智能遥测终端机MR702

**米易通APP开发需求文档**

|  |  |
| --- | --- |
| **编制** | 吴章 |
| **审核** |  |
| **日期** | 2025年02月06日 |
| **单位** | 上海米度测控科技有限公司 |
| **版本** | V2.1 |

**更新记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **拟制** | **审核** | **修订时间** | **修订内容** |
| V1.0 | 高涵 |  | 2024.5 | 初稿 |
| V1.1 | 吴章 |  | 2024.8.8 | 1. 【第2.2节】新增数据中心设置广西中小水库监测平台类型； 2. 【第2.2节】新增数据中心设置水资源SZY206数据协议； 3. 【第2.3.4节】接口配置-RS232-1，新增普泰摄像头选择； 4. 【第2.3.2节】接口配置-RS485-2，新增广西水利项目振弦式传感器采集数据计算 5. 【第2.3.3.3节】接口配置-RS485-3，新增广西水利项目LED点阵屏适配 6. 【第2.3.3.2节】报警器语音调整 7. 【第2.6节】网络通信，有线手动自动调整 |
| V1.2 | 吴章 |  | 2024.8.12 | 1、新增数据中心设置湖北水文监测平台类型  2、新增数据中心设置湖北生态流量监测平台类型 |
| V1.3 | 吴章 |  | 2024.8.23 | 接口配置-R485-1，传感器配置：   1. 原水位计变更为MV501数据采集器且增加预置参数； 2. 原泥位计变更为MD-LD雷达水位计且增加预置参数; 3. 新增传感器模板HC-CBS100超声波流量计； 4. 新增传感器模板亿立能气泡水位计； 5. 新增传感器模板亿立能雷达水位计； |
| V1.4 | 吴章 |  | 2024.8.27 | 接口配置-R485-1，传感器配置：   1. 新增传感器模板MV501L-01数据采集器 |
| V1.5 | 吴章 |  | 2024.9.26 | 接口配置-R485-1，传感器配置：   1. 删除MV501L-01数据采集器配置； 2. 新增振弦传感器的配置页面； 3. 新增量水堰计的配置页面； |
| V2.0 | 吴章 |  | 2025.01.21 | 1. 接口配置-RS232-1，增加1个摄像头拍照周期工作模式； 2. 链路配置增加MQTTS配置； 3. 设备操作二级页面增加库容计算配置项； 4. 备操作二级页面增加远程消警功能项； 5. 主页面增加阈值报警设置； |
| V2.1 | 吴章 |  | 2025.02.06 | 1. 接口配置-RS2485-3，增加3个摄像头； |

# 接口配置-RS485-3

**变更点：页面上新增3个串口摄像头。**

1. **获取串口摄像头参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **变更前** | **变更后** | |
| lQDPJwEMJjlxUvXNBQDNAkCwjoTJkWwVSJ4HiA1EGw5GAA_576_1280 | Screenshot_2025-02-06-13-28-59-904_com.shmedo.mcloudapp.iot.v5 | Screenshot_2025-02-06-13-28-59-904_com.shmedo.mcloudapp.iot.v5 - 副本 |
| 图1 | 图2 | 图3 |

发送：

$cmd=md\_getrs485cam&index=0

说明：index表示序号，0，1，2对应图2中串口摄像头序号-1、序号-2、序号-3。需要分别发送3次指令获取序号1-3的参数。

应答：

$cmd=md\_getrs485cam&index=0&type=0&addr=1&resolut=2&switch=0&status=1&quality=5&baud=115200&databit=8&parity=0&stopbit=0&workmode=0

说明：status表示是否接入，status=0表示未接入（图2），status=1表示已接入（图3）

1. **设置485摄像头参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Screenshot_2025-02-06-13-58-00-575_com.shmedo.mcloudapp.iot.v5 | Screenshot_2025-02-06-13-58-00-575_com.shmedo.mcloudapp.iot.v5 - 副本 | Screenshot_2025-02-06-13-58-00-575_com.shmedo.mcloudapp.iot.v5 - 副本 (2) |
| 图4 | 图5 | 图6 |

发送：

$cmd=md\_setrs485cam&index=0&type=0&addr=1&resolut=2&quality=5&switch=1&workmode=0&interval=30&baud=115200&databit=8&parity=0&stopbit=0

应答：

设置成功：$cmd=md\_mrsetrs485p3param&result=succ

设置失败：$cmd=md\_mrsetrs485p3param&result=fail&reason=

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **关键字** | **说明** | **数据类型** | **示例** | **备注** |
| Screenshot_2025-02-06-13-54-22-125_com.shmedo.mcloudapp.iot.v5 | index | 序号 | int | 1 | 0，1，2对应序号1、2、3 |
| status | 是否接入 | int | 0 | 已接入：1  未接入：0 |
| switch | 功能开关状态 | int | 1 | 关闭：0  开启：1 |
| addr | 地址码 | int | 1 | 摄像头的地址码，序号1、2、3地址码不能重复，需要APP判断一下。 |
| baud | 串口波特率 | int | 115200 | 默认115200 |
| databit | 数据位 | int | 8 |  |
| parity | 校验位 | int | 0 | NONE：0  ODD：1  EVEN：2  MARK：3  SPACE：4 |
| stopbit | 停止位 | int | 0 | 停止位1：0  停止位1.5：1  停止位2：2 |
| type | 摄像头类型 | int | 0 | 0：SXH485-H200，目前只支持这个 |
| resolut | 图片分辨率 | int | 2 | 1：640\*480  2：1280\*720  3：1920\*1080 |
| quality | 图片的压缩比 | int | 5 | 默认5就行，无需配置 |
| interval | 拍照间隔 | int | 30 | 单位：分钟 |
| workmode | 摄像头上报周期模式 | int | 0 | 正常模式：0  应急模式：1  正常模式为上报周期同主传感器数据上报周期；  应急模式：当有主传感器阈值触发时，照片上报周期自动调整为30分钟/次 |