



# WIFI 数据集中器 SP608W

## 使用说明书





## 目录

一、	产品简介.....	3
二、	技术参数说明.....	3
三、	安装说明.....	4
四、	使用方法.....	4

## 一、产品简介

本产品是无线传感网络数据接收端及网关产品。支持 Smart Node 传输协议，带 WIFI 接口。本产品通过 Smart Node 方式接收无线传感器采集的数据，再通过 WIFI 方式将数据上传至服务器。

## 二、技术参数说明

电气参数	
发射功率	A 级：1dbm~17dbm(1mW~50mW)； B 级： 27dbm/0.5W； C 级： 30dbm/1W D 级： 32dbm/1.5W
发射电流	85mA@10dbm/10mW； 110mA@17dbm/50mW
接收电流	69mA
休眠电流	50mA
供电电压	6V~28V (DC)
射频参数	
工作频率	免费 ISM 频段（硬件支持 240~930MHZ）
信道	64 信道
工作模式	跳频与固定频率（软件配置）
调制方式	GFSK
无线传输速率	2.4 Kbit/s~256 Kbit/s（软件配置）
接收灵敏度	-118dbm@2.4 Kbit/s
通信距离 (空旷)	10dbm,9.6Kbps,3dbi 天线,3V: 1000 米 17dbm,9.6Kbps,3dbi 天线,3V: 2500 米
模块 ID	4 字节,32 进制编码
厂家识别码	2 字节,16 进制编码
用户识别码	2 字节,16 进制编码
通讯方式	WIFI
通讯协议	SmartNode V6 协议
网络结构	星形网，树型网，点对点，MESH
数据传输模式	SmartNode 协议传输、透明传输
天线接口方式	SMA 标准天线接口
其他参数	
工作温度	-40℃~+85℃
防护等级	IP40

机械尺寸	82mm×60mm×27mm（外壳主体尺寸）
------	------------------------

### 三、 安装说明

电源接电后，使用网线连接到网络。

注意事项：

尽量安放在空旷的地方，并离地 1 米以上；

避免在设备周围放置金属物体，以免无线信号被屏蔽减弱；

电子干扰会来源于以下多种物体，所以应该加以避免：

- 发动机
- 高电流设备
- 继电器
- 变压器
- 等等；

振动或打击也可能是干扰的来源。所以为了使设备的性能稳定可靠，建议模块的放置部位应尽可能静止；

请不要破坏产品外壳上的标签，上面有产品的 ID 等重要信息；

请不要拆卸产品，因此造成的产品损坏本公司概不负责。

### 四、 使用方法

#### 4.1 产品上电

将电源接电，电源指示灯亮。如果需要将无线网络配置恢复为默认值，可先将产品复位。下表是产品按键及指示灯的说明：

名称	功能
复位键	将 WIFI 配置数据恢复至出厂配置，使用时用针头戳 3 秒
协议<->透传	可选择传输模式为 Smart Node 协议传输或透明传输，需要更改时用针头拨动指针到对应位置
电源指示灯	电源正常供电时指示灯亮
信号指示灯	无线 433MHz 有数据收发时指示灯亮
数据指示灯	WIFI 端有数据收发时指示灯亮

#### 4.2 WEB 管理页面

首次使用时，需要进行一些配置。可以通过 PC 连接 WIFI 数据集中器的 AP 接口，并用 WEB 管理页面配置。默认情况下，AP 接口 SSID 为 HF-A11\_AP，IP 地址和用户名、密码如下：

参数	默认设置
SSID	HF-A11_AP
IP 地址	10.10.100.254
子网掩码	255.255.255.0
用户名	admin
密码	admin

### 4.3 打开管理网页

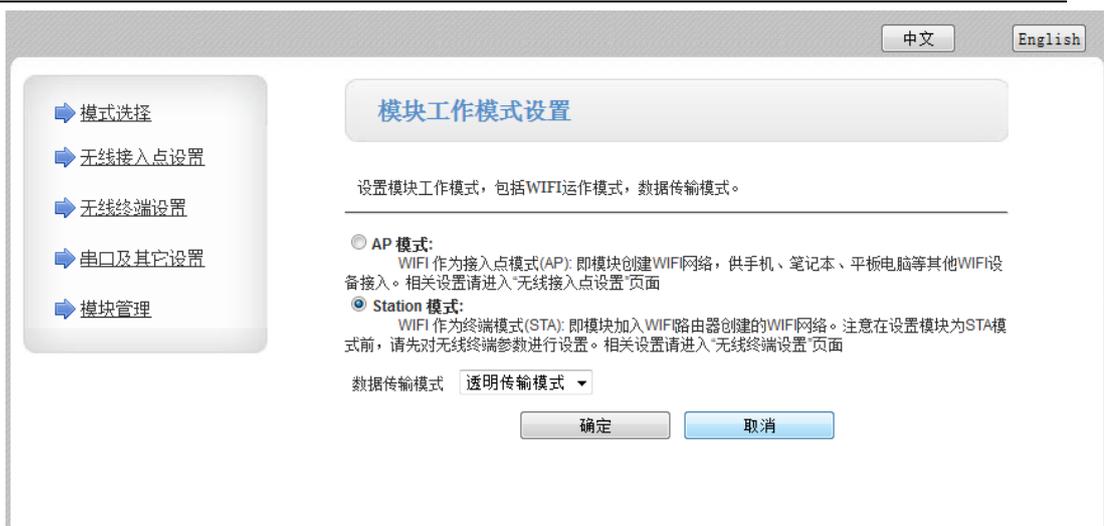
首先用 PC 的无线网卡连接 USR-WIFI232-X，SSID 为 HF-A11\_AP。等连接好后，打开 IE，在地址栏输入 <http://10.10.100.254>，回车。在弹出来的对话框中填入用户名和密码，然后“确认”。



然后网页会出现 WIFI 数据集中器的管理页面。分五个页面，分别为“无线模式选择”“无线接入点设置”，“无线终端接口设置”，“应用程序设置”及“模块管理”。

### 4.4 模式选择

Web 第一页可以设置选择模块工作在 AP 模式或 STA 模式。这里选择站点模式：



## 4.5 无线终端设置

无线终端接口，可以通过 STA 接口接入到其它无线网络中，设置如下图：  
 该页设置包括二个表，上面一个是 STA 的无线设置，包括要连接的 AP 的 SSID，安全设置等。下面一个表为网络连接模式设置，包括 DHCP 及静态连接模式。



单击搜索，选择要连接的 AP 的 SSID:

Site Survey							
	SSID	BSSID	RSSI	Channel	Encryption	Authentication	Network Type
<input type="radio"/>	HM01	e0:05:c5:19:e8:d8	0%	1	AES	WPA2PSK	Infrastructure
<input type="radio"/>	GoodLuck_cisco	a4:93:4c:b1:ed:75	76%	2	AES	WPA2PSK	Infrastructure
<input checked="" type="radio"/>	GVIM0	70:ca:9b:9a:f5:3c	65%	4	AES	WPA2PSK	Infrastructure
<input type="radio"/>	GVIM1	70:ca:9b:9a:f5:3d	65%	4	AES	WPA2PSK	Infrastructure
<input type="radio"/>	GVIM2	70:ca:9b:9a:f5:3e	65%	4	AES	WPA2PSK	Infrastructure
<input type="radio"/>	GVIM3	70:ca:9b:9a:f5:3f	65%	4	AES	WPA2PSK	Infrastructure
<input type="radio"/>	AP1	38:46:08:bb:42:65	44%	6	AES	WPAPSK	Infrastructure
<input type="radio"/>	AP2	3e:46:08:bb:42:65	44%	6	TKIP	WPAPSK	Infrastructure
<input type="radio"/>	CMCC-CAOHEJING	36:49:3b:02:eb:71	0%	6	NONE	OPEN	Infrastructure
<input type="radio"/>	qs-test	c8:d3:a3:32:b0:ea	20%	8	TKIP	WPA2PSK	Infrastructure
<input type="radio"/>	HM_HiWifi	d4:ee:07:05:a8:14	0%	8	AES	WPA2PSK	Infrastructure
<input type="radio"/>	CMCC	30:49:3b:02:eb:6e	15%	11	NONE	OPEN	Infrastructure
<input type="radio"/>	CMCC-CAOHEJING	36:49:3b:02:eb:6e	20%	11	NONE	OPEN	Infrastructure
<input type="radio"/>	CMCC-AUTO	3a:49:3b:02:eb:6e	15%	11	AES	WPA2PSK	Infrastructure
<input type="radio"/>	CMCC	30:49:3b:02:eb:6c	44%	11	NONE	OPEN	Infrastructure
<input type="radio"/>	CMCC-CAOHEJING	36:49:3b:02:eb:6c	39%	11	NONE	OPEN	Infrastructure
<input type="radio"/>	HM02	38:83:45:4f:b1:fc	20%	11	AES	WPA2PSK	Infrastructure
<input type="radio"/>	CMCC-AUTO	3a:49:3b:02:eb:6c	39%	11	AES	WPA2PSK	Infrastructure

应用之后回到无线终端设置页面，输入密码后点击确认：

中文 English

- [模式选择](#)
- [无线接入点设置](#)
- [无线终端设置](#)
- [串口及其它设置](#)
- [模块管理](#)

### 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

模块要接入的网络名称(SSID)	GVIM0 <input type="button" value="搜索"/>
MAC地址(可选)	<input type="text"/>
加密模式	WPA2PSK ▾
加密算法	AES ▾
密码	<input type="password" value="1234567890123456"/>

模块IP地址设置
动态(自动获取) ▾

#### DHCP 模式

主机名(可选)	HF-A11
---------	--------

## 4.6 串口及其他格式

应用程序设置是对 wifi 转 uart 应用参数的设置，包括：串口参数的设置及网络协议的设置。将网络模式改为 Client，服务器地址和端口改成实际值，最后单击确定：

中文 Engl

- ➡ 模式选择
- ➡ 无线接入点设置
- ➡ 无线终端设置
- ➡ 串口及其它设置
- ➡ 模块管理

### 串口及网络协议设置

设置模块应用程序的串口参数及网络协议参数。

串口参数设置	
波特率	57600 ▾
数据位	8 ▾
检验位	None ▾
停止位	1 ▾
硬件流控 (CTS/RTS)	Disable ▾

串口自动成帧设置	
串口自动成帧	Disable ▾

网络参数设置	
网络模式	Client ▾
协议	TCP ▾
端口	11901
服务器地址	112.65.245.230
最大TCP连接数 (1~32)	32
TCP超时设置 (小于600秒)	300

## 4.7 模块管理页面

模块管理包括用户名/密码设置，恢复出厂设置及软件升级功能。单击重启模块，完成配置：

中文 English

- ➡ 模式选择
- ➡ 无线接入点设置
- ➡ 无线终端设置
- ➡ 串口及其它设置
- ➡ 模块管理

### 模块管理

4.02.08.24  
设置用户名密码，恢复出厂设置及更新软件。

管理者设置	
帐号	<input type="text" value="admin"/>
口令	<input type="text" value="admin"/>
<input type="button" value="确定"/> <input type="button" value="取消"/>	

重启模块	
重启模块	<input type="button" value="重启"/>

恢复出厂设置	
恢复出厂设置按钮	<input type="button" value="恢复出厂设置"/>

软件升级	
软件位置:	<input type="button" value="浏览..."/> 未选择文件。
<input type="button" value="确定"/>	

重启完成后，产品即可作为无线传感网络的网关正常工作。

本产品资料仅供参考。

产品细节的变更恕不另行通知，请向本公司确认。

实际功能的实现需由专业人员对产品进行适当的调试。

有不清楚之处请与本公司联系。

**上海逻迅信息科技有限公司**

**Global Village Intelligent Machine Technology Co., Ltd.**

电 话： 086-021-58997896

086-021-58997895

传 真： 086-021-60919295

地 址： 上海 徐汇区 桂平路 418 号（漕河泾新园科技广场）804 室

邮 编： 200235

网 址： [www.gvim.cn](http://www.gvim.cn)