



AMOVLAB

— 阿木实验室 —

产品使用手册

Homer 图数传

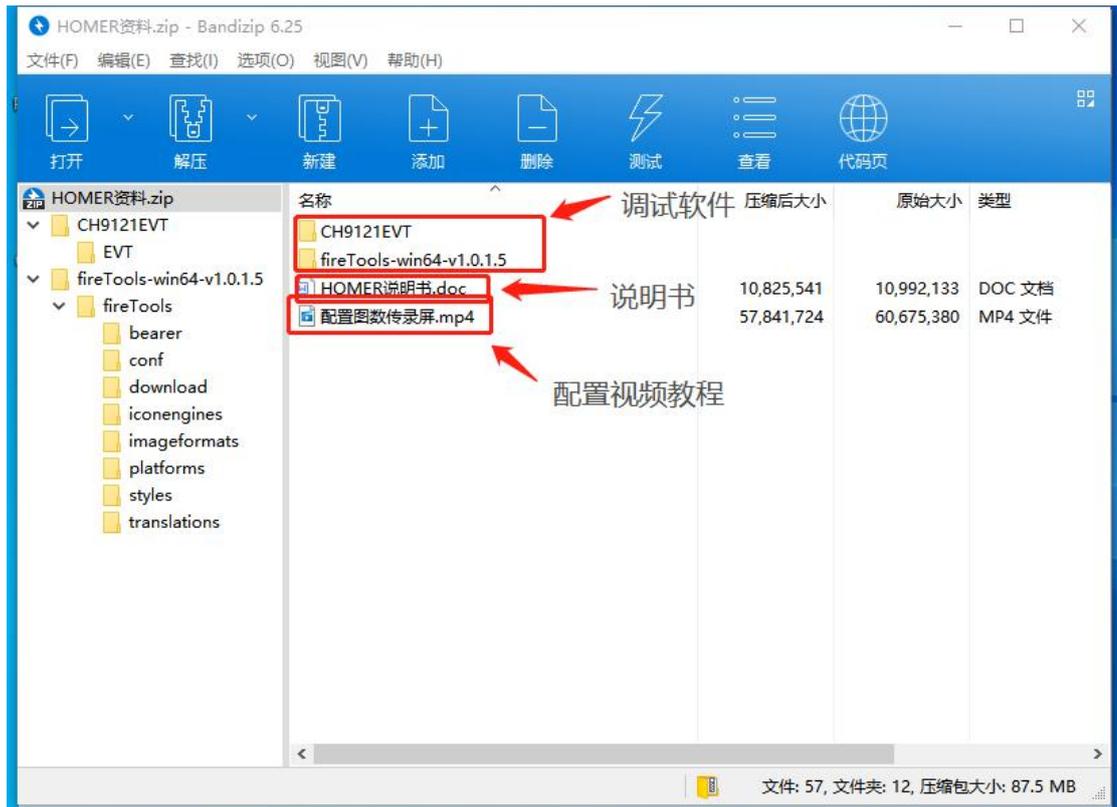
目录

1. 软件资料下载	1
2. 产品简介	1
3. 包装主要清单	2
3.1 主体	2
3.2 天线	3
3.3 线材	4
3.3.1 供电线	4
3.3.2 百兆网口连接线	4
3.3.3 千兆网口连接线	5
3.3.4 串口连接线	5
3.3.5 USB 连接线	6
4. 模块接口说明	6
5. 模块调试说明	7
6. 免责声明	11
7. 产品使用注意事项	11
8. 联系方式	12

1. 软件资料下载

网盘链接: https://pan.baidu.com/s/1Fr9e_gbtu9wg_-c6S5S1w

提取码: amov



2. 产品简介

ZGET HOMER 工作频段为 5.1GHz-5.9GHz 频段, 利用无线通信方式传送网络信息和串口透传信息。ZGET HOMER 具有体积小、功耗低、灵敏度高特点, 可满足各领域的无线通信需求。在无人控制领域应用该产品时, 请正确安装和使用。ZGET HOMER 遵循 IEEE 802.11ac 标准。其数据传输和访问采用 TCP/IP 网络协议。访问方式其配置方式和使用方式非常简单, 直接通过无线组网, IP 访问即可。ZGET HOMER 天线为 4 根, 2 发 2 收。同时配备了 3 个 IP 串口, 支持 1200~921.6Kbps, 并可对外供电 5V; 2 个 100Mbps 交换机接口; 一个 1000Mbps 交换机接口; 一个 USB 网卡; 1 个 AP/STA 节点, 节点间速度最高可达到 80Mbps; 非常适

合大量数据传输和交换。由于 ZGET HOMER 为 5.8G 频段工作，请在使用时防止其他设备对本系统造成干扰，而导致传输速率降低或阻塞。

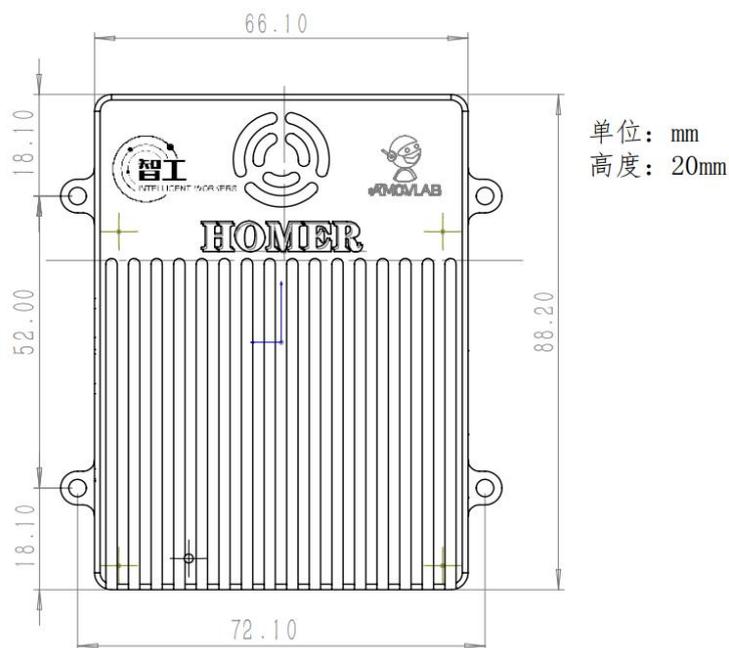
天线	4 根 2 发 2 收内螺纹内针
天线接口	SMA 外螺纹内孔
驻波比	<1.8
串口	3 个
网口	2 个 100Mbps 交换机接口； 1 个 1000Mbps 交换机口； 1 个 USB 网卡
频段	5.1GHz-5.9GHz
尺寸	88.2mm*78.1mm*20mm
电源额定值	12V1A
工作功耗	6.9W (±0.5)
发射功率	27dbm
带宽	节点间速度最高可达到 80Mbps
重量	156g (带天线)

3. 包装主要清单

3.1 主体



主体尺寸图



3.2 天线



模块天线接口为 SMA 外螺纹内孔，天线要求为内螺纹内针。天线规格如下：

天线频率	4.8GHz~4.9GHz
驻波比	<1.8
天线总长	4.7CM

3.3 线材

3.3.1 供电线



供电线*1：长度为 15CM，线材规格 28AWG GH1.25 5P 接口，红色为正极，黑色为负极，配有 XT30 转 XT60 接口，平边为正极，梯形边为负极（电压为 12V）。

3.3.2 百兆网口连接线



百兆网口连接线*1：长度为 30CM，线材规格 28AWG GH1.25 4P 接口，其颜色分别为：红为 TX+，黑为 TX-，蓝为 RX+，白为 RX-。

3.3.3 千兆网口连接线

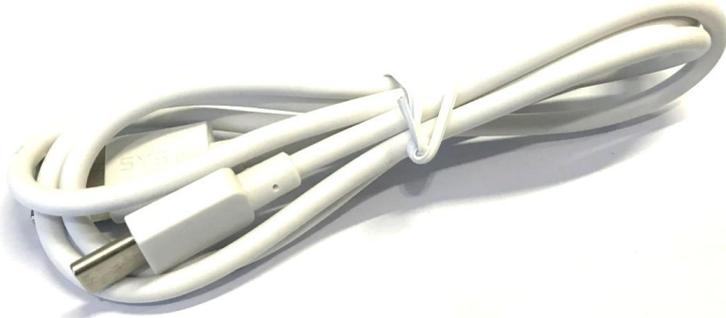


千兆网口连接线*1：长度为 26CM

3.3.4 串口连接线



3.3.5 USB 连接线



USB 连接线*1：长度为 1M，TYPE-C 接口。

4. 模块接口说明

① 电源接口：GH1.25 5P 接口，电源口接 12V 电源。**特别注意！电压接大接反会烧模块。**

② 千兆网口：使用的是 micro HDMI 接口。



③ USB 接口：使用的是 TYPE-C 接口，不分正反面均可插入

④ 百兆网口：有两个百兆网口，从左到右为 TX+，TX-，RX+，RX-。



⑤ 串口接口: 有三个串口接口, GH1.25 6P 接口, 从左到右依次是 VCC, RXD1, TXD1, RXD2, TXD2, GND

⑥ 模式开关: AP 模式和 STP 模式转换开关



⑦ 模块状态显示灯: 模块顶部有个状态显示灯, 一般上电一分钟左右开始闪, 指示模块正常, 其他状态都为异常, 请与售后联系。模块接口旁均有该接口状态指示灯, 状态指示灯闪烁, 模块该接口工作正常。

5. 模块调试说明

Homer 侧面有一个拨片，拨到 AP 端则为地面端，地面端 IP 默认为 192.168.1.100，拨到 STA 端则为移动端，IP 为标签对应的 IP。

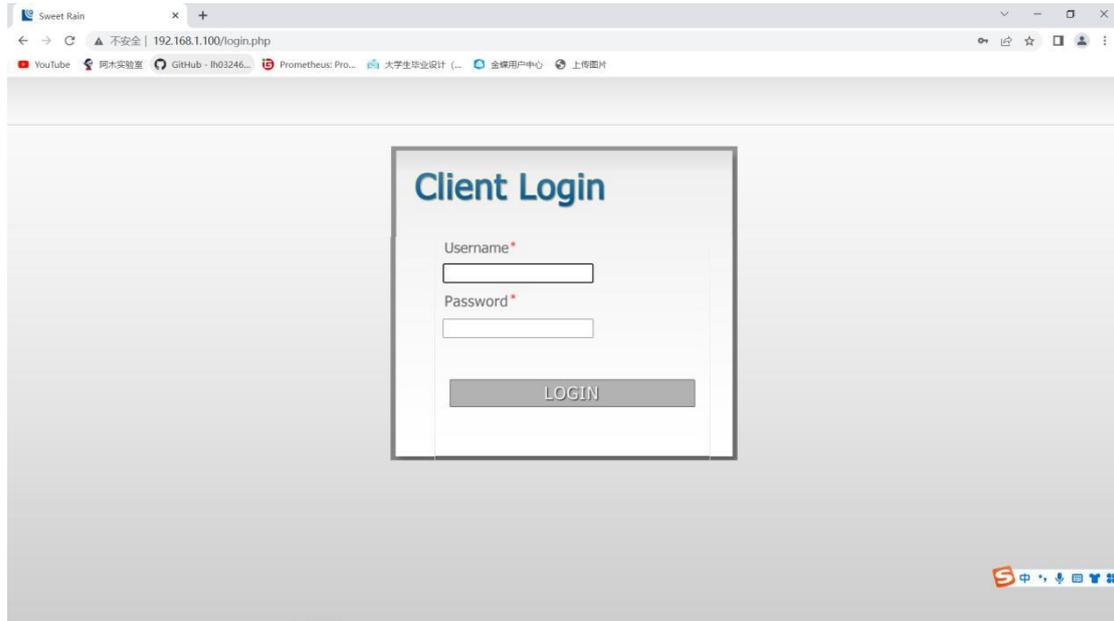


先将一个 Homer 拨到 AP 端作为地面端，上电，通过网线连接到电脑。

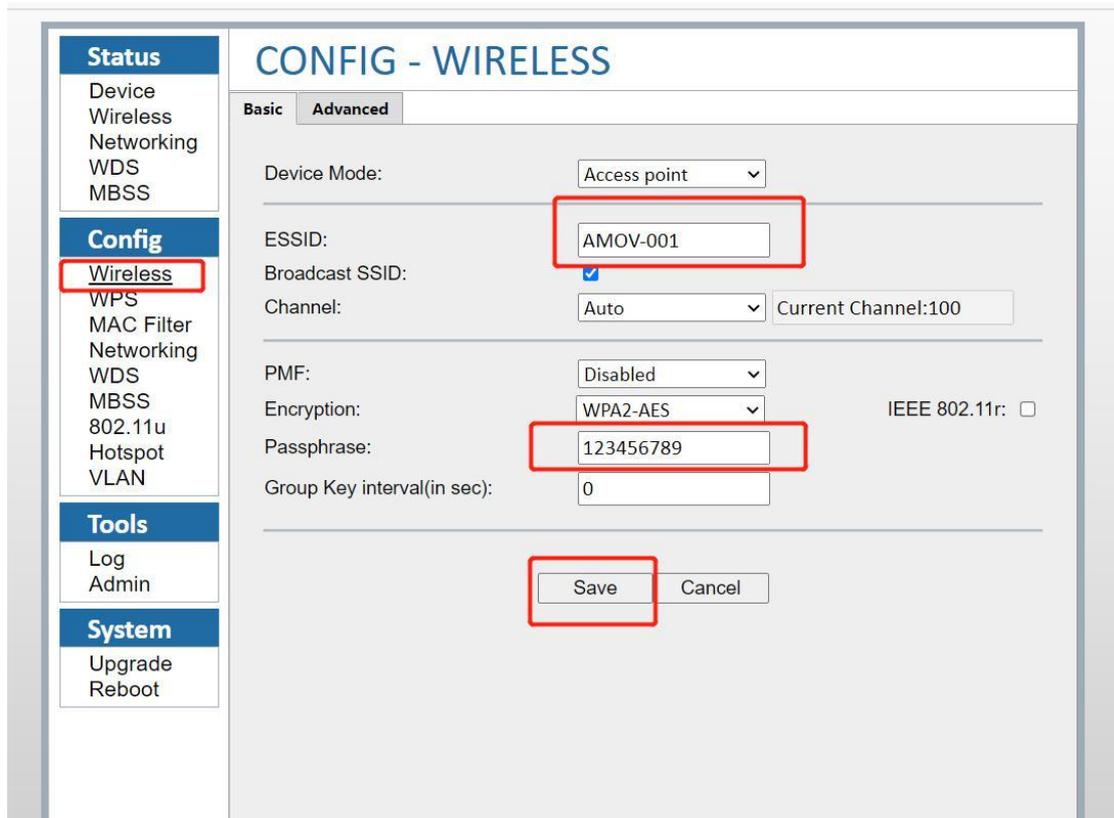


电脑需设置静态 IP，如图，可以设置 192.168.1.XX，不与天空端或地面的 IP 重合即可（例如 58）。打开浏览器登录到地面端配置网页 192.168.1.100，**注意！不可设置为 100！（100 为地面端固定 IP）**

用户名和密码都为 admin。

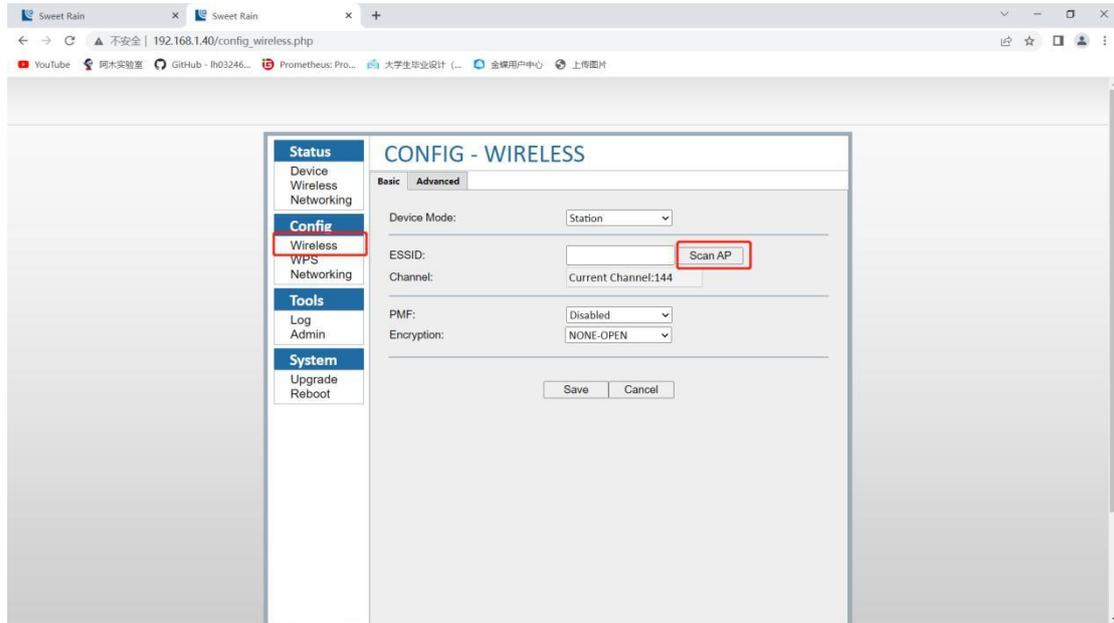


进入 wireless 页面配置 wifi 连接，如图，然后保存。

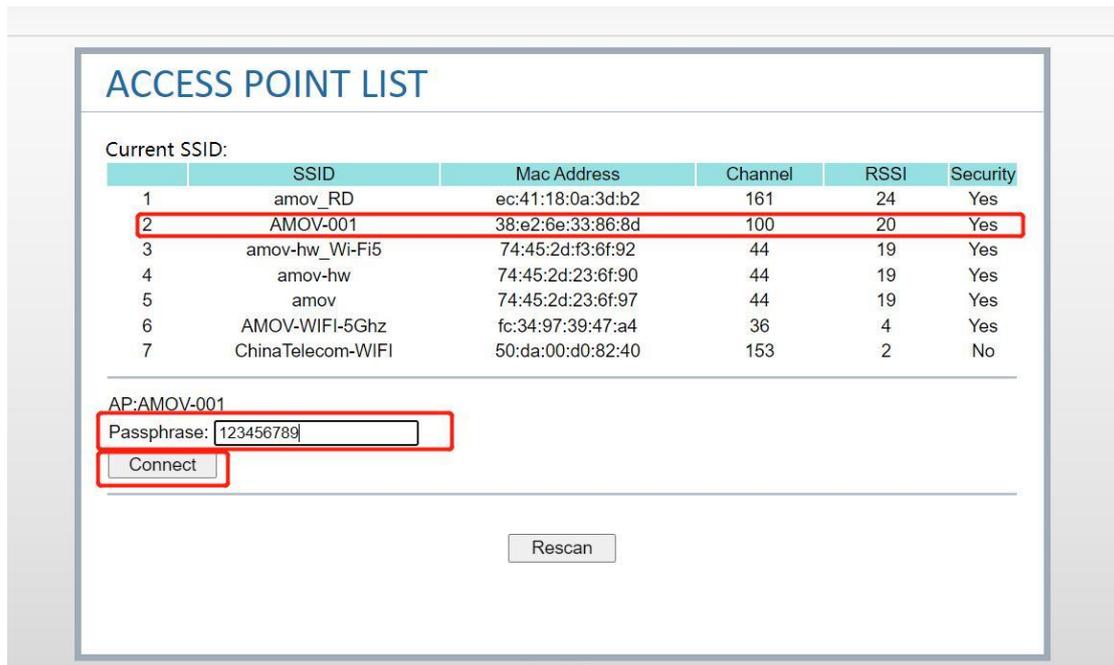


再将另一个 Homer 拨到 STA 作为移动端，接上电后连接到电脑，并进入配置网页 192.168.1.XX，网页地址对应移动端 IP 地址（贴在移动端或者无人机上的

贴纸)。进入无线配置页面，点击搜索。



找到刚刚设置的地面端无线 WiFi，输入密码后，点击连接。



连接成功后打开串口配置软件，就可以看到天空端和地面端的三个串口（这里的移动端 IP 地址为 192.168.1.40）。



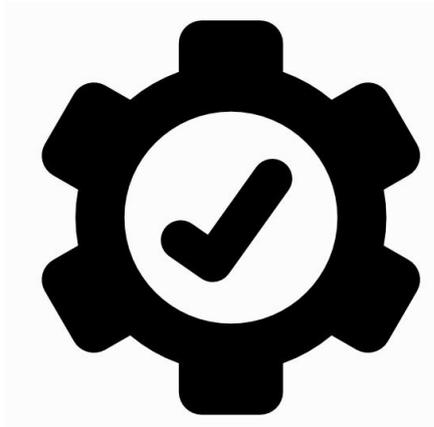
地面端的串口名分别改为 192.168.1.101 102 103 端口为 8080 波特率和其他串口配置和图中一样既可。移动端只需修改端口为 8080，点击配置设备参数保存。地面端一对多配置只需要重复一对一的配置即可。

6. 免责声明

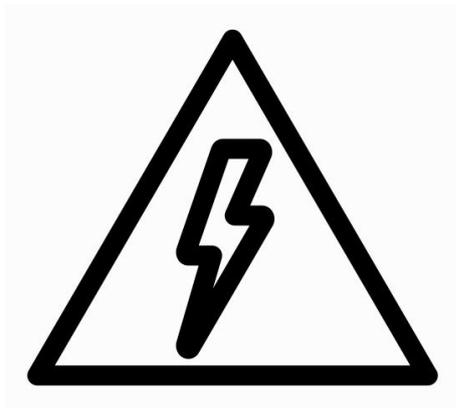
非常感谢您购买 ZGET HOMER。其详细资料请移步阿木实验室官方网站中 ZGET HOMER 的专题网页。用户手册如有更新，恕不另行通知。请根据当地无线电管制规定使用 ZGET HOMER。在使用 ZGET HOMER 之前，请仔细阅读本文说明。一旦您开始使用本产品，就表示您对本文全部内容的认可和接受。请严格遵守本文安装和使用说明。因用户不当使用，安装，私自改装等造成的任何结果和损失，成都智工将不承担法律责任。

7. 产品使用注意事项

- ① 产品上电前请务必保证天线完全安装，以免上电造成模块损坏。



② 电源电压切勿接反，以免烧坏设备。



③ 请保证模块干燥，勿靠近水。



④ 请小心保存模块，勿摔，勿撞，勿跌落。

8. 联系方式

微信公众号



购买咨询



售后咨询





AMOVLAB
— 阿木实验室 —

阿木实验室 AMOVLAB

电话：028-87872048

邮箱：service@amovauto.com

地址：成都市郫都区菁蓉镇大禹东路66号