

水质SL651

介绍

对接水文监测数据通信规约SL651协议，与智能传感器通过TCP/UDP通信，对多种设备以及各类水文要素进行采集和统计。

数据库配置说明

设备表

字段	说明
communication_drv	固定值: GWSL651.UDP.STD.dll
equip_addr	设备号, 例如:2019040905
communication_time_param	读写间隔(单位: 毫秒), 如: 2000/10000

遥信表

字段	说明
main_instruction	操作命令, 45H: RTU设备状态
minor_instruction	操作参数, 0: 交流电充电状态 1: 蓄电池电压状态 2: 水位超限报警状态 3: 流量超限报警状态 4: 水质超限报警状态 5: 流量仪表状态 6: 水位仪表状态 7: 终端箱门状态 8: 存储器状态 9: IC卡功能有效 10: 水泵工作状态 11: 剩余水量报警

遥测表

字段	说明
----	----

字段	说明
main_instruction	操作命令, Repor: 发报时间 DType: 测站类型 f0H: 采集时间 0aH: 输水设备、闸门(组)编号 0cH: 水库、闸坝闸门开启孔数 09H: 闸坝、水库闸门开启高度 20H: 当前降水量 27H: 瞬时流量、抽水流量 21H: 1 分钟时段降水量 22H: 5 分钟时段降水量 23H: 10 分钟时段降水量 26H: 降水量累计值 30H: 总出库流量、过闸总流量 36H: 流速 38H: 电源电压 39H: 瞬时河道水位、潮位 3aH: 库(闸、站)下水位 3bH: 库(闸、站)上水位 45H: 遥测站状态 68H: 流量 ProgressBar 图片接收进度, 单位% ImageUrl 图片链接 33H:风向 02H:瞬时气温 10H:10厘米处土壤含水量 11H:20厘米处土壤含水量 12H:30厘米处土壤含水量 13H:40厘米处土壤含水量 14H:50厘米处土壤含水量 15H:60厘米处土壤含水量 16H:70厘米处土壤含水量 17H:80厘米处土壤含水量 18H:湿度 35H:风速 1aH:1 小时时段降水量 1bH:2 小时时段降水量 1cH:3 小时时段降水量 1dH:6 小时时段降水量 1eH:12 小时时段降水量 1fH:日降水量 20H:当前降水量, 21H:1分钟时段降水量, 22H:5分钟时段降水量, 23H:10分钟时段降水量, 24H:30分钟时段降水量, 25H:暴雨量, 1fH: 日降水量 26H:降水量累计值

SetParam设置表

1.查询指定要素实时数据(minor_instruction可配置多个要素,逗号隔开)

字段	说明
main_instruction	3a
minor_instruction	3a: 库(闸、站)下水位 3b: 库(闸、站)上水位 0a: 输水设备、闸门(组)编号 0c: 水库、闸坝闸门开启孔数 09: 闸坝、水库闸门开启高度 27: 瞬时流量、抽水流量 30: 总出库流量、过闸总流量 38: 电源电压 f3: 图片信息

2.查询实时数据

字段	说明
main_instruction	36: 图片召测 37: 中心站查询遥测站实时数据 39: 中心站查询遥测站人工置数 44: 中心站查询水泵电机实时工作数据 45: 中心站查询遥测站软件版本 46: 中心站查询遥测站状态和报警信息 4a: 设置遥测站时钟 50: 中心站查询遥测站事件记录 51: 中心站查询遥测站时钟

3.其它(未开发完成)

字段	说明
main_instruction	操作命令, 38: 中心站查询遥测站时段数据 40: 中心站修改遥测站基本配置表 41: 中心站读取遥测站基本配置表/遥测站自报基本配置表 42: 中心站修改遥测站运行参数配置表 43: 中心站读取遥测站运行参数配置表/遥测站自报运行参数配置表 47: 初始化固态存储数据 48: 恢复遥测站出厂设置 49: 修改密码 4b: 设置遥测站 IC 卡状态 4c: 控制水泵开关命令/水泵状态自报 4d: 控制阀门开关命令/阀门状态信息自报 4e: 控制闸门开关命令/闸门状态信息自报 4f: 水量定值控制命令
minor_instruction	