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** | 2024年8月23日 |
| **单位** | 上海米度测控科技有限公司 |
| **版本** | V1.3 |

**更新记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **拟制** | **审核** | **修订时间** | **修订内容** |
| V1.0 | 高涵 |  | 2024年5月 | 初稿 |
| V1.1 | 吴章 |  | 2024年8月8日 | 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年8月12日 | 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 |
| V1.2 | 吴章 |  | 2024年8月23日 | 接口配置-R485-1，传感器配置：   1. 原水位计变更为MD-SSY数字渗压计且增加预置参数； 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； |

# **接口设置****-RS485-1**

# MD-SSY数字渗压计

1. 变更点：原APP名称显示为水位计，变更为“MD-SSY数字渗压计”。

|  |  |
| --- | --- |
| lQDPJyFOXF-R29PNCWDNBDiwYLY0qsTDjrEGsS1GufsSAA_1080_2400 | Screenshot_2024-08-23-15-54-32-613_com.shmedo.mcloudapp.iot.v5 |

1. 变更点：增加预置参数。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Screenshot_2024-08-23-17-29-41-823_com.shmedo.mcloudapp.iot.v5 - 副本 | RS485-1-MD-SSY数字渗压计 | | |
| 物模型名称 | 水位 | 不可修改 |
| 物模型编号 | 214 | 可修改 |
| 地址 | 默认1 | 可修改 |
| 波特率 | 默认9600 | 可修改 |
| 数据位 | 默认8 | 可修改 |
| 校验位 | 默认none | 可修改 |
| 停止位 | 默认1 | 可修改 |
| Screenshot_2024-08-23-17-29-41-823_com.shmedo.mcloudapp.iot.v5 | 采集项名称 | 温度 | 不可修改 |
| 采集项单位 | ℃ | 不可修改 |
| 水文标识 | 0 | 可修改 |
| 采集指令 | 03000C0002 | 可修改 |
| 倍率（精度） | 1 | 可修改 |
| 数据类型 | 浮点型ABCD | 可修改 |
| 解算方式 | 加权平均 | 可修改 |
| 触发值 | 0 | 可修改 |
| 上限值 | 10000 | 可修改 |
| 下限值 | -10000 | 可修改 |
| 修正值 | 0 | 可修改 |
| 阈值次数 | 3 | 可修改 |
| Screenshot_2024-08-23-17-32-57-018_com.shmedo.mcloudapp.iot.v5 | 采集项名称 | 水深 | 不可修改 |
| 采集项单位 | m | 不可修改 |
| 水文标识 | 59 | 可修改 |
| 采集指令 | 03000A0002 | 可修改 |
| 倍率（精度） | 0.001 | 可修改 |
| 数据类型 | 浮点型ABCD | 可修改 |
| 解算方式 | 加权平均 | 可修改 |
| 触发值 | 0 | 可修改 |
| 上限值 | 10000 | 可修改 |
| 下限值 | 0 | 可修改 |
| 修正值 | 0 | 可修改 |
| 阈值次数 | 3 | 可修改 |

# MD-LD雷达液位计

1. 变更点：原APP名称显示为泥位计，变更为“MD-LD雷达水位计”。

|  |  |
| --- | --- |
| lQDPJwhKm8m_FcvNCWDNBDiwv6k4BPOZbogGsTF3zblRAA_1080_2400 | Screenshot_2024-08-23-16-14-03-506_com.shmedo.mcloudapp.iot.v5 |

1. 变更点：增加预置参数。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Screenshot_2024-08-23-16-08-54-254_com.shmedo.mcloudapp.iot.v5 - 副本 (2) | RS485-1-MD-LD雷达水位计 | | |
| 物模型名称 | 水位高程 | 不可修改 |
| 物模型编号 | 227 | 可修改 |
| 地址 | 默认1 | 可修改 |
| 波特率 | 默认9600 | 可修改 |
| 数据位 | 默认8 | 可修改 |
| 校验位 | 默认none | 可修改 |
| 停止位 | 默认1 | 可修改 |
| Screenshot_2024-08-23-16-08-57-635_com.shmedo.mcloudapp.iot.v5 - 副本 | 采集项名称 | 空高 | 不可修改 |
| 采集项单位 | m | 不可修改 |
| 水文标识 | 59 | 可修改 |
| 采集指令 | 0300010002 | 可修改 |
| 倍率（精度） | 0.001 | 可修改 |
| 数据类型 | 无符号四字节ABCD | 可修改 |
| 解算方式 | 加权平均 | 可修改 |
| 触发值 | 0 | 可修改 |
| 上限值 | 10000 | 可修改 |
| 下限值 | 0 | 可修改 |
| 修正值 | 0 | 可修改 |
| 阈值次数 | 3 | 可修改 |

# HC-CBS100超声波流量计

1. 变更点：新增传感器配置，名称为“HC-CBS100超声波流量计”。

|  |
| --- |
| Screenshot_2024-08-23-16-14-03-506_com.shmedo.mcloudapp.iot.v5 |

1. 变更点：增加预置参数。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Screenshot_2024-08-23-16-08-54-254_com.shmedo.mcloudapp.iot.v5 - 副本 - 副本 | HC-CBS100超声波流量计 | | |
| 物模型名称 | 流量 | 不可修改 |
| 物模型编号 | 220 | 可修改 |
| 地址 | 默认1 | 可修改 |
| 波特率 | 默认9600 | 可修改 |
| 数据位 | 默认8 | 可修改 |
| 校验位 | 默认none | 可修改 |
| 停止位 | 默认1 | 可修改 |
| Screenshot_2024-08-23-16-08-57-635_com.shmedo.mcloudapp.iot.v5 - 副本 - 副本 - 副本 | 采集项名称 | 瞬时流量 | 不可修改 |
| 采集项单位 | m3/h | 不可修改 |
| 水文标识 | 57 | 可修改 |
| 采集指令 | 0300000002 | 可修改 |
| 倍率（精度） | 0.00028 | 可修改 |
| 数据类型 | 浮点型CDAB | 可修改 |
| 解算方式 | 加权平均 | 可修改 |
| 触发值 | 0 | 可修改 |
| 上限值 | 10000 | 可修改 |
| 下限值 | 0 | 可修改 |
| 修正值 | 0 | 可修改 |
| 阈值次数 | 3 | 可修改 |

# 亿立能气泡水位计

1. 变更点：新增传感器配置，名称为“亿立能气泡水位计”。

|  |
| --- |
| Screenshot_2024-08-23-16-14-03-506_com.shmedo.mcloudapp.iot.v5 |

1. 变更点：增加预置参数。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Screenshot_2024-08-23-16-08-54-254_com.shmedo.mcloudapp.iot.v5 - 副本 (3) - 副本 | RS485-1-亿立能气泡水位计 | | |
| 物模型名称 | 水位高程 | 不可修改 |
| 物模型编号 | 227 | 可修改 |
| 地址 | 默认1 | 可修改 |
| 波特率 | 默认9600 | 可修改 |
| 数据位 | 默认8 | 可修改 |
| 校验位 | 默认none | 可修改 |
| 停止位 | 默认1 | 可修改 |
| Screenshot_2024-08-23-16-08-57-635_com.shmedo.mcloudapp.iot.v5 | 采集项名称 | 水深 | 不可修改 |
| 采集项单位 | m | 不可修改 |
| 水文标识 | 59 | 可修改 |
| 采集指令 | 0303F80002 | 可修改 |
| 倍率（精度） | 0.001 | 可修改 |
| 数据类型 | 无符号四字节ABCD | 可修改 |
| 解算方式 | 加权平均 | 可修改 |
| 触发值 | 0 | 可修改 |
| 上限值 | 10000 | 可修改 |
| 下限值 | 0 | 可修改 |
| 修正值 | 0 | 可修改 |
| 阈值次数 | 3 | 可修改 |

# 亿立能雷达水位计

1. 变更点：新增传感器配置，名称为“亿立能雷达水位计”。

|  |
| --- |
| Screenshot_2024-08-23-16-14-03-506_com.shmedo.mcloudapp.iot.v5 |

1. 变更点：增加预置参数。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Screenshot_2024-08-23-16-08-54-254_com.shmedo.mcloudapp.iot.v5 - 副本 (2) - 副本 | RS485-1-亿立能雷达水位计 | | |
| 物模型名称 | 水位高程 | 不可修改 |
| 物模型编号 | 227 | 可修改 |
| 地址 | 默认1 | 可修改 |
| 波特率 | 默认9600 | 可修改 |
| 数据位 | 默认8 | 可修改 |
| 校验位 | 默认none | 可修改 |
| 停止位 | 默认1 | 可修改 |
| Screenshot_2024-08-23-16-08-57-635_com.shmedo.mcloudapp.iot.v5 - 副本 | 采集项名称 | 空高 | 不可修改 |
| 采集项单位 | m | 不可修改 |
| 水文标识 | 59 | 可修改 |
| 采集指令 | 0300010001 | 可修改 |
| 倍率（精度） | 0.001 | 可修改 |
| 数据类型 | 无符号双字节AB | 可修改 |
| 解算方式 | 加权平均 | 可修改 |
| 触发值 | 0 | 可修改 |
| 上限值 | 10000 | 可修改 |
| 下限值 | 0 | 可修改 |
| 修正值 | 0 | 可修改 |
| 阈值次数 | 3 | 可修改 |