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:

username:

password:

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

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

$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)

选择TCP-C: 11

$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

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  2-模拟量接口状态  2(3)-开关量状态 | - |

productname 产品名称

producttype 产品型号

regcode 产品注册码 string

sn 设备SN string

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 值 ？ 1(优)，2(良好)，3(较差)

local 设备位置 经度,纬度

regtime 注册时间

应答:

$md\_mrgetdevicebase&pages=1&label=1&regcode=&sn=&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 0 未接入 1在线 2 离线

agreem1-agreem5 网络协议 1 IPV4 2 IPV6

sdata1-sdata5 发送数据 数值(范围?起算时间)

ndata1-ndata5 未发送数据 数值(范围?起算时间)

adata1-adata5 人工置数 数值(范围?起算时间)

rate1-rate5 在线率 数值(0-100) 来源? 若设备,计算方式

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 (数据位数?范围?起算时间)

otime 单测运行时间 (数据位数?范围?起算时间)

rebootn 重启次数 (范围?)

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 保留3位有效位数 异常？

adc\_v1-adc\_v2 电流 范围0-5V 保留1位有效位数 异常？

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(3)&

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(3)&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=&

RS485-3-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-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

4.参数获取

$cmd=md\_get485port1\_param&

注意 索引从1开始

发：$cmd=md\_get485port1\_param&index=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-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 2 1.5 3 2 或 数字(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 (类型，范围)

bvolt 电池电压 V 数字 (类型，范围)

spower 太阳能板功率 W 数字 (类型，范围)

lpower 负载功率 W 数字 (类型，范围)

$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 (类型，范围)

interval 切换间隔 ms(s) 数字 (类型，范围)

volume 音量 数字 百分比 (范围)

$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

interval 更新间隔 s 数字 (类型，范围)

duration 显示时长 s 数字 (类型，范围)

stime 亮屏时间 s 数字 (类型，范围)

$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=&

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

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

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 类型1 2 类型2 3 类型3

resolut 分辨率 1 分辨率1 2 分辨率2 3 分辨率3

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 (类型，范围)

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 2 1.5 3 2 或 数字(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 目的地址 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 2 1.5 3 2 或 数字(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) 数字 保留一位有效位

rainelim 消抖系数 (秒/次) 数字 (范围)

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

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 (1 接入 0 未接入？)

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 s 数字 (范围)

basis 上报起始时间(基准时间) 数字 0-23 点(小时)

在固定间隔上报下需不需要一个起始时间

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 (范围)

otime 亮屏时间 s 数字 (范围)

ptime 通电时间 s 数字 (范围)

bproport 屏幕亮度设置 数字 (10-100) 转换 比例 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)

设置下发

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

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=

上传图片

$md\_mruplpadphotos&linkid=&

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

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