1.设置SN号

devicesn;sn号 6位

devicekey;sn号标识

$cmd=md\_mrgetsn&

$cmd=md\_mrsetsn&devicesn=227226&devicekey=T

成功 -- $cmd=md\_mrsetsn&result=succ  
失败 -- $cmd=md\_mrsetsn&result=fail&reason=

2.4G

switch:是否开启

apn: string

username: string

password: string

字符输入，Apn可做选择CMNET、CTNET、3GNET

$cmd=md\_mrgetdatanetwork&

$cmd=md\_mrsetdatanetwork&switch=1&apn=&username=&password=&

成功 -- $cmd=md\_mrsetdatanetwork&result=succ  
失败 -- $cmd=md\_mrsetdatanetwork&result=fail&reason=

3.有线

switch:是否开启

dhcp:是否开启 0 自动 1手动

ipaddr:ip地址

mask:子网掩码

gateway:默认网关

dns: 首选DNS

dnss 备选DNS

$cmd=md\_mrgetwirednetwork&

$cmd=md\_mrsetwirednetwork&switch=1&dhcp=1&ipaddr=&mask=&gateway=&dns=&dnss=&

成功 -- $cmd=md\_mrsetwirednetwork&result=succ  
失败 -- $cmd=md\_mrsetwirednetwork&result=fail&reason=

4.获取数据中心状态

status1~status5:中心1-5连接状态 1 已连接 2 未连接 3 未接入

$cmd=md\_mrgetcenterstatus&

$cmd=md\_mrgetcenterstatus&status1=&status2=&status3=&status4=&status5

5.配置数据中心

$md\_mrgetdatacenter&centerid=1&

centerid:中心序号 1-5

switch:开启状态

datanet:4G开启状态

wirednet:有线开启状态

line:通信线路选择 1：4G 2：有线

level:网络协议 1:ipv4 2:ipv6

type:协议类型 1:TCP 2:UDP

addr:中心地址

port:中心端口

plattype:平台类型

*DIDA*,

*ZYWL*,//成都理工平台

*GHIOT*,//米度平台

*DIDA2*,

*HWPEC*,//河南水利

*MDSW*,//米度水文

datatype:数据协议 1：TCP-C 2:MQTT 3:SL651

projid:产品ID

deviceid:设备ID

devicekey:设备KEY

regcode:产品注册码

httpaddr:注册地址

httpport:注册端口

keepalive:心跳间隔(MQTT) 链路维持报间隔(SL651 ~~0关闭)~~

~~mode:报文上报模式~~

type\_code:测站分类码

*JIANG\_SHUI* = Coding\_mode?0x50:'P',

*HE\_DAO* = Coding\_mode ? 0x48 : 'H',

*SHUI\_KU* = Coding\_mode ? 0x4B : 'K',

*ZHA\_BA* = Coding\_mode ? 0x5A : 'Z',

*BENG\_ZHAN* = Coding\_mode ? 0x44 : 'D',

*CHAO\_XI* = Coding\_mode ? 0x54 : 'T',

*SHANG\_QING* = Coding\_mode ? 0x4D : 'M',

*DI\_XIA\_SHUI* = Coding\_mode ? 0x47 : 'G',

*SHUI\_ZHI* = Coding\_mode ? 0x51 : 'Q',

*QU\_SHUI\_KOU* = Coding\_mode ? 0x49 : 'I',

*PAI\_SHUI\_KOU* = Coding\_mode ? 0x4F : 'O',

co\_address:中心站地址 0-256

password:密码 0-65535

taddress:测站编码 10个数字

timed\_report:定时报开关 1:开启 0:关闭

hour\_report:小时报开关 1:开启 0:关闭

add\_report:加报报开关 1:开启 0:关闭

maintain\_report:维持报开关 1:开启 0:关闭

valid\_day:补发数据有效天数 1-180

reissue\_time:数据补发间隔(min) 范围

选择TCP-C: 12

$md\_mrsetdatacenter&centerid=1&switch=1&~~datanet=1&wirednet=1~~&line=1&level=1&type=1&addr=1.2.3.4&port=1008&plattype=1&datatype=1&keepalive=

选择MQTT: 18

$md\_mrsetdatacenter&centerid=1&switch=1&~~datanet=1&wirednet=1~~&line=1&level=1&type=1&addr=1.2.3.4&port=1008&plattype=1&datatype=2&projid=&deviceid=&devicekey=&regcode=&httpaddr=&httpport=&keepalive=

选择SL651:22

$md\_mrsetdatacenter&centerid=1&switch=1&~~datanet=1&wirednet=1~~&line=1&level=1&type=1&addr=1.2.3.4&port=1008&plattype=1&datatype=3&type\_code=&co\_address=&password=&taddress=&timed\_report=&hour\_report=&add\_report=&maintain\_report=&keepalive=&valid\_day=&reissue\_time=

成功 -- $cmd=md\_mrsetdatacenter&result=succ  
失败 -- $cmd=md\_mrsetdatacenter&result=fail&reason=

关于设备(基本信息):

下发:

$md\_mrgetdevicebase&pages=1&label=1&

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 关键字 | 意义 | 键值-意义 | 键值-意义 | 键值-意义 | 键值-意义 |
| Pages | 页数 | 1-基础信息 | 2-运行状态 | 3-接口状态 | 4-模块状态 |
| Label | 标签 | - | 1-通信数据 2-运行数据 | 1-串口状态  、模拟量接口状态  2-开关量状态 | - |

productname 产品名称 平台拿

producttype 产品型号 平台拿

regcode 产品注册码 string 平台拿

sn 设备SN string 平台拿

ver 软件版本 string

imei SIM卡号 string

temp 温度 保留一位小数位数

hum 湿度 保留一位小数位数

volt 供电电压 保留一位小数位数

csq 4G信号强度 1(优)，2(良好)，3(较差)

local 设备位置 经度,纬度 (字母)

regtime 注册时间 平台拿

应答:

$md\_mrgetdevicebase&pages=1&label=1&ver=V1.0.0M1&imei=&temp=&hum=&volt=&csq=&local=&

运行状态-通讯数据

下发:

$md\_mrgetdevicebase&pages=2&label=1&cenid

~~cenid 中心号 1-5~~

status1-status5 数据状态 1在线 2 离线 3 未接入

agreem1-agreem5 网络协议 1 IPV4 2 IPV6

sdata1-sdata5 发送数据 数值(范围(64位)?起算时间-出厂开始-需要重置)

ndata1-ndata5 未发送数据 数值(范围?起算时间-出厂开始-需要重置)

adata1-adata5 人工置数 数值(范围?起算时间-出厂开始-需要重置)

rate1-rate5 在线率 数值(0-100) 若设备,计算方式 (连接成功时长/第一次上线到当前时间)

应答:

$md\_mrgetdevicebase&pages=2&label=1&status1=&agreem1=&sdata1=&ndata1=&adata1=&rate1=&

运行状态-运行数据

下发:

$md\_mrgetdevicebase&pages=2&label=2&

ttime 运行时间 (数据分钟 显示 年月日时分 起算时间-出厂-需要重置)

otime 单测运行时间 (数据分钟 显示 年月日时分 起算时间-上电)

rebootn 重启次数 (起算时间-出厂-需要重置)

ustorage 已用存储 保留一位有效位数 单位G

tstorage 总存储 保留一位有效位数 单位G

~~rate 比例 建议 app 计算~~

应答:

$md\_mrgetdevicebase&pages=2&label=2&ttime=&otime=&rebootn=&ustorage=&tstorage=&

接口状态-串口状态、模拟量接口状态

下发:

$md\_mrgetdevicebase&pages=3&label=1&

rs485\_1-rs485\_3 RS485状态 1 正常 0 异常

rs232\_1-rs232\_2 RS232状态 1 正常 0 异常

adc\_a1-adc\_a4 电流 范围4-20mA 数值 保留3位有效位数

adc\_v1-adc\_v2 电压 范围0-5V 数值 保留2位有效位数

应答:

$md\_mrgetdevicebase&pages=3&label=1&rs485\_1=&rs485\_2=&rs485\_3=&rs232\_1=&rs232\_2=&adc\_a1=&adc\_a2=&adc\_a3=&adc\_a4=&adc\_v1=&adc\_v2=&

接口状态-开关量状态

下发:

$md\_mrgetdevicebase&pages=3&label=2&

k1-k8 输出 1 开启 0 关闭

in1-in8 输入 1 开启 0 关闭

rain 雨量 1开启 0 关闭

dry 干接点 1开启 0 关闭

应答:

$md\_mrgetdevicebase&pages=3&label=2&k1=&k2=&k3=&k4=&k5=&k6=&k7=&k8=&in1=&in2=&in3=&in4=&in5=&in6=&in7=&in8=&rain=&dry=&

模块状态

下发:

$md\_mrgetdevicebase&pages=4&label=1&

screen 触摸屏 1 正常 0 异常

datanet 4G模块 1 正常 0 异常

beidou 北斗定位模块 1 正常 0 异常

wirednet 有线模块 1 正常 0 异常

flash flash 1 正常 0 异常

emmc EMMC存储模块 1 正常 0 异常

应答:

$md\_mrgetdevicebase&pages=4&label=1&screen=&datanet=&beidou=&wirednet=&flash=&emmc=&

RS485-端口1 指令

1.采集控制参数配置

noresp：超时次数/无应答次数

collgap: 采集间隔

collfreq: 采集频率

collcycle: 采集周期

$cmd=md\_set485port1\_coll&

发：$cmd=md\_set485port1\_coll&noresp=3&collgap=500&collfreq=500&collcycle=1&

响应：

成功 -- $cmd=md\_set485port1\_coll&result=succ

失败 -- $cmd=md\_set485port1\_coll&result=fail&reason=

2.采集控制参数获取

$cmd=md\_get485port1\_coll&

发: $cmd=md\_get485port1\_coll&

响应：

成功 -- $cmd=md\_get485port1\_coll&noresp=3&collgap=500&collfreq=500&collcycle=1

失败 -- $cmd=md\_get485port1\_coll&result=fail&reason=

3.参数配置

model：物模型

c\_model：创建新指令 --创建新指令发1。修改指令发0

num: 物模型变量 --创建新指令时可以传任意值。修改指令根据传指定变量

swtoken：水文标识

cmd：传感器采集指令

ratio：倍率

dataformat：数据类型

接收数据的组合方式 ：

0 -- 无符号单字节、1 -- 无符号双字节AB、2 -- 无符号双字节BA 、

3 -- 无符号四字节ABCD、4 -- 无符号四字节BADC、5 -- 无符号CDAB、

6 -- 无符号四字节DCBA、7 -- 有符号单字节、8 -- 有符号双字节AB、

9 -- 有符号双字节BA 、10-- 有符号四字节ABCD、11 -- 有符号四字节BADC、

12 -- 有符号四字节CDAB、13-- 有符号四字节DCBA、14 -- 浮点型ABCD、

15 -- 浮点型BADC、16 -- 浮点型CDAB、17 -- 浮点型DCBA、

18 -- 双浮点型ABCDEFGH、19 -- 双浮点型BADCFEHG、20 -- 双浮点型EFGHABCD。

calctype：解算方式 --目前只支持 0:加权平均

gateval：触发值

uplimit：上限值

lowlimit：下限值

corrvalue：修正值

baud：波特率

parity：校验位

databit：数据位

stopbit：停止位

show：展示指令信息（终端），1：展示，0：不展示

$cmd=md\_set485port1\_param&

发：$cmd=md\_set485port1\_param&model=214\_1&c\_model=1&num=0&swtoken=59&cmd=0102030506&ratio=0.1&dataformat=0&calctype=0&gateval=8&uplimit=5&lowlimit=1&corrvalue=7&baud=9600&parity=0&databit=8&stopbit=0&show=1&

响应：

成功 -- $cmd=md\_set485port1\_param&result=succ

失败 -- $cmd=md\_set485port1\_param&result=fail&reason=model

.传感器状态

$cmd=md\_get485port1\_statu&

json

4.参数获取

$cmd=md\_get485port1\_param&

注意 索引从1开始

发：$cmd=md\_get485port1\_param&model=1&

响应：

失败 -- $cmd=md\_get485port1\_param&result=fail&reason=index

成功 -- 数据以json格式回复:

$cmd=md\_get485port1\_param&{"485port1\_param":[{"model":"214\_1","num":"0","swtoken":59","cmd":"0102030506","ratio":"0.1","dataformat":"0","calctype":"0","gateval":"8","uplimit":"5","lowlimit":"1","corrvalue":"7","baud":"9600","parity":"0","databit":"8","stopbit":"0"}],"index":"1","indexnum":"2"}

除index与indexnum可参考 3.参数配置

index：索引 表示要获取第几条信息 1--获取第一条，2--获取第二条 以此类推

indexnum：表示当前索引数量 主要根据该值进行获取

5.参数删除

model：表示模型

num：模型变量号分量

del: 删除方式 0 -- 删除全部 1 -- 删除指定模型 2 -- 删除指定模型变量（不使用）

$cmd=md\_del485port1\_param&

指令使用例程：

（1）删除全部指令：

发送指令：

$cmd = md\_del485port1\_param&del=0

响应：

$cmd = md\_del485port1\_param&result=succ

（2）删除指定模型指令：

删除模型2-1

发送：

$cmd = md\_del485port1\_param&mode=2-1&del=1

响应：

$cmd = md\_del485port1\_param&result=fail&reason=model -- 表示没有该模型

$cmd = md\_del485port1\_param&result=succ -- 表示删除该模型成功

RS485-端口2 指令

1.采集控制参数配置

colladdr：采集器地址

colltype：采集器类型

noresp：超时次数/无应答次数

collgap: 采集间隔

collfreq: 采集频率

collcycle: 采集周期

$cmd=md\_set485port2\_coll&

发：$cmd=md\_set485port2\_coll&colladdr=1&colltype=0&noresp=3&collgap=500&collfreq=500&collcycle=1&

响应：

成功 -- $cmd=md\_set485port2\_coll&result=succ

失败 -- $cmd=md\_set485port2\_coll&result=fail&reason=

2.采集控制参数获取

$cmd=md\_get485port2\_coll&

发: $cmd=md\_get485port2\_coll&

响应：

成功 -- $cmd=md\_get485port2\_coll&colladdr=1&colltype=0&noresp=3&collgap=500&collfreq=500&collcycle=1

失败 -- $cmd=md\_get485port2\_coll&result=fail&reason=

3.串口参数配置

baud：波特率

parity：校验位

databit：数据位

stopbit：停止位

$cmd=md\_set485port2\_uart&

发：$cmd=md\_set485port2\_uart&baud=9600&parity=0&databit=8&stopbit=0&

响应：

成功 -- $cmd=md\_set485port2\_uart&result=succ

失败 -- $cmd=md\_set485port2\_uart&result=fail&reason=

4.串口参数获取

$cmd=md\_get485port2\_uart&

发: $cmd=md\_get485port2\_uart&

响应：

成功 -- $cmd=md\_get485port2\_uart&baud=9600&parity=0&databit=8&stopbit=0

失败 -- $cmd=md\_get485port2\_uart&result=fail&reason=

5.参数配置

chl：通道编号 根据设备来最多到通道15

model：物模型

swtoken：水文标识

sensoraddr：传感器地址

sensortype：传感器类型

filtercnt：滤波次数

gateval：触发值

uplimit：上限值

lowlimit：下限值

corrvalue：修正值

$cmd=md\_set485port2\_param&

发：$cmd=md\_set485port2\_param&chl=0&model=214\_1&swtoken=59&sensoraddr=1&sensortype=0&filtercnt=1&gateval=0.1&uplimit=100&lowlimit=0&corrvalue=0&

响应：

成功 -- $cmd=md\_set485port2\_param&result=succ

失败 -- $cmd=md\_set485port2\_param&result=fail&reason=

6.参数获取

$cmd=md\_get485port2\_param&

注意 索引从1开始

发：$cmd=md\_get485port2\_param&index=1&

响应：

失败 -- $cmd=md\_get485port2\_param&result=fail&reason=index

成功 --

$cmd=md\_get485port2\_param&chl=0&model=214\_1&swtoken=59&sensoraddr=1&sensortype=0&filtercnt=1&gateval=0.1&uplimit=100&lowlimit=0&corrvalue=0&index=1&indexnum=2

除index与indexnum可参考 5.参数配置

index：索引 表示要获取第几条信息 1--获取第一条，2--获取第二条 以此类推

indexnum：表示当前索引数量 主要根据该值进行获取

7.参数删除

chl: 通道

$cmd=md\_del485port2\_param&

发: $cmd=md\_del485port2\_param&chl=0

响应：

成功 -- $cmd=md\_del485port2\_param&result=succ

失败 -- $cmd=md\_del485port2\_param&result=fail&reason=chl

RS485-3-模块状态 (在同一页面下不同标题是否合并一条指令？)

下发:

$md\_mrgetrs485p3status&

solarid 太阳能控制器地址 数字

solarstatus 太阳能控制器状态 1 接入 0 未接入

ysid 声光报警器地址 数字

ysstatus 声光报警器状态 1 接入 0 未接入

ledid LED屏地址 数字

ledstatus LED屏状态 1 接入 0 未接入

应答:

$md\_mrgetrs485p3status&solarid=&label=&solarstatus=&label=&ysid=&ysstatus=&ledid=&ledstatus=&

RS485-3-串口参数

下发

$md\_mrgetrs485p3param&device=&

device 设备类型 1太阳能控制器 2 声光报警器 3 LED屏

switch 开关 1 开 0关

addr 设置地址 数字

baud 波特率 bps 数字

databit数据位 数字(5 6 7 8)

paritybit 校验位 1 NONE 2 ODD 3 EVEN 4 MARK 5 SPACE

stopbit 停止位 1 1.5 2

应答

1太阳能控制器

status 状态 1 接入 0未接入

svolt 太阳能板电压 V 数字 两位有效位数

bvolt 电池电压 V 数字 两位有效位数

spower 太阳能板功率 W 数字 两位有效位数

lpower 负载功率 W 数字 两位有效位数

$md\_mrgetrs485p3param&device=1&device=1&switch=&addr=&baud=&databit=&paritybit=&stopbit=&status=&svolt=&bvolt=&spower=&lpower=&

2 声光报警器

status 状态 1 接入 0未接入

duration 语音播放时长 S 数字 1min-5min

interval 切换间隔 S 数字 10s-30s

volume 音量 数字 0-21 整数

$md\_mrgetrs485p3param&device=2&switch=&addr=&baud=&databit=&paritybit=&stopbit=&status=&duration=&interval=&volume=&

3 LED屏

status 状态 1 接入 0未接入

type 显示配置 1 类型1 2 类型2 3 类型1 4 类型2

interval 更新间隔 min 数字

duration 显示时长 min 数字

stime 息屏时间 h 数字

$md\_mrgetrs485p3param&device=3&switch=&addr=&baud=&databit=&paritybit=&stopbit=&status=&type=&interval=&duration=&stime=&

设置下发

$md\_mrsetrs485p3param&device=1&device=1&switch=&addr=&baud=&databit=&paritybit=&stopbit=&status=&svolt=&bvolt=&spower=&lpower=& 7

$md\_mrsetrs485p3param&device=2&switch=&addr=&baud=&databit=&paritybit=&stopbit=&status=&duration=&switch\_interval=&volume=& 10

$md\_mrsetrs485p3param&device=3&switch=&addr=&baud=&databit=&paritybit=&stopbit=&status=&type=&interval=&duration=&stime=& 11

成功 -- $cmd=md\_mrsetrs485p3param&result=succ  
失败 -- $cmd=md\_mrsetrs485p3param&result=fail&reason=

RS232-1-摄像头

下发

$md\_mrgetrs232p1param&

type 摄像头类型 1

resolut 分辨率 1 分辨率表

switch 开关 1 开 0关

status 状态 1 接入 0 未接入

interval 拍照间隔 s 数字

baud 波特率 bps 数字

databit数据位 数字(5 6 7 8)

paritybit 校验位 1 NONE 2 ODD 3 EVEN 4 MARK 5 SPACE

stopbit 停止位 1 1.5 2

应答

$md\_mrgetrs232p1param&type=&resolut=&switch=&status=&interval=&baud=&databit=&paritybit=&stopbit=&

设置下发

$md\_mrsetrs232p1param&type=&resolut=&switch=&status=&interval=&baud=&databit=&paritybit=&stopbit=&

成功 -- $cmd=md\_mrsetrs232p1param&result=succ  
失败 -- $cmd=md\_mrsetrs232p1param&result=fail&reason=

RS232-2-北斗数据终端

下发

$md\_mrgetrs232p2param&

switch 开关 1 开 0关

status 状态 1 接入 0 未接入

daddr 目标地址 数字

baud 波特率 bps 数字

databit数据位 数字(5 6 7 8)

paritybit 校验位 1 NONE 2 ODD 3 EVEN 4 MARK 5 SPACE

stopbit 停止位 1 1.5 2

应答

$md\_mrgetrs232p2param&switch=&status=&daddr=&baud=&databit=&paritybit=&stopbit=&

设置下发

$md\_mrsetrs232p2param&switch=&status=&daddr=&baud=&databit=&paritybit=&stopbit=&

成功 -- $cmd=md\_mrsetrs232p2param&result=succ  
失败 -- $cmd=md\_mrsetrs232p2param&result=fail&reason=

雨量计

$md\_mrgetraingauge&

switch 开关 1 开 0关

rainaccuracy 雨量精度(分辨率) 数值 精确一位小数

rainelim 消抖系数 (秒/次) 数字

应答

$md\_mrgetraingauge&switch=&status=&rainaccuracy=&rainelim=&

设置下发

$md\_mrsetraingauge&switch=&status=&rainaccuracy=&rainelim=&

成功 -- $cmd=md\_mrsetraingauge&result=succ  
失败 -- $cmd=md\_mrsetraingauge&result=fail&reason=

接口配置-DO

$md\_mrgetdostatus&

kstatus1-kstatus8 开关1-8状态 1 开 0关

应答

$md\_mrgetdostatus&kstatus1=&kstatus2=&kstatus3=&kstatus4=&kstatus5&kstatus6=&kstatus7=&kstatus8=&

设置下发(开启/关闭 弹窗提醒)

ktype 开关编号 数字 1-8

status 开关状态 1 开 0关

$md\_mrsetdostatus&ktype=&status=&

成功 -- $cmd=md\_mrsetdostatus&result=succ  
失败 -- $cmd=md\_mrsetdostatus&result=fail&reason=

接口配置-DI

$md\_mrgetdistatus&

dstatus1-dstatus8 开关1-8状态 1 开 0关

应答

$md\_mrgetdistatus&dstatus1=&dstatus2=&dstatus3=&dstatus4=&dstatus5&dstatus6=&dstatus7=&dstatus8=&

终端参数-上报方式 (在同一页面下不同标题是否合并一条指令？)

$md\_mrgetreporttype&

type 上报方式 1 定时定点上报 2 固定间隔上报

interval上报间隔 min 数字

basis 上报起始时间(基准时间) 数字 0-23 点(小时)

固定间隔上报上电时间开始漂移上报间隔

应答

$md\_mrgetreporttype&type=&interval=&basis=&

成功 -- $cmd=md\_mrgetreporttype&result=succ  
失败 -- $cmd=md\_mrgetreporttype&result=fail&reason=

设置下发

$md\_mrsetreporttype&type=&interval=&basis=&

成功 -- $cmd=md\_mrsetreporttype&result=succ  
失败 -- $cmd=md\_mrsetreporttype&result=fail&reason=

终端参数-本机屏幕

$md\_mrgetscreen&

interval屏幕更新周期 s 数字

otime 亮屏时间 s 数字

ptime 通电时间 s 数字

bproport 屏幕亮度设置 数字 (10-100)

应答

$md\_mrgetscreen&type=&interval=&otime=&ptime=&bproport=&

设置下发

$md\_mrsetscreen&type=&interval=&otime=&ptime=&bproport=&

成功 -- $cmd=md\_mrsetscreen&result=succ  
失败 -- $cmd=md\_mrsetscreen&result=fail&reason=

设置操作-时间校准

time 时间 格式 year-mon-day hour:min:sec

下发

$md\_mrgetsystime reqtime\*

应答

$md\_mrgetsystime&time=&

设置下发

$md\_mrsetsystime&time=& settime\*

成功 -- $cmd=md\_mrsetsystime&result=succ  
失败 -- $cmd=md\_mrsetsystime&result=fail&reason=

设置操作-召测

设置下发

$md\_mrtelemetry& sample\*

datastreams={} json格式 例:{"214\_3":"147.81"}

成功 -- ~~$cmd=md\_mrtelemetry&result=succ~~

$cmd=md\_mrtelemetry&datastreams={}

失败 -- $cmd=md\_mrtelemetry&result=fail&reason=

设置操作-人工置数

type 监测类型 ~~1 当前降雨量 2 日降雨量 3 库）闸、站）上水位 4 渗流 堰 上水头 5 渗压~~

32当前降雨量 31 日降雨量 59 库）闸、站）上水位 250 渗 流 堰上水头 251 渗压

data 采集数据 保留3位有效位数

unit 统计单位 (列举)

otime 观测时间 unix时间

设置下发

$md\_mrartificial&type=&data&=&unit=&otime=&

成功 -- $cmd=md\_mrartificial&result=succ  
失败 -- $cmd=md\_mrartificial&result=fail&reason=

设置操作-文件上传

设置下发

$md\_mruploadfile&typre=&timeframe=&

typre 文件类型 1 日志 2 传感器数据 ~~3 图片~~

timeframe 时间范围 格式 year/mon/day-year/mon/day

成功 -- $cmd=md\_mruploadfile&result=succ

失败 -- $cmd=md\_mruploadfile&result=fail&reason=

设置操作-参数导出(上传)

设置下发

$md\_mruploadconfig& md\_backupconfig\*

成功 -- $cmd=md\_mruploadconfi&result=succ

失败 -- $cmd=md\_mruploadconfi&result=fail&reason=

设置操作-参数导入(恢复)

设置下发

$md\_mrdownloadconfig&config\_url=&md5=&size=& md\_restoreconfig

config\_url 路径地址 字符串

md5 md5码 字符串

size 包大小 数字

成功 -- $cmd=md\_mrdownloadconfig&result=succ

失败 -- $cmd=md\_mrdownloadconfig&result=fail&reason=

设置操作-手动拍照

设置下发

$md\_mrtakephotos&action=&linkid=&

action 动作 1 拍照 2上传

linkid 链路号 数字 1-5

成功 -- $cmd=md\_mruploadconfi&result=succ

失败 -- $cmd=md\_mruploadconfi&result=fail&reason=