



# 通航净高系统控制箱

MTK13-R4610-Q01 (主)

MTK13-TYN-Q01 (副)





**简介：**通航净高系统主要由雷达液位计、通航净高控制箱、通航净高显示屏、太阳能供电系统等部分组成。采用高精度雷达液位计实时采集桥梁的通航净高，并经通航净高主控制器边缘处理后将净高值实时推送至 LED 显示屏进行本地化显示以及上报给云平台，方便船只及时调整航行水位，减少由于桥梁净高问题、水深问题导致的事故，动态及时准确了解通航净高信息、以及是否符合当前航道等级，保证航道通航安全畅通，为异常情况的决策提供依据。

## 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
- ✧ 采用完备的防掉线机制，保证数据终端稳定在线
- ✧ 支持 mqtt、tcp 透传多种传输协议
- ✧ 可兼容多种传感器型号接入
- ✧ 主副控制箱分别安装在桥梁两侧，分别接入两侧 LED、太阳能控制器等
- ✧ 主副箱可以通过 RS485 连接通信，也可以选择 lora 无线通信

### 实现功能

- ✧ 自定义报警阈值。超出阈值自动报警，并支持多级预警推送设置
- ✧ 支持微信端查看实时桥梁的净高度值及立式净高数据
- ✧ 支持实时显示通航净高值、支持曲线分析净高走势，曲线图表展示

## 技术参数

MTK13-R4610-Q01 主控箱参数		
通信方式	无线通信	4G 全网通无线通讯 标准及频段： LTE FDD: B1/B3/B5/B8 LTE TDD: B38/B39/B40/B41 TD-SCDMA: B34/B39 WCDMA: B1/B8

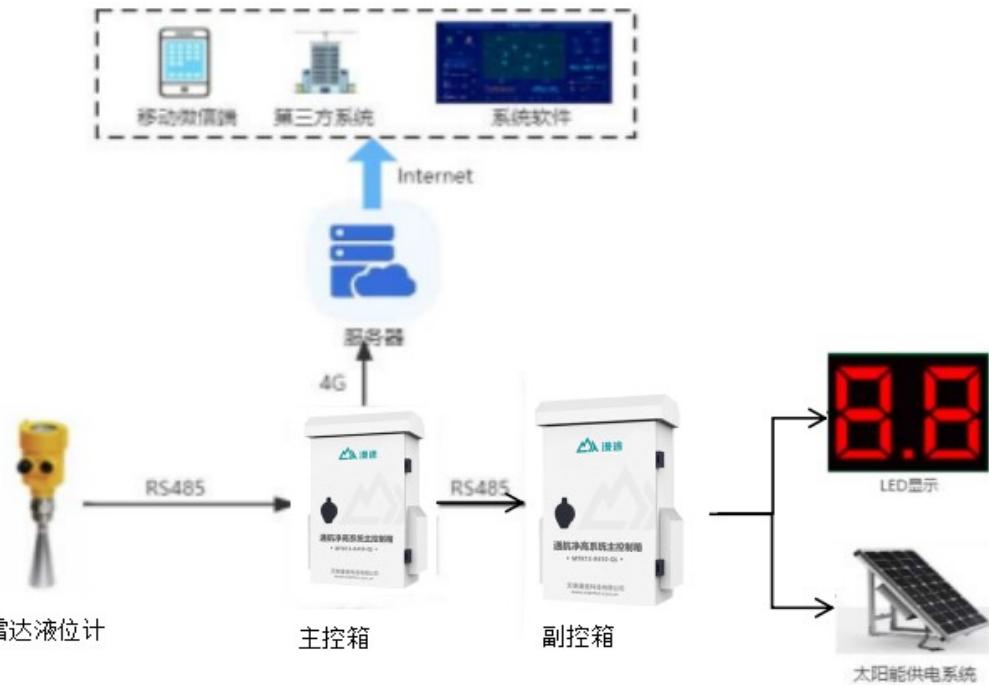
		CDMA: BC0 GSM: 900/1800MHz 发射功率: <23dbm 接收功率: <-94dbm
	有线通信	1 个 10/100M 以太网口 (RJ45 插座) , 内置 1.5KV 电磁隔离保护
	通讯协议	支持 MQTT、TCP 透传传输协议
配置方式	配置工具	MTIC-SA Config Tool
接口类型	RS485 接口	1 路 485 接口, 内置 15KV ESD 保护 波特率: 1200~38400bps
	I/O 接口	2 路 DI (5~24V) ; 1 路 DO (5A)
供电	标准电源	可支持 220VAC、24VDC 电源供电 (二选一)
	保护	短路保护、漏电保护
防雷系统	防雷功能	设备的电源、信号具备雷电浪涌保护
功耗	待机状态	80~100mA@12V
	通信状态	200~250mA@12V
物理特性	外壳	不锈钢, IP67 防护等级, 防腐、防锈
	外形尺寸	500*400*180mm
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

LCR 雷达液位计	
量 程	0~70m
精 度	±2mm
输出信号	4~20mA
通 信	RS485/Modbus 协议
工作压力	-0.1~4.0MPa
工作电压	DC24V
介质温度	-40~150°C
安装接口	G1-1/2A 螺纹/支架/法兰
防护等级	IP67/IP65
防爆等级	Exib II CT6 Gb

电子雷达液位传感器	太阳能供电系统	LED显示标牌
		
高精度、高频率、高防护等级、不锈钢材质	阴雨天持续供电7天以上	低功耗LED,高亮度显示

## 场景应用 -----



新洋港大桥



盐城大桥



城北大桥



福慧桥



东吕大桥



定慧桥