

SG1229 Wi-Fi 6 CPE 产品 用户手册

Revision Record 修订记录

日期	修订版本	修订描述	作者
2022-03-24	1.0	初稿	陆勇艺
2022-05-16	1.1	新增流量统计、虚拟上行章节	李荣强
2022-06-10	1.2	完善 SSH, 一键诊断章节描述	李荣强
2022-07-07	1.3	时间同步添加公网 IP 说明	李荣强
2022-07-20	1.4	登录页面说明	李荣强
2022-07-29	1.5	新增 2.5 特别声明	李荣强

目 录

1	用户手册简介	6
1.1	读者对象.....	6
1.2	本书约定.....	6
1.3	章节安排.....	6
2	产品介绍.....	7
2.1	产品描述.....	7
2.2	产品特性.....	7
2.3	产品外观.....	9
2.4	使用约束.....	10
2.5	特别声明.....	10
3	配置指南.....	11
3.1	快速安装指南	11
3.2	WEB界面简介.....	12
4	配置管理页面	13
4.1	登录页面.....	13
4.1.1	首次登录页面.....	13
4.1.2	登录页面	13
4.2	状态页面.....	14
4.2.1	设备状态	14
4.2.2	上行状态	15
4.2.3	用户状态	16

4.2.4	流量统计	16
4.3	上行页面.....	18
4.3.1	2G 上行接入.....	18
4.3.2	5G 上行接入.....	21
4.3.3	虚拟上行	21
4.3.4	高级配置	22
4.4	下行页面.....	25
4.4.1	网关功能	25
4.4.2	端口映射	26
4.4.3	串口配置	27
4.5	系统页面.....	28
4.5.1	防火墙.....	28
4.5.2	时间同步	28
4.6	管理页面.....	29
4.6.1	设备管理	29
4.6.2	软件升级	29
4.6.3	配置管理	31
4.6.4	日志管理	32
4.6.5	用户管理	33
4.6.6	修改密码	34
4.7	诊断页面.....	35
4.7.1	SSH	35

4.7.2 网络诊断	36
4.7.3 一键诊断	37

1 用户手册简介

本手册旨在帮助您正确使用 CPE。内容包含对 CPE 性能特征的描述以及配置 CPE 的详细说明。请在操作前仔细阅读本手册。

1.1 读者对象

本文档适用于熟知网络基础知识、了解无线配置的技术人员。

1.2 本书约定

- 所提到的“CPE”、“本产品”等名词，如无特别说明，系指 SG1229 Wi-Fi 6 CPE。
- 全文如无特殊说明，WEB 界面以 SG1229 机型为例。
- 用 >> 符号表示配置界面的进入顺序。默认为 一级菜单 >> 二级菜单 >> 标签页。
- 正文中出现的【】方括号标记文字，表示 WEB 界面的按钮名称，如【保存】。

1.3 章节安排

第 1 章：用户手册简介。帮助快速掌握本手册的结构、了解本手册的约定，从而更有效地使用本手册。

第 2 章：产品介绍。介绍本系列产品特性、应用以及外观。

第 3 章：配置指南。指导如何登录 WEB 管理界面，并简要介绍界面特点。

第 4 章：功能设置。介绍 CPE 所有功能，帮助您更充分地使用本产品。

2 产品介绍

2.1 产品描述

随着移动医疗、掌上医院和物联网技术等新应用的爆发增长，促使传统医院逐步向智慧医院转型。转型过程中迫切需要一种新的无线接入平台，能承载移动医疗的同时，平滑升级扩展物联网应用、降低运维难度、确保医疗数据传输安全、可靠。如何安全、可靠、高效率、可溯源的传输医疗数据，赋予医疗设备可物联网的特性。

Wi-Fi 6 医疗 CPE，基于边缘计算智能系统提供的宽带技术支持，使整个数据传输过程所需的吞吐量得到最全面的保障，数据传输过程更易于管理。Wi-Fi 6 技术的应用，可以帮助医院形成跨设备、跨系统、跨院区、跨地区的互联互通，从而提高效率，推动整个医疗服务体系的智能化。

2.2 产品特性

- 1 x GE LAN 口;
- 1 x RS232 UART 口;
- 支持本地 WEB 页面/本地日志/用户管理/NTP/SSH/端口映射/防火墙
- 支持本地升级管理/恢复出厂配置/配置导入导出/日志导出
- 支持网关模式、桥接模式
- 支持串口配置
- 支持上行 2G/5G 热点扫描/WIFI 配置/DHCP/静态 IP 地址设置
- 支持双射频 2.4GHz(2x2)+5GHz(2x2)同时工作，其中 2.4GHz 频段最

大速率 574Mbps, 5GHz 频段最大速率 1201Mbps

- 无线网络安全, 支持 WEP、WPA/WPA2-PSK、WPA/WPA2-PPSK、WPA/WPA2-802.1X 等认证/加密方式来保证无线网络安全。认证机制用来对用户的身份进行验证, 以限定特定的用户 (授权的用户) 可以使用网络资源; 加密机制用来对无线链路的数据进行加密, 以保证无线网络数据只被所期望的用户接收和理解。
- 双发选收技术, 通过双频交叉覆盖, 交叉漫游, 极大的降低了无线网络的网络丢包率, 达到 10 万分之一, 使得无线网络也支持高可靠性应用。
- AGV 漫游, 内嵌智能漫游, 智能发包缓存, 确保漫游时候极大降低丢包率, 实现快速切换网络, 业务不中断。
- ICONNECT 无感接入, 实现零业务发放, 内置自动证书申请, 业务捆绑设备, 充分保障安全接入设备, 远程自动维护设备。
- EOGRE 隧道模式, 可以支持下挂设备以太网报文安全透传, 通过安全的 GRE 技术, 将下挂设备以太网报文承载, 通过隧道透传到远端, 远端可以看到设备 MAC 地址等二层信息, 从而使得设备及远端原有管理系统无须重新更换升级, 实现网络无缝升级。
- 一键诊断, 支持一键点击方式收集设备当前非敏感信息, 快速实现远程诊断信息收集, 从而精准定位设备故障, 快速排除故障。

2.3 产品外观

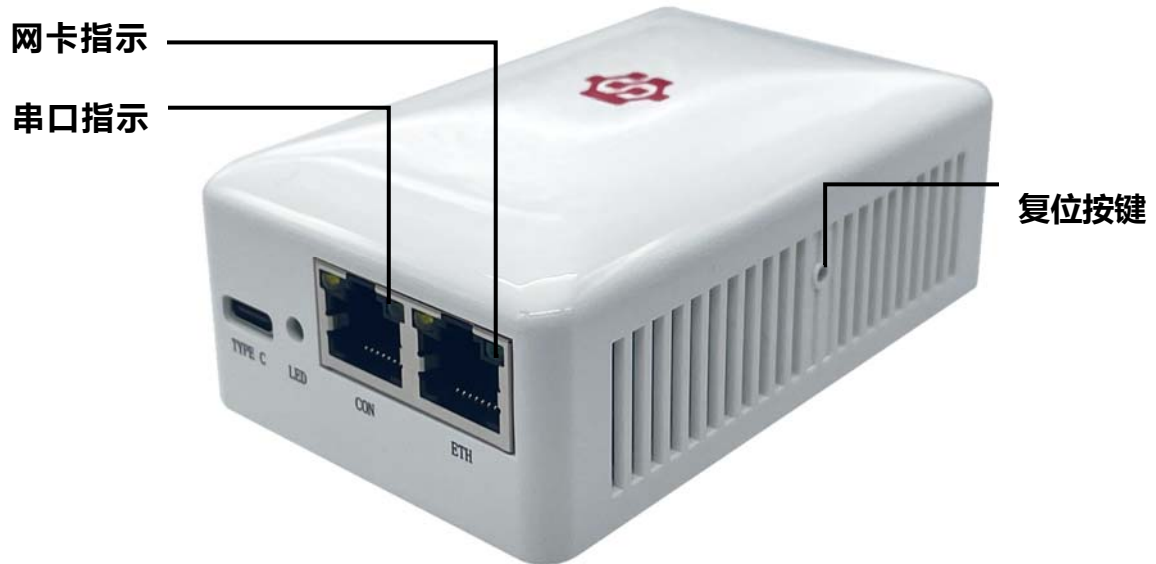


图 1 产品外观

表2-1 外观说明

项目	描述
TYPE C	电源供电口
LED	电源以及系统状态指示灯
CON	RS-232 接口
ETH	GE 口
网卡指示灯	网卡指示灯
串口指示灯	串口指示灯
复位按键	短按复位，长按 6 秒恢复出厂设置

2.4 使用约束

- 请使用配套的电源设备。
- IConnect 功能开启后，请不要手动配置 2G 上行接入与 5G 上行接入。
- 若您同时使用端口映射功能与串口功能，请您确保两者配置的端口号不相同。
- 新增用户需要登录 WEB 页面修改用户密码后，才可以使用 SSH 连接。

2.5 特别声明

本手册仅作为使用指导，其内容依据实验室设备信息编写。手册提供的内容具有一般性的指导意义，并不确保涵盖所有使用场景。因版本升级、设备型号不同、配置文件不同等原因，可能造成手册中提供的内容与用户使用的设备界面不一致。请以用户设备界面的信息为准，本手册不再针对前述情况造成的差异一一说明。

出于特性介绍及配置示例的需要，产品资料中会使用真实设备的 MAC 地址、公网的 IP 地址，如无特殊说明，出现的真实设备的 MAC 地址、公网 IP 地址均为示意，不指代任何实际意义。

开源软件中涉及的 IP 地址、URL 和邮箱地址，遵循业界实践，符合开源软件使用规范。

3 配置指南

3.1 快速安装指南

第一次登录时，需要确认以下几点：

- PC 通过 CAT 6网线连接 ETH 物理接口。
- 通过原厂电源适配器给 CPE 供电。
- PC 设为静态 IP 地址，缺省建议为192.168.10.10
 - CPE 缺省管理 IP：192.168.10.1
 - CPE 缺省管理掩码：255.255.255.0
- 打开浏览器，在地址栏输入192.168.10.1，登录 WEB 管理界面
- 查看设备铭牌，获取相关出厂缺省登录用户名，首次登录跳转到图2所示页面，需要强制设置密码才可以进入 WEB 页面。



The screenshot shows a web interface for the first login. At the top, it says "首次登录需要设置管理员密码" (First login requires setting administrator password). Below this, there are three input fields: "默认账号" (Default account) with the value "root", "设置密码" (Set password) with masked characters ".....", and "确认密码" (Confirm password) with masked characters ".....". At the bottom, there are two buttons: "保存" (Save) and "取消" (Cancel).

图 2 First Login 页面

3.2 WEB 界面简介

界面总览：

在图 3 中可以看到, 左侧为一级、二级菜单栏, 右侧为功能显示和配置区域。



退出

状态	2G上行	热点扫描 您可以点击扫描按钮显示可连接的WiFi, 也可以直接点击下一步按钮手动输入账号密码进行上行连接 SSID: 未连接 BSSID: [断开] [扫描] [下一步]
上行	5G上行	
下行	虚拟上行	
系统	高级配置	
管理		
诊断		

	SSID	BSSID	信道	信号强度	认证方式
<input type="checkbox"/>	ABC	f4:e5:f2:18:4b:82	64	-43	WPA2-PSK
<input type="checkbox"/>	frer2	f4:e5:f2:18:4b:81	64	-43	OPEN
<input type="checkbox"/>	SuchDo_Software_5G	24:31:54:83:85:70	36	-50	WPA2-PSK
<input type="checkbox"/>	SuchDo302_5G	28:93:7d:22:5a:da	40	-55	WPA/WPA2-PSK
<input type="checkbox"/>	ABC	f4:e5:f2:18:4d:42	157	-67	WPA2-PSK
<input type="checkbox"/>	frer2	f4:e5:f2:18:4d:41	157	-67	OPEN
<input type="checkbox"/>	TP-LINK_0C56	8a:8c:21:7c:0c:59	44	-67	WPA/WPA2-PSK
<input type="checkbox"/>	ChinaNet-qkay-5G	28:93:7d:22:02:d8	64	-79	WPA/WPA2-PSK
<input type="checkbox"/>	xiamu_5G	a4:1a:3a:59:c8:d9	161	-84	WPA/WPA2-PSK
<input type="checkbox"/>	305_5G	3c:cd:57:fa:ae:25	48	-84	WPA2-PSK

图 3 界面总览

4 配置管理页面

4.1 登录页面

4.1.1 首次登录页面

首次登录默认账号为: root



The screenshot shows a web form titled "首次登录需要设置管理员密码" (First login requires setting administrator password). It contains three input fields: "默认账号" (Default account), "设置密码" (Set password), and "确认密码" (Confirm password). Below the fields are two buttons: "保存" (Save) and "取消" (Cancel).

图 4 首次登录页面

4.1.2 登录页面

登录锁定策略: WEB 页面登录, 根据连续登录错误次数进行锁定 (不区分用户, 比如: 连续错误 3 次数=用户 A 连续登录错误 2 次数+用户 B 连续登录错误 1 次), 当登录错误次数大于等于 3 次, WEB 登录锁住 60 秒, 等待 60 秒后, 继续登录错误, WEB 登录锁住 180 秒, 等待 180 秒后, 继续登录错误, WEB 登录锁住 600 秒。



The screenshot shows a web form for login. It contains two input fields: "账号" (Account) and "密码" (Password). Below the fields are two buttons: "登录" (Login) and "取消" (Cancel).

图 5 登录页面

4.2 状态页面

4.2.1 设备状态

状态 >> 设备状态

在该页面可以查看设备状态的基本信息,包括产品型号/序列号/硬件版本/软件版本/MAC 地址/2.4G 射频地址/5G 射频地址/运行时长/系统时间。

设备状态

您可以查看设备状态的基本信息

产品型号	SG1229
序列号	21BOM1229CSD19000001
硬件版本	MB01PC-C
软件版本	V100R021C10B27
MAC地址	84:89:ec:01:35:6e
2.4G射频地址	00:0c:43:4a:22:da
5G射频地址	00:0c:43:4a:22:db
运行时长	00:01:35
系统时间	2022-04-29 04:39:07

图 6 设备状态页面

4.2.2 上行状态

状态 >> 上行状态

用于显示上行连接的接口类型和状态信息。包括 2.4G 和 5G 的信息。包含接口类型/接口状态/SSID/BSSID/信道/协议/协商速率/信号强度/上网方式/IP 地址等信息。

双频上行接口状态

用于显示双频上行连接的接口类型和状态信息

接口类型	2.4G WIFI
接口状态	已连接
SSID	ABC
BSSID	f4:e5:f2:18:4b:72
信道	1
协议	11ax
协商速率	240Mbps
信号强度	-59dB
上网方式	DHCP
IP地址	10.10.60.114

接口类型	5G WIFI
接口状态	已连接
SSID	ABC
BSSID	f4:e5:f2:18:4b:82
信道	64
协议	11ax
协商速率	866Mbps
信号强度	-67dB
上网方式	DHCP
IP地址	10.10.60.123

图 7 双频上行接口状态页面

4.2.3 用户状态

状态 >> 用户状态

在该页面可以看到 CPE 下挂设备的 IP 和 MAC 地址等信息。

用户状态

接入端口	IP地址	MAC地址	接入方式
eth0	192.168.10.10	98:29:a6:45:90:b9	GE

图 8 用户状态页面信息

4.2.4 流量统计

状态 >> 流量统计

通过本页面获取虚拟上行流量的统计信息，EoGRE 隧道流量的统计信息以及双发选收流量的统计信息。

虚拟上行流量

您可以通过本页面获取虚拟上行流量的统计信息

接收总报文数	182
接收2.4G报文数	45
接收5G报文数	131
接收广播报文数	58
GRE异常报文数	0
FRER异常报文数	6
发送总报文数	542
发送管理报文数	128
发送异常报文数	305
发送正常报文数	109
发送2.4G报文数	66
发送5G报文数	176

图 9 虚拟上行流量统计信息

EoGRE隧道流量

您可以通过本页面获取EoGRE隧道流量的统计信息

接收总报文数	66
接收非IP协议报文数	0
接收超长报文报文数	0
接收超长报文失败数	0
接收解GRE封装报文数	66
接收非GRE封装报文数	0
发送总报文数	96
发送正常报文数	96
发送超长报文数	0
发送失败报文数	0
超长报文失败数	0

图 10 EoGRE 隧道流量统计信息

双发选收流量

您可以通过本页面获取双发选收流量的统计信息

接收总报文数	213
接收FRER特性报文数	9
接收识别双发选收流	9
接收添加双发选收流	0
接收添加FRER流失败	0
接收报文去重报文数	3
接收报文去重失败数	6
接收解FRER封装报文数	3
接收解FRER封装失败数	0

图 11 双发选收流量统计信息

4.3 上行页面

4.3.1 2G 上行接入

扫描连接热点步骤：

- 1) 上行 >> 2G 上行 >> 点击【扫描】

热点扫描

您可以点击扫描按钮显示可连接的WiFi，也可以直接点击下一步按钮手动输入账号密码进行上行连接

SSID	未连接
BSSID	-

图 12 热点扫描

- 2) 【勾选】需要连接的热点

	SSID	BSSID	信道	信号强度	认证方式
<input type="checkbox"/>	ABC	f4:e5:f2:18:4d:32	7	-44	WPA2-SAE
<input type="checkbox"/>	frer1	f4:e5:f2:18:4d:30	7	-45	OPEN
<input type="checkbox"/>	SuchDo_Software	24:31:54:83:85:6c	5	-48	WPA2-PSK
<input type="checkbox"/>	SuchDo302	28:93:7d:22:5a:d9	6	-59	WPA/WPA2-PSK
<input type="checkbox"/>	IConnect_Open	e4:83:26:45:b2:e0	6	-61	OPEN
<input type="checkbox"/>	ABC	f4:e5:f2:18:4b:72	1	-63	WPA2-SAE
<input type="checkbox"/>	802.1X	e4:83:26:45:b2:e3	6	-65	WPA2-EAP
<input checked="" type="checkbox"/>	frer1	f4:e5:f2:18:4b:70	1	-65	OPEN
<input type="checkbox"/>	Work-2-huawei	90:17:3f:c4:25:ca	1	-65	WPA2-PSK
<input type="checkbox"/>	hw_manage_b2e0	e4:83:26:45:b2:eb	6	-66	WPA2-PSK

图 13 扫描结果

- 3) 点击【下一步】

您可以点击扫描按钮显示可连接的WiFi，也可以直接点击下一步按钮手动输入账号密码进行上行连接

SSID	未连接
BSSID	-

图 14 下一步

4) 根据扫描结果会自动填入 SSID 和认证方式，不是 OPEN 加密方式的热点需要填入密码，如果需要绑定 BSSID，则【勾选】。填写完成点击【下一步】。

图 15 填写连接信息

2G连接

SSID	<input type="text" value="frer1"/>
认证方式	<input type="text" value="OPEN"/>
密码	<input type="text"/>
BSSID	<input type="text" value="f4:e5:f2:18:4b:70"/> <input checked="" type="checkbox"/>

5) 根据需要选择【DHCP】或者【静态 IP】。

图 16 选择 DHCP 或者静态 IP

6) 选择静态 IP 时需要填入信息

网络设置

上网方式	<input type="text" value="手动输入IP(静态IP)"/>
IP地址	<input type="text" value="10.10.10.2"/>
子网掩码	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
默认网关	<input type="text" value="10.10.10.1"/>
首选DNS服务器	<input type="text" value="114.114.114.114"/>
备选DNS服务器	<input type="text" value="8.8.8.8"/> (可不填)

图 17 静态 IP 信息

7) 点击【保存】。连接完成会显示连接信息。

热点扫描

您可以点击扫描按钮显示可连接的WiFi，也可以直接点击下一步按钮手动输入账号密码进行上行连接

SSID	frer1
BSSID	f4:e5:f2:18:4d:30

图 18 连接完成信息

8) 点击【断开】则断开当前热点。

4.3.2 5G 上行接入

5G 上行扫描连接过程和 2G 类似，连接过程，参考 4.2.1 2G 上行接入。

4.3.3 虚拟上行

上行 >> 虚拟上行

虚拟上行配置，一般使用 DHCP，配置成静态 IP 时，设置的 IP 地址需要根据 2G 或者 5G 建立隧道后获取到的 IP 来填写，两者需要处于同一网段。

虚拟上行配置

上网方式	<input type="text" value="静态IP"/>
IP地址	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
子网掩码	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
默认网关	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
首选DNS服务器	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
备选DNS服务器	<input type="text" value="0.0.0.0"/> (可不填)

图 19 虚拟上行静态 IP 配置

4.3.4 高级配置

上行 >> 高级配置

1) 国家码配置

根据地区选择国家码，不同的国家码，CPE 支持的信道不同。修改后，点击【保存】，重启 CPE 完成，国家码才能生效。

国家码配置

配置国家码后，需要重启生效

国家码

中国

保存

图 20 国家码配置

2) 漫游配置

【勾选】漫游使能，选择漫游模式，填入漫游最大临界值，点击【保存】。

漫游配置

漫游使能



漫游模式

AGV漫游

漫游最大临界值

60

保存

图 21 漫游配置

3) IConnect 配置

Iconnect 的主要功能是实现无感接入。【勾选】自动配置 IP 地址和端口号时，不需要填写 IP 和端口号，反之则需要填写 IP 和端口号。点击【保存】，使能 IConnect。

注意：使能 IConnect 后，手动接入的 2G 上行与 5G 上行配置将不生效。

IConnect配置

IConnect使能	<input checked="" type="checkbox"/>
自动配置IP地址和端口号	<input checked="" type="checkbox"/>
IP地址	<input type="text" value="172.31.106.2"/>
端口号	<input type="text" value="19008"/>
<input type="button" value="保存"/>	

图 22 IConnect 配置

4) 2G EoGRE 配置

2G EoGRE配置

SIP地址	<input type="text" value="10.10.60.114"/>
DIP地址	<input type="text" value="169.254.1.10"/>
VID使能	<input checked="" type="checkbox"/>
VID	<input type="text" value="40"/>
<input type="button" value="保存"/>	

图 23 2G EoGRE 配置

5) 5G EoGRE 配置

5G EoGRE配置

SIP地址	<input type="text" value="10.10.60.123"/>
DIP地址	<input type="text" value="169.254.1.10"/>
VID使能	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="保存"/>	

图 24 5G EoGRE 配置

6) 双发选收配置

双发选收配置

双发选收使能	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="保存"/>	

图 25 双发选收配置

7) MTU 配置

注意：此 MTU 不建议修改；修改时请确认整个网络通路的 MTU 是否保持一致，若不一致，网络可能会异常。

MTU配置

MTU

图 26 MTU 配置

4.4 下行页面

4.4.1 网关功能

下行 >> 网关功能

网关功能，CPE 提供 DHCP、NAT 等基础的网关服务。

配置管理 IP 后，重启 CPE 生效，重新登录页面时需要输入该 IP 访问管理页面。

管理IP设置

配置管理IP后，需重启生效

管理IP

192.168.10.1

保存

图 27 管理 IP 设置

配置网关功能，可能导致下行设备获取新的 IP 地址，当前页面可能断开，需要重新登录页面。勾选静态 DNS 时需要手动填入 DNS。点击【保存】，让设置生效。

网关功能设置

配置网关功能，可能导致下行设备获取新的IP地址，当前页面可能断开，请重新登录页面

网关功能使能



地址范围

192.168.10.

0

-

0

租期

1周

静态DNS



保存

图 28 网关功能配置

4.4.2 端口映射

下行 >> 端口映射

网关功能设置，网关功能使能时，该页面才会显示。该页面主要提供将访问 CPE 的外部协议端口转换成内部协议端口。点击【新增】，可以添加一条端口映射规则。新增的规则不能和已存在的规则相同，否则添加失败。



图 29 新增端口映射规则

【勾选】相应的端口映射规则，点击【删除】，会删除对应的端口映射规则。

端口映射

	IP地址	外部端口	内部端口	协议类型
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.10.100	8000	8080	TCP

图 30 删除端口映射规则

4.4.3 串口配置

下行 >> 串口配置

【勾选】串口使能，填入端口号，选择波特率 数据位 停止位 校验位，点击【保存】，使能串口功能以及转发串口数据的 TCP 服务器。注意该端口号不要与其他功能(比如端口映射)的端口号冲突。

串口配置

串口使能	<input checked="" type="checkbox"/>
端口号	<input type="text" value="65001"/>
波特率	<input type="text" value="115200"/>
数据位	<input type="text" value="8"/>
停止位	<input type="text" value="1"/>
奇偶校验位	<input type="text" value="无"/>

图 31 串口配置

4.5 系统页面

4.5.1 防火墙

系统 >> 防火墙

【勾选】防火墙使能，点击【保存】使能防火墙。

防火墙

防火墙是因特网和家庭网络之间的安全屏障。启用防火墙后，因特网和家庭网络之间所有的通信数据都要经过防火墙扫描，可以有效保护您的网络安全。

防火墙使能

保存

图 32 防火墙配置

4.5.2 时间同步

系统 >> 时间同步

时间同步需要联网，点击【保存】后需要刷新页面，才会更新到最新时间。

时间同步

主要用于将设备的系统时间与网络时间同步，确保系统时间的准确性。

系统时间

设置时区

保存

图 33 时间同步配置

时间同步需要从 ntp 服务器上获取当前时间，使用到的公网 IP 为：

中国科学院国家授时中心 NTP 服务器地址	114.118.7.161
中国科学院国家授时中心 NTP 服务器地址	114.118.7.163
腾讯云 NTP 服务器地址	139.199.215.251
阿里云 NTP 服务器地址	203.107.6.88

4.6 管理页面

4.6.1 设备管理

管理 >> 设备管理

1) 设备重启

点击【重启】，能够重启设备。



图 34 设备重启

2) 恢复出厂设置

点击【恢复出厂配置】按钮会完全恢复 CPE 到出厂默认设置,建议您在恢复出厂前备份当前配置。

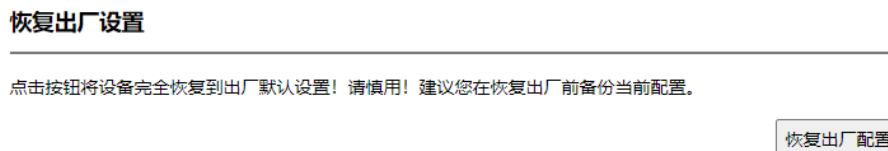


图 35 恢复出厂设置

4.6.2 软件升级

管理 >> 软件升级

点击【浏览】选择升级文件，点击【升级】按钮开始升级。升级过程会持续数分钟，请耐心等待，避免中断升级、掉电重启的情况导致设备异常。

本地升级

升级过程中请耐心等待，避免中断升级、掉电重启的情况导致设备异常。

升级文件

BASE_V100R021C10B21SP02.bin

浏览

升级

图 36 软件升级

4.6.3 配置管理

管理 >> 配置管理

1) 备份配置

点击【导出配置文件】将设备的当前配置导出并保存在您的计算机中。

备份配置

将设备的当前配置导出并保存在您的计算机中。今后若需要恢复此配置，直接导入该备份文件即可。

导出配置文件

图 37 导出配置

2) 恢复配置

点击【浏览】，选择需要导入的配置文件。点击【导入配置文件】导入。

恢复配置

配置文件

userdata.json

浏览

导入配置文件

图 38 导入配置

4.6.4 日志管理

管理 >> 日志管理

日志导出

将设备的当前的所有日志信息导出并保存在您的计算机中。点击【导出日志文件】，将日志导出。

日志导出

将设备的当前的所有日志信息导出并保存在您的计算机中。

导出日志文件

图 39 导出日志

4.6.5 用户管理

管理 >> 用户管理

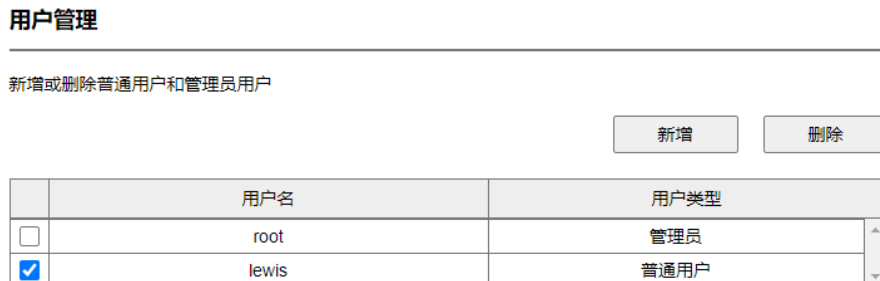
新增或删除普通用户和管理员用户。普通用户只能查看状态页面，管理员可以查看所有页面以及配置功能。

1) 新增用户：点击【新增】，填入信息，点击【保存】。注意，用户名和密码需要符合规则才能保存。



图 40 新增用户

2) 删除用户：【勾选】需要删除的用户，点击【删除】。注意：root 用户不能删除。



	用户名	用户类型
<input type="checkbox"/>	root	管理员
<input checked="" type="checkbox"/>	lewis	普通用户

图 41 删除用户

3) 新增的用户，首次登录时，需要修改密码

4.6.6 修改密码

管理 >> 日志管理

为当前用户修改密码。修改密码成功后，会强制退出页面，需要重新登录。

风险提示：为了提高设备账户密码安全性，请定期修改用户密码。

修改密码

为当前用户修改密码

旧密码

新密码

确认密码

保存

图 42 修改密码

4.7 诊断页面

4.7.1 SSH

勾选 SSH 使能，点击【保存】，打开 CPE 的 SSH 服务器。开启 SSH 功能存在一定的安全风险，不使用时请及时关闭。

登录 SSH 时，如果账号密码连续错误三次及以上，则会禁止登录 1 分钟。

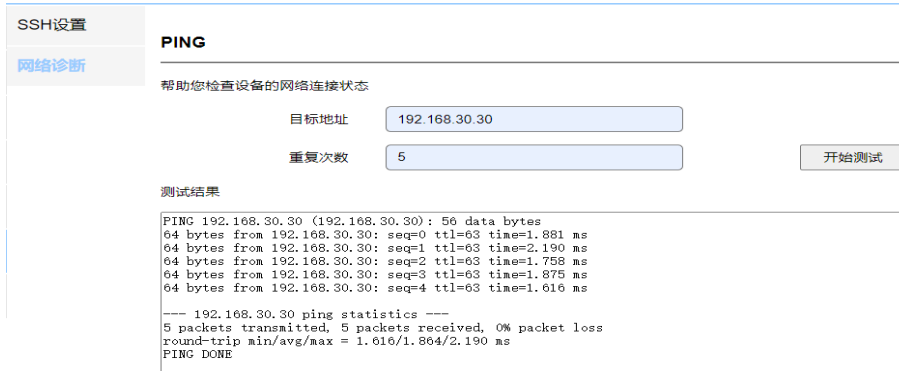
注意：SSH 不允许 root 用户登录



图 43 使能 SSH

4.7.2 网络诊断

填入目标地址和次数，点击【开始测试】，测试结果框会显示测试结果。



The screenshot shows a web interface for network diagnostics. It has a sidebar with 'SSH设置' and '网络诊断' (Network Diagnosis). The main area is titled 'PING' and contains a sub-header '帮助您检查设备的网络连接状态'. Below this, there are two input fields: '目标地址' (Target Address) with the value '192.168.30.30' and '重复次数' (Repeat Count) with the value '5'. A '开始测试' (Start Test) button is to the right. Below the inputs is a '测试结果' (Test Results) section containing the following text:

```
PING 192.168.30.30 (192.168.30.30): 56 data bytes
64 bytes from 192.168.30.30: seq=0 ttl=63 time=1.881 ms
64 bytes from 192.168.30.30: seq=1 ttl=63 time=2.190 ms
64 bytes from 192.168.30.30: seq=2 ttl=63 time=1.758 ms
64 bytes from 192.168.30.30: seq=3 ttl=63 time=1.875 ms
64 bytes from 192.168.30.30: seq=4 ttl=63 time=1.616 ms

--- 192.168.30.30 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 1.616/1.884/2.190 ms
PING DONE
```

图 44 网络诊断

4.7.3 一键诊断

诊断 >> 一键诊断， 选择【一键诊断】， 并将诊断信息保存到本地。

诊断信息包含设备 MAC、设备 IP、设备 SN、设备运行状态等信息， 请妥善保存。

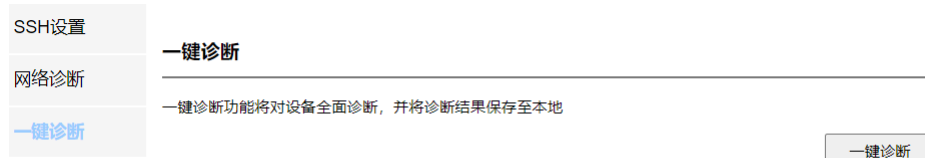


图 45 一键诊断