

柜式水质监测工作站技术规范

MTC469A





简介：

MTC469A 是具有多传感器数据采集、处理、报警、上传云数据库及本地实时数据显示的饮水安全测控监测站。支持视频数据采集及存储，可通过有线采集本地安装的 pH，浊度，余氯，温度，溶解氧，电导率等水质传感器探头数据，也可通过 LORA 采集从站 LORA 的水质数据，对相应指标进行检测并将检测值发送给 MTC469A 设备，由 MTC469A 设备实现状态监测、自动报警、显示、校准、数据上报、存储等功能，由漫途 MTIC 云平台实现大数据处理、分析等 IoT 态系统。

特色功能

1、采集与控制

- 支持视频数据采集，可支持 4 路摄像头数据采集；
- 支持 LORA 无线数据数据，可采集 LORA 从站水质数据；
- 支持 5 路 RS485 串口设备数据采集，支持 Modbus RTU 协议；
- 支持 4 路 4~20mA 模拟信号采集（精确度：优于 3%）；
- 支持 8 路无源开关量信号采集（可扩展）；
- 支持 8 路继电器控制输出（可扩展）；

2、数据记录

- 支持 1T 视频数据存储空间；
- 支持 1 年以上水质数据存储；

3、报警记录

- 可以设置采集数据的上下限，开启本地报警；
- 报警记录可支持 1 年保存；

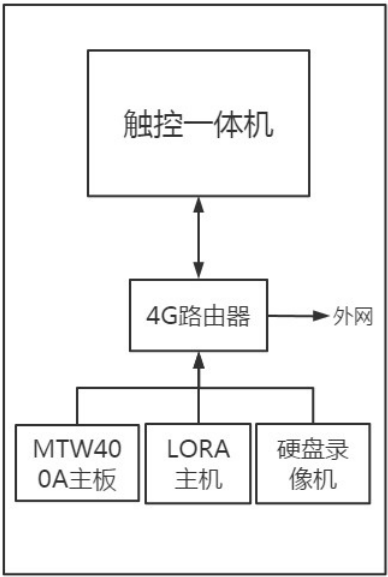
4、连接云平台

- 可以设置与服务器建立 2 路连接；
- 支持 TCP、MQTT、Modbus TCP 传输协议，默认 TCP 透传；

产品参数

数据传输		标准	4G 全网通版
		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
		理论带宽	LTE FDD: 下行速率 150Mbps，上行速率 50Mbps LTE TDD:下行速率 130Mbps，上行速率 35Mbps TD-SCDMA:下行速率 4.2Mbps，上行速率 2.2Mbps CDMA:下行速率 3.1Mbps，上行速率 1.8Mbps
		发射功率	<23dbm
		接收灵敏度	>-94dbm
		传输协议	TCP
		数据采集	LORA 无线数据采集
通信距离	理想条件下，通信距离可达 3km		
网络 ID	0~255		
信道（CH）	默认设置 60，范围为 0-83，频段 MHz=410.125+CH*1M		
发射功率	22dBm		
接收灵敏度	-148dBm		
有线数据采集	采集接口类型		RS485
	采集接口数量		5 路
	从机数量		支持 63 个从机接入
视频数据采集	采集接口	支持 4 路千兆以太网接口视频数据采集	
监测类型	水介质	PH 值、溶解氧、电导率、余氯、浊度、温度	
数据存储	水质数据	支持 1 年以上数据存储	
	视频数据	支持 1T 视频数据存储空间	
供电	输入电源	额定电压，220V/50Hz	
尺寸	箱体尺寸	600*1600*600mm	
显示屏	显示尺寸	15.6 寸	
	分辨率	1024x768 像素	
工作环境	工作温度	-25～85℃	
	储存湿度	5%～95% RH(无凝露)	

设备系统组成-----



MTC469A 系统组成