

BX-WiFi 设置指南

Copyright

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced in any form by print, photo print, microfilm or any other means without written permission by ONBON.

©2010-2012ONBON

版本历史:

版本号	日期	作者	描述
1.0	2012-06-26	Hely	创建第一个版本

1. 概述.....	4
1.1 工作模式.....	4
1.2 设置方法.....	4
2. 单机直连 (AP 模式).....	4
2.1 简单设置.....	4
2.2 自定义设置.....	5
3. 固定 IP (Station 模式).....	7
4. 使用过程中设置.....	8
5. 修改账号、口令.....	9
6. LedshowTW 2012 软件相关设置.....	9

1 概述

1.1 工作模式

BX-5A1&WiFi、BX-5A2&WiFi、BX-5A4&WiFi 等控制器支持通过 BX-WiFi 模块的 TCP/IP 协议通讯实现 LED 显示屏的播放节目更新。其工作模式有“单机直连(AP 模式)”、“固定 IP(Station/STA 模式)”两种连接模式。

1.2 设置方法

BX-WiFi 模块的参数不在 LedshowTW 2012 软件中设置，需使用“Internet Explorer”来手工设置。

初次使用或处于复位状态的 BX-WiFi 模块可先将计算机的 IP 信息设置为“自动获得 IP 地址”，然后计算机先查找到并连接带有“BX-WiFi”字符串的无线网络后，然后在“Internet Explorer”地址栏中输入“http://192.168.100.1”可直接进入 BX-WiFi 参数设置界面。

注意：默认账号：admin；默认口令：888。

2 单机直连(AP模式)

单机直连模式主要用于不需要在复杂网络环境的单个显示屏应用。单机直连模式是直接将 BX-WiFi 控制器与计算机之间直接用无线 WiFi 连接。该模式下，BX-WiFi 作为一个无线路由器。计算机主动去连接 BX-WiFi 无线网络后再与控制器通讯。该模式下与控制器通讯的计算机需配置有无线网卡。

2.1 简单设置

如果用户对设置 BX-WiFi 没任何要求的话，用户可以直接使用。BX-WiFi 出厂默认的无线 WiFi 网络名称为“BX-WiFi-B045031206190037”，IP 地址为“192.168.100.1，发送端口为 5005。”其中

“B045031206190037”为 BX-WiFi 控制器背面的唯一出厂序列号。计算机无线网卡的 IP 信息设定为“自动获得 IP 地址”，DNS 设置为“自动获得 DNS 服务器地址”方式（如图 1）。

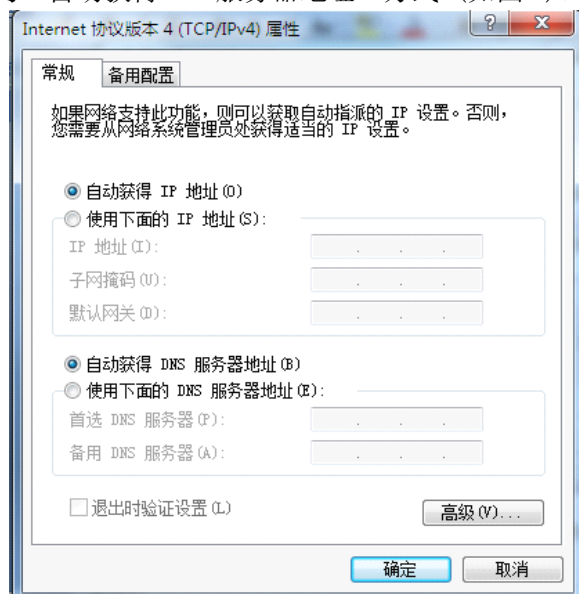


图 1

单击计算机任务栏的右下角的无线网络图标，弹出（如图 2），选中 **BX-WiFi-B045031206190037** 无线网络。连接完成后，查看当前无线网络状态，如果当前计算机的网络连接状态为“192.168.100.XXX”，说明网络连接状态正常。此时可以直接通过 LedshowTW 2012 软件与 BX-WiFi 控制器通过无线网络模式通讯。相关 LedshowTW 2012 软件设置见下文“LedshowTW 2012 软件相关设置”。



图 2

此种方式下，由于用户没有进行过任何设置，无线模块没有进行过任何加密设置，其他用户也可以通过该无线网络名访问该控制器，修改 BX-WiFi 的任何属性。

2.2 自定义设置

用户除上述简单使用外，可对 BX-WiFi 模块的加密信息、IP 信息等属性进行有针对性的设置。打开“Internet Explorer”，在地址栏中输入“192.168.100.1”，进入无线模块登陆界面，输入出厂默认账号“admin”，默认口令“888”，进入 BX-WiFi 的设置界面。首先将“BX-WiFi 模式设置”设置为“AP 模式”模式，点击“确定”按钮保存设置信息。选择“无线接入点设置”选项(如图 3)。



图 3

“无线接入点参数设置”项主要设置 BX-WiFi 作为接入点的相关参数。“网络名称 (SSID)”参数为 BX-WiFi 作为接入点的无线网络名称。其它几项按照系统默认修改即可。点击“确定”按钮保存设置信息。

“加密模式”设置为 BX-WiFi 作为接入点时，客户端无线连接 BX-WiFi 接入点的加密模式，如果加密模式为 Disable 时，每个用户都可无线接入 BX-WiFi。用户可选中一种加密模式，按照输入条件填入适当的加密值后，点击“确定”按钮保存设置信息。此项设置功能是如有计算机需无线接入 BX-WiFi 时，计算机系统会提示用户输入正确无线密码后才可正常接入该无线网络。

“局域网参数设置”项主要设置 BX-WiFi 作为接入点时的 IP 信息和通讯端口，设置完成，如计算机连入 BX-WiFi 无线网络后，需要将计算机的 IP 信息设置与 BX-WiFi 相同 IP 段地址才能正常与 BX-WiFi 建立通讯连接。其中在该项的“DHCP 类型”需要设置为“服务器”。点击“确定”按钮保存设置信息。

设置完成后，单击“BX-WiFi 管理”选项中，点击“重启”按钮。等待大概 1 分后，在计算机的任务栏中重新选择连接无线网络。重复 2.1 章节中对计算机进行设置，计算机即可与 BX-WiFi 控制器正常通讯。

3 固定IP(Station模式)

固定 IP 模式常用于有局域网或同时控制多个显示屏的环境中。在该模式工作环境中需要一个无线路由器设备，BX-WiFi 控制器主动连接无线路由器。发送数据的计算机通过路由器连入网络，实现对 BX-WiFi 控制器数据通讯。该模式下，必须配备有一个无线路由器设备供 BX-WiFi 接入。

BX-WiFi 在出厂初始状态下，打开“Internet Explorer”，在地址栏中输入“192.168.100.1”，进入无线模块登陆界面，输入出厂默认账号“admin”，默认口令“888”，进入 BX-WiFi 的设置界面。直接进入“无线终端设置”选项页面(如图 4)。

BX-WiFi模式设置

无线接入点设置

无线终端设置

BX-WiFi管理

无线终端设置

无线终端设置，包括：要去连接的AP参数（SSID，加密）及接入模式（DHCP，静态连接）等。

无线终端参数设置

BX-WiFi 要接入的网络名称(SSID)

TP-LINK

搜索...

MAC 地址（可选）

加密模式

WPAPSK

加密算法

TKIP

密码

11111111

确定

取消

BX-WiFi IP地址设置:

静态模式

IP 地址

192.168.2.216

子网掩码

255.255.255.0

网关设置

192.168.2.1

端口

5005

确定

取消

图 4

搜索结果							
	网络名称(SSID)	MAC地址	信号强度	无线信道	加密算法	加密方式	网络类型
☒	TP-LINK	00:25:86:65:c7:0e	100%	6	TKIP	WPAPSK	Infrastructure
☐	ublicWifi	14:d6:4d:71:ee:ba	0%	1	TKIP	WPA2PSK	Infrastructure
☐	TP-LINK_PocketAP_DF5F4C	38:83:45:df:5f:4c	39%	1	NONE	OPEN	Infrastructure
☐	fmptech	20:4e:7f:47:2a:66	0%	1	TKIP	WPA2PSK	Infrastructure
☐	MERCURY_PocketAP_3EB308	5c:63:bf:3e:b3:08	0%	6	NONE	OPEN	Infrastructure
☐	ONBON-RD	00:25:86:2f:23:08	100%	6	WEP	OPEN	Infrastructure
☐	AILK_CM	28:10:7b:55:dd:7c	20%	6	TKIP	WPA2PSK	Infrastructure
☐	ublicMWifiOffice	b0:48:7a:41:99:ce	0%	6	AES	WPA2PSK	Infrastructure
☐	SH-ONBON-2	00:22:3f:a5:79:81	34%	11	TKIP	WPA2PSK	Infrastructure
☐	SONBUDDY	a2:07:d5:b0:f0:2a	0%	11	WEP	OPEN	Ad Hoc
☐	0xC3DCC2EB3133B8F631	02:26:c6:01:54:a1	0%	11	WEP	OPEN	Ad Hoc
确定 重新扫描							

图 5

“无线终端参数设置”主要用于设置 BX-WiFi 模块接入无线路由器的相关参数。“BX-WiFi 要接入的网络名称(SSID)”为要连接无线路由器的名称。用户也可点击“搜索”按钮，程序自动搜索到当前网络的无线热点(如图 5)，点击“确定”即可自动加入，同时会将相应的加密模式对应上，如无线路由器已经加

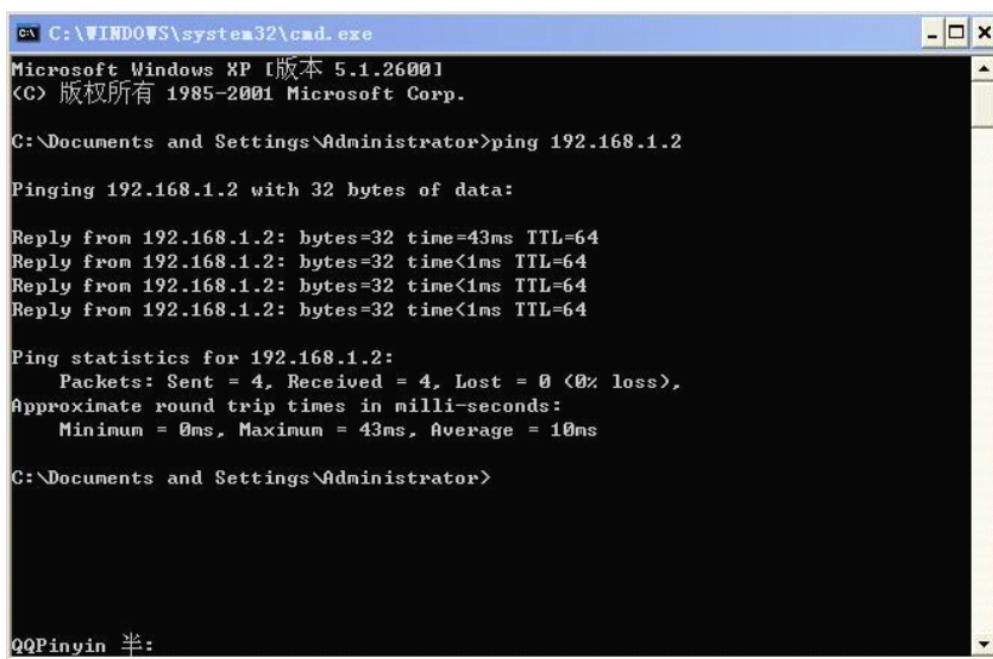
上海仰邦软件科技有限公司 - 7 -

密，用户需输入无线路由器接入密码。如选中无线路由器中有 MAC 地址过滤限制，需要手工输入一组 MAC 值。点击“确定”按钮。

如选中无线路由器中有 MAC 地址过滤限制，在无线路由器 MAC 地址过滤表中加入该 MAC 地址。BX-WiFi 才能正常的连入无线路由器。

“BX-WiFi IP 地址设置”主要用来设置 BX-WiFi 在无线网络中的 IP 信息和数据通讯端口。设置完成后点击“确定”按钮。

上述两步设置完成后，打开“BX-WiFi 模式设置”选项页面。单击“Station 模式”，点击“确定”按钮。进入“BX-WiFi 管理”选项中，点击“重启”按钮。退出当前设置程序。将计算机的网络连接至路由器，并且将 IP 地址设置正确。等待大概 1 分后，BX-WiFi 重新启动后会自动与无线路由器连接。此时尝试使用计算机系统的 ping 命令 ping 模块 BX-WiFi 的 IP 地址。如果 ping 成功(如图 6)，说明计算机与 BX-WiFi 通过无线路由器连接成功。相关 LedshowTW 2012 软件设置见下文“LedshowTW 2012 软件相关设置”。



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [版本 5.1.2600]
(C) 版权所有 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrator>ping 192.168.1.2

Pinging 192.168.1.2 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time=43ms TTL=64
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.1.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 43ms, Average = 10ms

C:\Documents and Settings\Administrator>
```

图 6

4 使用过程中设置

如果用户在使用过程中需要重新设置 BX-WiFi 的时候，此时不管模块当前工作在那种模式，只要用户知道模块的当前设置参数，都可以直接通过“Internet Explorer”来进行设置。

如 BX-WiFi 当前工作于单机直连(AP 模式)，用户只需在“Internet Explorer”中输入“局域网参数设置”中的“IP 地址”项内的 IP 地址，即可连接到 BX-WiFi 模块中。然后通过上文中的设置方法修改相关属性。

如果用户忘记了原设置属性，而需要重新设置的话，需要首先在 BX-WiFi 控制器的主板上先将按住 RST 按钮(或者两个短路口短路)大概 10 秒后恢复，等待大概 1 分左右 BX-WiFi 模块会自动恢复出厂设置，恢复出厂设置后，BX-WiFi 的无线网络名称为“BX-WiFi”。然后通过上文中的设置方法修改相关属性。

如用户需要修改 BX-WiFi 的账号或口令, 可在 “Internet Explorer” 中登录 BX-WiFi 后, 在 “BX-WiFi 管理” 选项中的 “管理者设置” 中修改账号和登录口令。修改后点击 “重启” 后即可生效。

设置完成 BX-WiFi 模块后，更新 BX-WiFi 控制器的显示信息前还需对 LedshowTW 2012 软件中对应的控制器属性进行相关设置。

打开软件 LedshowTW 2012，在主窗口菜单“设置”-“设置屏参”，进入“屏参设置”窗口(如图 7)，在控制组件列表中选中对应的 BX-WiFi 类型的控制器，参数设置选项卡中增加“WiFi 设置”。此时可以选中“WiFi 设置”选项卡，进入 WiFi 设置窗口。



The screenshot shows a 'WiFi模式' (WiFi Mode) configuration window. At the top, there are two radio buttons: '单机直连模式(AP)' (Single Direct Mode (AP)) which is selected, and '固定IP模式(STA)' (Fixed IP Mode (STA)). Below this, there are three input fields: '网络名称(BX-WiFi)' (Network Name (BX-WiFi)) containing 'BX-WiFi', 'IP地址' (IP Address) containing '192.168.100.1', and '端口' (Port) set to '5005'. A blue hyperlink '<http://192.168.100.1>' is displayed. To the right of the IP and port fields is a button labeled 'BX-WiFi设置指南' (BX-WiFi Setup Guide). At the bottom, a paragraph of text explains that parameters are not set in the software and must be configured manually using Internet Explorer, providing instructions for initial setup and connection.

图 8

在“WiFi 设置”中，可根据用户已设置好的 WiFi 工作模式选定相应的模式。

当设定为“单机直连模式(AP)”模式时(如图 8)，该窗口下的“网络名称(BX-WiFi)”、“IP 地址”、“端口”等参数分别对应到 BX-WiFi 参数设置程序中的“无线接入点设置”选项中的“网络名称 (SSID)”、“IP 地址”、“端口”等参数。

The screenshot shows the same 'WiFi模式' (WiFi Mode) configuration window, but with the '固定IP模式(STA)' (Fixed IP Mode (STA)) radio button selected. The input fields for '网络名称(无线路由器)' (Network Name (Wireless Router)) containing 'BX-WiFi', 'IP地址' (IP Address) containing '192.168.100.1', and '端口' (Port) set to '5005' remain the same. The blue hyperlink '<http://192.168.100.1>' and the 'BX-WiFi设置指南' (BX-WiFi Setup Guide) button are also present. The explanatory text at the bottom is identical to the previous figure.

图 9

当设定为“固定 IP 模式(STA)”模式时(如图 9)，该窗口下的“网络名称(无线路由器)”、“IP 地址”、“端口”等参数分别对应到 BX-WiFi 参数设置程序中的“无线终端设置”选项中的“BX-WiFi 要接入的网络名称 (SSID)”、“IP 地址”、“端口”等参数。