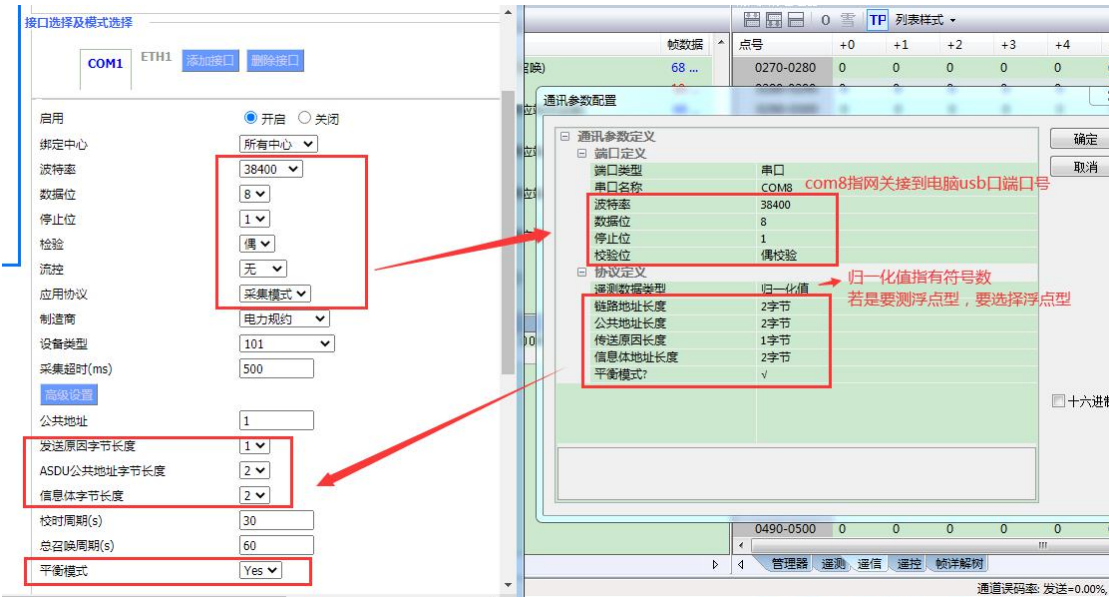


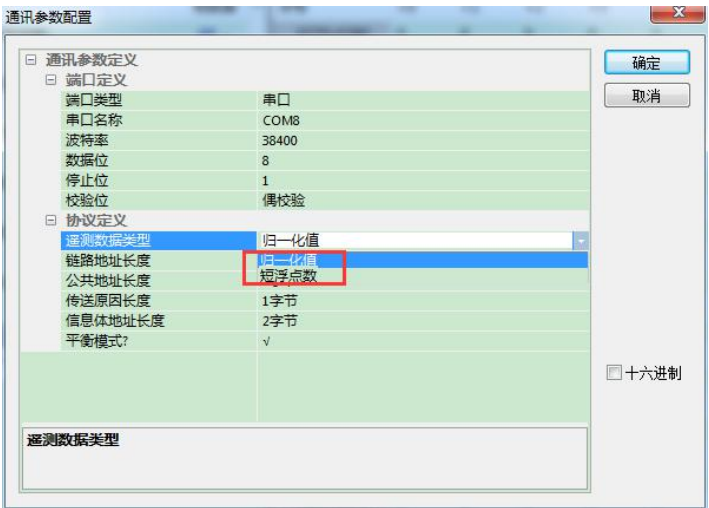
5.3.3 101 规约

测试环境：网关串口下挂 101 规约终端，本次测试用 KW-2200 配电网自动化模拟测试系统模拟 101 子站。

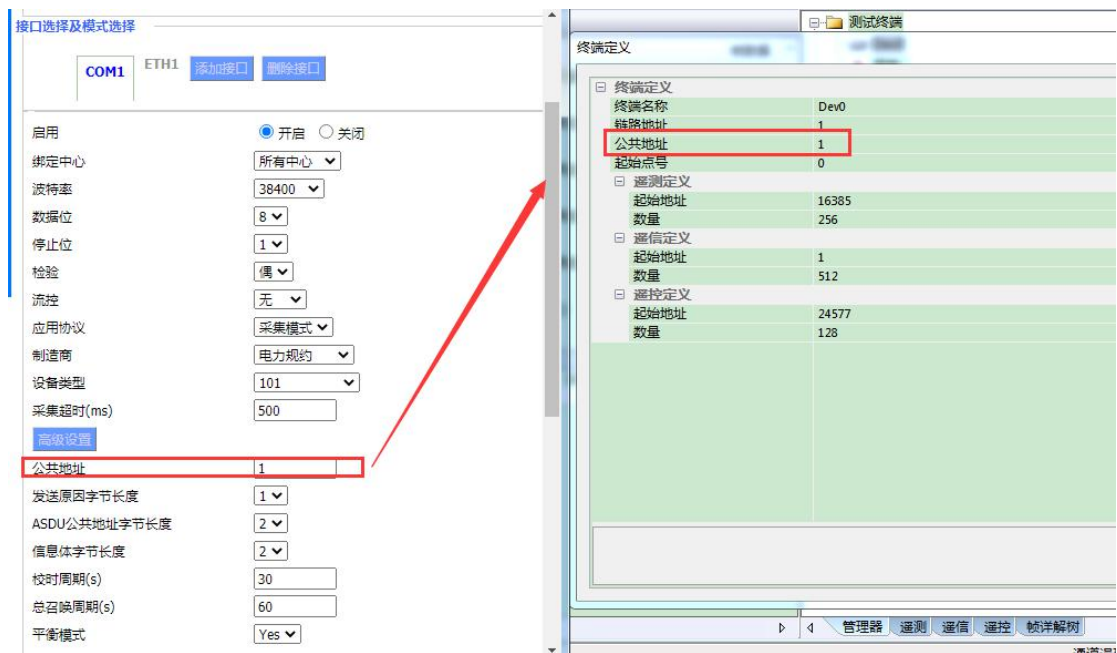
1、COM1—启用，配置相关的 101 终端参数：



遥测数据类型：可选归一化值或短浮点数；分别对应 16 位遥测和 32 位浮点数；



分别定义遥测、遥信、遥控地址范围，公共地址为 1，定义主站总召唤周期（s）：自定义；



- 2、点击批量新增，批量新增对应的遥信、遥测、遥控地址；
PLC 站号与公共地址保存一致；



批量新增

新增采集点个数

新增采集点个数: 1

PLC站号

PLC站号: 1

增量: 0

数据类型

数据类型: 位

地址类型

地址类型: DI

起始地址

起始地址: 0

增量: 0

读写

读写: READ

个数

个数: 1

数据ID

数据ID: DI

增量: 1

DI对应输入bit类型：遥信
DO为遥控
AI_16bit对应16位遥测：归一化值
AI_32bit对应32位浮点数：短浮点型

保存数据 取消

3、数据类型、地址类型和地址要和子站定义的对应；

公共地址

1

发送原因字长度

1

ASDU公共地址字节长度

2

信息体字节长度

2

校时周期(s)

30

总召唤周期(s)

60

平衡模式

Yes

101(page 1/total 1)

序号	PLC站号	数据类型	地址类型	地址	读写	个数	数据ID(不支持空格)	数据变化
<input type="checkbox"/>	1	位	DI	1	READ	1	DI1	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	1	位	DI	512	READ	1	DI512	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	1	位	DO	24577	READ	1	D024577	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	1	位	DO	24578	READ	1	D024578	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	1	16位无符号	AI_16bit	16385	READ	1	AI16385	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	1	16位无符号	AI_16bit	16386	READ	1	AI16386	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	1	16位无符号	AI_16bit	16387	READ	1	AI16387	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	1	16位无符号	AI_16bit	16388	READ	1	AI16388	<input type="checkbox"/>

添加

删除

保存命令

全站

反选

批量新增

上一页

下一页

跳转到第

页

导出当前配置

导入当前配置

点号

+0

+1

+2

+3

+4

+5

Dev0

0000-0010	16385	22	777	65535	0	0
0010-0020	0	0	0	0	0	0
0020-0030	0	0	0	0	0	0
0030-0040	0	0	0	0	0	0
0040-0050	0	0	0	0	0	0
0050-0060	0	0	0	0	0	0
0060-0070	0	0	0	0	0	0
0070-0080	0	0	0	0	0	0
0080-0090	0	0	0	0	0	0
0090-0100	0	0	0	0	0	0
0100-0110	0	0	0	0	0	0
0110-0120	0	0	0	0	0	0
0120-0130	0	0	0	0	0	0
0130-0140	0	0	0	0	0	0
0140-0150	0	0	0	0	0	0
0150-0160	0	0	0	0	0	0
0160-0170	0	0	0	0	0	0
0170-0180	0	0	0	0	0	0
0180-0190	0	0	0	0	0	0
0190-0200	0	0	0	0	0	0
0200-0210	0	0	0	0	0	0
0210-0220	0	0	0	0	0	0
0220-0230	0	0	0	0	0	0
0230-0240	0	0	0	0	0	0

管理

遥测

通信

遥控

故障解列

保存设置

应用

取消

重启路由器

4、以 MQTT 协议上报为例，配置后点击应用；

菜单

设置

无线

服务

VPN

安全

访问限制

NAT

QoS设置

应用

应用

数据服务器

设备信息表

数值运算

管理

状态

数据服务器

数据服务器

启用

禁用

数据服务器中心数目

1

数据服务器

数据中心1

传输协议配置

采集模式

应用协议

MQTT

传输协议

MQTT

服务端地址 1

192.168.1.8

端口 1

11000

MQTT账号

admin

密码

public

Publish Topic

fabu

Subscribe Topic

dingyue

Clientid

20210316

上传周期(s)

5

数据批量上报个数

100

数据变化上报

启用

禁用

数据缓存

启用

禁用

启用加密

启用

禁用

保存设置

应用

取消

重启路由器

5、状态——智能网关应用状态——数据采集状态：

192.168.1.1/smtgw_data_status_v25.asp

四信系统 学习 网关平台 PLC厂家 四信平台 客户平台 阅读清单

Wireless Mobile Router 2G/3G/4G/5G

固件: F3x2 时间: 01:26:02

数据采集状态

数据采集状态(1/1)

SN	通道	设备号	数据ID	数据类型	值
1	COM1	1	DI1	位	1
2	COM1	1	DI512	位	1
3	COM1	1	AI16385	16位无符号	16385
4	COM1	1	AI16386	16位无符号	22
5	COM1	1	AI16387	16位无符号	777
6	COM1	1	AI16388	16位无符号	65535

刷新数据 返回 上一页 下一页 跳转到第 页

名称 点号 信息体地址 系数 死区值

点号	名称	信息体地址	系数	死区值
0000-0010	16385	22	777	65535
0010-0020	0	0	0	0
0020-0030	0	0	0	0
0030-0040	0	0	0	0
0040-0050	0	0	0	0
0050-0060	0	0	0	0
0060-0070	0	0	0	0
0070-0080	0	0	0	0
0080-0090	0	0	0	0
0090-0100	0	0	0	0
0100-0110	0	0	0	0
0110-0120	0	0	0	0
0120-0130	0	0	0	0
0130-0140	0	0	0	0
0140-0150	0	0	0	0
0150-0160	0	0	0	0
0160-0170	0	0	0	0
0170-0180	0	0	0	0
0180-0190	0	0	0	0
0190-0200	0	0	0	0
0200-0210	0	0	0	0
0210-0220	0	0	0	0
0220-0230	0	0	0	0
0230-0240	0	0	0	0

管理 遥测 遥信 遥控 远方解列

Wireless Mobile Router 2G/3G/4G/5G

固件: F3x2 时间: 01:25:26

数据采集状态

数据采集状态(1/1)

SN	通道	设备号	数据ID	数据类型	值
1	COM1	1	DI1	位	1
2	COM1	1	DI512	位	1
3	COM1	1	AI16385	16位无符号	16385
4	COM1	1	AI16386	16位无符号	22
5	COM1	1	AI16387	16位无符号	777
6	COM1	1	AI16388	16位无符号	65535

刷新数据 返回 上一页 下一页 跳转到第 页

名称 点号 信息体地址 系数 死区值

点号	名称	信息体地址	系数	死区值
0270-0280	0	0	0	0
0280-0290	0	0	0	0
0290-0300	0	0	0	0
0300-0310	0	0	0	0
0310-0320	0	0	0	0
0320-0330	0	0	0	0
0330-0340	0	0	0	0
0340-0350	0	0	0	0
0350-0360	0	0	0	0
0360-0370	0	0	0	0
0370-0380	0	0	0	0
0380-0390	0	0	0	0
0390-0400	0	0	0	0
0400-0410	0	0	0	0
0410-0420	0	0	0	0
0420-0430	0	0	0	0
0430-0440	0	0	0	0
0440-0450	0	0	0	0
0450-0460	0	0	0	0
0460-0470	0	0	0	0
0470-0480	0	0	0	0
0480-0490	0	0	0	0
0490-0500	0	0	0	0
0500-0510	0	0	0	0
0510-0520	0	0	0	0

管理 遥测 遥信 遥控 远方解列

6、MQTT 上报

guiyue

06-08-2021 17:33:50.63230701

QoS 0

```
{ "did": "FD7260341722", "utime": "1970/01/01 01:29:31", "content": [{"pid": "1", "type": "1", "addr": "DI1", "addrv": "1", "ctime": "1970/01/01 01:29:31"}, {"pid": "1", "type": "1", "addr": "DI512", "addrv": "1", "ctime": "1970/01/01 01:29:31"}, {"pid": "1", "type": "0", "addr": "AI16385", "addrv": "16385", "ctime": "1970/01/01 01:29:31"}, {"pid": "1", "type": "0", "addr": "AI16386", "addrv": "22", "ctime": "1970/01/01 01:29:31"}, {"pid": "1", "type": "0", "addr": "AI16387", "addrv": "777", "ctime": "1970/01/01 01:29:31"}, {"pid": "1", "type": "0", "addr": "AI16388", "addrv": "65535", "ctime": "1970/01/01 01:29:31"}]}
```

7、遥控

W-2200配电网自动化模拟测试系统 - 101子站

MQTT.fx - 1.7.1

File Extras Help

120.42.46.98 Connect Disconnect

Publish Subscribe Scripts Broker Status Log

dingyue P... Qo... Qo... Retained

[{"did":"FD7260341722","utime":"2021/08/06 13:49:56","content":[{"pid":"1","addr":"D024577","addrv":"1"}]}

遥控

名称
点号
信息体地址

点号	名称	信息体地址
0000-0010	1	0
0010-0020	0	0
0020-0030	0	0
0030-0040	0	0
0040-0050	0	0
0050-0060	0	0
0060-0070	0	0
0070-0080	0	0
0080-0090	0	0
0090-0100	0	0
0100-0110	0	0
0110-0120	0	0
0120-0130	0	0

十六进制详解 事件 22 输出 257

管理 遥控 通信 遥控 帧详解