

## 康海时代串口服务器使用指南

### 目录

一、	型号说明	错误!未定义书签。
	硬件连接	
	串口服务器配置	
	映射COM口	
	常见问题及解决方法	
	1、串口打不开 故障排查步骤及解决方法	
	2、数据上不来 故障排查步骤及解决方法	
	3、网口灯不亮 排查步骤及解决方法	(
	4、电源灯不亮 主要测试给串口服务器的供电是否正常	
	高级问题	
	1、通讯出现红报文原因及解决方法	1

安徽康海时代科技股份有限公司





# 一、硬件连接

- 1、给设备加电,电源灯亮
- 2、接上网线,串口服务器的 Link 会亮,100M 灯亮(如果对应的网口为 100M 时亮,对应的 网口为 10M 时不亮)

# 二、串口服务器配置

1、安装驱动,对应操作系统选择相应的驱动,在桌面上会生成 combiglies

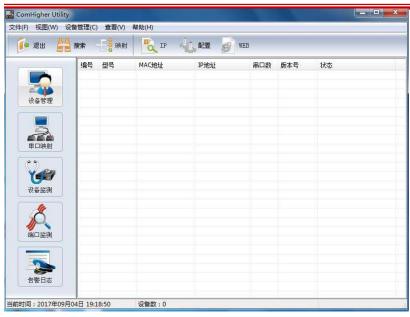


2、双击 Comhigher Utility

安徽康海时代科技股份有限公司







3、点击搜索按钮,搜索到设备



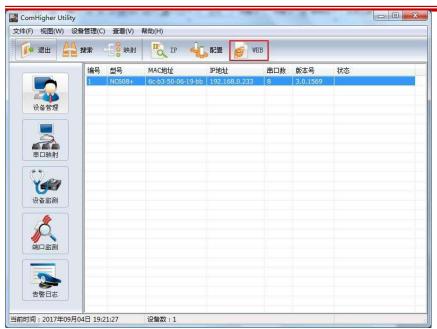
4、选中搜索到的串口服务器,点击工具栏中 WEB,进入到配置界面

注: 要确保电脑的 IP 和串口服务器 IP 在同一个网段

安徽康海时代科技股份有限公司









5.进入工作模式---串口 1---兼容协议,选择 ZCP,选择应用到所有串口,点击应用按钮

安徽康海时代科技股份有限公司







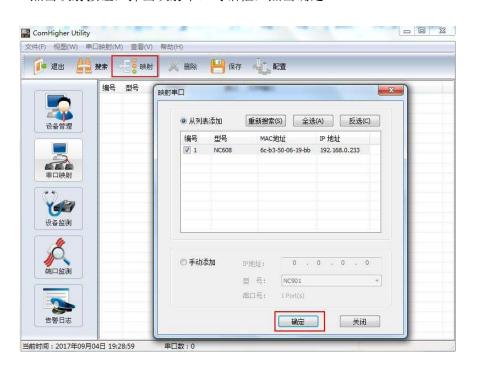
安徽康海时代科技股份有限公司



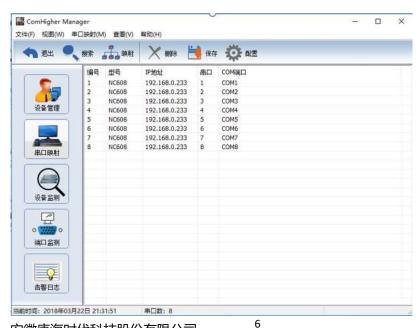


### <del>\_\_\_\_</del> 三、映射 COM 口

1.点击映射按钮,弹出映射串口对话框,点击确定



2.点击保存按钮,提示串口映射保存成功即可 到此映射完毕,打开应用串口选择对应 COM 口进行通讯



安徽康海时代科技股份有限公司



# 四、常见问题及解决方法

### 1、串口打不开 故障排查步骤及解决方法

1)驱动安装不对,按照对应操作系统的驱动

2)协议配置不对,进入串口服务器配置界面进行协议配置,如下图



安徽康海时代科技股份有限公司





证券简称:康海时代

证券代码: 833422

### 2、数据上不来 故障排查步骤及解决方法

#### 1) 查看端口是否被打开

进入 WEB 配置界面,进入状态监测---网络连接状态,如果第 1 个端口 IP1 有显示主机的 IP 地址,说明端口被连接上,如果是 listening,所以端口没有连接,需要查看串口是否正确映射、应用软件是否配置正确



2) 查看状态监测---串口通信状态中 TX 和 RX 的值, TX 表示串口发往终端设备, RX 表示串口服务器收到终端设备传过来的数据。一般故障情况是 TX 有值, RX 为 0, 得检查 485 接线是否正确。



安徽康海时代科技股份有限公司

服务热线: 400-083-3422/400-086-6516 传真: 0553-3012832 集团网站: www.khtimes.cn 电商平台: www.comhigher.net.cn

8





证券简称: 康海时代

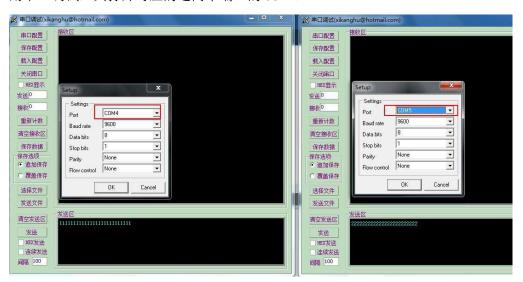
证券代码: 833422

3) 判断串口服务器是否是正常

采用最少环境测试: 闭环测试法

把串口服务器的2个端口用串口线连接起来,D+接D+,D-接D-

用串口调试工具打开对应的这两个端口的 COM 口



在 COM4 的发送区写入数据,点击发送看 COM5 的接收取是否能收到数据 同样 在 COM5 的发送区写入数据,点击发送看 COM4 的接收区是否能收到数据 都能收到数据说明串口服务器这两个端口通讯正常,同理测试其他端口是否正常。

### 3、网口灯不亮排查步骤及解决方法

- 1)检查网线和电脑的网口(交换机的网口)是否正常
- 2) 如果是 5V 的设备,测试电源适配器的输出是否正常(在连接终端设备的情况,用万用 表测 试 V+和 V-)

#### 4、电源灯不亮主要测试给串口服务器的供电是否正常

在给设备供电之前确定串口服务器是 DC5V 供电还是 DC24V 供电,通过背标可以确定,避免 错用电源导致串口服务器烧坏。

安徽康海时代科技股份有限公司





证券简称: 康海时代

证券代码: 833422

# 五、高级问题

#### 1、通讯出现红报文原因及解决方法

1)由于各个终端设备的指令格式不同,数据包的长度也不一样,当终端设备的数据包被分 割导致数据报错



#### 2) 485 的匹配问题

串口服务器的 485 芯片和终端设备的 485 芯片出现不匹配的情况,通过添加 120 欧终端电阻解决,该操作需要打开串口服务器的机壳,通过主板 485 芯片旁边的跳线帽进行跳线处理,默认是不加 120 欧电阻

安徽康海时代科技股份有限公司

服务热线: 400-083-3422/400-086-6516 传真: 0553-3012832 集团网站: www.khtimes.cn 电商平台: www.comhigher.net.cn

1(

