

BX-3G工业无线路由器用户手册

上海仰邦软件科技有限公司

www.onbonbx.com

目录

- 第 1 章. 操作说明..... 3
 - 1.1 应用需求..... 3
 - 1.2 端口映射..... 3
 - 1.3 软件设置..... 4
 - 1.3.1 单双色及全彩5Q系列设置..... 4
 - 1.3.2 全彩YQ系列设置..... 5
 - 1.4 硬件连接..... 7
- 第 2 章. 简单故障排除..... 7

操作说明

应用需求

控制电脑接入Inter网络要求：公网固定ip(需要联系当地网络运营商)

控制器要求：BX网口系列控制器。

3G手机卡要求：BX-3GW工业无线路由器支持联通3G手机卡

BX-3GE工业无线路由器支持电信3G手机卡

联通3G支持频段：UMTS/HSDPA/HSUPA 850/1900/2100MHz

GSM 850/900/1800/1900MHz

电信3G支持频段：CDMA2000 1x/EVDO Rev. A 800/1900MHz

5V电源要求：供电电压：+5V DC（直流）输入

平均工作电流：650mA@+5V DC

最大瞬时电流：2.0A@+5V DC

工作温度：-30℃~70℃

外观尺寸：124mm X 100mm （不包括天线）

端口映射

电脑直接接入公网设置说明

无需设置端口，直接用8000端口。

电脑通过路由器接入公网设置说明

查看电脑内网ip信息(图1)，然后把电脑ip改成固定内网ip(图2)。

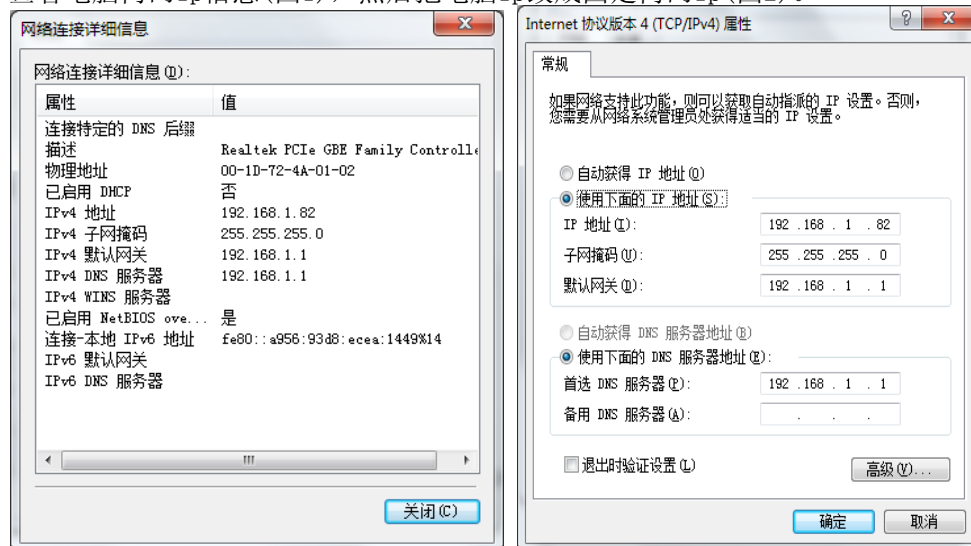


图1

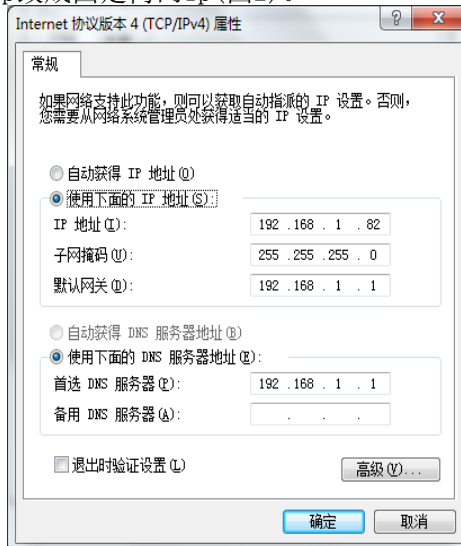


图2

打开浏览器，输入网关192.168.1.1。路由器默认帐号:admin密码:admin(图3)。



图3

进入路由器，选择“转发规则”下拉菜单的“虚拟服务器”（图4），点击“添加新条目”，把电脑内网ip，以及需要映射的端口填入，“状态”选择生效点击保存（图5）。

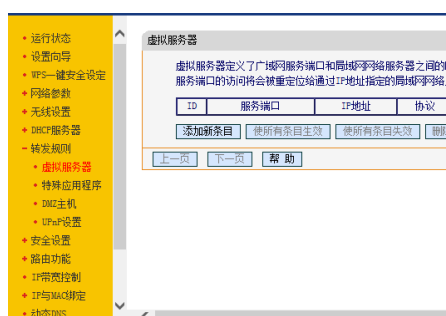


图4

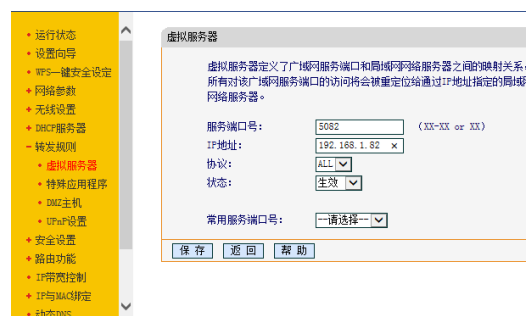


图5

软件设置

单双色及全彩5Q系列设置

将所需配置的控制卡与电脑单独用网线连接，并打开“LedshowTW 2014 图文编辑软件”。

点击菜单“设置”->“设置屏参”，弹出密码对话框，输入“888”。

在“控制组件”中选择相应的控制器型号，在“通讯模式”中选择“网络通讯”，在“网络通讯配置”中选择“服务器模式”（图6）。



图11

点击“控制器IP配置”按钮，在“控制器IP配置”窗口中，设置“IP地址”为192.168.1.100，“子网掩码”为255.255.255.0，“网关”为192.168.1.1；设置“服务器IP地址”为公网固定IP，“服务器端口”根据端口映射设置；最后点击“设置”按钮，完成控制卡IP设置(图7)。

点击“网络服务器端配置”，在“网络服务器端配置”窗口中点击“获取本机ip”，“端口”与端口映射步骤设置的端口一致，然后点击“启动服务器”，软件设置完成(图8)。

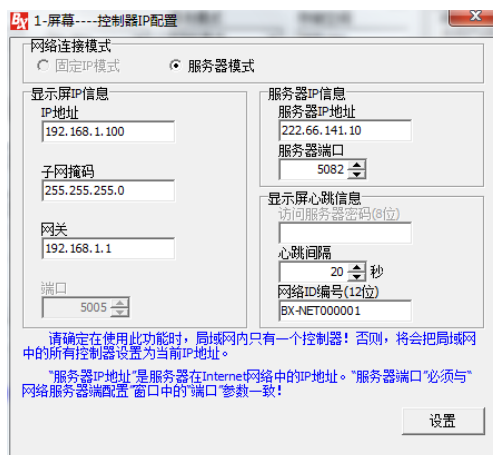


图7



图8

全彩YQ系列设置

将所需配置的控制卡与电脑单独用网线连接，并打开“LedshowYQ 2014多媒体编辑软件”。

点击菜单“设置”->“设置屏参”，弹出密码对话框，输入“888”。

在“控制器类型”中选择相应的控制器型号，在“网络连接模式”中选择“服务器模式”（图9）。

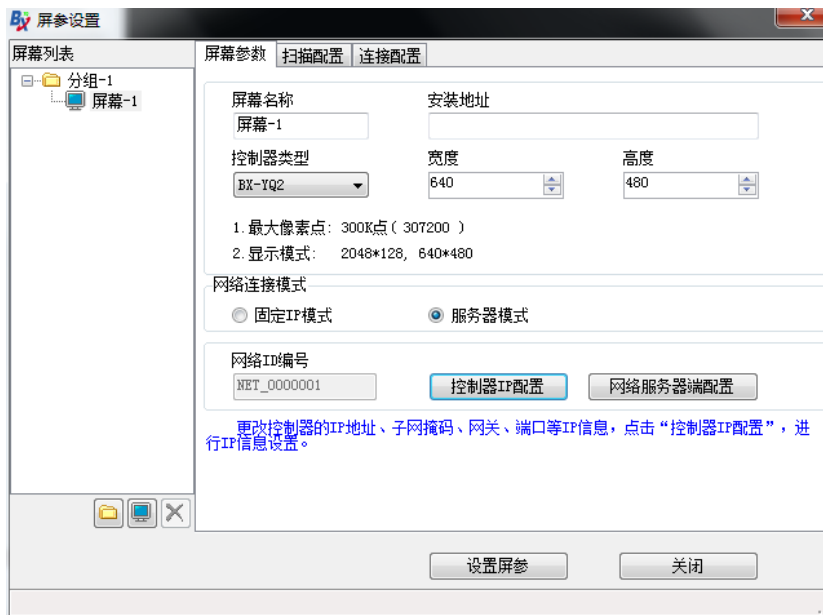


图9

点击“控制器IP配置”按钮，在“控制器IP配置”窗口中，设置“IP地址”为192.168.1.100，“子网掩码”为255.255.255.0，“网关”为192.168.1.1；设置“服务器IP地址”为公网固定IP，“服务器端口”根据端口映射设置；最后点击“设置”按钮，完成控制卡IP设置（图10）。

点击“网络服务器端配置”，在“网络服务器端配置”窗口中点击“获取本机ip”，“端口”与端口映射步骤设置的端口一致，然后点击“启动服务器”，软件设置完成（图11）。

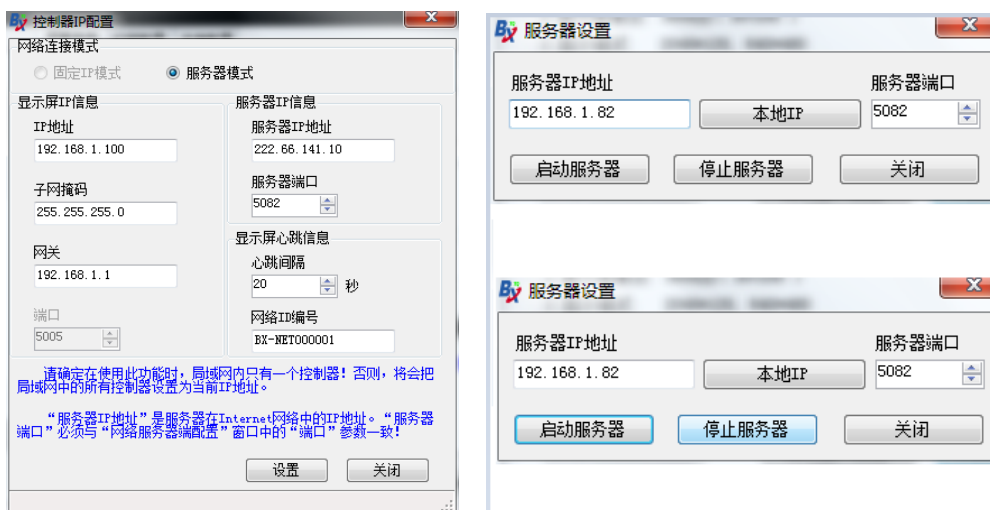


图10



图11

硬件连接

将3G手机卡插入BX-3G工业无线路由器。
将外接天线连接BX-3G工业无线路由器。
用直通网线将BX-3G工业无线路由器网口与控制器网口连接。
把控制器和BX-3G工业无线路由器接通5V直流电。

简单故障排除

BX-

3G工业无线路由器的应用中，大部分的外在现象都表现为所连接的控制器无法连接到控制电脑Ledshow软件，故障一般为软件设置问题和硬件连接问题：

软件设置问题

软件未上线，图标未从红色变成蓝色，telnet命令失败。虚拟服务器未设置成功，检查路由器端口映射是否启用，路由器防火墙是否限制映射端口。

软件未上线，图标未从红色变成蓝色，telnet命令成功。电脑设置导致Ledshow软件限制，关闭电脑防火墙、杀毒软件以及安全防护软件(例如360安全卫士)。

软件上线，图标从红色变成蓝色，加载不成功。控制器设置问题或硬件连接问题，重新设置控制器ip，检测硬件连接状态是否正常。

硬件连接问题

红色指示灯处于熄灭状态。原因是未正确上电，请检查输入电源的电压与极性。

网口指示灯熄灭。表明以太网没有正确连接，请检查网线是否连接或更换网线。

黄色指示灯处于心跳式闪烁状态，绿色指示灯长时间处于常亮状态。可能的原因是未正确插入3G手机卡，3G手机卡不允许在上电后再插入。处理方法，确保先插入3G手机卡的前提下重新上电。

黄色指示灯处于心跳式闪烁状态，绿色指示灯长时间处于快速闪烁状态。可能的主要原因有几种：未连接天线、所在区域的信号太弱或者3G手机卡欠费。请先检查天线连接；天线正确连接的前提下变更天线的位置，看绿色指示灯是否能变为慢速闪烁状态；最后，咨询运营商3G手机卡资费情况。