

快速安装说明书



EOC5611p

版本 :1.1.0

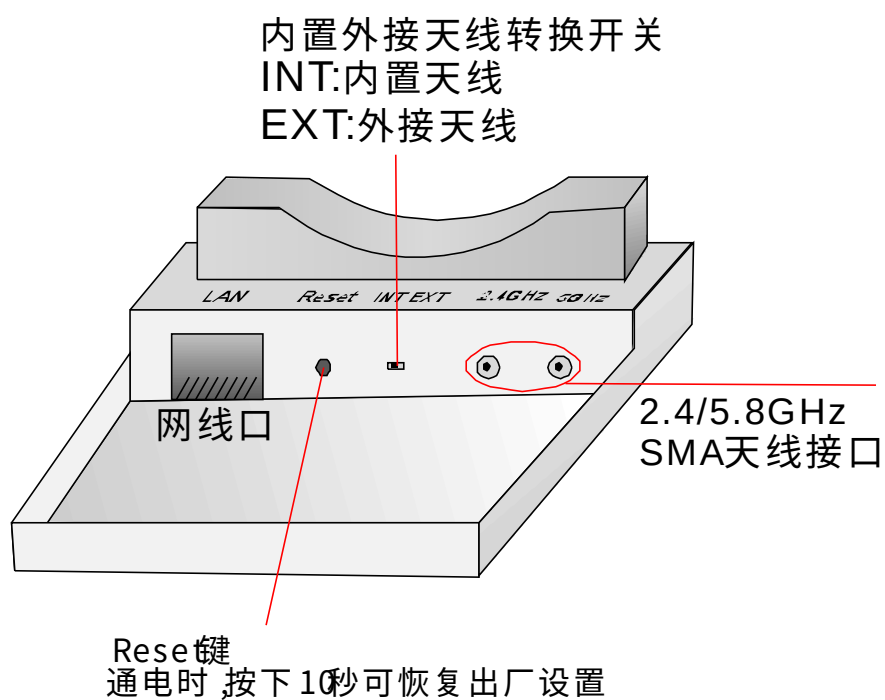
日期 :2010年8月2日

一、硬件描述

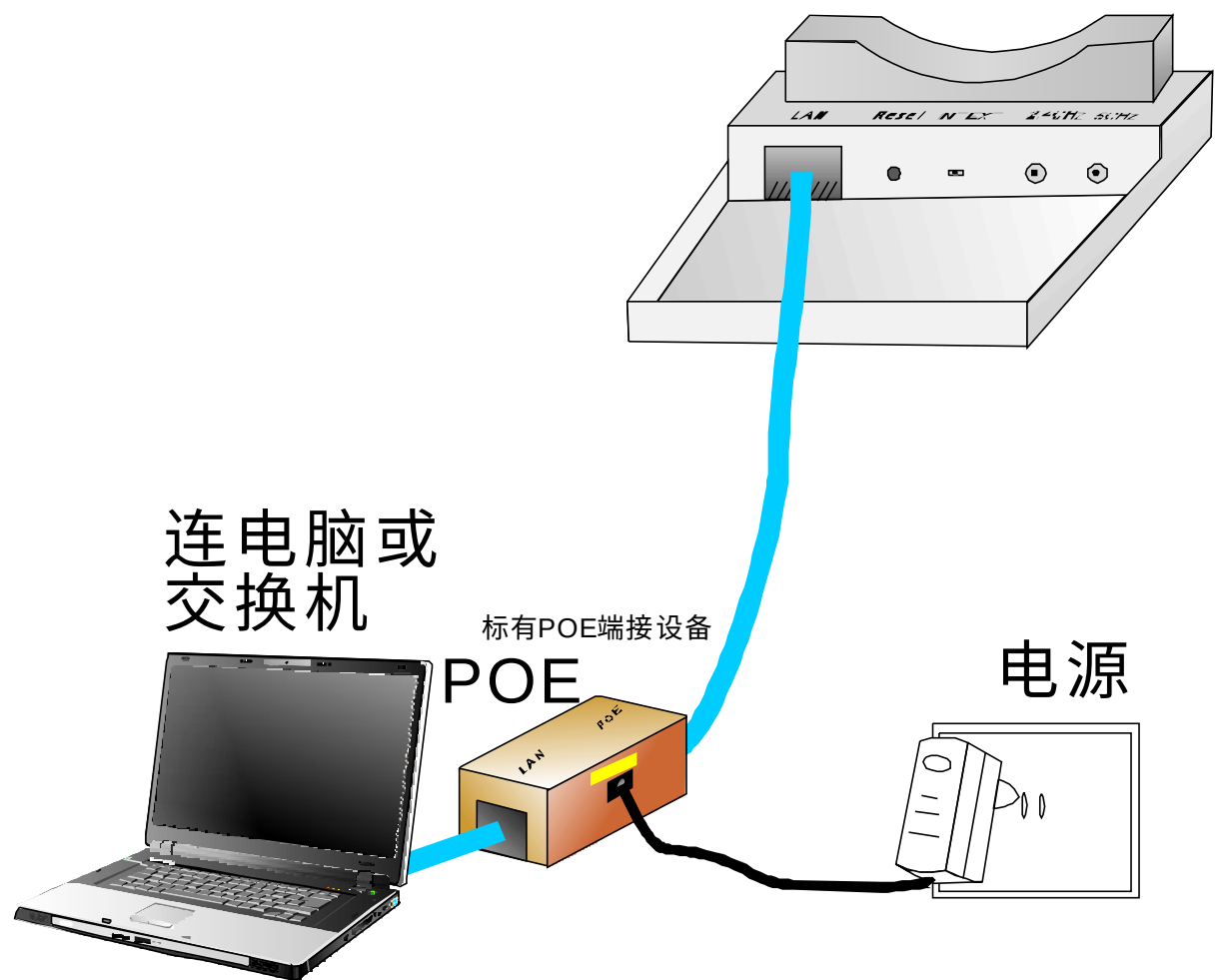


EOC5611p
安装示意图

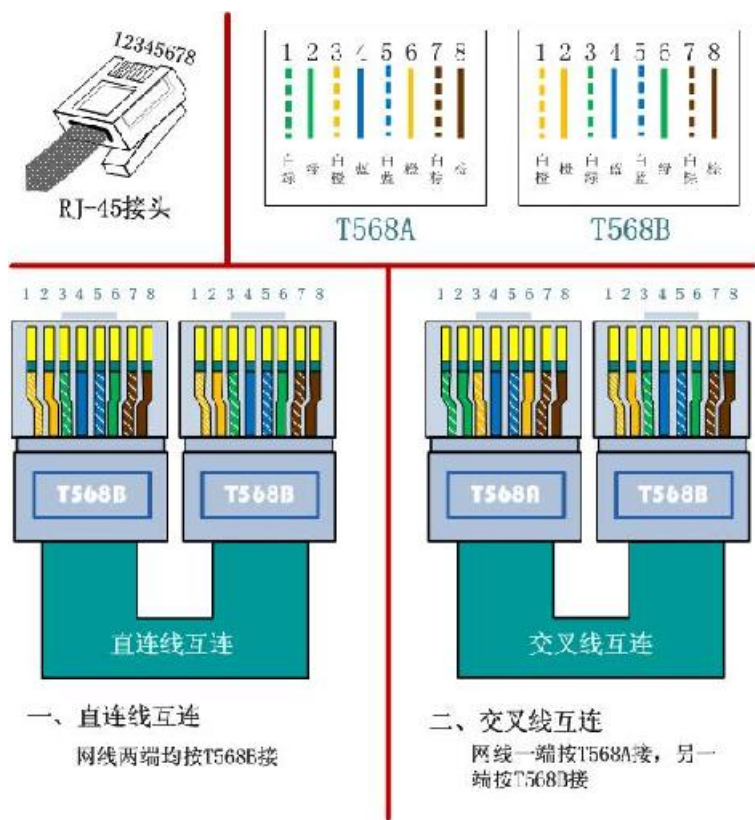
接口



二、硬件连接



网线制作方法：直通或交叉线均可使用



二、建立正确的网络设置

本设备默认 LAN口 IP地址是 192.168.1.1，默认子网掩码是 255.255.255.0 这些值可以根据实际需要而改变，但本手册中将按默认值说明。本节以 Windows XP系统为例，介绍计算机参数的设置步骤。

1. 右键单击桌面上的“网上邻居”图标，选择属性，在打开的“网络连接”页面中，右键单击“本地连接”，选择状态，打开“本地连接 状态”页面，然后按下图所示进行操作。



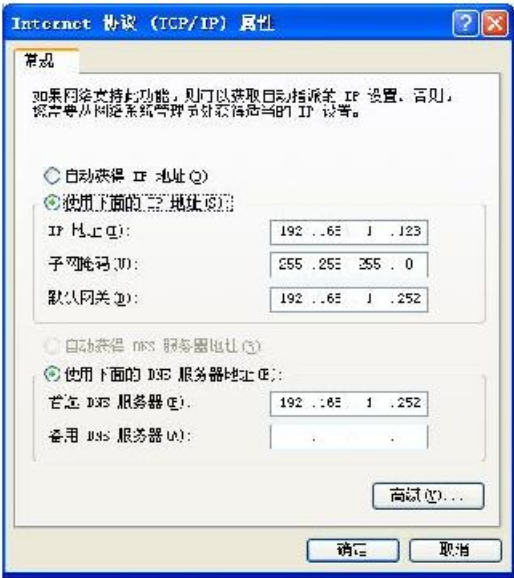
① 单击属性



② 双击“Internet 协议 (TCP/IP)”



④ 单击确定退出



③ 指定IP地址

提示:

Windows 98 或更早版本的操作系统，以上设置可能需要重启计算机。

使用 Ping 命令检查计算机和设备之间是否连通。在 Windows XP 环境中，点击开始—运行，在随后出现的运行窗口输入“cmd”命令，回车或点击确定进入下图所示界面。输入命令：Ping 192.168.1.1，回车。

```
Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=6ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 6ms, Average = 1ms
```

说明计算机已与设备成功建立连接。

如果屏幕显示为：

```
Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
```

这说明设备还未安装好，请按照下列顺序检查：

1) 硬件连接是否正确？

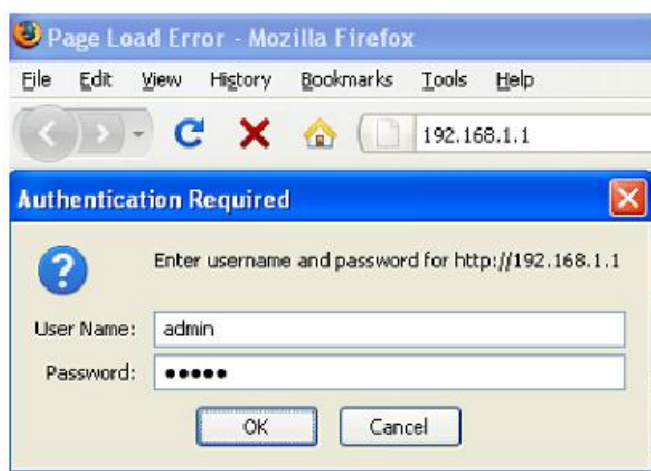
设备面板上对应局域网端口的LAN指示灯和计算机上的网卡指示灯必须亮。

2) 计算机的 TCP/IP 设置是否正确？

若计算机的 IP 地址为前面介绍的自动获取方式，则须设为指定IP。手动设置 IP，请注意如果设备的 IP 地址为 192.168.1.1，那么计算机 IP 地址必须为 192.168.1.X (X 是 2 到 254 之间的任意整数)，子网掩码须设置为 255.255.255.0，默认网关须设置为 192.168.1.1。

登陆WEB浏览器设置

连接建立起来后，您将会看到下图 所示登录界面。您需要以系统管理员的身份登录，即在该登录界面输入用户名和密码（用户名和密码的出厂设置均为 admin），然后单击确定按钮。



设置参数的步骤

1:确定应用方式

设备的工作模式只有4种,如果我们想用它与无线网卡相连或者我们想将两个不同地方的局域网相连,该怎么办呢?

我们大部分的应用主要有 无线覆盖和无线桥接

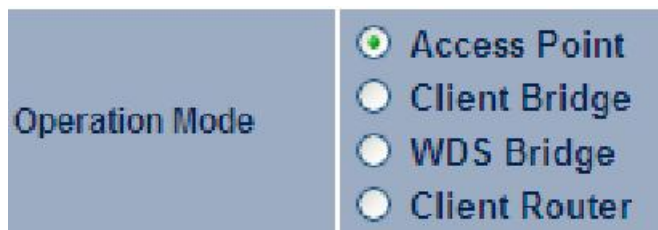
无线覆盖就是用AP模式

无线桥接时,分为点对点,点对多点,使用2台以上的设备.

以点对点为例:A与B两台设备,A设成AP,B设成ClientBridge或者A与B都设成WDS Bridge并互填MAC地址即可.

2:设置工作模式

不同的工作模式,设备的应用目的不同,用户应根据实际需要确定设备工作模式.



3:设置IP地址

每台设备的IP地址应设置不同,并且可与内网不在同一网段

4:AP或ClientBridge的设置项

AP: SSID,Channel (信道),加密,功率与传输距离

Client Bridge: 搜索SSID,加密,功率与传输距离

5:WDS Bridge的设置项

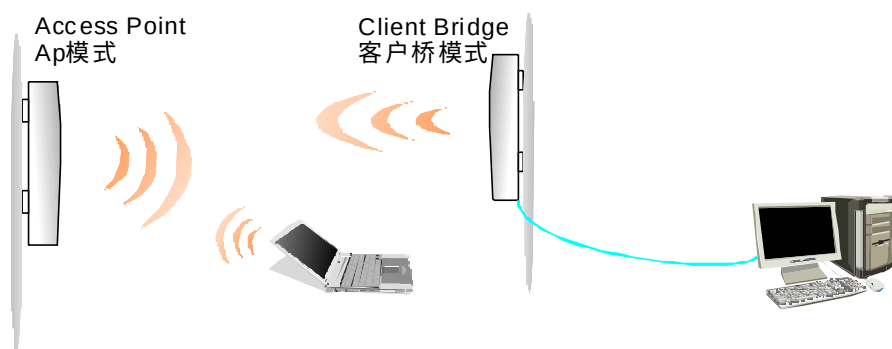
设置: SSID,Channel (信道),加密,WDS项 (互填MAC),功率与传输距离

可做为点对点,点对多点桥接,由于是通过互填MAC地址做桥接,其安全性更高,并且是透明桥.

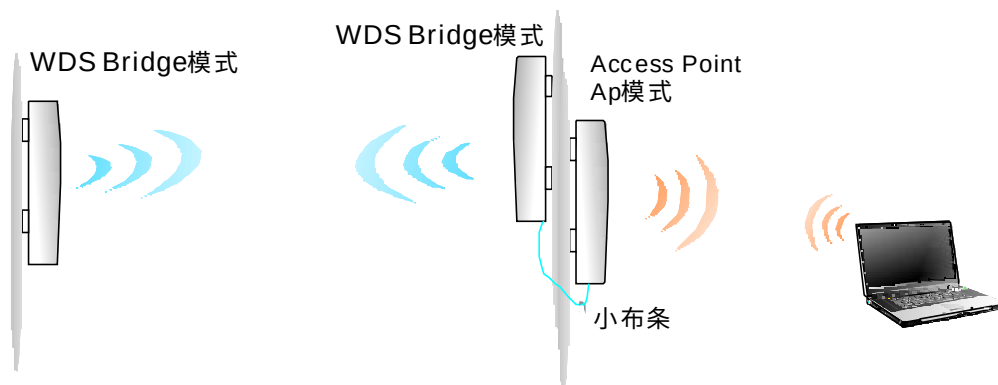
1、工作模式的应用

几种工作模式配合可完成以下应用：

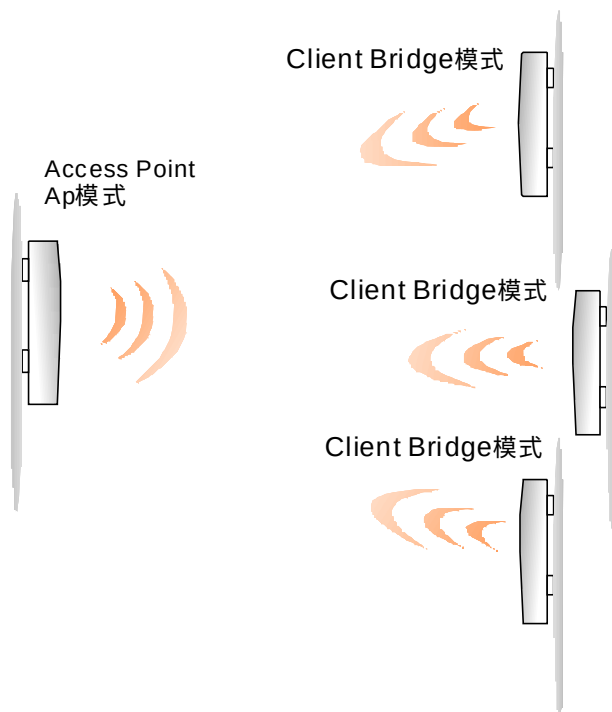
无线覆盖：



点对点桥接 无线中继：



点对多点桥接：



2、设置工作模式



点击System菜单下的：
System Properties

System Properties Home Reset

Device Name	E0C5611P (1 to 32 characters)
Country/Region	Please Select a Country Code
Operation Mode	☒ Access Point ☐ Client Bridge ☐ WDS Bridge ☐ Client Router

Apply Cancel

在Operation Mode项 :有4种模式可选 任选其一 点APPLY保存设置 .

Access Point模式 ,即接入点的意思 ,英文为ACCESS POINT , 又称无线局域网收发器 ,用于无线网络的无线HUB 是无线网络的核心。它是移动计算机用户进入有线以太网骨干的接入点。

Client Bridge模式 ,客户端桥接模式 ,该模式下 ,设备可以与AP相连 ,类似无线网卡 ,用户的电脑有线网卡通过该模式的设备与AP相互通信 .

WDS Bridge模式 ,WDS桥接模式 ,2台或多台工作于该模式的无线设备 ,相互填写MAC地址 ,能实现相互无线桥接功能 .

Client Router模式 ,客户路由模式 ,相当于使设备无线部分工作于类似无线路由器WAN口 ,设备的网络口类似于路由器的LAN口

3、设置设备的 IP地址



点击System下的IP Settings
设置完成后 ,点Apply保存

IP Settings Home Reset

IP地址由DHCP服务器分配

IP Network Setting	☐ Obtain an IP address automatically (DHCP) ☒ Specify an IP address
IP Address	192 . 168 . 1 . 1 指定IP地址
IP Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
Default Gateway	0 . 0 . 0 . 0
Primary DNS	0 . 0 . 0 . 0
Secondary DNS	0 . 0 . 0 . 0

Apply Cancel

4:AP或ClientBridge的设置项

Wireless

- Wireless Network
- Wireless Security
- Wireless Advanced Settings

在AP模式下：
点击Wireless下的wireless Network
出现如下图页面：

Wireless Network

HomeReset

Wireless Mode	802.11a (5GHz/54Mbps)	无线模式 :2.4或5.8GHz
Channel / Frequency	Ch36-5.18GHz	信道 (2.4GHz) :有 13个可选信道
AP Detection	Scan	信道 (5.8GHz) :有 13个可选信道

点该项 ,扫描周边无线信道占用情况

Current Profiles				
SSID	Security	VID	Enable	Edit
EnGenius1	Open System/No Encryption	1	☒	Edit
EnGenius2	Open System/No Encryption	2	☐	Edit
EnGenius3	Open System/No Encryption	3	☐	Edit
EnGenius4	Open System/No Encryption	4	☐	Edit

Profile (SSID) Isolation

- No Isolation
- Isolate all Profiles (SSIDs) from each other using VLAN (802.1Q) standard

ApplyCancel

SSID可同时有4个,当4个都选Enable时,无线网卡能同时搜到4个SSID,默认只有一个SSID.以上图为例,就是EnGenius1,点击Edit对该SSID进行设置,如下图:

SSID Profile

Wireless Setting

SSID	EnGenius1	(1 to 32 characters)	设置SSID
VLAN ID	1	(1~4095)	
Suppressed SSID	☐		
Station Separation	☐ Enable	☒ Disable	

Wireless Security

Security Mode	Disabled	设置无线加密
---------------	----------	--------

SaveCancel

Disabled
WEP
WPA-PSK
WPA2-PSK
WPA-PSK Mixed
WPA
WPA2
WPA Mixed

设置功率与距离

注 :AP与ClientBridge/WDS Bridge设置方式相同 ,后面不再重复 .

Wireless

- Wireless Network
- Wireless MAC Filter
- WDS Link Settings
- Wireless Advanced Settings

点击Wireless 下的wireless Advanced Settings
出现如下图页面：

Wireless Advanced Settings

Home

Reset

Data Rate	Auto
Transmit Power	20 dBm
Antenna	10 dBm
Fragment Length (256 - 2346)	11 dBm
RTS/CTS Threshold (1 - 2346)	12 dBm
Protection Mode	13 dBm
WMM	14 dBm
Channel Bandwidth	15 dBm
Distance (1-30km)	16 dBm
Wireless Traffic Shaping	17 dBm
Enable Traffic Shaping	18 dBm
Incoming Traffic Limit	19 dBm
Outgoing Traffic Limit	20 dBm

Channel Bandwidth20MHz

Distance (1-30km)1 km

功率最高 27dBm(2.4GHz)
26dBm(5.8GHz)

根据实际环境设距离 ,最远30公里

至此 ,无线 AP的设置完成 ,以下介绍无线网桥模式的设置

Client Bridge模式

Wireless

- Wireless Network
- Wireless Security
- Wireless Advanced Settings

在Client Bridge模式下
点击Wireless 下的wireless Network
出现如下图页面：

Wireless Network

HomeReset

Wireless Mode

802.11a (5GHz/54Mbps)

SSID

Specify the static SSID :

EnGenius

(1 to 32 characters)

Or press the button to search for any available WLAN Service.

Site Survey

Prefer BSSID

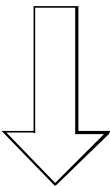
☐ ☐ : ☐ : ☐ : ☐ : ☐ : ☐

WDS Client

☐ Enable ☒ Disable

Apply

Cancel



Site Survey

5GHz Site Survey

:Infrastructure :Ad_hoc

BSSID	SSID	Channel	Signal	Type	Security	Network Mode
08:10:74:5b:ca:08	1403	6	-85 dBm	a	WPA2	
74:ea:3a:56:6b:10	1619	4	-89 dBm	a	WPA2	
00:19:e0:b1:a6:f0	9C26	6	-87 dBm	a	WPA2	
00:22:3f:6a:79:02	NETGEAR	1	-76 dBm	a	NONE	
00:1f:1f:2a:be:08	SENAO and EDiMAX 1615	6	-43 dBm	a	WPA	

将鼠标移到该位置，变成手形 ,选取要连接的AP，点击鼠标左键

如果AP有做加密 ,C lientBridge模式下 ,也需做相同的加密



点击Wireless 下的Wireless Security .

Wireless Security

Home

Reset

Changing the wireless security settings may cause this wireless client to associate with a different one. This may temporarily disrupt your configuration session.

Security Mode	WPA-PSK
Encryption	Disabled
Passphrase	WPA-PSK WPA2-PSK WPA WPA2

(8 to 63 characters) or (64 characters)

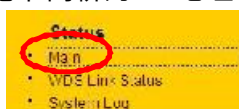
Apply

Cancel

5:WDS Bridge的设置项



该模式下 ,桥接的设备 ,都设成WDS Bridge模式 .
记下网桥的MAC地址



点击Status下的Main ,在这一项 ,
Wireless MAC Address .

Device Name	EOC5611P
Ethernet MAC Address	00:02:6f:84:b9:51
Wireless MAC Address	00:02:6f:84:b9:52

Wireless Network

Home

Reset

Wireless Mode	802.11a (5GHz/54Mbps)
Channel / Frequency	Ch36-5.18GHz

选中Wireless下的Wireless Network 如上图 ,设置设备的信道 ,各设备的信道要一样 .

互填MAC地址

Wireless

- Wireless Network
- Wireless MAC Filter
- WDS Link Settings
- Wireless Advanced Settings

选中Wireless下的WDS Link Settings

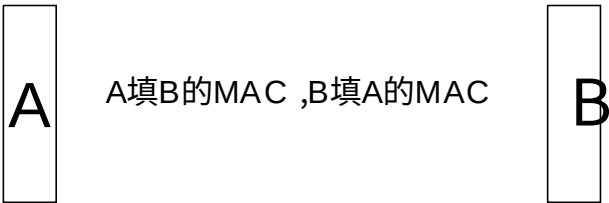
WDS Link Settings

HomeReset

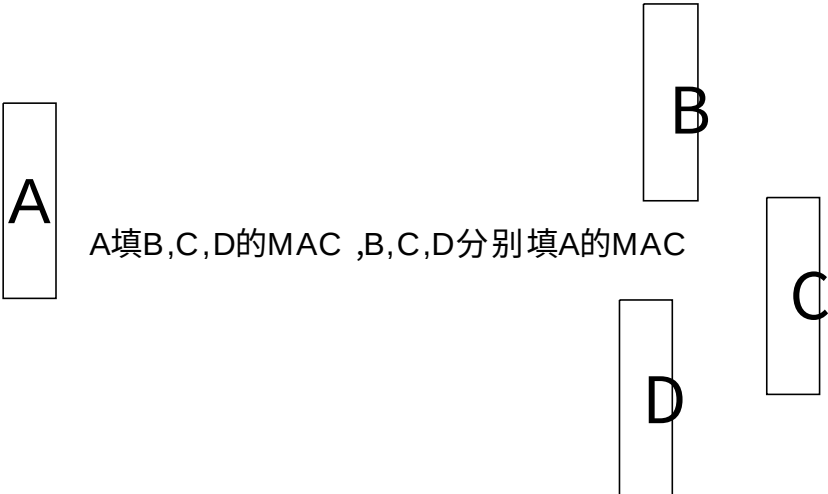
ID	MAC Address	Mode
1	: : : : :	Disable
2	: : : : :	Enable
3	: : : : :	Disable
4	: : : : :	Disable
5	: : : : :	Disable

在Mode下 选择Enable ,并填入另一台设备的MAC地址

点对点



多点互连



Wireless

- Wireless Network
- WDS Link Settings
- **WDS Security**
- Wireless Advanced Settings

无线加密 ,在WDS Bridge模式 ,只有WEP一种加密方式

WDS Security

[Home](#)[Reset](#)

Security	None	
WEP Key	None WEP	40/64-bit (10 hex digits)

[Apply](#)[Cancel](#)

设备恢复出厂设置

Management

- Administration
- SNMP Settings
- **Backup/Restore Settings**
- Firmware Upgrade
- Time Settings
- Log
- Diagnostics

在Management下Backup/Restore Settings
选择Factory Default 即可恢复出厂设置

Backup/Restore Settings

[Home](#)[Reset](#)

Save A Copy of Current Settings

[Backup](#)

Restore Saved Settings from A File

[浏览...](#)[Restore](#)

Revert to Factory Default Settings

[Factory Default](#)