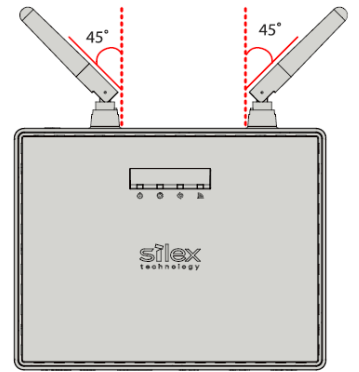
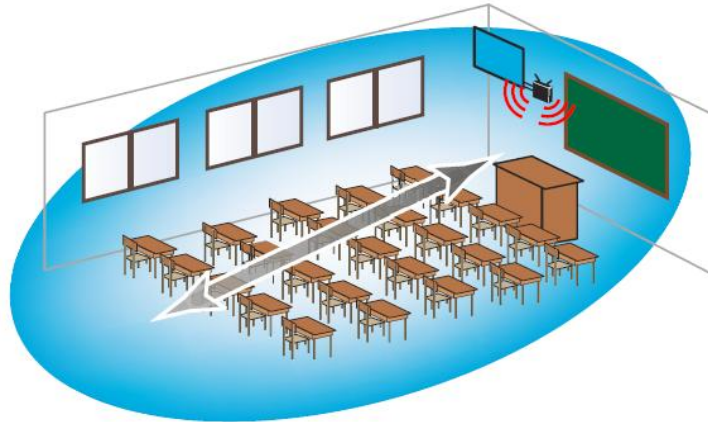
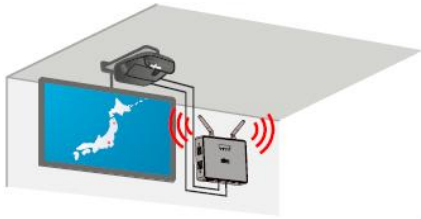


SX-ND-4350WAN Plus 设置说明

本文对于 silex 公司的“交互式无线音视频传输服务器 SX-ND-4350WAN Plus”（以下简称本产品）的设置方法进行说明。

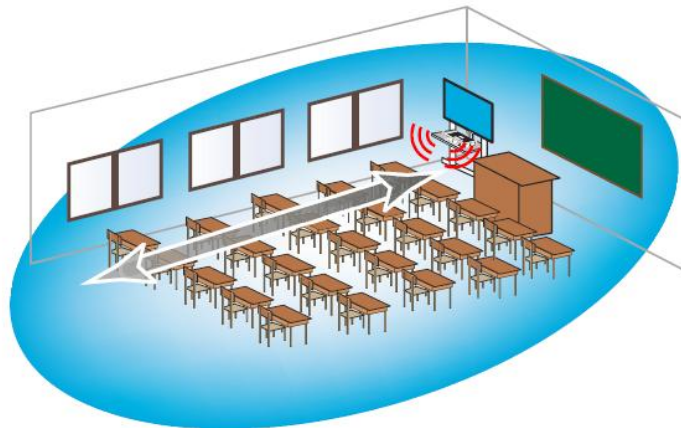
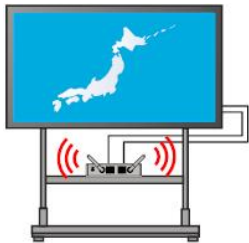
1. 产品安装

1.1 壁挂放置



将本产品的天线向外倾斜**45°**夹角摆放,并保持在同一水平线上。

1.2 水平放置



将本产品的天线向外倾斜**45°**夹角摆放,并保持在同一水平线上。

1.3 注意事项


- 1) 避免将本产品放置在桌子里面、地面上或者显示屏背后,将严重影响无线通信效果。请保持本产品和无线终端之间处于互相可见的位置。
- 2) 在本产品和无线终端之间,不能间隔钢筋混凝土和金属物品遮挡,将严重影响无线传输速度和稳定性。

2. 产品设置方法

2.1 本产品的设置页面

本产品的各个设置项，需要登录本产品的 Web 页面进行设置。本产品的 Web 页面的打开方法如下。

Step 1. 本产品在出厂状态下，插入电源，不接网线，启动本产品。

Step 2. 点击电脑的桌面右下角的无线网络图标(), 找到本产品的无线 SSID, 点击【连接】按钮。当连接时, 需要输入连接密码, 请查看本产品背面的 Key。或者通过 WPS 按钮 (见下图) 方法, 连接本产品。



Step 3. 打开上网浏览器 (如 IE 等), 输入本产品的默认 IP 地址 【192.168.0.10】, 打开本产品的 Web 页面。

Step 4. 显示本产品的 Web 页面, 初始登录密码为空, 点击【登录】按钮。





2.2 不上网的配置方法

当不需要使用本产品上网时，本产品的出厂默认配置，即可直接使用。

当需要修改无线模式为 2.4GHz 或 5GHz 时，请进行如下配置。

打开本产品的 Web 页面，依次点击菜单项，【基本设置】-【无线模式】，修改无线模式。

设置项目	设置值
【无线网络通用设置】项目 无线模式	<p>注意：推荐使用 5GHz 频段。</p> <p>当使用 2.4GHz 频段时，请设置为：802.11n/b/g</p> <p>当使用 5GHz 频段时，请设置为：802.11n/a</p>  <p>设置后，查看本产品上面的 LED 灯的颜色。</p> 
【无线网络通用设置】项目 信道带宽	推荐设置为： 40MHz (最佳无线通信效果)
【无线网络通用设置】项目 信道	5GHz 频段下，推荐设置为： 36~48 之间的信道

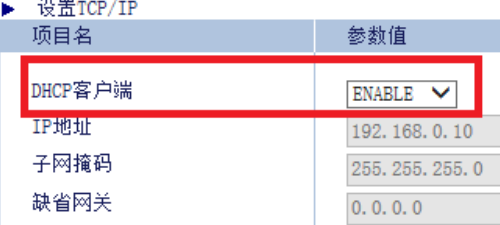
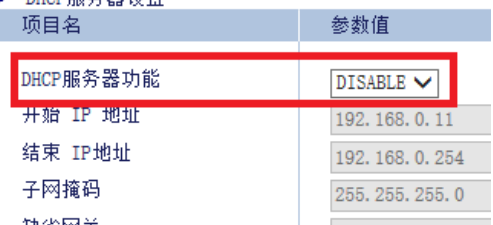
2.3 上外网的配置方法

当需要使用本产品上网时，请首先确认本产品接入的网络环境中（学校等）是否有 DHCP 服务器，再采用不同的方法进行设置，详情如下。

2.3.1 【环境中已有 DHCP 服务器】的配置方法

如果网络环境中（学校等）有 DHCP 服务器，请通过本节的方法进行设置。

打开本产品的 Web 页面，点击菜单项【基本设置】，进行如下设置。

设置项目	设置值
【设置 TCP/IP】项目 DHCP 客户端	<p>Enable</p> 
【DHCP 服务器设置】项目 DHCP 服务器功能	<p>Disable</p> 

2.3.2 【环境中使用静态 IP 地址】的配置方法

如果网络环境中（学校等）没有 DHCP 服务器，使用静态 IP 地址，请通过本节的方法进行设置。
打开本产品的 Web 页面，点击菜单项【产品设置】，进行如下设置。

设置项目		设置值												
【基本设置】项目	IP 伪装功能	<p>Enable</p> <p>▶ 基本设置</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>项目名</th> <th>参数值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主机名</td> <td>SX15E4B5</td> </tr> <tr> <td>NetDA显示名称</td> <td>SX15E4B5</td> </tr> <tr> <td>触摸笔调节功能</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>网络模式</td> <td>AccessPoint</td> </tr> <tr> <td>IP伪装功能</td> <td>ENABLE</td> </tr> </tbody> </table>	项目名	参数值	主机名	SX15E4B5	NetDA显示名称	SX15E4B5	触摸笔调节功能	OFF	网络模式	AccessPoint	IP伪装功能	ENABLE
项目名	参数值													
主机名	SX15E4B5													
NetDA显示名称	SX15E4B5													
触摸笔调节功能	OFF													
网络模式	AccessPoint													
IP伪装功能	ENABLE													
【设置 TCP/IP (有线 LAN 端)】项目	DHCP 客户端	<p>Disable</p> <p>并手动输入本产品的 IP 地址、子网掩码、缺省网关。</p> <p>注意：请根据实际环境（学校等），输入学校给的能够上网的静态 IP 地址、子网掩码、缺省网关。</p> <p>▶ 设置TCP/IP(有线 LAN 端)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>项目名</th> <th>参数值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DHCP客户端</td> <td>DISABLE</td> </tr> <tr> <td>IP地址</td> <td>192.168.111.100</td> </tr> <tr> <td>子网掩码</td> <td>255.255.255.0</td> </tr> <tr> <td>缺省网关</td> <td>192.168.111.1</td> </tr> </tbody> </table>	项目名	参数值	DHCP客户端	DISABLE	IP地址	192.168.111.100	子网掩码	255.255.255.0	缺省网关	192.168.111.1		
项目名	参数值													
DHCP客户端	DISABLE													
IP地址	192.168.111.100													
子网掩码	255.255.255.0													
缺省网关	192.168.111.1													
【DNS 设置 (有线 LAN 端)】项目	DNS Server (主) DNS Server (副)	<p>请根据实际环境（学校等），输入学校给的能够上网的 DNS 主服务器和 DNS 副服务器的地址。</p> <p>▶ DNS设置(有线 LAN 端)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>项目名</th> <th>参数值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DNS Server (主)</td> <td>202.106.0.20</td> </tr> <tr> <td>DNS Server (副)</td> <td>202.106.46.151</td> </tr> </tbody> </table>	项目名	参数值	DNS Server (主)	202.106.0.20	DNS Server (副)	202.106.46.151						
项目名	参数值													
DNS Server (主)	202.106.0.20													
DNS Server (副)	202.106.46.151													
【设置 TCP/IP (无线局域网端)】项目	IP 地址 子网掩码	<p>输入任意合法的 IP 地址。</p> <p>注意：这个无线网络的 IP 地址，必须与有线网络的 IP 地址不在同一个网段。</p> <p>▶ 设置TCP/IP(无线局域网端)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>项目名</th> <th>参数值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IP地址</td> <td>192.168.1.10</td> </tr> <tr> <td>子网掩码</td> <td>255.255.255.0</td> </tr> </tbody> </table>	项目名	参数值	IP地址	192.168.1.10	子网掩码	255.255.255.0						
项目名	参数值													
IP地址	192.168.1.10													
子网掩码	255.255.255.0													
【DHCP 服务器设置 (无线局域网端)】项目	DHCP 服务器功能	<p>Enable</p> <p>并手动输入开始 IP 地址、结束 IP 地址、子网掩码、缺省网关。</p> <p>1) 开始 IP 地址、结束 IP 地址，必须与【无线网络 IP 地址】保持在同一个网段。</p> <p>2) 子网掩码必须与【无线网络的子网掩码】保持一致。</p> <p>▶ DHCP服务器设置(无线局域网端)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>项目名</th> <th>参数值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DHCP服务器功能</td> <td>ENABLE</td> </tr> <tr> <td>开始 IP 地址</td> <td>192.168.1.11</td> </tr> <tr> <td>结束 IP地址</td> <td>192.168.1.254</td> </tr> <tr> <td>子网掩码</td> <td>255.255.255.0</td> </tr> </tbody> </table>	项目名	参数值	DHCP服务器功能	ENABLE	开始 IP 地址	192.168.1.11	结束 IP地址	192.168.1.254	子网掩码	255.255.255.0		
项目名	参数值													
DHCP服务器功能	ENABLE													
开始 IP 地址	192.168.1.11													
结束 IP地址	192.168.1.254													
子网掩码	255.255.255.0													

3. 无线速度慢或卡顿的解决办法

当本产品的无线通信质量不好，出现无线断网或者投影卡顿等现象时，需要判断周围的无线网络环境，更改本产品的【无线信道】和【无线发射强度】的设置。

Step 1. 安装无线网络环境监测软件【inSSIDer】，打开软件，查看无线网络环境的状态。

【inSSIDer 软件】 下载链接：<http://pan.baidu.com/s/1eRHNXmy> 密码：ft2t

2.4GHz 网络环境



5GHz 网络环境



Step 2. 找到当前使用的无线环境中的**空闲的信道**或者**干扰较少的信道**，设置为本产品的无线信道。但是，当网络中没有空闲信道的情况下，可将本产品设置在和其他无线设备同样的信道上。

无线信道的设置原则依次为：**空闲信道原则** → **干扰少信道原则** → **与其他网络相同信道原则**。

注意：不要设置为与其他无线网络设备的无线信号互相叠加干扰，会增加无线干扰的问题。

另外，**相邻环境**（例如左右教室和上下楼层的教室）之间的本产品，无线信道请设置为不同的值，不要设置在相邻的信道，避免冲突。

Step 3. 打开本产品 Web 页面，点击菜单项【基本设置】-【无线网络通用设置】，进行如下设置。

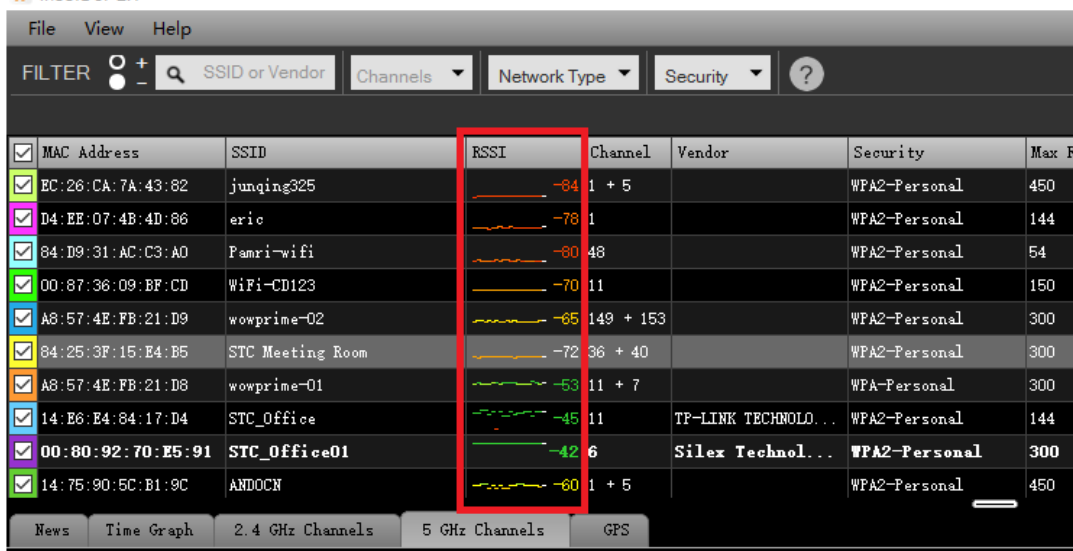
设置项目	设置值
【无线网络通用设置】项目	2.4GHz 频段下，可设置为：1-13 之间的信道。 5GHz 频段下，推荐设置为：36~48 之间的信道。
无线网络 1	无线网络通用设置
无线模式	802.11n/a 2.4GHz: 802.11b, 802.11b/g; 5GHz: 802.11a, 802.11n/g
信道带宽	40MHz
信道	36
扩展信道	40
无线网络基本设置	
接口	44
SSID	48
隐身模式	52
网络认证	56
	60
	64
	149 Meeting Room
	153
	157
	161
	AUTO

Step 4. 判断本产品的无线发射强度的最佳设置值。

无线发射强度的设置宗旨是，本产品的无线发射强度设置好后，到相邻的无线设备所在地点，查看无线网络环境，确定本产品的无线信号强度在**-70db** 以下，则说明对其他无线设备的干扰最小。

设置本产品的发射强度后，在相邻的无线设备所在地点，开启 inSSIDer 软件，查看本产品的无线状态信息，确定 RSSI 在**-70db** 以下时，说明本产品对相邻无线设备的干扰为最小。如果在**-70db** 以上，则需要降低本产品的发射强度。

inSSIDer 2.1



MAC Address	SSID	RSSI	Channel	Vendor	Security	Max R
EC:26:CA:7A:43:82	junqing325	-84	1 + 5		WPA2-Personal	450
D4:EE:07:4B:4D:86	eric	-78	1		WPA2-Personal	144
84:D9:31:AC:C3:A0	Pamri-wifi	-80	48		WPA2-Personal	54
00:87:36:09:BF:CD	WiFi-CD123	-70	11		WPA2-Personal	150
A8:57:4E:FB:21:D9	wowprime-02	-65	149 + 153		WPA2-Personal	300
84:25:3F:15:E4:B5	STC Meeting Room	-72	36 + 40		WPA2-Personal	300
A8:57:4E:FB:21:D8	wowprime-01	-53	11 + 7		WPA-Personal	300
14:E6:E4:84:17:D4	STC_Office	-45	11	TP-LINK TECHNOLO...	WPA2-Personal	144
00:80:92:70:E5:91	STC_Office01	-42	6	Silex Technol...	WPA2-Personal	300
14:75:90:5C:B1:9C	ANDOCN	-60	1 + 5		WPA2-Personal	450

Step 5. 打开本产品的 Web 页面，点击菜单项【无线网络 (AP) 设置】-【扩展设置】标签，设置发射强度。

设置项目		设置值										
【扩展设置】 项目	发射强度	可设置 0%~100%的数值。 ▶ 扩展设置										
		<table border="1"><thead><tr><th>项目名</th><th>参数值</th></tr></thead><tbody><tr><td>信标间隔 (毫秒)</td><td>100</td></tr><tr><td>DTIM</td><td>1</td></tr><tr><td>发射强度 (%)</td><td>50</td></tr><tr><td>RTS门限值</td><td>2346</td></tr></tbody></table>	项目名	参数值	信标间隔 (毫秒)	100	DTIM	1	发射强度 (%)	50	RTS门限值	2346
项目名	参数值											
信标间隔 (毫秒)	100											
DTIM	1											
发射强度 (%)	50											
RTS门限值	2346											