

# 智嵌 虚拟串口软件使用手册 V1.00

版本号: A

拟制人: 智嵌物联团队

时间: 2019年03月16日





# 目 录

1	产品简介	3
	软件安装	
	快速使用	
4	软件界面	<i>6</i>
	创建一个虚拟串口	
	联系我们	



## 1 产品简介

虚拟串口软件主要是配合我公司的串口服务器来使用,可以将 TCP/IP 连接映射成本机的虚拟 COM 口,应用程序通过访问虚拟串口,就像访问串口设备的真实串口一样。



# 2 软件安装

点击 zqwl-vcom-setup.exe. 根据提示,直接安装即可。



完成后, 会在桌面上生成软件图标



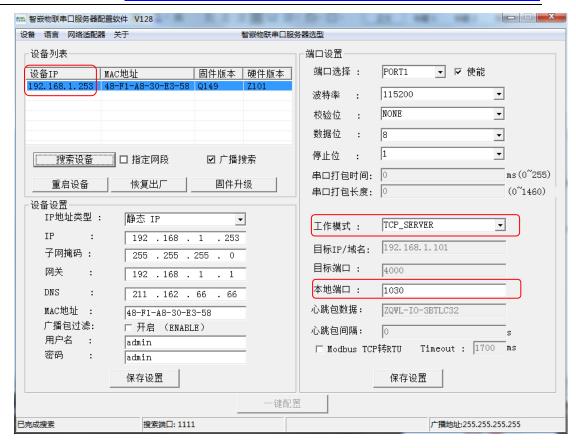
# 3 快速使用

先将我公司的串口服务器通过网线连接到电脑上。 双击 **ZQWL-VCOM**.exe 打开软件,点击 启动配置软件



点击配置软件中的搜索设备,有三个关键参数 1.设备 IP(192.168.1.253)。2.工作模式 (TCP\_SERVER)。3.本地端口(1030),下图是我公司串口服务器默认的参数。





### 点击 创建虚拟端口



点击确定。





网络状态显示已连接成功,说明软件已经连接上串口服务器。



打开串口调试助手 操作刚刚虚拟的 COM6 , 并发送 32 个字节 。



串口参数 串口到网络字节数 均与上面串口调试软件操作相符。





## 4 软件界面

## 4.1 设备



创建虚拟串口: 创建一个新的虚拟串口 删除虚拟串口: 删除选中的虚拟串口。

删除全部:删除所有的虚拟串口。

重新连接:将选中的虚拟串口 网络讲行重新连接。

全部重连:将所有的虚拟串口 网络进行重新连接。

复位计数:将选中的虚拟串口 串口到网络 网络到串口的计数清零。

全部复位:将所有的虚拟串口 串口到网络 网络到串口的计数清零。

数据监控:监控串口和网络的来往数据。

启动配置软件:打开我公司的串口服务器配置软件。

退出:退出程序

#### 4.2 选项



开机启动:电脑启动时,此软件会自动启动。

同步波特率:配合我公司串口服务器使用,当勾选此选项时,此软件会将串口参数自动设置 到串口服务器中。(参数立即生效,断电丢失)

隐藏窗口:将此软件隐藏到后台运行,平常使用时感觉不到此软件的存在,当再次运行软件时,会自动显示出来。

#### 4.3 Language

语言包在安装目录 languages 目录中,用户可仿照 English.INI 格式 自己添加其他的语

言, 当前只支持中文和英文。

#### 4.4 帮助



关于:查看软件版本,官网网址,及BUG 反馈。

访问官网:点击跳转到智嵌物联网电子技术公司网站。

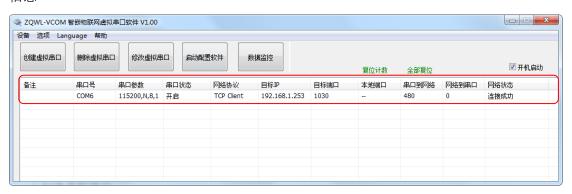
6



使用手册:点击可以打开本手册。

最新版本:可以查看获取最新版本的方式。

#### 4.5 信息



#### 备注:

串口号:

串口参数:实时显示 软件设置的串口参数。

串口状态:显示虚拟串口是开启还是关闭。

网络协议:

目标 IP:

目标端口:

本地端口:

串口到网络:虚拟串口发送了多少数据。

网络到串口:虚拟串口接受了多少数据。

网络状态:网络连接状况。

### 5 创建一个虚拟串口

5.1 TCP Server 的虚拟串口



电脑作为服务器,等待客户端(串口服务器)连接。关键有两个参数,1.本地 IP: 这个是电脑的 IP地址,确保电脑只有一个网卡(如果是多网卡,需要禁用其他的网卡)。2.本地端口:客户可根据需要自己设置,但不能和其他的虚拟串口的本地端口一样。

与之对应的串口服务器要作为客户端(TCP\_CLIENT),关键有两个参数 1.目标 IP/域名(填写虚拟串口的本地 IP 192.168.1.118) 2.目标端口(填写虚拟串口的本地端口 4000)





设置好后,会发现有一个客户端已经连接上了。



5.2 TCP Client 的虚拟串口

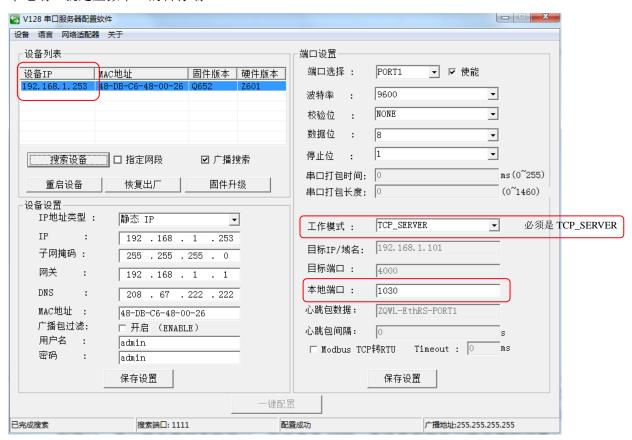
8





电脑作为客户端去连接服务器,有两个关键的参数,1.目标 IP: 串口服务器的 IP 地址 在这里是192.168.1.253,具体要根据串口服务器的设置2.目标端口,串口服务器的本地端口,在这里是1030,具体要根据串口服务器的设置。

下图就是我公司串口服务器的默认设置,其中设备 IP 192.168.1.253 就是虚拟串口的目标 IP,本地端口就是虚拟串口的目标端口。

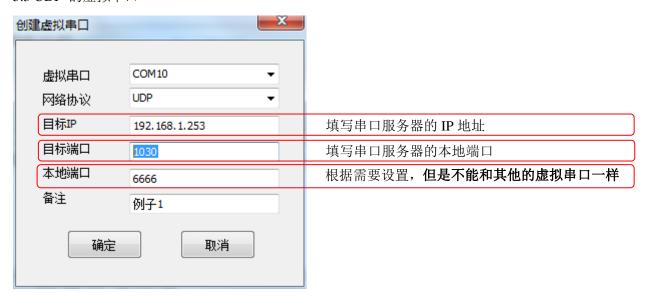


在网络状态中会发现连接成功,说明已经成功连接上了串口服务器。





### 5.3 UDP 的虚拟串口



UDP 需要确定三个个参数 1.本地端口 6666,用户可根据需要设置 2.目标 IP:串口服务器设备 IP 3.目标端口:串口服务器的本地端口。

串口服务器的工作模式要选择 UDP\_CLIENT,不能选择其他的。







### 6 联系我们

官网:www.zhiqwl.com BUG 反馈及技术支持 QQ:962370703

-----以下无正文