

a\_avcApp.lcn 规约组态说明

---

通信规约说明

规约名：	a_avcApp.lcn
日期：	2016-07-13
版本：	V4.0

## 规约介绍

# 1. 插件介绍

## 1.1. 插件功能

a\_avcApp.lcn 插件为 ConfigTool 组态配置软件的 avc 规约组态功能提供了集成的插件工具。a\_avcApp.lcn 的灵活的配置界面可以兼容与多种不同配置参数的上位机进行通讯。

## 1.2. 运行位置

a\_avcApp.lcn 运行插件存放在/drcomm/plug 目录下。

## 1.3. 依赖环境

a\_avcApp.lcn 插件的运行依赖于 ConfigTool 组态配置软件。

# 2. 插件界面

a\_avcApp.lcn 插件主界面

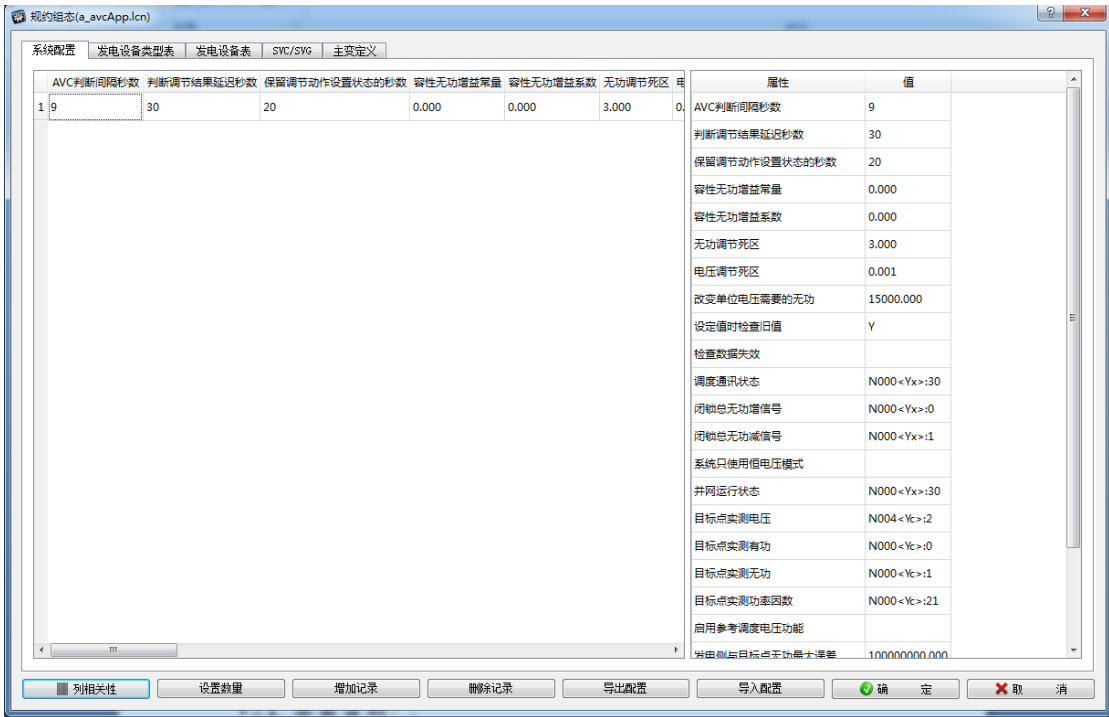


图 1 全局配置

## 2.1. 参数说明：

- AVC 判断间隔秒数:AVC 动态调节整定的时间间隔
- 远方通讯状态：和调度的通讯状态，必须为合状态
- 总有功增闭锁信号：该信号为合时，全场功率禁止上调
- 总有功减闭锁信号：该信号为合时，全场功率禁止下调
- 目标点实测有功：该处需要关联并网点有功遥测点单位为 KW
- 目标点实测无功：该处需要关联并网点无功遥测点单位为 Kvar
- 目标点实测电压：该处需要关联并网点电压遥测点单位为 KV
- 目标点实测功率因数：该处需要关联并网点功率因数遥测点
- 改变单位电压需要的无功：提升 1kv 的电压需要发出多少无功功率
- 其余参数默认即可

## 规约配置方法

### 2.2. 通道设置

新建通讯节点，点击通道设置按钮，该通道不予设置

### 2.3. 规约设置

1.点击“规约设置”按钮，打开规约设置界面选择 a\_avcApp.lcn 文件

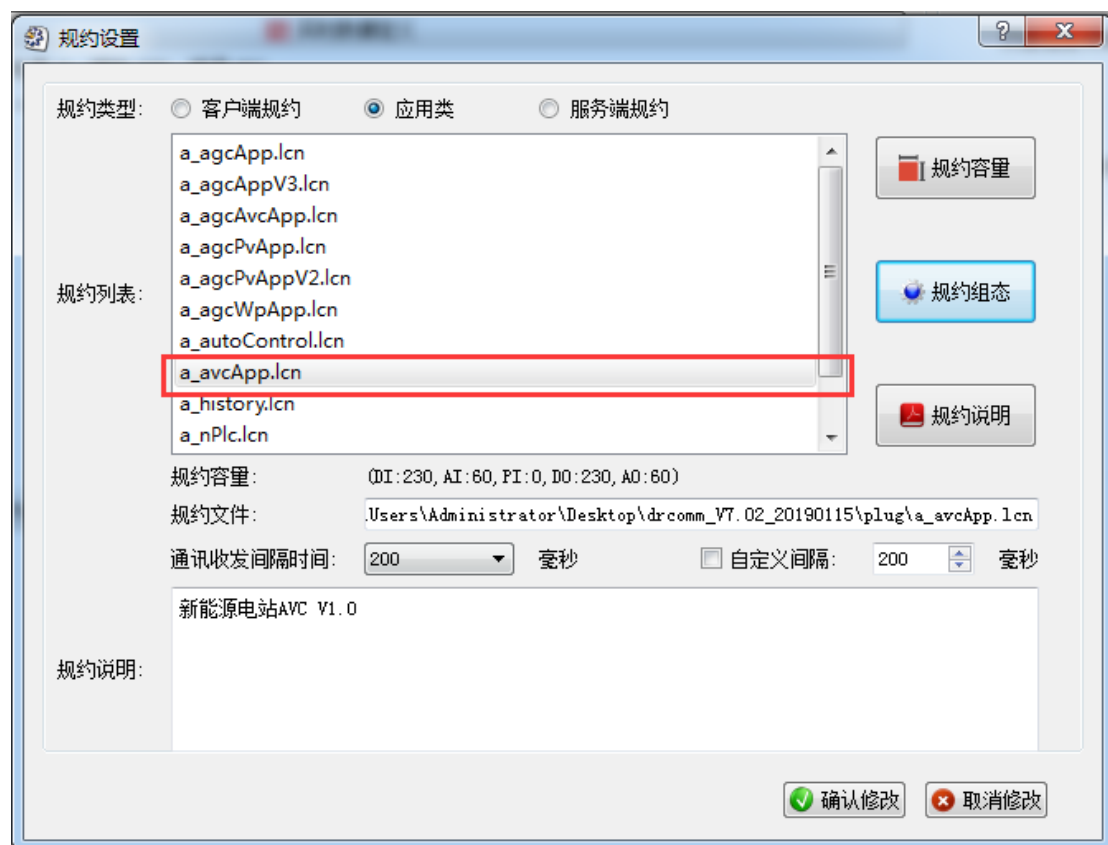


图 5 规约设置

2.点击“规约组态”按钮，打开配置界面

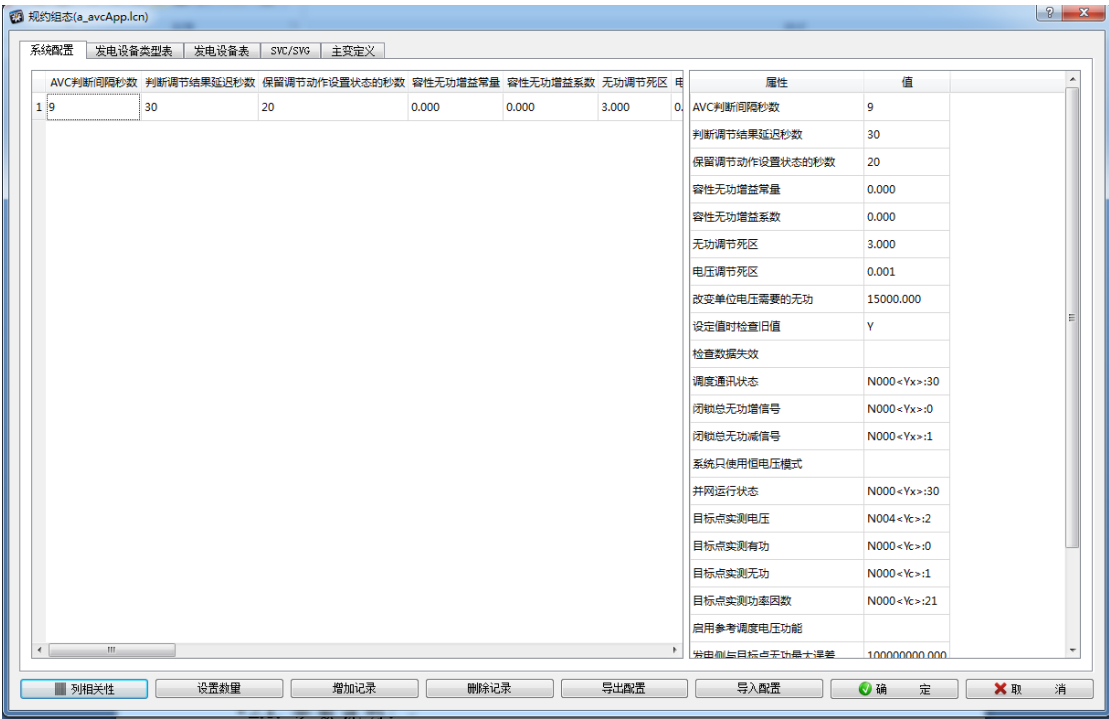
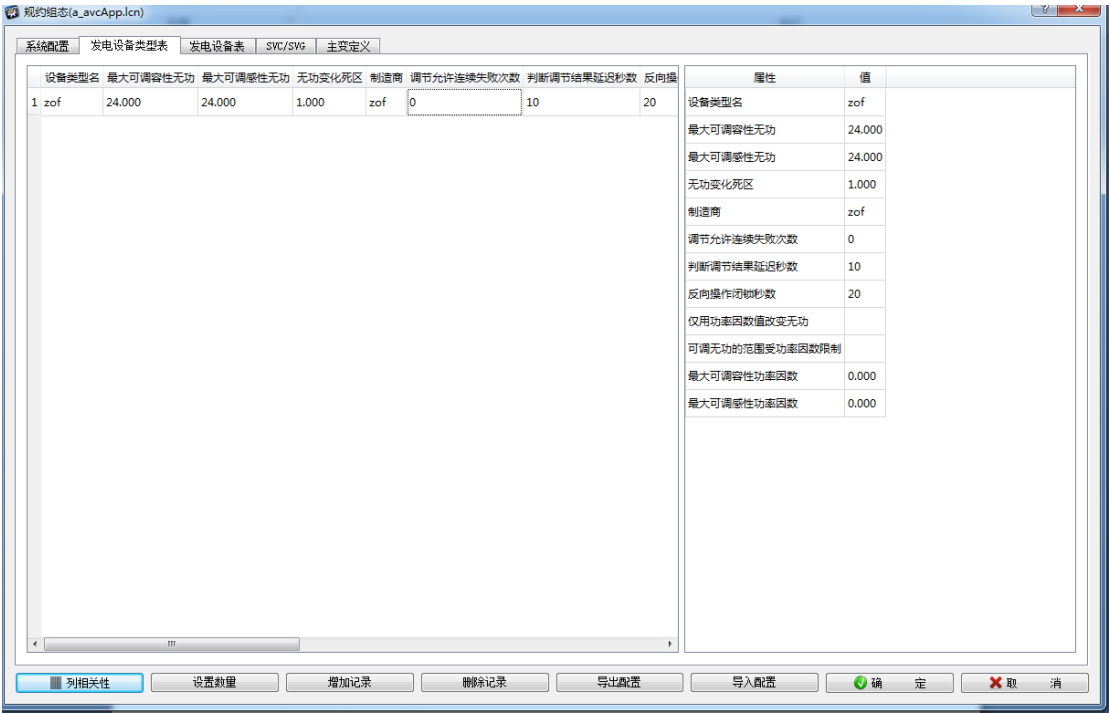


图 5 规约设置

全局配置页面根据需求填写参数，空白的参数根据项目的实际情况来填写。

3 发电设备类型表



设备类型名：填写逆变器的型号

最大可调容性功率：逆变器可产生的最大正无功

最大可调感性功率：逆变器可产生的最大负无功

其余的如图所填即可

如果电站出现多种逆变器，则需要新建多个条目

#### 4.发电设备表

设备名	设备类型	备用	实测有功	实测无功	实测功率因数	上调闭锁信号	下调闭锁信号	运行状态
1 NBQ1	0		N001<Yc>:14	N001<Yc>:15	N001<Yc>:16	N000<Yx>:0	N000<Yx>:1	N001<Yx>:1
2 NBQ2	0		N001<Yc>:42	N001<Yc>:43	N001<Yc>:44	N000<Yx>:0	N000<Yx>:1	N001<Yx>:27
3 NBQ3	0		N001<Yc>:70	N001<Yc>:71	N001<Yc>:72	N000<Yx>:0	N000<Yx>:1	N001<Yx>:53
4 NBQ4	0		N001<Yc>:98	N001<Yc>:99	N001<Yc>:100	N000<Yx>:0	N000<Yx>:1	N001<Yx>:79
5 NBQ5	0		N001<Yc>:126	N001<Yc>:127	N001<Yc>:128	N000<Yx>:0	N000<Yx>:1	N001<Yx>:105
6 NBQ6	0		N001<Yc>:154	N001<Yc>:155	N001<Yc>:156	N000<Yx>:0	N000<Yx>:1	N001<Yx>:131
7 NBQ7	0		N001<Yc>:182	N001<Yc>:183	N001<Yc>:184	N000<Yx>:0	N000<Yx>:1	N001<Yx>:157
8 NBQ8	0		N001<Yc>:210	N001<Yc>:211	N001<Yc>:212	N000<Yx>:0	N000<Yx>:1	N001<Yx>:183
9 NBQ9	0		N001<Yc>:238	N001<Yc>:239	N001<Yc>:240	N000<Yx>:0	N000<Yx>:1	N001<Yx>:209
10 NBQ10	0		N001<Yc>:266	N001<Yc>:267	N001<Yc>:268	N000<Yx>:0	N000<Yx>:1	N001<Yx>:235
11 NBQ11	0		N001<Yc>:294	N001<Yc>:295	N001<Yc>:296	N000<Yx>:0	N000<Yx>:1	N001<Yx>:261
12 NBQ12	0		N001<Yc>:322	N001<Yc>:323	N001<Yc>:324	N000<Yx>:0	N000<Yx>:1	N001<Yx>:287
13 NBQ13	0		N001<Yc>:350	N001<Yc>:351	N001<Yc>:352	N000<Yx>:0	N000<Yx>:1	N001<Yx>:313
14 NBQ14	0		N001<Yc>:378	N001<Yc>:379	N001<Yc>:380	N000<Yx>:0	N000<Yx>:1	N001<Yx>:339
15 NBQ15	0		N001<Yc>:406	N001<Yc>:407	N001<Yc>:408	N000<Yx>:0	N000<Yx>:1	N001<Yx>:365
16 NBQ16	0		N001<Yc>:434	N001<Yc>:435	N001<Yc>:436	N000<Yx>:0	N000<Yx>:1	N001<Yx>:391
17 NBQ17	0		N001<Yc>:462	N001<Yc>:463	N001<Yc>:464	N000<Yx>:0	N000<Yx>:1	N001<Yx>:417
18 NBQ18	0		N001<Yc>:490	N001<Yc>:491	N001<Yc>:492	N000<Yx>:0	N000<Yx>:1	N001<Yx>:443
19 NBQ19	0		N001<Yc>:518	N001<Yc>:519	N001<Yc>:520	N000<Yx>:0	N000<Yx>:1	N001<Yx>:469
20 NBQ20	0		N001<Yc>:546	N001<Yc>:547	N001<Yc>:548	N000<Yx>:0	N000<Yx>:1	N001<Yx>:495

属性	值
设备名	NBQ8
设备类型	0
备用	
实测有功	N001<Yc>:210
实测无功	N001<Yc>:211
实测功率因数	N001<Yc>:212
上调闭锁信号	N000<Yx>:0
下调闭锁信号	N000<Yx>:1
运行状态	N001<Yx>:183
无功设置返回	N001<Yc>:223
无功/功率因数设置遥调输出	N001<Yc>:222

设备名：逆变器的编号

设备类型：填写 0 表示为设备类型表中第一种逆变器，依次类推

实测有功：填写该逆变器有功功率对应的信号点，需要手动选择

实测无功：填写该逆变器无功功率对应的信号点，需要手动选择

实测功率因数：填写该逆变器无功功率对应的信号点，需要手动选择

上调闭锁信号：填写 AVC 节点的增闭锁信号点

下调闭锁信号：填写 AVC 节点的减闭锁信号点

运行状态：填写该逆变器并网状态对应的信号点

无功/功率因数遥调输出：填写该逆变器无功/功率因数调节的遥调信号点

无功设置返回：该逆变器无功功率调节反馈值

其余的可以不填写

南京畅洋科技有限公司  
Nan Jing ChangYang Technology Co.,LTD  
Tel:86 25 8412 1100  
Fax:86 25 5274 8013  
<http://www.changyangtech.com>

---

