾角开关

## 场景应用 -----

