

# ComHigher Manager 使用说明

## 目录

ComHigher Manager 使用说明.....	1
一 介绍.....	3
二 安装.....	3
三 说明.....	5
1、设备列表.....	5
1.1 搜索功能.....	5
1.2 设备列表.....	6
1.3 设备管理.....	6
2 虚拟串口.....	8
2.1 保存.....	9
2.2 删除.....	9
2.3 添加.....	9
2.4 修改设置.....	11
四、常见问题.....	12
1、服务未就绪.....	12
2、虚拟串口无法正常打开.....	12
3、虚拟串口已删除，在设备管理器中还存在.....	13

## 一 介绍

ComHigher Manager 是一款 Windows 系统下的康海时代 串口服务器管理工具软件。通过它，用户可以搜索局域网内的串口服务器设备、管理虚拟串口。该软件人机交互界面友好，操作简单、直观、方便，为用户提供最全面、方便、快捷的康海时代设备管理功能。

## 二 安装

注：安装前请先关闭杀毒软件和防火墙，否则可能会导致驱动安装失败。在此郑重声明，本程序无病毒。

- 1、启动 ComHigher Manager 安装程序
- 2、ComHigher Manager 安装向导，单击“下一步 (N)”继续，或单击“取消”退出安装向导



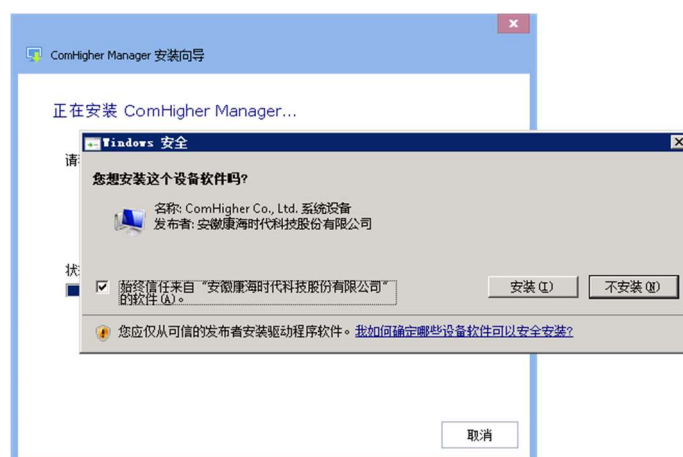
- 3、选择安装路径，默认安装在“C:\Program Files (x86)\ComHigher”目录下，如需修改 可点击“浏览 (O)”对安装路径进行选择，或 点击“下一步(N)”继续安装



## 4、点击“安装(I)” 开始安装



## 5、若安装过程中弹出该提示，请选择“始终信任来自‘安徽康海时代科技股份有限公司’的软件”， 并点击“安装(I)”



## 6、安装完成，点击“完成(F)”



## 三 说明

ComHigher Manager 主界面由 系统菜单、服务状态及软件版本、视图列表 组成。



系统菜单：可选择设备列表、虚拟串口。设备列表 主要对康海时代串口服务器进行搜索及管理。虚拟串口 主要是对 映射的虚拟串口进行管理。

服务状态及软件版本：显示 ComHigher Manager 的服务状态，是否就绪。显示软件版本。

### 1、设备列表

该界面，可对康海时代串口服务器进行搜索、设置临时 IP 地址、映射虚拟串口。

#### 1.1 搜索功能

支持广播搜索 及 指定 IP 地址搜索

广播搜索会自动搜索局域网内所有的康海时代串口服务器。指定 IP 地址搜索只搜索局域网内指定该 IP 地址的康海时代串口服务器。

**广播搜索    指定 IP 搜索**



## 1.2 设备列表

可显示康海时代串口服务器的设备型号、主机名、MAC 地址、IP 地址、串口数量、固件版本、是否锁定（是否设置密码）

### 设备列表

Q 重新搜索	输入IP地址	Q IP					总计: 3
型号	主机名	Mac地址	IP地址	串口	固件版本	锁定	
NC932+		6c-b3-50-04-e2-de	192.168.31.243	32	3.0.1685	否	
NC932+		6c-b3-50-04-e2-e0	192.168.31.241	32	3.0.1685	否	
NC908+	comhigher	6c-b3-50-e9-00-40	192.168.31.244	8	6.0.5637	是	

## 1.3 设备管理

选中已经被搜索到的设备，可对设备进行管理。即映射虚拟串口、临时修改 IP 地址、浏览器中打开设置页面

### 1.3.1 临时修改 IP 地址

点击“临时修改 IP 地址”，在弹出的“临时修改 IP 地址”对话框中设置新的 IP 地址、子网掩码和网关等参数，点击“确定”即可生效。若串口服务器已设置用户名及密码，需先输入正确的“用户名”和“密码”，再点击“确定”。

NC908+	  	comhigher	6c-b3-50-e9-00-40	192.168.31.244	8	6.0.5637	是
临时修改IP地址							

#### 临时修改IP地址

IP地址	192.168.31.244	用户名	
子网掩码	255.255.255.0	密码	
网关			

确定

取消

### 1.3.2 浏览器中打开设置页面

点击“浏览器中打开设置页面”，ComHigher Manager 会使用系统默认的浏览器自动打开康海时代串口服务器的 web 配置界面。用户可在界面中对串口服务器的设置项进行设置。

NC908+	  	comhigher	6c-b3-50-e9-00-40	192.168.31.244	8	6.0.5637	是
浏览器中打开设置页面							

### 1.3.3 映射虚拟串口

点击“映射虚拟串口”，ComHigher Manager 会弹出映射虚拟串口对话框。用户可设置相应选项后，点击“确定”。ComHigher Manager 会跳转至“虚拟串口”界面，点击“保存”即可映射虚拟串口完成。

映射虚拟串口 [8 串口]

起始串口号: Auto 占用时自动增长: ☐ 连续串口号: ☐

工作类型: ☒ TCP客户端 ☐ TCP服务器 关闭时保持连接: ☐ 连接出错返回错误: ☐

仿真波特率: ☐ 加密连接: ☐

确定 取消

### 1.3.4 映射虚拟串口设置项说明

设置项	参数	说明	缺省
起始串口号	Auto 、COM1~256	从默认的或 指定的串口号开始生成 com 口	Auto
占用时自动增长	开启、关闭	出现串口号被占用，驱动会将串口号自动增长	关闭
连续串口号	开启、关闭	驱动会自动选择连续的串口号 进行生成	关闭
关闭时保持连接	开启、关闭	驱动会始终保持虚拟串口和串口服务器之间的网络连接	关闭
连接出错返回错误	开启、关闭		关闭
仿真波特率	开启、关闭	仿真真实串口波特率通讯速率	关闭
加密连接	开启、关闭		关闭
工作类型	TCP 客户端、TCP 服务端	支持电脑端作为 TCP 客户端及服务端	TCP 客户端

## 2 虚拟串口

该界面可手动添加虚拟串口，对已映射的虚拟串口进行管理和状态监控。可显示 串口号、工作模式、IP 地址、数据端口、命令端口、仿真波特率。



状态 界面 可显示 串口号、状态、波特率、数据位、停止位、校验位、连接数、发送字节、接收字节。

串口号	状态	波特率	数据位	停止位	校验位	连接数	发送字节	接收字节
COM10	打开	9600	8	1	无	1	37207970	37216195
COM11	打开	9600	8	1	无	1	37216207	37207962
COM12	打开	9600	8	1	无	1	37210698	37215630
COM13	打开	9600	8	1	无	1	37215646	37210684
COM14	打开	9600	8	1	无	1	37215524	37184906
COM15	打开	9600	8	1	无	1	37184916	37215518
COM16	打开	9600	8	1	无	1	37200758	37201036
COM17	打开	9600	8	1	无	1	37201050	37200744
COM18	打开	9600	8	1	无	1	37181034	37202722
COM19	打开	9600	8	1	无	1	37202730	37181030
COM20	打开	9600	8	1	无	1	37217202	37212006
COM21	打开	9600	8	1	无	1	37212020	37217190
COM22	打开	9600	8	1	无	1	37212098	37217834



## 2.1 保存

映射新的虚拟串口 或对 已存在的虚拟串口进行设置、删除，完成后均需要点击“保存”

## 2.2 删除

选择要删除的虚拟串口，点击“删除”，完成后 点击“保存”，即可删除指定的虚拟串口

## 2.3 添加

即手动映射虚拟串口，点击“添加”，ComHigher Manager 会弹出“虚拟串口[添加]”对话框，可设置完成后，点击“确定”，再点击“保存”，完成手动映射虚拟串口

**虚拟串口[添加]**

起始串口号

Auto

占用时自动增长

☐

串口数

1

仿真波特率

☐

连续串口号

☐

连接出错返回错误

☐

工作模式

+

添加

模式

地址

数据端口

命令端口

确定

取消

设置项	参数	说明	缺省
起始串口号	Auto 、COM1~256	从默认的或 指定的串口号开始生成 com 口	Auto
占用时自动增长	开启、关闭	出现串口号被占用，驱动会将串口号自动增长	关闭
串口数			
连续串口号	开启、关闭	驱动会自动选择连续的串口号 进行生成	关闭
连接出错返回错误	开启、关闭		关闭
仿真波特率	开启、关闭	仿真真实串口波特率通讯速率	关闭
工作模式		添加串口服务器，详见下表	

**工作模式[添加]**

工作模式
 ☒ 客户端
 ☐ 服务器
 数据端口
 950

关闭时保持连接
 ☐
 命令端口
 966

加密连接
 ☐

远程地址

确定
 取消

设置项	参数	说明	缺省
工作模式	TCP 客户端、TCP 服务端	支持电脑端作为 TCP 客户端及服务端	TCP 客户端
数据端口	0~65535	数据通信 TCP 端口	950
命令端口	0~65535	协议交互 TCP 端口	966
连续串口号	开启、关闭	驱动会自动选择连续的串口号 进行生成	关闭
关闭时保持连接	开启、关闭	驱动会始终保持虚拟串口和串口服务器之间的网络连接	关闭
加密连接	开启、关闭		关闭
远程地址		康海时代串口服务器 IP 地址	

## 2.4 修改设置

### 2.4.1 虚拟串口[修改]

选中要修改的虚拟串口，点击“修改设置”，ComHigher Manager 会弹出“虚拟串口[修改]”对话框。

COM18	客户端	192.168.31.244	957	973	否
<div>修改设置</div>					

**虚拟串口[修改]**  
分配串口号   
占用时自动增长 ☐  
仿真波特率 ☐  
连接出错返回错误 ☐  
工作模式 

+ 添加

模式	地址	数据端口	命令端口
客户端	192.168.31.244	957	973

确定 取消

### 2.4.2 工作模式[修改]

在该对话框中，点击“工作模式-修改设置”，可修改该虚拟串口的工作模式及其他参数。

**虚拟串口[修改]**  
分配串口号   
占用时自动增长 ☐  
仿真波特率 ☐  
连接出错返回错误 ☐  
工作模式 

+ 添加

模式	地址	数据端口	命令
客户端	192.168.31.244	957	973

确定 取消

**工作模式[修改]**  
工作模式 ☒ 客户端 ☐ 服务器 数据端口 957  
关闭时保持连接 ☐ 命令端口 973  
加密连接 ☐  
远程地址 

确定 取消

### 2.4.3 保存

设置修改完成后，请点击“保存”。让修改的设置项生效。

## 四、常见问题

### 1、服务未就绪

服务未就绪  
6.0 build 201102

原因：驱动未成功运行

解决方案：Windows 8 以上操作系统，默认开启 secure boot，开启后 Windows 系统将强制驱动使用 WHQL 徽标认证，本软件目前未支持该认证。可进入电脑 BIOS 中关闭 secure boot，即可恢复正常。

### 2、虚拟串口无法正常打开

原因：串口已经被占用 或 康海时代串口服务器 中 并未选择 ZCP 兼容协议

解决方案：

- 1、可在 ComHigher Manager 软件 虚拟串口 状态监测中 查看串口是否已被打开。
- 2、检查康海时代串口服务器 工作模式 是否设置为 Real Port Mode 或 Real Com，兼容协议 是否选择 ZCP。



### 3、虚拟串口已删除，在设备管理器中还存在

解决方案： 重启 Windows 系统一般可解决该问题