

	ST5812H 系列 产品操作说明书	文件编号	
		版 本 号	V1.5
		页 次	1 / 11
		生效日期	2020-11-1

ST5812H 系列产品操作说明书



深圳市腾远智拓电子有限公司

	ST5812H 系列 产品操作说明书	文件编号	
		版本号	V1.5
		页次	2 / 11
		生效日期	2020-11-1

目录

一、	设备安装与连线.....	3
1.1.	接口说明	3
1.2.	设备供电连线	3
1.3.	天线校对示意图	4
二、	设备调试.....	4
2.1.	设备调试准备	4
2.2.	设备登陆	5
2.3.	无线网桥模式配置	6
2.3.1.	接收端（中心站）配置	6
2.3.2.	发射端（远端站）配置	7
2.4.	网络管理	7
2.5.	用户管理	8
2.6.	系统管理	9
三、	使用注意事项.....	10
四、	常见故障及排查.....	11
4.1.	图像（数据）突然丢失，中断	11
4.2.	图像（数据）卡顿，丢包	11
4.3.	网页参数显示不全	11

	ST5812H 系列 产品操作说明书	文件编号	
		版本号	V1.5
		页次	3 / 11
		生效日期	2020-11-1

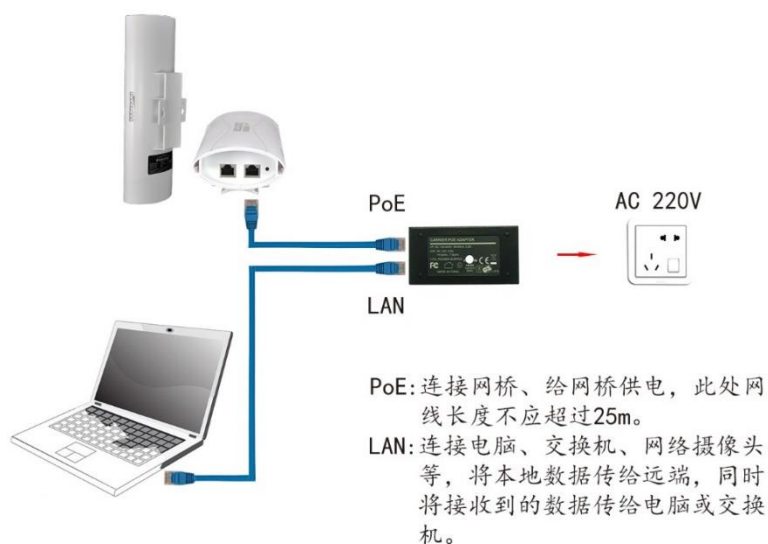
一、设备安装与连线

1.1. 接口说明



1.2. 设备供电连线

设备通过 POE 用网线供电，为了设备的正常工作，请使用直通网线将设备连接到 POE 供电盒的 POE 接口，LAN 口连接网络摄像机或者其他网络信号：



注意：网线应该选用超 5 类或者超 6 网线，从 POE 连接网桥的那段网线不能超过 25 米，否则不能设备有可能供电不足，LAN 口网线最好不要超过 90 米。设备运用时注意保持电源稳

	ST5812H 系列 产品操作说明书	文件编号	
		版本号	V1.5
		页次	4 / 11
		生效日期	2020-11-1

定，如果频繁断电的话，容易造成设备恢复出厂设置。

1.3. 天线校对示意图

设备安装固定时候，设备的天线要互相面向对方，以保证最佳传输效果，如下图所示：

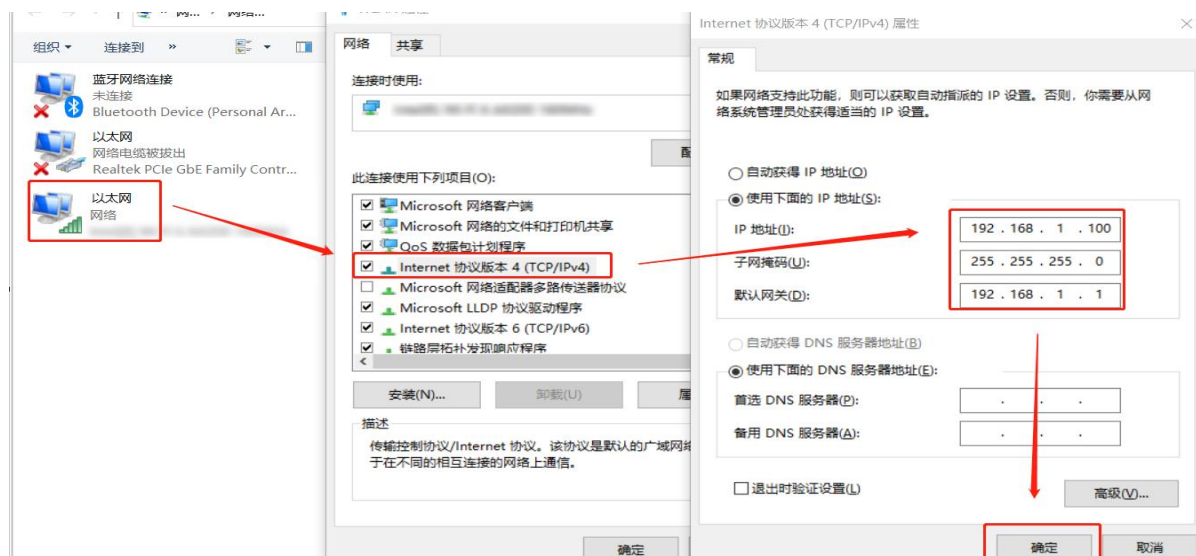


二、 设备调试

2.1. 设备调试准备

配置前需将计算机（PC）的区域联机 IP 地址改到 192.168.1.X，且 IP 地址不冲突，(如：192.168.1.100，子网掩码：255.255.255.0)；

注：建议使用 Chrome/Edge/Firefox 浏览器进行参数配置，使用 IE 或其他 IE 内核的浏览器设备参数显示可能出现缺失；



	ST5812H 系列 产品操作说明书	文件编号	
		版本号	V1.5
		页次	5 / 11
		生效日期	2020-11-1

特别提醒：PC 与无线设备的网络 IP 地址网段需相同，方可进行参数配置；

2.2. 设备登陆

打开浏览器，输入无线设备 IP 地址 <http://192.168.1.20>，输入设备用户名与密码，点击“登陆”进入系统；设备默认 IP 地址：192.168.1.20，默认密码:admin。

注：建议使用 Chrome/Edge/Firefox 浏览器进行参数配置，使用 IE 或其他浏览器可能出现配置参数显示故障；



输入密码：admin

点击登陆进入设备操作界面，进入主界面可以看到配置向导、网络管理、用户管理、系统管理、认证管理五大类；选择“配置向导”进入以下窗口，选择“无线网桥”模式；



	ST5812H 系列 产品操作说明书	文件编号	
		版本号	V1.5
		页次	6 / 11
		生效日期	2020-11-1

2.3. 无线网桥模式配置

点击“无线网桥”，按提示修改 IP 地址、子网掩码等信息，配置完成后点击下一步。



场景:无线网桥

1 设备地址设置 2 无线设置

设备地址设置

IP地址 192.168.1.36

子网掩码 255.255.255.0

网关 192.168.1.1

DNS服务器 202.96.128.86

下一步 >>

2.3.1. 接收端（中心站）配置

进入以下操作界面后，将接收端设备工作模式设置为“中心站”，再分别修改以下配置：国家码默认选择 US（美国）、设置工作频率、拖动滑块选择实际使用距离、设置 SSID 和密码，完成后点击下一步，完成接收端（中心站）的配置。



场景:无线网桥

1 设备地址设置 2 无线设置

无线设置

工作模式 ☒ 中心站 ☐ 远端站

国家码 US(United States)

信道 自动

距离 5.5km

名称(SSID) 1-32个字符

密码 不加密(或8-32个字符)

<<上一步 下一步 >>

一般接收端设为中心站

一般把发射端设为远端站

	ST5812H 系列 产品操作说明书	文件编号	
		版本号	V1.5
		页次	7 / 11
		生效日期	2020-11-1

2.3.2. 发射端（远端站）配置

中心站设置好之后，根据提示将发射端设置为“远端站”，然后选择和中心站相同的国码，点击扫描，找到“中心站”设置的 SSID，鼠标点击选择。



并写入“中心站”密码。完成发射端的配置。



如果“中心站”设备需要连接多个远端站设备，需要其他设备设为“远端站”采用同样的方法，这样就可以实现一点对多点传输了，目前建议在设备可接收范围内，最多一点对 8 点。

2.4. 网络管理

进入“网络管理”页面可以清楚看到当前设备的工作模式，版本信息，运行时间等参数。

	ST5812H 系列 产品操作说明书	文件编号	
		版本号	V1.5
		页次	8 / 11
		生效日期	2020-11-1



点击右边“5G 无线”，对设备可以进行一些微调，比如为了网络安全，可以隐藏“中心站”的 SSID，不让其它设备扫描“中心站” SSID，将远端设备隔离，只允许“远端站”和“中心站”联系。同时也可以设置多个 SSID，支持更多的“远端站”设备访问。



2.5. 用户管理

显示目前在线用户数量，对于一些不属于自己的无线设备可以设为黑名单，不让访问中心

	ST5812H 系列 产品操作说明书	文件编号	
		版本号	V1.5
		页次	9 / 11
		生效日期	2020-11-1

站设备，使网络传输更加安全。



用户管理 刷新

5G无线用户 (0) 用户管理

名称: 123

MAC	信号(dBm)	数据速率(bps)		流量(byte)		在线时长
		发送	接收	发送	接收	
这个SSID貌似不受欢迎啊，赶快邀请更多人来使用吧						



用户管理 刷新

5G无线用户 (0) 用户管理

MAC地址: / 别名(可选) 增加

MAC	别名(0)	黑名单(0)
当前黑名单中未添加MAC且没有标记过别名的MAC。		

删除 拉黑 取消拉黑

2.6. 系统管理

进入系统管理界面，可对设备登陆密码进行修改、查看或者下载设备工作日志、导入和导出设备参数、设备恢复出厂设置、固件升级等操作。

	ST5812H 系列 产品操作说明书	文件编号	
		版本号	V1.5
		页次	10 / 11
		生效日期	2020-11-1



三、 使用注意事项

- ◆ 操作模式是否相匹配，信道是否相同，功率大小是否相同，距离参数是否相同。
- ◆ 两点须尽量在同一水平面上，天线位置需面对面，以达到最好的传输效果。
- ◆ 电压是否稳定。
- ◆ 留意周围是否有高压电塔。
- ◆ 留意周围是否有军用机场雷达。
- ◆ 接入点与站点设备密码和 SSID 保持一致。
- ◆ 调整不同信道，以确定是否被干扰。
- ◆ 网络线不能和电力线互相缠绕，否则会有磁场干扰。
- ◆ 网络线、电力线请勿超过 25M，否则电源无法正常供电。

	ST5812H 系列 产品操作说明书	文件编号	
		版本号	V1.5
		页次	11 / 11
		生效日期	2020-11-1

四、 常见故障及排查

4.1. 图像（数据）突然丢失，中断

1) 硬件故障

此时首先第一步确定设备供电是否正常，可依据 POE 的指示灯是否是常亮，或是通过设备背面的状态灯进行判断系统供电状态。然后仔细检查网线及水晶头是否有破损，老化现象；如有，请及时更换。

2) 设备网络故障：

网络故障时需要借助电脑接入系统交换机访问设备，运行 CMD 输入 Ping 192.168.1.xx（网桥设备默认 IP 均为 192.168.1.xx；xx 代表具体的 IP），以此判断设备是否在线，同样的方法对远端发射设备进行排查，若远端设备返回请求超时或无法访问目标主机则远端设备不在线，此时需要对前端发射设备进行供电及硬件故障检查，进行解决。

4.2. 图像（数据）卡顿，丢包

是否存在天气或机械振动原因导致设备天线辐射面发生偏移，继而导致设备连接信号值不佳，带宽不足；影响图像的正常观看及数据丢包。此问题需要校正天线辐射面即可解决问题；校正天线角度时，可参照设备状态内的 RSSI 值，RSSI 值在-30~-80 之间可正常通信。现场是否有出现同频干扰的原因，可通过电脑接入设备无线设定界面更换设备工作频率，问题即可解决。

设备参数被改动，导致设备不通信，可根据上述调试说明步骤进行参数调整，也可进行设备恢复出厂值，按照快速调试手册进行调试，问题即可解决。

4.3. 网页参数显示出现缺失

IE 浏览器或其他浏览器的“兼容浏览模式”老的 IE 内核，无法正常显示设备所有参数；只需修改浏览器的浏览模式为“极速模式”或更换最新版的 Chrome/Edge/Firefox 浏览器。