

NC600 系列产品

安装手册

(第五版)

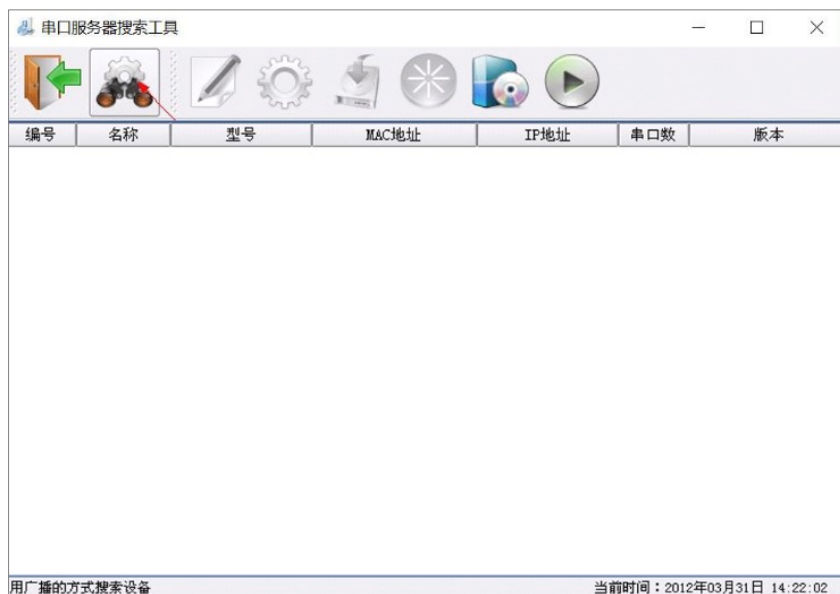
二〇一八年一月

【 TCP/UDP Socket 模式 】配置步骤及说明

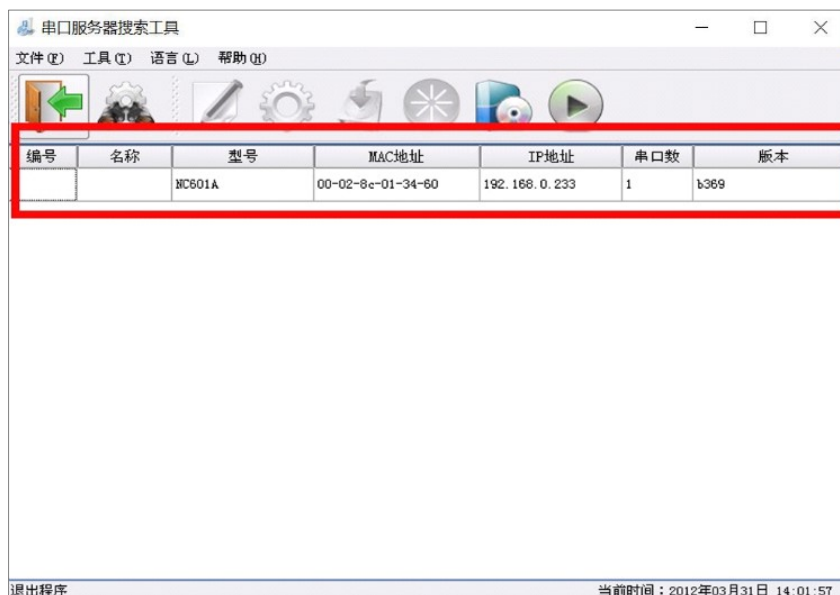
步骤一：运行搜索工具

一、搜索设备

运行“搜索工具”软件，点击“搜索”按钮，开始搜索局域网内的串口服务器产品。



搜索结束后，会自动显示搜索的设备信息



二、更改IP 地址

选择需要设置的设备，点击“暂时设置”，进入修改IP地址界面（临时修改IP地址，使设备IP地址与局域网IP地址在同一网段）。



步骤二：设置工作模式

NC600系列串口服务器提供基于Socket访问终端服务器端口的全部数据包格式，可以在任何支持TCP/IP 的操作系统下，使用这种方式访问并且控制IO-Server的串口。TCP/IP Socket模式下面分为TCP Client、TCP Server、UDP。分别作为TCP 的客户端、TCP 的服务器端和UDP功能。

一、设置串口服务器的IP地址

通过网页登陆串口服务器的配置界面，鼠标选择左边[服务器]选项



在[以太网IP 地址]和[以太网子网掩码]中把NC600原来的IP地址修改为现场环境的实际IP地址。如果是通过路由器与主机连接，在默认网关处写入路由器的IP 地址。

二、设置工作模式

鼠标点击左侧【工作模式】选项的“加号”， 点击【端口1】， 选择“TCP/UDP Socket”模式。





TCP/UDP Socket 模式界面，可设置TCP/UDP 协议类型



[TCP 数据模式]

包含[raw]和[telnet]两个参数。[raw]表示完全透明的传输，即IO-Server从串口到数据通过Socket透明地传向以太网其他结点；[telnet]表示Socket数据符合telnet FRC2217规范，IO-Server从串口接收数据按照相应规则加入控制码后，再通过Socket传向以太网络其他结点

[CR解释为]

包含[none]、[cr]、[lf]和[cr-lf]四个参数。[none]表示如果IO-Server从串口收到“回车”将不传向以太网；[cr]表示IO-Server从串口收到“回车”，照原样传向以太网；[lf]表示



IO-Server从串口收到“回车”，将“回车”变为“换行”传向以太网；[cr-lf]表示IO-Server从串口收到“回车”，将“回车”变为“回车”和“换行”传向以太网。

[LF解释为]

包含[none]、[cr]、[lf]和[cr-lf]四个参数。[none]表示如果IO-Server从串口收到“换行”将不传向以太网；[lf]表示IO-Server从串口收到“换行”，照原样传向以太网；[cr]表示IO-Server从串口收到“换行”，将“换行”变为“回车”传向以太网；[cr-lf]表示IO-Server从串口收到“换行”，将“换行”变为“回车”和“换行”传向以太网

[协议]

1. Tcp Client（客户端）

作为TCP Client端时，IO-Server主动去连接以太网上的TCP/IP的网络设备，如PC。需要通过设置告诉IO-Server在条件符合时，连接哪个网络地址和TCP端口号。建立Socket后，IO-Server将把从相应串口收到的数据通过Socket传出，反之，从Socket收到的数据会被送到相应串口。



与TCP Client有关的设置选项有：[对端主机]、[端口]。这些配置选项的含义解释如下：

[对端主机]：IO-Server要连接的IP地址

[端口]：IO-Server要连接的TCP端口号

2. TCP Server（服务端）

作为TCP Server，IO-Server被动被远程主机连接，一个最关键的参数就是[本地端口]，从



10001开始。



[本地端口]

IO-Server提供的能被其他TCP/IP结点连接的TCP端口，该TCP端口与IO-Server的相应串口相关联

3. UDP（UDP模式）

在UDP工作模式下，IO-Server既是server端，也是client端。与UDP相关的配置选项有[本地端口]、[对端主机]和[端口]。Comhigher NC600/NC900都可支持点对点 and 组播方式的UDP。



如果采用组播方式，[对端主机]填入224.0.0.0网段的地址即可。

4. [会话数]

IO-Server的每个串口可支持2-4个会话。会话是指IO-Server从串口收到的数据通过Socket传向以太网。一个以上的会话数，表示IO-Server从串口收到的数据通过一个以上的Socket送向以太网。



COMHIGHER™

主菜单

- 服务器
- 串口配置
- 工作模式
- 端口1
- 路由表
- 用户管理
- 工作状态
- 恢复出厂设置
- 重启设备

端口1模式配置 保存

注意:部分参数变化需要服务器重新启动才能生效。

工作模式: TCP/UDP Socket

TCP数据模式: raw

本地端口: 10001

CR解释为: cr

LF解释为: lf

会话数: 4

忽略NULL字符: no

会话	协议	对端主机	对端端口	发起连接	断开连接	断开连接 空闲时间 (1-7200s)
1	TCP client	192.168.0.40	6000	always	none	5
2	TCP server		0	always	none	5
3	TCP server	192.168.0.111	8888	always	none	5
4	TCP server		0	always	none	5

5. [重启设备]

串口所有的设置都需要先【保存】，然后重启设备。

