



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；

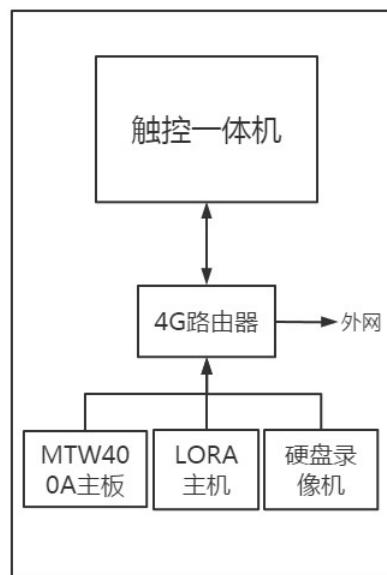
4、连接云平台

- 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

		标准	4G 全网通版	
数据传输		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	频率范围	410-490MHz, 默认 470MHz	
		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 °C	
		储存湿度	5%~95% RH(无凝露)	

设备系统组成-----



MTC469A 系统组成