

水质监测站

SN-SZJCM Ver 2.0





目录

第	1章产品简介	3
	1.1 产品概述	3
	1.2 功能特点	
	1.3 主要参数	4
第	2 章 硬件连接	
	2.1 设备安装前检查	6
	2.2 安装说明	7
	2.3 采集终端安装说明	7
	2.4 LED 显示屏安装	8
	2.5 防水箱安装	
	2.6 接线	
第	3 章 连接软件平台	



第 1 章 产品简介

1.1 产品概述

水质监测站具有 1 路 ModBus-RTU 主站接口(可通过此接口连接我司 485 变送器:可监测水体温度、水位高度、氨氮离子浓度、酸碱度、溶解氧浓度、电导率、水体浊度;同时水质监测站可以根据客户自己的需求任意搭配 485 变送器,不限于默认的 485 设备),2 路继电器输出;水质监测箱内可接网络视频字符叠加器和4G路由器,可扩接摄像头设备;可扩接七寸触摸屏进行现场显示;该设备可通过 GPRS 方式将数据上传值监控软件平台,也可以通过网口接入局域网,同时该气象站还带有 1 路 ModBus-RTU 从站接口也可将数据通过 485 通信的方式上传至客户的监控软件或 PLC 组态屏等;该气象站还能外接 1 路 LED 屏显示(默认点阵数 96*48)。

1.2 功能特点

- 具有 1 路 ModBus-RTU 主站接口可接入我司 485 变送器,默认为:水体温度、水位高度、氨氮离子浓度、酸碱度、溶解氧浓度、电导率、水体浊度。同时也可以根据客户需求任意搭配其他 485 变送器。
- 2 路继电器输出,可关联到任何一路信号采集上做报警或自动控制使用。
- 1 路多功能 GPRS 通信接口,只需插入一张手机卡便可将数据上传至远端监控软件平台。
- 1 路 RJ45 网口,可将监测数据上传至远端监控软件平台。
- 具有 1 路 ModBus-RTU 从站接口,可外接用户自己的监控主机、PLC、组态屏或组态软件。
- 可外接 1 路室外 LED 单色显示屏,默认点阵 96*48(支持最大点阵数 1024*256)。
- 多种测量要素可自由搭配。
- 可搭配太阳能电池板和蓄电池,用于野外测量,解决供电问题。
- 可以支持市电与太阳能双供电,保证设备在恶劣的情况下也可以正常不间断工作。
- 设备唯一 8 位地址,易于管理识别,可搭配我司提供的多种软件平台。



1.3 主要参数

参数名称	范围或接口	说明			
	RJ45 网□	通过网口方式上传数据			
	GPRS 无线	通过 GPRS 方式上传数据			
数据上传通信接口	GSM 短信	支持短信报警			
	ModBus-RTU 从站接口	支持外部设备通过 ModBus-RTU 协议问询 气象站中的数据。			
数据采集通信接口	从 RS485 接口	能够采集 1-32 台 485 接口的变送器的数据,最长通信距离≥1500 m			
点阵 LED 屏显示 接口	LED 屏显示接口	支持最大点阵数 1024*256 的单色 LED 显示屏			
1 路直流电压采集	可作目111 0 10011	采集精度±0.1V,输入阻抗≥100K			
- 114 1 124 /).	采集量程 0-100V	可设置转换系数			
3 路 4-20m电流信 号采集	4-20mA 电流信号采集	采集分辨率 3000输入阻抗≤120 欧可设置转 换系数			
4 路开关量信号输入	可检测干接点通断状态	外接无源干接点,响应时间≤0.2s			
2 路继电器输出	继电器干接点输出	继电器容量: 250VAC/30VDC 5A 本继电器可关联到任意通道的上下限,用作报 警或自动控制。			
数据上传间隔 1s~10000s		数据上传间隔 1s~10000s 可设 默认 30s 上传一次			
 内置存储容量	52 万条	内置存储,最多可存储 52 万条			
[1百川阳山王	外部电源供电	220V AC 交流电			
	VI HE G WY IV. G	支持 220V 市电与太阳能板双供电			
		(优先市电供电,当市电断电后太阳能板和			
供电	双供电	蓄电池提供供电,设备正常工作不会间断)			
		配套我司太阳能电池板和蓄电池			
	太阳能供电	(太阳能电池板 60W, 蓄电池续航时间 7 天 左右)			

1.4 产品选型

SN-SZJCM 为水质监测的基本型号,具体监测要素用户可自己选择。

CNI				ハヨルロ
SN-			公司代号	
	300T1-			太阳能浮漂基础款
	300T2-			太阳能浮漂升级款
		SZJCZ-		水质监测站
			空	太阳能浮漂系统
			1	水产养殖基础款
			2	水产养殖标准款



			3	水产养殖专业款			
			4	污水处理标准款			
			5	污水处理升级款			
			6	公园水质监测标准款			



第 2 章 硬件连接

2.1 设备安装前检查

设备清单: (选型不同,设备数量不同,具体以现场实际为准)

- PH 探头
- 电导率探头
- 溶解氧探头
- 氨氮离子探头
- COD 探头
- 浊度探头
- 余氯探头
- 立杆 1 个 (2.8 米由一个 1.5 米立杆和一个 1.3 米立杆组成)
- 三脚架 1 套 (2.8 米由 1.5 米立杆、1.3 米立杆和一个三脚架组成)
- 多功能水质监测站电控箱 1 台(包括钥匙 1 把)
- 抱箍 2 个、M10*16 螺丝 8 个



2.2 安装说明



2.3 采集终端安装说明

为了便于安装及提高探头使用寿命,我司探头需搭配防水管进行安装,如下图



为了适应现场使用环境, 我司提供三种安装方案



(1) 简易浮漂安装



(2) PVC管材支架安装



(3) 防水管直接安装



2.4 LED 显示屏安装

所需配件: 抱箍 2 个, 螺丝 4 个







2.5 防水箱安装

所需配件:配电箱1个、抱箍2个,螺丝4个



安装完成正面图



安装完成背面图



2.6 接线

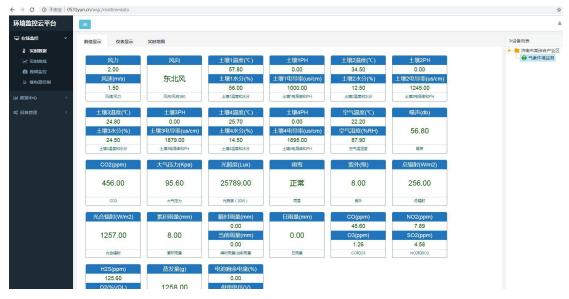
把 GPRS 天线从 LED 底部穿孔拉出,吸附在 LED 箱体外侧或者吸附在防水箱外侧,防止屏蔽网络型号传输。具体接线和出线方式参考下图:





第 3 章 连接软件平台

目标服务器地址填写 yun.lwbsq.com,目标服务器端口填写 8020;云平台登录连接 yun.lwbsq.com,输入已分配好的账号密码登录即可;



手机端也可下载 APP 登录查看,账号密码同云平台一样,安卓 APP 下载 QQ 扫描下方二维码即可,苹果用户可直接应用商店搜索"云控通"下载安装即可;





