





### 南京阿达尔电子科技有限公司

电话: 400-6560-650

传真: 025-85399020

邮箱: <u>sales@adaer.com</u>

www.adaer.cn www.adaer.com www.adaer.com.cn www.adaer.net www.adaer.net.cn



# ADR-R91x5系列5网口 工业级3G\4G无线路由器 用户使用手册



# 说明书声明

#### 【版权声明】

本文中包含的所有内容均受版权法的保护,未经南京阿达尔电子科技有限公司的书面授权,任何组织和个人不得以任何形式或手段对本文中的全部或部分内容进行复制和转载,并不得以任何形式传播。

#### 【商标声明】

ADAER 和公司所用的图形商标均为南京阿达尔电子科技有限公司的商标。本文档提及的其他所有商标或注册商标,由各自的所有人拥有。

#### 【注 意】

由于产品版本升级或其他原因,本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定,本文档仅作为使用指导,本文档中的所有陈述、 信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。



# 公司简介

南京阿达尔电子科技有限公司是一家专业研发和销售 M2M 物联网终端产品的供应商,向各行业提供基于 2G、3G、4G、 WiFi、NB-loT 等无线通信网络的工业级 Modem、 DTU (Data Transfer unit)、无线路由器及物联智能终端等

产品和技术服务的高科技企业。



ADAER 自成立以来,已成功研发出基于 WCDMA、EVDO、TD、LTE 等 3G 及 4G 网络的移动无线通信 终端设备,公司正在研发 NB-IOT 物联设备。在即将到来的 5G 移动网络领域,公司也已有相关技术储备。公司 将探索研究更多 M2M 无线终端产品与物联网、云计算机的集成应用方案,相信我们的产品将在物联网的发展中 有更大的市场。

目前, ADAER 产品已经被广泛应用电力、油田、安防、水利、环保、金融、市政、军工、公安、物流、矿 业、交通、工业控制、医疗救护、智能楼宇、物联网等等行业的远程数据传输及无线视频监控领域。随着国内各 个移动通信网络的大规模覆盖和普及, 以及移动运营商资费的不断下调, 将进一步推动无线数据传输终端产及无 线视频监控系统的广泛应用。

面对快速成长的移动数据传输市场、物联网应用及云计算服务, ADAER 将积极根据客户需求, 研发更适合市场需求的通信新品及增值业务, 并将不断拓展新的行业应用, 为全球客户提供优质的移动通信行业应用产品和更加完善的技术解决方案支持服务。



н	স
	~1~

第一章	下 序言	6
1.1	版本说明	6
1.2	声明	6
1.3	缩略语	6
第二章	产品简介	7
2.1	产品描述	7
2.2	网络性能会物	8
2.2		
第三章	过 设备安装	9
3.1 通	面板说明	9
3.2 多	安装调试环境	10
3.3 创	使件安装	
3.3.	.1 安装准备工作:	
3.3.	.2 SIM/UIM 卡安装说明:	
3.3.	.3 工业接线端子的使用说明	
3.3.	.4 与 3G\4G 尤线路由器连接说明:	
3.3. ##m.æ	.5 产品安装尺寸图	
· 第四草	[   3G\4G 路田器 <b>诗</b> 细配直指离	14
4.1 指	周安 乃罢调学 pc 相 取 地利	14
4.2 Ø	文旦 峒 仄 PC 机 IP 地址	14
4.5 り イイ西	刃问乱 <u>且</u> 介面	13
4.4 A	1. 丢纮信自	10
4.4. 4	Δ11 系统指本页面	10
ч. 4	412 [界面语言]设置	16
4	413 【信号强度及SIM 卡状态】显示说明	17
4.	4.1.4 【Internet 连网状态】显示说明	
4.4.	.2 运作模式	
4.4.	.3 网络设置	20
4.	.4.3.1 广域网络(仅部分型号支持)	20
4.	.4.3.2 CELL	22
4.	.4.3.3   局域网	25
4.	.4.3.4 SNMP	28
4.	.4.3.5 高级路由配置	28
4.	.4.3.6 QoS(限速服务)	29
4.	.4.3.7 DDNS(动态域名解析服务)	30
4.4.	.4 高级应用(可选增值服务)	31
4.	.4.4.1 GPS/BD(可选)	32



DTU(可诜)	33
GPIO (可定制)	
线路备份(可洗)	
应用语音通信(可选)	
短信与语音控制(可选)	
串口设置(可洗)	
无线网络设置(可选功能)	
基本设置	
高级设置	41
WDS	42
WPS	42
统计资料	43
Force Portal 设置(本地 WIFI 认证)	43
VPN 设置	45
IPSec VPN 设置	45
L2TP 设置	48
PPTP 设置	49
N2N VPN 设置(详细使用说明请查看独立手册)	49
防火墙	50
系统安全设置	50
端口转发	51
端口过滤	52
DMZ 设置	53
MAC 地址过滤	54
IP 地址过滤	55
保存装置(可选功能)	56
使用者管理	56
磁盘	57
FTP 设置	57
SAMBA 服务器	58
系统管理	60
管理	60
系统重启	61
固件更新	62
参数设置管理	62
网络诊断	63
设备远程管理	64
系统日志	64
见问题解答	65
	DTU (可选)         GPIO (可定制)         线路备份 (可选)         应用语音通信 (可选)         短信与音控制 (可选)         申口设置 (可选)         非口设置 (可选功能)         基本设置         高级设置         WDS         WPS         统计资料         Force Portal 设置 (本地 WIFI 认证)         VPN 设置         IPSec VPN 设置         L2TP 设置         N2N VPN 设置 (详细使用说明请查看独立手册)         防火墙         系统安全设置         端口转发         端口转发         端口转发         端口转发         四人 地址过滤         IP 地址过滤         QR 存装置 (可选功能)         使用者管理         磁盘         FTP 设置         SAMBA 服务器         系统重用         個件更新         参数设置管理         网络诊断         设备远程管理         系统直信         四件更新         参数设置管理         网络诊断         设备远程管理         系统自志 <b>见问题将答</b>



# 第一章 序言

本文档包含了下列几种 3G\4G 无线路由器产品的使用方法和常见问题解答,它能全面的帮助您详细的了解产 品方案,并快速应用到客户系统中。

产品型号	产品名称	说明
ADR-R9105	工业级 WiFi Router	1WAN+4LAN+11Pin
ADR-R9115	工业级 WiFi Router	1WAN+4LAN+11Pin+WiFi
ADR-R9155	工业级 EVDO 3G Router	1WAN+4LAN+11Pin+EVDO
ADR-R9165	工业级 WCDMA 3G Router	1WAN+4LAN+11Pin+WCDMA
ADR-R9185	工业级 LTE 4G Router	1WAN+4LAN+11Pin+LTE
ADR-R9185D	工业级 LTE 4G Router	1WAN+4LAN+11Pin+LTE+双 SIM 卡
ADR-R9185H	工业级 LTE 4G Router	1WAN+4LAN+11Pin+LTE(国外版本)

# 1.1 版本说明

主版本号	时间	描述	作者
1.00	2017.12.30	基本完成	adaer
2.00	2018.07.06	修正内容	adaer
2.10	2018.08.21	新增功能	adaer

# 1.2 声明

ADAER 是南京阿达尔电子科技有限公司的注册商标。

此文档的版权属于南京阿达尔电子科技有限公司,任何个人和单位未经南京阿达尔电子科技有限公司的许可, 不得随意进行复制、传播、修改和引用,违者将受到法律的制裁。

# 1.3 缩略语

缩略语	英文全称	中文全称
RIP	Routing Information Protocol	路由信息协议
QoS	Quality of Service	服务质量
DNS	Domain Name System	域名系统
DDNS	Dynamic Domain Name Server	动态域名服务
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol	动态主机设置协议
NAT	Network Address Translation	网络地址转换
DMZ	demilitarized zone	隔离区
PPP	Point to Point Protocol	点对点协议
PPTP	Point to Point Tunneling Protocol	点对点隧道协议
UIM	User Identity Model	用户识别模块
VPN	VPN	虚拟专用网



# 第二章 产品简介

# 2.1 产品描述

ADR\_R91X5系列\_5网口3G/4G无线路由器是南京阿达尔电子科技有限公司基于3G/4G网络及广大用户需求, 采用全新的软、硬件平台研发出来的全新的、性能优异的工业级3G/4G无线路由器产品。

它采用高性能的 32 位嵌入式 MIPS 处理器,内嵌完备的 TCP/IP 协议栈,同时提供 5 个 10/100M 自适应网口,并内置 3G/4G 模块(最高支持 150M),支持 Micro SiM 卡(可选贴片 SIM 卡、双 SIM 卡);支持 WiFi, 802.11 b/g/n 模块(最高支持 300M);支持北斗/GPS 双模定位;支持路由模式和 AP 模式;支持 ADSL 等有线宽带接入;支持固 定或静态 IP;支持广告推送功能、远程唤醒、按需上下线、有线和 3G/4G 互为备份、多 SIM 卡备份、应急语音通 信、IO 控制、TF 卡;支持 APN\VPN\DTU\ICMP\SNMP 等等功能。

目前公司类型产品已经被广泛应用电力、油田、安防、水利、环保、金融、市政、军工、公安、物流、矿业、 智能交通、工业控制、医疗救护、移动基站等等行业的远程数据传输及无线视频监控领域。

#### 功能特性:

- Ø 支持 3G\4G 网络接入(内置 3G\4G 模块,直接插 SIM 卡)
- Ø 支持断线自动侦测技术 ICMP
- Ø 支持运营商专网 APN/VPDN
- Ø 支持花生壳内网版动态域名解析,端口映射,NAT/DNS/DHCP/DMZ 等功能
- Ø 支持 VPN (IPSEC, PPTP, L2TP), 组网简单、迅速、灵活 (可选)
- Ø 具有 DTU 功能,支持全透明数据传输(可选)
- Ø 支持 GPS 北斗和 WiFi 802.11 b/g/n (可选,可定制)
- Ø 支持本地 WIFI 认证(可选,可定制)
- Ø 支持应急语音通信功能(可选,可定制)
- Ø 支持短信及语音控制功能(可选,可定制)
- Ø 支持 AdaerCloud 设备云平台(可选)
- Ø 支持多种线路切换备份(可选)

#### 技术参数:

- Ø 输入电压: DC9~36V/1A
- Ø DC12V 输入时工作电流损耗:通信模式:120mA (典型值),空闲模式:80mA (典型值)
- Ø 硬件接口: 5 个 RJ45 以太网口(10/100BaseT)、1 个 RS232/RS485 (端子接口)、TF 卡 (可选)
- Ø WiFi: 802.11 b/g/n (可选)
- Ø 定位服务: GPS 北斗双模 (可选)
- Ø 工作温度: -30℃~70℃,存储温度: -40℃~80℃,湿度: ≤90%
- Ø 外壳尺寸: 155×113×32mm(内部 PCBA 尺寸: 135×110×20mm), 重量: 320g
- Ø 封装: IP51; 铝型材外壳, 坚固耐用; 抗强电磁干扰,高温散热能力极强



# 2.2 网络性能参数

#### 中国/印度

支持的频段: LTE FDD: B1/B3/B5/B8 LTE TDD: B38/B39/B40/B41 TD-SCDMA: B34/B39 WCDMA: B1/B8 CDMA: BC0 GSM: 900/1800MHz

#### 数据

#### LTE:

LTE FDD: 最大 150Mbps (DL)/最大 50Mbps (UL) LTE TDD: 最大 130Mbps (DL)/最大 35Mbps (UL) UMTS: DC-HSPA+: 最大 42Mbps (DL) HSUPA: 最大 5.76Mbps (UL) WCDMA: 最大 5.76Mbps (UL) WCDMA: 最大 384Kbps (DL)/最大 384Kbps (UL) TD-SCDMA: 最大 4.2Mbps (DL)/最大 2.2Mbps (UL) CDMA2000: EVDO: 最大 3.1Mbps (DL)/最大 1.8Mbps (UL) 1X Advanced: 最大 307.2Kbps (DL/UL) GSM: EDGE: 最大 296Kbps (DL)/最大 236.8Kbps (UL)

#### 电气参数

#### 输出功率:

Class 3 (23dBm±2dB) for LTE FDD Class 3 (23dBm±2dB) for LTE TDD Class 2 (24dBm+1/-3dB) for TD-SCDMA Class 3 (24dBm+1/-3dB) for WCDMA Class 3 (24dBm+2/-1dB) for CDMA BCO Class 52 (27dBm±3dB) for EDGE 900MHz Class E2 (26dBm±3dB) for EDGE 1800MHz Class 4 (33dBm±2dB) for GSM 900MHz Class 1 (30dBm±2dB) for GSM 1800MHz **功耗(典型值):** 

4.0mA @LTE 休眠 (PF=128) 3.7mA @LTE 休眠 (PF=256)

30mA @空闲

### 灵敏度:

FDD B1: -101.6dBm (10M) FDD B3: -101.9dBm (10M) FDD B5: -102dBm (10M) FDD B8: -102.1dBm (10M) TDD B38: -101.3dBm (10M) TDD B39: -101.2dBm (10M) TDD B40: -101.4dBm (10M) TDD B41: -101.4dBm (10M) WCDMA B1: -112dBm WCDMA B8: -112dBm TD-SCDMA B34: -110dBm TD-SCDMA B39: -110dBm CDMA BC0: -108dBm GSM 900MHz: -109dBm



# 第三章 设备安装

# 3.1 面板说明

ADR-R91X5系列工业级5网口3G/4G路由器的设备正面板说明(如图3.1-1),设备后面板说明请见(如图3.1-2)



### (图 3.1-1 设备前面板图)

前面板:指示	≂灯状态说明
PWR	通电即常亮,不通电不亮
SYS	正常运行时闪烁
WiFi	WiFi 开启后常亮,关闭时不亮
TF	检测到有 TF 卡后常亮,无卡是不亮
WAN	连接网线后常亮,通信时闪烁,未接时不亮
LAN1	连接网络设备后常亮,通信时闪烁,未接时不亮
LAN2	连接网络设备后常亮,通信时闪烁,未接时不亮
LAN3	连接网络设备后常亮,通信时闪烁,未接时不亮
LAN4	连接网络设备后常亮,通信时闪烁,未接时不亮
VPN	连接上 VPN 服务器后常亮
CELL	常亮: 3G\4G 在线
GELL	闪烁:3G\4G 正在拨号或通信状态
Signal	信号强度指示: 3 个灯亮(21~31),2 个灯亮(11~20),3 个灯亮(1~10),无信号或未接天线不亮
前面板: 各科	<b>村接口说明</b>
CELL_M	3G\4G 主天线接口,标准 SMA 天线接口(外螺内孔)
CELL_A	3G\4G 副天线接口,标准 SMA 天线接口(外螺内孔)
WiFi	2.4G 802.11b/g/n,标准 SMA 天线接口(外螺内孔)
GPS	GPS/北斗双模定位,标准 SMA 天线接口(外螺内孔)
SIM1,SIM2	支持 Micro Sim 卡(芯片向下、缺口向外插入)
TF	支持标准 TF 卡,最高支持 32G (芯片向上并向里插入)
MIC/SPK	支持标准 3.5 音频 4 段式国标插头
RST	复位按键,在通电情况下,长按此钮十秒以上,即可恢复出厂默认设置。





(图 3.1-2 设备后面板图)

后面板接口	描述
LAN1	10\100M 自适应网口
LAN2	10\100M 自适应网口
LAN3	10\100M 自适应网口
LAN4	10\100M 自适应网口
WAN	10\100M 自适应网口
工业接线端子	11PIN (RS232/RS485/GPIO/DC)
火车头电源接口	带螺纹、防松动,支持 DC9~36V/1A

# 3.2 安装调试环境

### 设备在安装和调试前需具备的条件

- 配有以太网卡和TCP/IP协议的计算机
- 推荐使用谷歌、搜狗、EDGE及IE10以上的最新浏览器,其它低版本浏览器可能存在兼容性问题
- 能够接入3G/4G网络的SIM/UIM卡
- ADAER路由器可放置在项目现场的机架内或固定在能防水,防雷及不被太阳直射的地方。

**注意**:为了使产品达到更好的使用效果,不要将设备放在灰尘过多或过于潮湿的地方;请远离一些可能的干扰 源,如金属墙等;为了无线信号的良好接收,请注意天线的安放位置和角度,切忌将天线放置在屏蔽的金属箱内部。



# 3.3 硬件安装

## 3.3.1 安装准备工作:

- ▶ 确定ADAER路由器电源被断开。
- ▶ 插入SIM/UIM卡。 注意:不要在带电情况下插拔SIM/UIM卡或将SIM/UIM卡插反,否则可能会损坏设备。安装方法参见 "SIM/UIM卡安装说明"。
- ▶ 连接天线。
  注意:请将天线接口螺母旋紧,保证天线与接口接触良好。
- ▶ 将计算机与ADAER路由器进行连接,连接方法参见"计算机与ADAER路由器连接说明"。
- ▶ 将适配的电源插入ADAER路由器的电源接口。

# 3.3.2 SIM/UIM 卡安装说明:



(图3.3.2-1 安装SIM卡)

本款产品采用的是"Mirco SIM(中卡)自弹式卡座",不支持标准大卡,用户在安装SIM卡时,需要注意 SIM卡的方向(接触金属面向下,缺角向外),不要用太大力操作,以免造成卡座损坏。

# 3.3.3 工业接线端子的使用说明

该系列产品采用了可插拔式接线端子连接用户设备接口,也可不用外接电源,而直接从端子接入供电电源。 端子间距3.5mm,11Pin,用户数据线和电源线缆建议使用:14~24AWG。电缆的接口定义和连接线序参见下表。



(图3.3.3-1 接线端子排座)

使用14~24AWG线缆,参照下列的接口定义和线序说明,使用螺丝刀将线缆固定在可插拔端子排的接线孔内,将所有的线缆连接完成并检查无误后将端子排插入底部对应的位置。



引脚	信号名称	描述	备注
1	VCC	电源输入端	DC9-36V/1~2A
2	GND	电源地	
3	TXD(A)	串□ TX(485 A 复用)	DTII通信口
4	RXD(B)	串口 RX(485 B 复用)	DIU 通信口
5	PGND	系统保护地	
6	PGND	系统保护地	
7	GPIO1	IO 口	
8	GPIO2	IO 口	顶面 GPIO, 可定义
9	PGND	系统保护地	
10	GPIO3	IO 口	·新网CDIO、可定义
11	GPIO4	IO 口	顶笛 GPIO,可定义

(11PIN端子接口定义和线序说明)

提醒:连接的线序应准确无误,线头绝缘层剥离的长度约5mm(为了安全起见,绝缘层剥离长度不宜过长)

### 特别注意:

1. 电源接线端子为:第1和2端子.其中第1端子为电源输入正极"VCC"(DC9-36V/1<sup>~</sup>2A),第2端子为 地线"GND"。

 当用户采用外加电源给设备供电时,必须保证电源的稳定性,直流电源波纹必须要少于300mV(峰峰 值)电压,并确保瞬间电压不超过 36V,并保证电源额定功率大于 5W 以上!

# 3.3.4 与 3G\4G 无线路由器连接说明:

使用设备前您必须对ADAER路由器进行配置,参照下列方式将您的计算机与设备相连。

使用RJ45接头的以太网线将您的计算机与ADAER路由器直接连接,设置您计算机的IP地址与ADAER路由器处于同一网段。(如图3.3.4-1) ADAER路由器出厂默认地址为"10.10.254"



(图 3.3.4-1 直连方式)



# 3.3.5 产品安装尺寸图



(图 3.3.5-1 产品外壳安装尺寸图)

特别说明:产品支持标准 35mm DIN 导轨安装,如有需要,可在采购时选配【导轨安装配件】。



# 第四章 3G\4G 路由器详细配置指南

# 4.1 摘要

ADAER路由器有一个基于Web设计的配置界面,能使设置ADAER路由器更加容易。在本章中将为您解释配置 界面中的所有功能。建议采用IE10以上等最新浏览器,访问:<u>http://10.10.10.254</u>。(10.10.10.254是ADAER路由器 默认的出厂地址,如果您在使用中更改了此地址,访问页面也请输入您修改后的IP。)

# 4.2 设置调试 PC 机 IP 地址

配置ADAER路由器网关前必须使PC机与网关处于同一网段,才可以进行通信。

ADAER路由器出厂时,默认已打开DHCP功能。一般用户PC机可通过选择"自动获取IP地址"的方式,让用户电脑自动获取由ADAER路由器分配的IP即可使用。

当用户选择"自动获取IP地址"的方式不能正确获取到IP时,请参考以下操作说明:

以Windows系统为例,配置用户PC机的IP。

进入用户电脑系统,在桌面上右键点击"本地连接",选择"属性",进入如(图4.2-1)左面的界面。在该图中选择 "Internet协议(TCP/IP)",进入IP配置界面(因WINDOWS系统版本不同操作大同小异)。

常规	📱 本地连接 属性		
连接 IPv4 连接: IPv6 连接: 媒体状态: 持续时间: 速度:	网络 共享   连接时使用:	Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性 常规 如果网络支持此功能,则可以获用 您需要从网络系统管理员处获得过	生
[详細信息(C)] 活动 已发	<ul> <li>✓ Microsoft 网络客户端</li> <li>✓ ■QoS 数据包计划程序</li> <li>✓ ■QoS 数据包计划程序</li> <li>✓ ■Microsoft 网络的文件和打印机共ق</li> <li>→ Internet 协议版本 6 (TCP/IPv6)</li> <li>✓ → Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)</li> <li>✓ → 链路层拓扑发现映射器 I/O 驱动程</li> </ul>	<ul> <li>● 自动获得 IP 地址(0)</li> <li>● 使用下面的 IP 地址(S):</li> <li>IP 地址(I):</li> <li>子网摘码(U):</li> <li>默认网关(D):</li> </ul>	10 . 10 . 10 . 100 255 . 255 . 255 . 0 
字节: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	● 一 链路层拍打发现响应程序 安装 (8) 卸载 (0) 描述 TCP/IP。该协议是默认的广域网络协议, 的相互连接的网络上的通讯。	<ul> <li>自动获得 DNS 服务器地址(B)</li> <li>使用下面的 DNS 服务器地址</li> <li>首选 DNS 服务器(P):</li> <li>备用 DNS 服务器(A):</li> </ul>	3) [ (E): 
Windows 防火墙 家庭组	   确定	圖 退出时验证设置 (L)	高级(/)

(图4.2-1: Windows7系统操作截图)



在如(图4.2-1)右图的界面中,填写的IP地址必须与ADAER路由器处于同一网段。子网掩码为"255.255.255.0", 网关和DNS可填ADAER路由器的IP地址也可不填。

完成设置后,可以使用ping命令检查PC机与ADAER路由器的连接方状况。如(图4.2-2)、(图4.2-3)。

运行 ? 🗙	C:>>ping 10.10.10.254
<ul> <li>         · 「請鍵入程序、文件夹、文档或 Internet 资源的名称, Windows 将为您打开它。     </li> </ul>	Pinging 10.10.10.254 with 32 bytes of data: Reply from 10.10.10.254: bytes=32 time<1ms TTL=64 Reply from 10.10.10.254: bytes=32 time<1ms TTL=64 Reply from 10.10.10.254: bytes=32 time<1ms TTL=64
确定 取消 浏览 B)	Reply from 10.10.10.254: bytes=32 time<1ms TTL=64 Ping statistics for 10.10.10.254: Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss), Approximate round trip times in milli-seconds: Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
(图4 2-2)	(图42-3)

如果能够ping通,则表示PC机与ADAER路由器处于同一网络当中,至此即可登录ADAER路由器的WEB配置界 面进行配置和管理。

# 4.3 访问配置界面

您可以通过WEB方式,访问ADAER路由器的配置界面,对ADAER路由器进行配置和管理。ADAER路由器默 认WEB配置界面的地址为:<u>http://10.10.10.254</u>(您在登陆后也可以修改此默认IP地址)。

打开Internet Explorer,在地址栏中输入:<u>http://10.10.10.254</u>,并按下Enter。出现如(图4.3-1)的登录界面。 在界面中您需要输入登录的"用户名"与"密码",然后点击"登陆"。

ADAER路由器出厂默认"用户名"与"密码"都为 "admin"(不包含引号)。

	10 1300/95 RF 10:10:10:234 36:500/ 43	100505.
警告:此服务	器要求以不安全的方式发送您的用户名称	印密码(没有安全连接
中3至今11(11)。		
		1
SV2	admin	
-#-	••••	]
_	📄 记住我的凭据	



# 4.4 配置界面功能树形目录

登陆后,第一个显示的页面是"系统状态"界面(如下图),通过点击页面左边目录树中的项目,您可以进入ADAER 路由器的每项功能的配置及查看页面。

# 4.4.1 系统信息

# 4.4.1.1 系统状态页面

 -	医体状态	4da 1 4 2004ci			
	2012014/1424	57611 (6174)			
	系统信息				
	固件版本		Ver1.0.3.1 ( Nov 15 2016)		
¢	系统运行时间		1 hour, 20 mins, 7 secs		
<	设备ID		KS616649RX2025A		
<	系统平台		ROS1		
<	运作模式		Gateway Mode		
<	Cellular 信息				
<	模块型号		LONGSUNG-U8300		
	客户识别横块状态		READY		
	信号强度		26,(0-31)		
	网络依附状态		LTE FDD		
	国际移动用户识别的		460012521513669		
	国际移动设备标识		862104023830406		
	本月已使用流量		0 KB		
	Internet記述				
	联机型态		Cellular		
	广域网络IP地址		10.68.1.193		
	了网络码		255.255.255.252		
	默认网关		10.68.1.194		
	主要域名服务器		221.6.4.66		
	次要域名服务器		58.240.57.33		
	MAC 位址		00:A0:C6:00:00:00		
	局域网				
	本地IP地址		10.10.10.254		
	子网掩码		255.255.255.0		
	MAC 位址		5C:FF:FF:4A:9C:8D		

# 4.4.1.2 [界面语言]设置

软件界面默认语言为【简体中文】, 客户如需切换到英文界面, 请按如下操作: 单击左菜单栏的[系统管理]-[管理]-[语言设置], 选择【English】后确定即可, 如下图所示:

			回联通 -UTRAN Mode			400-6560-650 WWW.ADAER.COM
₩ 系统信息		WEB设置	管理者设置	网络时间设置		
✿ 运作模式		端口号		80	确定	
t3 网络设置	<	1011 5		00	MOX.	
🖵 高级应用	<	语言设置		English	▼ 确定	
▶ 无线网络设置	<					
≓ VPN设置	<					
🗞 防火墙	<					
■ 保存装置	<					
至 系统管理	~					
O 管理						
O 系统重启						





# 4.4.1.3 【信号强度及SIM 卡状态】显示说明

Cellular 信息		
模块型号	LONGSU	NG-U8300
客户识别模块状态	READY	← 卡已准备就绪
信号强度	27,(0-31)	← 正确的天线信号强度指示
网络依附状态	LTE FDD	← 当前已连接上的网络
国际移动用户识别码	46001252	21513669 ←检测到的SIM卡编码
国际移动设备标识	86210402	23830406
本月已使用流量	0 KB	
	(图4.4.1.3-1 己林	金测到SIM 卡和信号)



### 如出现以上提示信息,请您参考以下内容:

- 1、确认是否有插入SIM 卡或者正确插入SIM 卡(注意是否卡插反了)
- 2、重新断电插拨 SIM 卡,确认是由于 SIM 卡没有安装到位所致;
- 3、检查是否使用了配套的天线,并确认天线是否连接好;
- 4、确认 SIM 是否已激活或开通;
- 5、确认是否是普通 SIM 卡。如是 APN/VPDN 专网卡,请参阅以下【专网卡配置】章节介绍操作。
- 6、如以上问题都被排除,请更换一张同网络的可用的卡,再试。

如通过以上方法都未能解决问题,请及时致电本公司寻求技术支持: 400-6560-650



# 4.4.1.4 【Internet 连网状态】显示说明



### 如出现以上提示信息,请您参考以下内容:

1、确认是否插入了正确网络的 SIM 卡;

2、检查是否使用了配套的天线,并确认天线是否连接好;

3、确认是否是普通 SIM 卡。如是 APN/VPDN 专网卡,请参阅以下【专网卡配置】章节介绍操作。 **如通过以上方法都未能解决问题,请及时致电本公司寻求技术支持。** 



# 4.4.2 运作模式

在左边菜单栏第一个选项是运作模式,单击运作模式,进入运作模式的界面,如下图:

● 活作機式         运作模式设置           ② 应作処式         認可以在此处设置适合您网络环境的运作模式           ③ 网络役置         《           □ 网络役置         《           □ 局级应用         《           ● 方线网路设置         《           □ 人民级应用         《           ● 大线网路设置         《           □ とPN设置         《           ● Cateway:         本产品工作在Gateway模式下时,可以通过3G/4G拨号方式接入移动通信网络或通过WAN口进行PPPOE/DHCP/STATIC等方式接入有线宽带网络,连接到本产品的终端即		TEL:400-6560-650 LTE FDD WWW.ADAER.COM
WINAWI       ・       Elthernet Converter:	<ul> <li>● 奈統信息</li> <li>◆ 运作様式</li> <li>□ 网络设置</li> <li>□ 高級应用</li> <li>● 无线网路设置</li> <li>□ VPN设置</li> <li>● 防火端</li> <li>● 保存装置</li> <li>⊋ 系统管理</li> </ul>	<form></form>

(图 4.4.2-1 运作模式设置图)

### 本设置页面介绍路由器模式的一些选择

- ▶ **Bridge:** 本产品工作在 Bridge 模式下时,可以通过无线的方式桥接到已有无线网络,并且自身产生新的无线网络,连接 到本产品上的终端即可以访问网络。
- ▶ Gateway: 本产品工作在 Gateway 模式下时,可以通过 3G/4G 拨号方式接入移动通信网络或通过 WAN 口进行 PPPOE/DHCP/STATIC 等方式接入有线宽带网络,连接到本产品的终端即可以访问网络。
- ▶ Ethernet Converter: 无线网络界面视为广域网络端,所有以太网络终端视为局域网端。
- ▶ AP Client: 本产品工作在 AP Client 模式下时,可以通过扫描或手动添加并连接到已有无线网络中,连接在本产品网口和串口的终端即可以访问网络。
- > NAT: Network Address Translation(网络地址转换)

ADAER 路由器默认设为: Gateway, NAT 设为启用。用户可根据具体的应用,自行选择。



# 4.4.3 网络设置

在此大项设置中,包含了全部网络功能的设置项目,用户可根据应用需要,进行相关项目的设置。

	网络设置	~
0	广域网络	
0	CELL	
0	局域网	
0	串口设置	
0	SNMP	
0	高级路由配置	
0	QoS质量服务	
0	DDNS	

(图4.4.3-1 网络设置菜单栏)

# 4.4.3.1 广域网络(仅部分型号支持)

本项的设置基于WAN 口,可以接入静态或固定IP、DHCP、 PPPOE 拨号等有线宽带网络。使用时 配 置好相应的参数即可。

广域网络设置	
您可以依您的环境选择适当的联机模式,,,,	并针对不同的联机模式设置参数。
启用WAN	
广域网络联机模式:	静态 (固定 IP) ▼
静态模式	
IP 地址	10.168.97.69
子网掩码	255.255.255.252
默认网关	10.168.97.70
首选 DNS 服务器	221.6.4.66
备用 DNS 服务器	58.240.57.33
MAC 复制	停用   ▼
	确定取消

(图4.4.3.1-1 静态或固定IP 设置)





广域网络设置	
您可以依您的环境选择适当的联机模式	1,并针对不同的联机模式设置参数。
启用WAN	
广域网络联机模式:	动态 (自动获取)
DHCP 模式	
网络名称 (optional)	
MAC 复制	停用   ▼
	确定取消
(图4.	.4.3.1-2 动态获取设置)
广域网络设置	
您可以依您的环境选择适当的联机模式	式,并针对不同的联机模式设置参数。
启用WAN	
广域网络联机模式:	PPPoE (ADSL)
PPPoE 模式	
用户名	pppoe_user
空码	••••••
确认密码	
MAC 复制	停用    ▼
	确定取消
(图4.4	.3.1-3 PPPoE 拨号设置)



# 4.4.3.2 CELL

CELL 栏目中分为 SIM1、SIM2、SIM 卡流量统计及 ICMP 等设置页面,下面分别介绍。

	中国联	通 AN Mode			400-6560-650 WWW.ADAER.COM
脅 系统信息	SIM1	SIM2	SIM卡流量统计	ICMP检测	
✿ 运作模式	Cell Mode				
□ 网络设置 ~	启用SIM1				
O 广域网络	自动模式				
O CELL	APN		3gnet		
O 局域网			<u> </u>		
	(图4.4	4.3.2-1	<b>CELL</b> 网络	设置)	

#### 4.4.3.2.1 SIM1

系统默认为自动识别方式(即系统自动识别内置的通信芯片及插入的SIM 卡)连接模式可分为普通SIM 卡和APN/VPDN 专网卡两种,下面分别介绍。

#### 4.4.3.2.1.1 普通 SIM 卡连网

对于使用普通 SIM 卡的用户来说,设备默认工作在【自动模式】下,完全是"即插即用", 用户无需做任何设置,插卡通电即可上网。

SIM1	SIM2	SIM卡流量统计	ICMP检测
Cell Mode			
启用SIM1			
自动模式			
APN		3gnet	
拨号码			
MTU值			
用户名			
密码			
网络类型		AUTO	•
认证协议		AUTO	Ψ.
		确定	取消

(图 4.4.3.2.1.1-1 SiM1 连接模式下普通 SIM 卡参数设置)



4.4.3.2.1.2	专网SIM卡	(APN/VPDN)	连网
-------------	--------	------------	----

SIM-	卡流量统计	ICMP检测			
Mode					
SIM1	<b>v</b>				
力模式					
Ν		adaer@vpdn.cn			
码	1	99#			
U值		1460			
名		12345678@vpdn.cn			
3		12345678			
<b>š</b> 类型		AUTO LTE+TDS	▼		
E协议		PAP	•		
		商宁	田以光		

(图 4.4.3.2.1.2-1 Sim1 连接模式专网 SIM 卡参数设置)

APN/VPDN 专网卡的配置参数主要有上图所示的几项,配置前,请取消【自动模式】的勾选,移动运营商不同,所需要配置的参数项可能不同。

下表中是各运营商公网的相关拨号参数,**专网拨号参数具体请以运营商给出的专网卡信息为准**:

	中国移动 3G	中国移动 4G	中国联通 3G	中国联通 4G	中国电信 3G	中国电信 4G
APN	cmnet		3gnet			
拨 <del>号号</del> 码	*99***1#	*99#	*99#	*99#	*777	*99#
MTU 值	1412	1460	1412	1460	1412	1460
用户名	wap		wap		card	
密码	wap		wap		card	

#### 特别注意:

1) 【认证协议】在【AUTO】方式下时,有些 APN/VPDN 专网可能无法建立连接,需要手动选择确 定的一种协议才行。

2) 【网络类型】这一项默认是【AUTO】4G 优先,用户也可以根据 SIM 卡网络类型做设置(比如一些卡仅开通了 3G 专网,未开通 4G 的情况下,可以手动选择【3G ONLY】。



#### 4.4.3.2.2 SIM2(仅双卡型号支持)

对于使用普通 SIM 卡的用户来说,设备默认工作在【自动模式】下,完全是"即插即用", 用户无需做任何设置,插卡通电即可上网。

如果使用专网 SIM 卡,请参阅以上 SIM1 的【4.4.3.2.1.2】小节。

SIM1	SIM2	SIM卡流量统计	ICMP检测
Cell Mode			
自动模式			
APN			
拨号码			
MTU值			
用户名			
密码			
网络类型		AUTO LTE+TDS	y
认证协议		AUTO	•
		确定	取消

(图 4.4.3.2.2-1 SIM2 参数设置页面)

#### 4.4.3.2.3 SIM 卡流量统计

启用此功能后,可以自动统计 SIM1 的上网流量,并可设置一个告警值,当流量超过预设的阀 值, CELL 指示灯会快闪以示告警

SIM1	SIM2	SIM卡流量统计	ICMP检测	
SIM卡流量统计,每	明1号自动清零			
流量统计				
启用				
流量告警				
本月已使用流量		0 KB		
流量告警阀值			MB	
流量校准			MB	
		应用	取消	

(图 4.4.3.2.3-1 SIM 卡流量统计设置)



### 4.4.3.2.4 ICMP 检测(软件看门狗)

SIM1	SIM2	SIM卡流量统计	ICMP检测
ICMP检测			
检测网址		114.114.114.114	
121/03/22		114.114.115.115	
		确定	取消

(图 4.4.3.2.4-1 ICMP 检测设置)

#### 特别说明:

本功能是用于实时检测网络连接是否正常的故障自恢复的有效看门狗机制,强烈建议用户开启。 系统默认启用了此功能,默认检测的 IP 为公网 DNS。

如果用户使用的是普通 SIM 卡,无需修改检测 IP (当然用户也可以填写公网能够 PING 通的应用服务器 或者各大门户网站的公网 IP 或域名,但不能填写无法 PING 通的 IP,否则会导致设备不断重启);

如果用户使用的是专网 SIM 卡,【检测地址】必须填写专网内可连续 PING 通的服务器 IP (或主站),不能填写公网 IP,否则会导致设备不断重启。

### 4.4.3.3 局域网

局域网(Local Area Network, LAN)是指在某一区域内由多台计算机或网络设备互联组成。局域网是 封闭型的,局域网内可以实现互相通信、文件共享等功能。

#### 4.4.3.2.5 局域网设置

ADAER 路由器的默认网段请见下图所示:

			400-6560-650 WWW.ADAER.COM
<b>者</b> 系统信息	局域网设置 DHCP 类型	DHCP 客户端列表 IPV6	
◆ 运作模式	网络名称	CellRouter	
<ul> <li>□ 网络设置 ~</li> <li>○ 广域网络</li> </ul>	IP 地址	10.10.10.254	
O CELL	子网掩码	255.255.255.0	
O 局域网	局域网 2	◎ 启用 ⑧ 停用	
O SNMP	局域网 2 IP 地址		
O 高级路由配置	目域网 2 乙网络码		
O QoS质量服务	间端网方山网间间		
O DDNS	MAC 地址	00:0C:43:76:20:77	
□高级应用 <	IGMP Proxy	停用  ▼	
▶ 无线网络设置 〈		确定 取消	
≓ VPN设置 <		141AL 4X/H	

(图 4.4.3.3.1-1 局域网设置)



用户如需更改路由器的网段,只需要在此处修改[IP 地址]即可。为了方便调试,建议用户在修改网段的同时,启用【局域网2】,并将【局域网2 IP 地址】设为 ADAER 路由器默认的【10.10.10.254】, 【局域网2 子网掩码】设为默认的【255.255.255.0】,请见下图示例:

局域网设置	DHCP 类型	DHCP 客户端列表	IPV6	
网络名称		CellRouter		
IP 地址		192.168.10.1		
子网掩码		255.255.255.0		
局域网 2		● 启用 ○ 停用		
局域网 2 IP 地	址	10.10.10.254		
局域网 2 子网	掩码	255.255.255.0		
MAC 地址		00:0C:43:76:20:77		
IGMP Proxy		停用	T	
		确定	取消	

#### (图 4.4.3.3.1-2 局域网设置)

### 4.4.3.2.6 DHCP 类型

	技 LOGY	联通4G LTE FDD			TEL:400-6560-650 WWW.ADAER.COM
<b>备</b> 系统信息				IDV/6	
● 运作模式		向域网设直 DHCP 英型	DHCP各户端列表	IPVO	
t3 网络设置	~	DHCP Туре	服务器		
O 广域网络		起始 IP 地址	10.10.10.100		
O CELL		结市 IP 地址	10 10 10 200		
O 局域网		507 II 1991	10.10.10.200		
O 串口设置		子网掩码	255.255.255.0		
O SNMP		首选 DNS 服务器	168.95.1.1		
O 高级路由配置		备用 DNS 服务器	114.114.114.114		
O QoS质量服务		EN DA			
O DDNS		新认 PP 大	10.10.10.254		
□高级应用	<u> </u>	过期时间	86400		
⋒ 无线网路设置	<	静态指定	MAC:	IP:	
≓ VPN设置	<	施太坦宁	MAC	ID.	
<b>&amp;</b> 防火墙	<	H#Nov7HAE	MAC.	JF .	
■ 保存装置	<	静态指定	MAC:	IP:	
<b>⇒</b> 系统管理	<		确定	取消	

(图 4.4.3.3.2-1 DHCP 类型设置)

用户在这里可以开启或停用【DHCP 服务器】功能,此处的 IP 信息自动随【局域网设置】中的【IP 地址】修改而修改。



#### 4.4.3.2.7 DHCP 客户端列表

	联通4G LTE FDD			TEL:400-6560-650 WWW.ADAER.COM
✿ 系统信息	局域网设置 DHCF	)类型 DHCP 客户端列表	IPV6	
<ul> <li>♀ 运作F模式</li> <li>□ 网络设置</li> <li>∨</li> </ul>	网络名称 ChemiSurfacePro	MAC 地址 00:0E:C6:FA:A1:3A	IP 地址 10.10.10.100	过期 00:00:00
O 广域网络 O CELL				
O 局域网				
	(图 4.4.3.3.3-	-1 DHCP 客户端	列表)	

### 4.4.3.2.8 IPV6

			400-6560-650 WWW.ADAER.COM
▲ 系统信息	局域网设置 DHCP 类型	DHCP 客户端列表 IPV6	
✿ 运作模式	IPV6 连接类型		
口 网络设置 ~	IPV6 连接类型	静态地址	
O 广域网络	IPv6 静态IP地址设置		
O 局域网	Lan IPV6 地址/掩码	/	
O SNMP	Wan IPV6 地址/掩码		
O 高级路由配置	默认网关		
O QoS质量服务			
O DDNS		应用	

(图 4.4.3.3.4-1 IPV6 设置)

IPv6 是 Internet Protocol Version 6 的缩写,其中 Internet Protocol 译为"互联网协议"。IPv6 是 IETF (互联网工程任务组,Internet Engineering Task Force)设计的用于替代现行版本 IP 协议(IPv4)的下一代 IP 协议,号称可以为全世界的每一粒沙子编上一个网址。IPv6 的优势就在于它大大地扩展了地址的可用空间,IPv6 地址有 128 位长。IPv6 的 128 位地址通常写成 8 组,每组为四个十六进制数的形式。比如: AD80:0000:0000:ABAA:0000:00C2:0002 是一个合法的 IPv6 地址。



# 4.4.3.4 SNMP

(图4.4.3.4-1 SNMP功能设置)

SNMP 是基于 TCP/IP 协议族的网络管理标准, 是一种在 IP 网络中管理网络节点(如服务器、工作站、路由器、交换机等)的标准协议。SNMP 能够使网络管理员提高网络管理效能, 及时发现并解决网络问题以及规划网络的增长。网络管理员还可以通过 SNMP 接收网络节点的通知消息以及告警事件报告等来获知网络出现的问题。

#### **阿达尔科技** 400-6560-650 中国联通 E-UTRAN Mode WWW.ADAER.COM 高级路由规则 ▲ 系统信息 您可以在此新增/移除订制的静态路由规则,或者启用动态路由规则交换协议 ☆ 运作模式 口 网络设置 当前的路由规则 O 广域网络 编号 目标IP地址 子网掩码 网关IP地址 跃点 路由度量 参照 使用 网络接口 备注 O CELL 255.255.255.255 255.255.255.255 0.0.0.0 5 0 0 0 局域网(br0) O 局域网 255.255.255.252 0.0.0.0 2 10.29.136.4 1 0 0 0 usb0(usb0) O SNMP 10.10.10.0 255.255.255.0 0.0.0.0 1 0 0 0 局域网(br0) O 高级路由配置 0.0.0.0 0.0.0.0 10.29.136.6 3 0 0 usb0(usb0) O OoS质量服务 删除 O DDNS

# 4.4.3.5 高级路由配置

(图 4.4.3.5-1 高级路由设置)

高级路由规则默认是自动建立的,一般无需手动配置。只有当网络结构复杂的时才需要手工配置。



# 4.4.3.6 QoS(限速服务)

QoS (Quality of Service,服务质量)指一个网络能够利用各种基础技术,为指定的网络通信提供更好的服务能力,是网络的一种安全机制,是用来解决网络延迟和阻塞等问题的一种技术。在正常情况下,如果网络只用于特定的无时间限制的应用系统,并不需要QoS,比如Web应用,或E-mail设置等。但是对关键应用和多媒体应用就十分必要。当网络过载或拥塞时,QoS 能确保重要业务量不受延迟或丢弃,同时保证网络的高效运行。

Adaer technology	联通4G LTE FDD			TEL:400-6560-650 WWW.ADAER.COM
<b>希</b> 系统信息				
✿ 运作模式				
✿ 网络设置 ✓	恣可以此新增/杨陈服务质重(Q05)的	规则,确保为母种流重提供的不同的家	节选州北元元仪	
O 广域网络	服务质量(QoS)配置			
O CELL	服务质量(QoS)	禁用	•	
O 局域网	上传流量总带宽		Kbps	
O 串口设置	下载流量总带宽		Kbps	
O SNMP		根态		
O DDNS	Rule List			
♀高级应用    <	编号 IP地址	上传流量带宽	下载流量	带宽
▶ 无线网路设置 <	新增QoS规则	选择删除		
下载流量带究 限速对象 IP地址	<ul> <li>(P地址)</li> <li>注意: 流量带3</li> <li>应用</li> </ul>	Kbps IP地址区间 艺不能超过设置的总带宽		
	(图4.4.3.6-	-2 QOS单IP限速设置)		
信息				×
上传流量带宽		Kbps		
下载流量带宽		Kbps		
限速对象	◎ IP地址 ●	IP地址区间		
IP地址区间				
and the first ( ) of	▲ 注音· 法易举审	不能超过设置的总带度		
	♥ (工会、加速単ウス)	1 DOWNERS OF THE DOWN OF THE DOWNOF OF THE DOWN OF THE DOWNOF OF THE DOWN OF T		

(图4.4.3.6-3 QOS IP段限速设置)



# 4.4.3.7 DDNS (动态域名解析服务)

	联通4G LTE FDD		TEL:400-6560-650 WWW.ADAER.COM
<ul> <li>♠ 系统信息</li> <li>✿ 运作模式</li> </ul>	动态域名服务设置花生壳动	力态域名解析	
13 网络设置 ·	动态域名服务提供商	None 🔻	
O 广域网络	帐号		
O CELL	家阳		
O 局域网	Line in the second seco		
O 串口设置	动态域名服务		
O SNMP		确定	
O 高级路由配置			
O QoS质量服务			
O DDNS			

(图4.4.3.7-1 DDNS 配置)

✓ 支持的公网动态域名服务提供商:

Dyndns.org、Oray.com、3322.org 等三种常用的支持公网动态域名解析的服务商

- ✔ 账号/口令:分别是您用来申请该动态域名的账号和密码。
- ✔ 动态域名服务:填写使用上面账号和密码申请的域名即可。

	联通4G LTE FDD		TEL:400-6560-650 WWW.ADAER.COM
骨系统信息	动态域名服务设置花生壳动态域	名解析	
<ul> <li>◆ 运作模式</li> <li>□ 网络设置</li> <li>○ 广域网络</li> </ul>	状态 SN	关闭	
O CELL O 局域网	○ 启用花生売内网版	<b>确定</b> <b>9</b>	
O 申口设置 O SNMP	mesum	0 <u>u</u> xe <u>u</u> <u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u></u>	
O 向欧田田国皇 O QoS质量服务 O DDNS			

(图 4.4.3.7-2 花生壳内网版动态域名配置)

注意:如果本设备插卡上网后,[系统状态]-[广域网 IP 地址]显示的是以:10、172、173、192 等 开始的 IP, 此种情况下,公网版动态域名服务会失效。

此时,您可以选择使用【花生壳内网版】动态域名解析服务。【花生壳内网版】支持内网穿透,完美 解决了 3G\4G 连网后被分配私网 IP 地址而导致公网版动态域名解析服务失效的问题!让您在任何能 够连接网络的场合,随时随地实现远程管理与监控,而无需再到现场解决。



# 4.4.4 高级应用(可选增值服务)

在此大项中,包含了多种特殊的应用项目,这些应用全都是基于确定的用户需求而开发的,如您也想使用其 中的某项应用,可以联系我们的销售人员进行咨询。

	高级应用	~
0	GPS\BD	K
0	DTU	
0	GPIO	
0	线路备份	
0	应急语音通信	
0	短信与语音控制	
0	串口设置	
	(图 4.4.4-1 高级应用菜单)	



# 4.4.4.1 GPS/BD(可选)

# 系统法点	GPS\BD 设置	
「「「「「「「「」」」	GPS\BD基本设置	
- Pricition ( ) 示認前面 (	启用	
O GPS\BD	注册规文	[JJA88888]
O DTU	GPS\BD信息发往网络1设置	
O GPIO	GPS\BD信息发打网络1	
0 KIS20	(短近)(内障器 (0-999)	10 S
0 短信与百合控制	particularul	kn v
	REAL REAL OF AD	1010103
▲无线网络设置 <	BCPTABART VIT	10.10.10.3
= VPN(QIPF <	1211)	9998
() () () () () () () () () () () () () (	GPS\BD信尼发往网络2设置	
	GPS\BD信息发往网络2	
- 3690 <u>1</u> -12	发送(间隔 (0-999)	60 S
	网络夹型	to v
	服务 展開会 /IP	190 110 88 205
	And the second s	
	341.1	3999

(图 4.4.4.1-1 GPS/BD 设置)

➢ GPS\BD 串口设置:

必须先到下面页面进行串口参数配置,才能正常输出定位数据(默认串口波特率为9600)。

	和技		Mode		400-6560-650 WWW.ADAER.COM
● 系统信息 ▲ に作用す		串口设置			
♥ 座10歳代 □ 网络设置	¢	应用类型	GPS		
□ 高级应用 O GPS\BD O DTU	×	波特率 诊病校验	57600 bps		
O GPIO		数据位	8 bits	. <b>v</b>	
0 網路當份		停止位	1 bits		
<ul> <li>○ 应急语音递信</li> <li>○ 短信与语音控制</li> </ul>			柳定		
	(图	4.4.4.1-2	GPS\BD	串口设	(置)

▶ GPS/BD 设置:

1.GPS\BD 服务:开启或关闭 GPS\BD 服务 2.注册报文:用户可定义的字符串,作为用户对各终端的标识设置。【TCP 协议】时每次连接上服务器上报一 次【注册报文】,【UDP 协议】时每个数据包前会加上【注册报文】。

- ➢ GPS\BD 信息发往网络:可选设置 2 个远端服务器 选中即可将 GPS\BD 定位信息通过 3G/4G 无线网络发送到 指定的远端服务器,可也发送到本地网口。
  - 1、发送时间间隔:可设置 GPS\BD 数据发送的间隔时间,以秒为单位,可有效控制 GPS\BD 流量。
  - 2、网络类型: TCP/UDP 协议。
  - 3、服务器域名/IP:服务器端 IP 或者域名
  - 4、端口号: 服务器的端口号
- ▶ 注意事项:
  - 1、GPS 与 DTU 功能只能二选一;
  - 2、此功能需要在配置完后,重启才能生效;

3、启用此功能后,状态页面的【Cellular 信息】将会被锁定或关闭,信号强度指示灯可能不亮,这是正常现象。



# 4.4.4.2 DTU (可选)

		中国联通 E-UTRAN Mode	400-6560-650 WWW.ADAER.COM
♣ 系统信息	2	DTU 设置	
✿ 运作模式		DTU 状态	停用
□ 网络设置	<	连接方式	客户端
O GPS\BD		网络类型	tcp ~
O DTU		服务端	:
O GPIO O 线路备份		心跳时间	0 s ( 0 means disable )
O 应急语音通信		心跳信息	HEX
<ul> <li>0 短信与语音控制</li> <li>0 串口设置</li> </ul>		注册报文	HEX
▲ 无线网络设置	<		应用

(图 4.4.4.2-1 DTU 配置)

- ▶ DTU 开关 (GPS 与 DTU 功能只能二选一): 用于开启或关闭 DTU。
- ▶ 连接方式: 在 DTU 设置项中可以选择作为客户端连接或是服务器端连接,如果是做服务器端,建议 路由器的 IP 地址为固定 IP。
- $\geq$ 网络类型:支持 TCP/UDP 透明协议。
- 服务端:即接收数据的服务器地址(支持 IP 和域名)。  $\geq$
- 心跳时间:可自定义的心跳时间 (单位:秒),心跳信息可用于服务端对 DTU 的识别,以及长连接  $\triangleright$ 时,对链路的保活。如不启用心跳,时间请设为0。
- 心跳信息:可自定义的心跳信息内容,支持字符串和十六进制格式。  $\triangleright$
- $\triangleright$ 注册报文:用于做设备标识码,用以区分不同的设备,支持字符串和十六进制格式。TCP协议通信时, 每一次建立链接上报一次【注册报文】; UDP 协议通信时,每一个数据包前面包含【注册报文】。
  - 串口参数设置请到下面页面进行配置: 400-6560-650 阿达尔科技 中国电信 CDMA/HDR HYBRID Mode WWW.ADAER.COM 系统信息 串口设置 ✿ 运作模式 应用类型 DTU ◘ 网络设置 口高级应用 波特率 115200 bps O GPS\BD 奇偶校验 none O DTU 数据位 8 bits O GPIO O 线路备份 停止位 1 bits O 应急语音诵信 确定 9 短信与语音控制 由口设留

∻





# 4.4.4.3 GPIO (可定制)

	科技 NOLOGY	联通4G FDD LTE		400-6560-650 WWW.ADAER.COM
系统信息		GPIO 配置		
▶ 运作模式	,	接线端子编号	GPIO功能定义	功能开关
* M=101	~	GPIO1	OFF <b>v</b>	OFF V
O GPS		GPIO2	OFF 🔻	OFF V
DTU		GPIO3	OFF v	OFF V
) gpio		GPI04	OFF	OFF
O 应急语音通信		01104	Off 1	OFF
O 短信与语音控制			确定	
无线网路设置	<			

### 4.4.4.4 线路备份(可选)

线路备份功能可以在其中某一条通信线路出现异常时,路由器能及时地切换到另一条通信 正常的线路上,为网络稳定性提供强大保证。

4.4.4.4.1 WAN ≉	a SIM1 自动切换备	份	
	中国联通 E-UTRAN Mode		400-6560-650 WWW.ADAER.COM
✿ 系统信息	WAN和SIM1自动备份切换 SI	M1和SIM2自动备份切换	
<ul> <li>✿ 运作模式</li> <li>✿ 网络设置</li> </ul>	启用该功能前,要事先设置好两种广场 换到该连接上。重启后生效	;网连接方式,以便能同时在线;自动切换,	即一旦高优先级连接可上网,默认路由自动切
□ 高级应用 ~	操作模式		
O GPS\BD	启用		
O DTU	自动切换		
O GPIO	优先级设置		
O 线路备份	高优先级	WAN(DHCP) ~	
<ul> <li>O 应急语音通信</li> <li>O 短信与语音控制</li> </ul>	低优先级	Cellular V	
O 串口设置	检测地址		
⋒ 无线网络设置 <			
→ VPN设置         <         <         <			
<b>&amp;</b> 防火墙 <		应用	
€保存装置 <			
幸系统管理 <			

(图 4.4.4.1-1 WAN 和 SIM1 自动切换备份配置)

当 ADAER 路由器【运作模式】工作在【Gateway】模式下时,启用该功能后,ADAER 路由器将在 WAN (有线宽带网络)和 SIM1 (蜂窝移动网络)之间,根据所设置的优先级,做自动切换备份。

启用该功能前,请首先在【网络设置】下的【广域网络】,勾选中【启用 WAN】,并在【广域网络联机 模式】选择合适的【联机模式】。



	中国联通 E-UTRAN Mode	400-6560-650 WWW.ADAER.COM
<b>希</b> 系统信息	WAN和SIM1自动备份切换 S	SIM1和SIM2自动备份切换
✿ 运作模式	启用该功能前,要事先设置好两种广址 换到该连接上。重启后生效	域网连接方式,以便能同时在线;自动切换,即一旦高优先级连接可上网,默认路由自动切
な网络设置 <		
→高级应用 ~	操作模式	
O GPS\BD	启用	
O DTU	自动切换	
O GPIO	优先级设置	
O 线路备份	高优先级	WAN(DHCP) ~
O 应急语音通信	任优先级	Cellular ×
O 短信与语音控制	100/02/09/	
O 串口设置	+0.100110-1-1	
▶ 无线网络设置 <	12000 HEALE	
≓ VPN设置 <		
<b>念</b> 防火墙 <		应用
€保存装置 <		
₹系统管理 <		

#### 4.4.4.4.2 WIFI AP Client 和 SIM1 自动切换备份



当 ADAER 路由器【运作模式】工作在【AP Client】模式下时,启用该功能后,ADAER 路由器将在 WIFI AP Client (WIFI 桥接 AP 热点网络)和 SIM1 (蜂窝移动网络)之间,根据所设置的优先级,做自动 切换。

启用该功能前,请首先将 ADAER 路由器的【运作模式】设置为【AP Client】模式;并在【网络设置】 下的【广域网络】,勾选中【启用 WAN】,并在【广域网络联机模式】选择合适的【联机模式】;再启用本 机【无线网络】,配置好需要桥接的 AP 热点参数即可。

详细配置方法请参阅此类单独文档说明。

#### 4.4.4.4.3 SIM1 和 SIM2 自动切换备份

	中国联通 E-UTRAN Mode	400-6560-650 WWW.ADAER.COM
<ul> <li>и 系统信息</li> <li>✿ 运作模式</li> </ul>	WAN和SIM1自动备份切换 SIM1和SIM2自动备份切换 □ 启用自动切换(默认SiM1)	
<ul> <li>□ 网络设置 </li> <li>□ 高级应用 </li> </ul>	启用该功能前,需要事先设置好sim1和sim2的连网方式,并确保sim 高优先级配置此项以便在自动切换SIM卡后.原SIM卡网络恢复时,可以 检测地址:当检测地址无法PING通后自动切换SIM卡网络。	I和sim2都能单独正常连网使用。 自动切换回源SIM网络
O GPS\BD O DTU O GPIO	检测设置	
O 线路备份		
<ul> <li>D 应急语首通信</li> <li>O 短信与语音控制</li> </ul>	应用	
O 甲口设置	(图 44443-1) SIM1 和 SIM2 自动切换备。	份配置)

本功能可实现 SIM1 和 SIM2 两张卡之间的网络自动切换功能。默认 SIM1 先连网,当 SIM1 网络出现异常后,自动切换到 SIM2 连网;当 SIM2 网络出现异常后,再自动切换到 SIM1,如此循环备份通信。



# 4.4.4.5 应用语音通信(可选)

	¥ 联通4G FDD LTE		w	400-6560-650 WW.ADAER.COM	
信息	应急语音通信设置				
模式					
i设置 <	语音呼叫功能开关	◎ 启用 ● 禁用			
应用 ~	本地电平检测功能开关	◎ 启用 ● 禁用			
PS	本地电平变化检测规则	◉ 低电平 ◎ 高电平			
ти	本地电平变化检测超时		<b>1</b> (0~60秒)		
PIO	n5(LL)25(0+0+)25		<b>0</b> (0 105h)		
急语音通信	*于山 2年4月8月1月				
i信与语音控制	来电号码限制	● 无限制 ● 仅允许预设	号码		
网路设置    <	预设号码设置				
1设置 <	预设号码1	□ 启用			
墙 <	预设号码2	□ 启用			
壊百くく	<b>新设号码3</b>	□ 庶田			
管理 <	2000 - HJP				
	预设号码4	□ 启用			
	预设号码5	□ 启用			
		确定	取消		
		enose.			

(图 4.4.4.4-1 应急语音通信配置)

该功能无需外接传统电话机、也不采用 VOIP 技术,而是采用全球成熟稳定的手机移动通信网络来实现应急语音通话,通话质量有保障,无延时。

此功能应用起来非常简单,也易于集成到用户现在的系统中,而且安全性很高。

#### 注意事项:

- 1、 此功能需要在配置完后,重启才能生效;
- 2、 此功能需要配合【GPIO】功能才能正常使用;
- 3、 启用此功能后,状态页面的【Cellular 信息】将会被锁定或关闭,信号强度指示灯可能不亮,这些都 是正常现象。

#### 技术特点:

- 1、通过手机 SIM 卡建立语音通信,通话质量有保障;
- 2、预设电话号码,一键自动呼叫;支持多个号码自动轮巡拨号;
- 3、提供标准四段音频接口,方便连接各种耳麦、拾音器、扩音器等设备;
- 4、支持防误触发拨号机制;
- 5、支持检测本地电话;
- 6、支持平台远程控制;
- 7、支持电话号码黑、白名单;
- 8、支持自动应答。

#### 应急场景:

- 1、电梯物联网(电梯安全预警系统)
- 2、应急通信指挥系统
- 3、车辆语音调度
- 4、应急语音广播或报警
- 5、自助终端语音客服
- 6、其它需要此类语音通话的任何场景



# 4.4.4.6 短信与语音控制(可选)

		日本			400-656 WWW.ADAEI	60-650 R.COM
₩ 系统信息 ◆ 运作模式		短信与语音控制				
□ 高级应用		短信与语音控制基本设置				
O GPS		短信与语音控制状态	关闭	•		
ο στυ		发送应答短信	关闭	٣		
O GPIO		认证方式	认证方式			
应急语音通信		号码白名单设置				
理信与语音控制	<	号码1				
A 无线网路设置 = VPN设置	c c	号码2				
防火墙	<	号码3				
<b>呆存装置</b>	<	号码4				
統管理	¢	号码5				
		命令设置				
		Cellular上线命令	up			
		Cellular下线命令	down			
		设备重启命令	reboot			
			应用	取消		

(图4.4.4.6-1 短信与语音控制配置)

此功能为用户提供了一种方便、快捷的远程控制设备重启、连网与断线的方式,以便用户能够有效的节省SIM 卡流量费用。

### 4.4.5.1.4 短信命令控制详细说明

### 4.4.4.6.1.1 重启控制

Description	系统重启	
Do Command	reboot	[Response]
		无
Reference	执行此命令强制重	自,本命令无法回复结果

#### 4.4.4.6.1.2 Cell 状态查询与控制

Description CELL 状态操作命令		\$
Test Command	cell=?	[Response]
		cell= <state (0-2)=""></state>
		state: Disabled (0). Connecting (1). Connected (2)
Read Command	cell?	[Response]
		Connected (2)
Write Command	up	[Response] 上线
· ·		Start Cell dialing
Write Command	down	[Response] 下线
		Stop Cell dial
Reference	◆ CELL 下线命令:	立刻执行成功,不论之前是否在线。
hererenee	◆ CELL 上线命令	,路由器将启动CELL 拨号动作,开始拨号到拨号成功需要一定 时
	间,取决于信号	以及网络运营商等因素,用户应在等待一段时间后再查询是否 拨
	号成功。	



#### 4.4.5.1.5 电话振铃控制详细说明

#### 4.4.4.6.2.1 重启控制

Description	系统重启	
Do Command	电话振铃5 次以上	[Response]
		无
Reference	挂断电话后立即执行,本命令无法回复结果	

#### 4.4.4.6.2.2 Cell 状态查询与控制

Description	系统重启	
Do Command	电话振铃5 次以上	<b>[Response]</b> 无
Reference	挂断电话后立即执行,本命令无法回复结果	

#### ◆ 注意事项:

- 1、 此功能需要在配置完后,重启才能生效;
- 2、 此功能需要所使用的SIM 卡开通了短信收、发功能才能正常使用;

3、 启用此功能后,状态页面的【Cellular 信息】将会被锁定或关闭,信号强度指示灯可能不亮,这些都 是正常现象。

### 4.4.4.7 串口设置(可选)

此处用于配置本终端的串口相关参数,主要用于配合【GPS】和【DTU】两种高级应用的使用。

	联通4G LTE FDD			TEL:400-6560-650 WWW.ADAER.COM
★ 系统信息 ● 运作模式	串口设置			
<ul> <li>ロ 网络设置</li> </ul>	应用类型	Instruct	•	
O 广域网络	波特率	115200 bps		
O CELL O 局域网	奇俚校检	none	٠	
○ #口設署	数据位	8 bits	•	
O SNMP	停止位	1 bits	•	
O 高级路由配置		确定		
O Qo\$质量服务		WEAE		
O DDNS				
	(图 4.4.3.4	-1 串口功能	参数设置)	

◆ <u>注意事项 :</u>

【GPS\BD】和【DTU】两种应用,使用时只能二选一,不支持两种功能同时使用。



# 4.4.5 无线网络设置(可选功能)

<u>ج</u> ھ	无线网络设置	~	
0	基本设置		
0	高级设置		
0	WDS		
0	WPS		
0	统计资料		
0	Force Portal设置		

WiFi 是一个创建于 IEEE 802.11 标准的无线局域网络设备,是一种允许电子设备连接到一个无线局域网(WLAN)的技术,通常使用 2.4G UHF 或 5G SHF ISM 射频频段,本机支持 IEEE 802.11b/g/n (最高支持 速率 300M)。

### 4.4.5.1 基本设置

4.4.5.1.1 基本无线设置

	版 GY FDD LTE		400-6560-650 WWW.ADAER.COM
<ul> <li>常系統信息</li> <li>◆ 运作模式</li> <li>□ 网络设置</li> <li>□ 高級应用</li> <li>&gt; 工+組网致の第</li> </ul>	基本无线设置 无线加密设计 您可以做基本的无线通讯设置,譬 置。 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	置 客户端列表 如:网络名称(服务集合标识符)和频道	1. 基本设置项目可以做简单的无线存取节点设
<ul> <li>         ・ 人民科科研究 (1)         ・ 人民科科研究 (1)         ・ 人民科科研究 (1)         ・ 人民科科研究 (1)         ・ 人民科科学会         ・ 人民科学会         ・ 人民         ・ 人         ・ 人         ・ 人</li></ul>	驱动程序版本     关闭无线网络     风络模式     网络包称(服务集合标识符)     多服务设置标识符1	2.7.1.6 ✓ 11b/g/n mixed mode AdaerRouter	隐藏   分离   隐藏   分离
<ul> <li>○ Wi-Hi Portal设置</li> <li>⇒ VPN设置</li> <li>&gt;&gt; 防火墙</li> <li>■ 保存装置</li> <li>⇒ 系统管理</li> </ul>	多服务设置标识符2            多服务设置标识符3           く         多服务设置标识符3           く         「播网络名称(服务集合标识符)           く         AP Isolation	● 启用 ◎ 停用 ◎ 启用 ● 停用	隐截 分离 〕 隐藏 分离 〕
	MBSSID AP Isolation 基本服务集合标识符 频率(频直)	<ul> <li>倉用● 停用</li> <li>00:0C:43:76:20:88</li> <li>2447MHz (Channel 8) ▼</li> </ul>	
	高春吐量实体模块运作模式	<ul> <li>         · 混合模式         · Green Field         · 20         · 20/40         · 20/40         ·</li></ul>	



- ▶ WiFi开关: 启用或者关闭 WiFi 功能(默认为关闭)。
- ▶ 网络模式:根据无线客户端类型选择其中一种模式
- ▶ SSID: 服务集合标识符、无线信号的网络名称,可修改, 主 SSID 为必填项。
- ▶ SSID1~3: 服务集合标识符、无线信号的网路名称,可修改,可选项。
- 广播网络名称:选择"关闭"禁止路由器广播 SSID,无线客户端将无法扫描到路由器的 SSID.选择"关闭"后, 客户端必须知道路由器的 SSID 才能与路由器进行通讯,默认为"开启"。
- ▶ AP Isolation: 基于 SSID 的访问控制功能,连接到主 SSID 与次 SSID 的无线客户端之间不能相互访问, 使用此功能可进一步增强无线网络的安全性。
- ▶ MBSSID AP 隔离: 基于无线 MAC 地址的访问控制功能, 启用此功能后, 连接到同一 SSID 的无线客户 端之间不能相互访问。

**例如:** 设置本 AP 的主 SSID 与次 SSID 分别为 AP1、AP2,计算机 PC1、PC2 在同一时间段内, 启用 此功能后, 两台计算机将不能相互通信, 但可以连接到 AP2 的无线客户端进行通讯, 此功能实现连接到同 一 SSID 的无线客户端通讯隔离。

#### ▶ 频率(频道)

目前主流的无线WIFI 网络是802.11b/g/n,一般都支持13 个信道信道也称作通道(Channel)频段,是 以无线信号(电磁波)作为传输载体的数据信号传送通道。无线网络(路由器、AP 热点、电脑无线网卡) 可在多个信道上运行。在无线信号覆盖范围内的各种无线网络设备应该尽量使用不同的信道,以避免信号 之间的干扰。

如果想要提升速度减少干扰,最好是用第 1、6 和 11 频段,但也要考虑附近的其他网络,再做出选择。选个对的频段,能够给WiFi 瞬间加速哦。

◆ 其它设置项,用户可根据自己应用需要,可进行适当配置即可。如不清楚,请保持默认设置即可。

	联通4G FDD LTE	400-6560-650 WWW.ADAER.COM
<ul> <li>☆ 系统信息</li> <li>☆ 运作模式</li> <li>ロ 网络设置</li> <li>✓</li> </ul>	基本无线设置 无线加密设置 设置无线网络的安全/加密以防止未被	客户端列表 授权的存取舆监听。
<ul> <li>□ 高級应用</li> <li>◇ 无线网路设置</li> <li>◇ 基本设置</li> </ul>	服务集合标识符的选定 安全模式	AdaerRouter   WPAPSKWPA2PSK
O 高级设置 O WDS O WPS O 统计资料	Wi-Fi保护访问(WPA)           WPA演算法           通行口令	© TKIP © AES ® TKIPAES
O Wi-Fi Portal设置 ➡ VPN设置 〈 & 防火墙 〈 ■ 保存装置 〈	私钥更新间距 访问策略 功能	3600 seconds (0 ~ 4194303) 停用 ▼
幸 系統管理 く	新馆	确定 取消

#### (图 4.4.5.1.2-1 WIFI 安全设置)

通过该页面进行无线安全方面的设置,这里主要是配置 WIFI 的加密方式及设置密码。主要支持 SHARED、WEPOUT、WAP-PSK、WAP2-PSK、WAPSKWAP2PSK 等几种加密类型,用户可根据自己 的需要进行配置。

#### 4.4.5.1.2无线加密设置



#### 4.4.5.1.3客户端列表

	LOGY		国联通 JTRAN Mode		<b></b>			ww	400-6 W.ADA	560-650 ER.COM
<ul><li>✿ 系统信息</li><li>✿ 运作模式</li></ul>		基本无线设置 您能在此监视连结.	无线加密设置	点的客户	客户端列表 端。					
✿ 网络设置	< <	MAC地址		Aid	PSM	MimoPS	MCS	BW	SGI	STBC
<ul> <li>▶ 无线网络设置</li> <li>○ 基本设置</li> </ul>	×	F4:B7:B3:67:A6:AC	:	1	1	3	2	20M	0	1

(图 4.4.5.1.3-1 WIFI 客户端列表)

### 4.4.5.2 高级设置

		中国联通 E-UTRAN Mode	<u></u>	400-6560-650 WWW.ADAER.COM
<ul> <li>★ 系统信息</li> <li>◆ 运作模式</li> </ul>		<b>高级无线设置</b> 使用高级设置对无线执行细部设置。高级设置	包含非基本设置项目,例如: 信标间隔、控制传送速率、基本数据	传输速率等,
□ 网络设置 □ 高级应用 ◎ 无线网络设置	<	高级无线 BG保护模式	自动	
<ul> <li>O 基本设置</li> <li>O 高级设置</li> </ul>	_	信标间隔 数据信标比例 (传输量指示讯息)	100 ms (范囲 1 ms (范囲	1 20 - 999, 默认 100) 1 1 - 255, 默认 1)
O WDS O WPS		分割界限	2346 (范围 25	6 - 2346,默认 2346)
O 统计资料 O Force Portal设置 ➡ VPN沿音		发射功率	2.547 (22m)	100, 默认 100)
<ul> <li>♣ 防火墙</li> <li>● 保存装置</li> </ul>	« «	短前身码短途槽	<ul> <li>○ 启用 ● 停用</li> <li>● 启用 ○ 停用</li> <li>● 启用 ○ 停用</li> </ul>	
幸 系统管理	ĸ	数据包聚合 支持IEEE 802.11H	<ul> <li>● 启用 ○ 停用</li> <li>○ 启用 ● 停用 (仅在A频带)</li> </ul>	
		国家代码 Support Channel	无 ~	
		Wi-Fi多媒体 (WMM)		
		Wi-Fi多媒体能力 直接联机能力	<ul> <li>启用〇 停用     <li>同用● 停用     </li> </li></ul>	
		Wi-Fi多媒体参数	Wi-Fi多媒体配置	
		<b>組擺对单攝转換器</b> 組攜对单播	○ 启用 ● 停用	
			确定取消	

(图 4.4.5.2-1 WiFi 高级设置)

以上设置项,一般无需修改,保持默认即可。特殊情况下用户可根据自己应用需要进行适当配置即可。



# 4.4.5.3 WDS

无线分布式系统(WDS)用来扩大现有无线网络覆盖范围,该路由支持三种模式:Lazy、桥接模式(Bridge中继模式(Repeater)

	和技	中国联通 E-UTRAN Mode	(î•	400-6560-650 WWW.ADAER.COM
脅 系统信息		无线分布式系统(WDS)		
✿ 运作模式				
☑ 网络设置	<	无线分布式系统模式	停用 ~	
- 高级应用	<			
▶ 无线网络设置	~		确定	取消
O 基本设置				
O 高级设置				
O WDS				
		(图 4.4.5.3-1	WDS 设置)	

### 4.4.5.4 WPS

WIFI保护设置(WPS)能够简单、快捷地在无线网络客户和服务器端之间建立加密连接,您不必选择加密 方式和设置密钥,只需输入正确 PIN 码或者选择 PBC(或按后面板的 WPS 按钮)来简易地设置 WPS。

	中国联通 E-UTRAN Mode	400-6560-650 WWW.ADAER.COM
<ul> <li>★ 系统信息</li> <li>☆ 运作模式</li> <li>□ 网络设置 </li> </ul>	Wi-Fi保护设置(WPS) 藉由选择个人识别码(PIN)或按钮(PBC)方式做Wi-Fi保护设置能够让您更容易地 Wi-Fi保护设置配置	b建立安全机制。
<ul><li>□ 高级应用</li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li></ul> <li></li>	Wi-Fi保护设置: 停用 🗸	
O 基本设置	确定	
O 高级设置		
O WDS		
O WPS		
	(图4.4.5.4-1 WPS设置)	



# 4.4.5.5 统计资料

		中国联通 E-UTRAN Mode	400-6560-650 WWW.ADAER.COM
脅 系统信息		客户端统计资料	
✿运作模式		发送送统计资料	
		发送成功	0
■ 同刻应用 ● 天线网络设置	~	发送重试次数	0, PER=0.0%
<ul> <li>O 基本设置</li> </ul>		重传发送失败	0, PLR=0.0e+00
<ul> <li> <u></u></li></ul>		RTS接收成功CTS	0
O WDS		RTS接收失败CTS	0
O WPS		接收统计资料	
<ul> <li></li></ul>		接收成功	28
O Force Portal设置		接收帧CRC错误	1603, PER=98.3%
⇒ VPN设置	<	SNR	
る防火墙	<	SNR n/a, n/a	
保存装置	<	重设计委	牧器
• 系统管理	<		

(图 4.4.5.5-1 WiFi 客户端列表)

# 4.4.5.6 Force Portal 设置(本地 WIFI 认证)

	中国联通 E-UTRAN Mode	400-6560-650 WWW.ADAER.COM
✿ 系统信息	Force Portal	
✿ 运作模式	Force Portal功能在用户上网前强制推送Portal页面,设置Force Portal设置前,先设置好无线的-	一些基本设置,特别是热点名称,
Ⅰ 网络设置 〈	Force Portal设置	
♀高级应用    〈	Force Portal开关	
為 无线网络设置 ✓	认证端口	
O 高级设置	最大用户接入量  f default :50	
O WDS	检查间隔	
O WPS O 统计资料	客户端超时时间	
O Force Portal设置	Portal页面更新服务器地址	
≓ VPN设置 <	Portal设置 %编辑Portal页面 重置Portal页面	
& 防火墙 <		
●保存装置 く	确认	
≅系统管理 <		

(图 4.4.5.6-1 Force Portal 设置)

本项可以实现本地WiFi认证功能,开启后,用户连接本WIFI即推送带广告展示的导航页面,用户只需要点击导航页面中的任意一项内容即可免费上网。

注意: 启用本功能, 必须要插入 TF 卡 (最高支持 32G), 否则无法使用。



#### WIFI 导航页面效果图:





Force Portal 编辑页面如下图所示,用户可根据需要自行修改各项内容,也支持远程 FTP 自动更新 (需要启用 FTP 客户端功能)。

	导航页面配	置编辑	
→ 加达尔科技 ▲ Макет техницовору	今日新闻链接地址	https://www.toutiao.com/	
	热播音乐链接地址	http://music.163.com/	
書期焕新家	影视点播链接地址	http://www.iqiyi.com/	
RIPPARATE ASSAULTON ASSAULT	在线游戏链接地址	http://h.4399.com/	
	在线书城链接地址	https://www.qidian.com/	
	APP下载链接地址	http://www.wandoujia.com/apps	
	热线电话设置	400-6560-650	
	公司网址设置	http://www.adaer.com	
在纸游戏 在纸书城 APP下载	版权信息设置	2010-2030南京阿尔达电子科技有限公司	
🕀 🔿 🖉	轮播图片1链接	#	
	轮播图片2链接	#	
、免费热线: 400-6560-650	轮播图片3链接	#	
✿ 公司网站		保存	
	轮播图片请使用750*300px 规格的图片,以便呈现最(	主效果	
	轮播图片1上传	请选择文件 浏览	开始上传
版权所有 © 2010-2030南京阿尔达电子科技有限公司	轮播图片2上传	请选择文件 浏览	开始上传

(图 4.4.5.6-3 Force Portal 编辑页面)



### 4.4.6 VPN 设置

VPN 英文全称是"Virtual Private Network",翻译过来就是"虚拟专用网络"。vpn 被定义为通过一个公用网络(通常是因特网)建立一个临时的、安全的连接,是一条穿过混乱的公用网络的安全、稳定隧道。使用这条隧道可以对数据进行几倍加密达到安全使用互联网的目的。虚拟专用网是对企业内部网的扩展。虚拟专用网可以帮助远程用户、公司分支机构、商业伙伴及供应商同公司的内部网建立可信的安全连接,用于经济有效地连接到商业伙伴和用户的安全外联网虚拟专用网。VPN 主要采用隧道技术、加解密技术、密钥管理技术和使用者与设备身份认证技术。

VPN 可以提供的功能: 防火墙功能、认证、加密、隧道化。

ADAER 工业级 3G\4G 路由器支持最常用的 3 种 VPN 协议: IPSec、PPTP、L2TP、N2N VPN:



### 4.4.6.1 IPSec VPN 设置

		Lui	联通4G FDD LT	E				W	400-6560-650 WW.ADAER.COM
骨系统信息 ● 还作場ず		lpsec V	PN						
<ul><li>○ 四字換出</li><li>○ 网络设置</li><li>□ 高级应用</li></ul>	k K	采用IPSec	·协议来实 PN 列表	S现远程接入的VI	PN技术 设置	后生效			+ 添加
<ul><li> 新 无线网路设置 ⇒ VPN设置 </li></ul>	× •	编号	状态	链接状态	名称	服务模式	远程网关	本地IP地址	远程IP地址
O         IPSec 设置           O         L2TP 设置				启用 停	用	烏 <u>相</u> 删除			
О РРГР 设置						50			

(图 4.4.6.1-1 IPSec)

说明: VPN 隧道的详细说明,如下新建一条 VPN 隧道,点击[添加],如下图所示



Ipsec VPN 配置		Ipsec VPN 配置	
您可以在这里对新建连接进行相应的配置		你可以在这里对东南连接进行相应的限制	8
IPSec 连接名		IPSec 连接名	
服务模式	服务端 >		
		服务模式	客户端
本地 IP 地址	Subnet 🗸	模式	Main ~
VPN IP 地址		远程 IPSec 网关	
IP 子网掩码			
		本地 IP 地址	Subnet 🗸
远程IP地址	Subnet 🗸	VPN IP 地址	
VPN IP地址		IP 子网掩码	
IP 子网掩码			
		远程IP地址	Subnet 🗸
Key Exchange 方法	Auto(IKE) 🗸	VPN IP地址	
认证 方法	Pre-Shared Key 🗸 🗸	IP 子网掩码	
Pre-Shared 密钥			
Perfect Forward Secrecy	停用 >	Key Exchange 方法	Auto(IKE)
		认证 方法	Pre-Shared Key V
NAT 穿越		Pre-Shared 密钥	
高级 IKE 设置	显示高级设置	Perfect Forward Secrecy	停用
	確定 取消	NAT 穿越	

(图4.4.6.1-2 IPSec 服务端与客户端配置页面)

IPsec 连接名:该名称客户端和服务器端填写必须一致,建议名称使用域名的形式(如 111.vpn1.com)。

服务模式:服务器端/客户端

模式:Main/Aggressive。(做 client 端时选择 Aggressive)

远程网关:该选项仅出现在客户端模式下,用于填写服务器端的外网 IP

本地 IP 地址:填写本台设备的 LAN 口 IP,可以填写一个单独的 IP,也可以填写一个网段(两个路由器必须处于不同的网段)

远程 IP 地址:填写对端设备的 LAN 口 IP,可以填写一个单独的 IP,也可以填写一个网段(注:两个路由器必须处于不同的网段)

认证方式:一般都是选择 Pre-Shared 密钥,该密钥客户端和服务器端必须一致

高级选项配置:该选项中主要是一些加密的方式,不同品牌路由器之间建立 VPN 隧道必须使用到高级选项 里面配置



Phase 1			
加密算法	3DES	$\sim$	
完整性算法	MD5	$\sim$	
选择 Diffie-Hellman 密钥交换	1024bit	$\sim$	
Key 生命期	3600		Seconds
Phase 2			
Phase 2 加索首注	3DES	~	
Phase 2 加密算法	3DES	~	
Phase 2 加密算法 完整性算法	3DES MD5	~ ~	
Phase 2 加密算法 完整性算法 选择 Diffie-Hellman 密钥交换	3DES MD5 1024bit	~ ~ ~	
Phase 2 加密算法 完整性算法 选择 Diffie-Hellman 密钥交换 Key 生命期	3DES MD5 1024bit 28800	~ ~ ~	Seconds

高级 IKE 设置 Phase 1 加密算法 完整性算法 选择 Diffie-Hellman 密钥交换 Key 生命期	隐藏高级设置 DES DES AES - 128 AES - 192 AES - 256	高级 IKE 设置 Phase 1 加密算法 完整性算法 选择 Diffie-Hellman 密钥交换 Key 生命期	隐藏高级设置 3DES 1005 5HA1 38000
(图 4.4.6.1-4 加密算	算法支持类型)	(图 4.4.6.1-5 完整)	性算法支持类型)

说明:此款 3G\4G 路由器支持与思科、H3C、Juniper 等多种品牌带有 VPN 功能的路由器和防火墙设备 做 VPN 隧道连接。



# 4.4.6.2 L2TP 设置

L2TP VPN 设置	
	I 启动L2TP
连接状态	<u>10.100.100.12</u>
接口名称	
_2TP 用户名	L2TP1
_2TP 密码	•••••
_2TP 服务器	adaer.f3322.org
对方网段/掩码	192.168.1.0 / 255.255.255.0
本地 L2TP IP	静态IP ~ 10.100.100.12
启用预共享秘钥	○ 启用 ● 禁用
硕共享秘钥	
认证协议	
EAP 协议	
PAP 协议	
CHAP 协议	
MS-CHAP 协议	
MS-CHAPV2 协议	
MPPE 加密	NONE

(图4.4.6.2-1 L2TP 配置)

#### 说明:

- ✓ 启动L2TP: 功能开关
- ▶ 链接状态: Disabled (未启动)、Connecting (连接中)、IP (已连接并获取到虚拟 VPN IP)
- ▶ 接口名称:根据需要设置,可不填
- ▶ L2TP 用户名:即经L2TPP 服务端授权分配的帐户名称
- ▶ L2TP 密码:即经L2TP 服务端授权分配的帐户密码
- ▶ L2TP 服务器: 域名或者IP 都支持
- ▶ 对方网段/掩码:服务端L2TP 服务器所在的网段及掩码
- ▶ 本地L2TP IP: 可选动态(由VPN 服务器分配)或静态(设定VPN 服务器地址池中的一个IP)
- ▶ 启用预共享密钥:根据需要设置

其它几项认证协议和加密项,用户需要根据VPN 服务器端设置来匹配设置即可。

◆ 认证协议:用户需要根据L2TP 服务端配置协议进行正确的选择,否则将无法建立链接。



### 4.4.6.3 PPTP 设置

РРТР	
PPTP VPN 设置	
	☑ 启动PPTP
链接状态	<u>10.200.200.18</u>
PPTP 用户名	PPTP1
PPTP 密码	•••••
PPTP 服务器	adaer.f3322.org
对方网段/掩码	192.168.1.0 / 255.255.255.0
本地 PPTP IP	静态IP ~ 10.200.200.18
MPPE 加密	NONE
	确定

(图4.4.6.3-1 PPTP 配置)

- ✓ 启动PPTP:如需要,必须勾选此项
- ▶ 链接状态: Disabled (未启动)、Connecting (连接中)、IP (已连接并获取到虚拟 VPN IP)
- ▶ PPTP 用户名:即经PPTP 服务授权分配的帐户名称
- ▶ PPTP 密码:即经PPTP 服务端授权分配的帐户密码
- ▶ PPTP 服务器: 域名或者IP 都支持
- ▶ 对方网段/掩码:服务端PPTP 服务器所在的网段及掩码
- ▶ 本地PPTP IP: 可选动态(由VPN 服务器分配)或静态(设定VPN 服务器地址池中的一个
- IP) 其它几项加密项,用户需要根据VPN 服务器端设置来匹配设置。
- ◆ MPPE 加密:用户需要根据VPN 服务器端来正确配置,否则链接无法建立。

## 4.4.6.4 N2N VPN 设置(详细使用说明请查看独立手册)

N2N 是一款 P2P VPN 软件(Peer-to-peer VPN),是一个双层架构的 VPN,它让用户可以在网络层上实现点 对点通信(即客户端对客户端的直接通信)。这意味着用户可以获取本地 IP 一样的可见度(比如说,同一个 n2n 网 络内的两台 PC 机可以相互 ping 通),并且可以通过 n2n 虚拟网内的 IP 地址相互访问,而不必关心当前所属的物 理网络地址(可实现内网直接穿透组网)。

- N2N 是基于 P2P 协议之上的两个私有网络间的加密层。
- 加密是在 edge 节点上执行的,使用开放的协议,用户自己定义密钥,自己控制自己的安全。
- 每个 n2n 用户可以同时隶属于多个网络。
- 有 NAT 和穿越防火墙的功能,即使 n2n 节点位于私网中,也能够访问,防火墙不再是在 IP 层的直接沟通 和交流的障碍。
- N2N 网络不是独立的,它是能够跨越 N2N 和非 N2N 网络路由。



# 4.4.7 防火墙

防火墙(Firewall),也称防护墙,它是一项信息安全的防护系统,依照特定的规则,允许或是限制传输的数据 通过。



(图4.4.7-1 防火墙菜单栏)

# 4.4.7.1 系统安全设置

		联通4G FDD LTE			400-6560-650 WWW.ADAER.COM
<ul><li>脅系统信息</li><li>✿运作模式</li></ul>		<b>系统安全设置</b> 您可以透过设置系统防火墙来保护路	由器或无线接入点本身。		
<ul> <li>□ 网络设置</li> <li>□ 高级应用</li> <li>→ 无线网路设置</li> </ul>	< < <	远程管理 (经由广域网络) 过滤广域网路的PING封包	允许	~	
<ul> <li>⇒ VPN设置</li> <li>&amp; 防火墙</li> <li>O 系统安全设置</li> </ul>	*	防止端口扫描 防止SYN Flood攻击	停用	~	
O 端口转发 O DMZ O MAC地址过滤		SPI 防火墙	停用 确定	✓	
O 网站过滤					

(图 4.4.7.1-1 系统安全设置)

说明:这里有多个安全设置,用户可根据使用需要来进行设置。



### 4.4.7.2 端口转发

端口转发定义了广域网服务器端口范围的访问和局域网网络服务器之间的映射关系,所有对该广域网服务端口范围内的访问,将会被重定位给通过IP地址指定的局域网网络服务器。

	<b>科技</b> NOLOGY		面4G D LTE			400-6560-650 WWW.ADAER.COM
₩ 系统信息		虚拟服务器设	<b>R</b>			
◆ 运作模式		您可以建立虚	以服务器来提供网络服务	务。		
口 网络设置	<					
□ 高级应用	<	当前系统的应用	以服务器:			
▶ 无线网路设置	<	编号	IP地址	端口范围	协议	注解
≓VPN设置	<		07366	34+177.0546A		
<b>&amp;</b> 防火墙	~		新增	边洋副麻		
O 系统安全设置						
O 端口转发						

(图 4.4.7.2-1 端口转发)

说明:端口转发功能这里的端口范围可以是一个端口(如 8000-8000),也可以是连续几个端口(如 8000-8005),设置好之后,马上生效。示例见下图所示:

端口转发		×
端口转发	启用	
IP地址	10.10.10.100	
端口范围	6666 - 6666	
协议	TCP&UDP ~	
接口	PPTP ~	
注解	PLC0001	
	OThe maximum rule count is 32	
	确定重设	

(图4.4.7.2-2 端口转发)

- ▶ 端口映射设置: 启用/关闭该功能。
- ▶ IP 地址:填写您需要映射的IP 地址。
- ▶ 端口范围:填写您所要映射的端口。
- ▶ 协议:通信协议TCP/UDP 可选。
- ▶ 接口: WAN/PPTP/L2TP,用户根据网络类型选择匹配的接口通信。
- ▶ 注解: 描述说明



# 4.4.7.3 端口过滤

此项可以让用户设置端口黑、白名单,有效管控网络通信安全。





## 4.4.7.4 DMZ 设置

在某些特殊的情况下,我们需要让局域网中的一台计算机完全暴露给广域网,以实现双向通信,此时可以 把 该计算机设置为DMZ 主机。

		联通4G FDD LTE	400-6560-650 WWW.ADAER.COM
<b>希</b> 系统信息		DMZ设置	
◆ 运作模式		您可以建立一个隔离区(DMZ	Z)来区分内部网络与Internet。
Ⅰ 网络设置	<		
➡ 高级应用	<	DMZ设置	
▲ 无线网路设置	<	DMZ设置	启用
≓ VPN设置	<	DMZ IP地址	10.10.10.100
<b>&amp;</b> 防火墙	~	TCP port 80除外	
O 系统安全设置		anne tornet 5000.500	
O 端口转发			"神定" 里皮
O DMZ	<		
O MAC地址过滤			

#### (图 4.4.7.4-1 DMZ)

- ▶ DMZ 设置:选择启用/停用
- > DMZ 主机IP 地址:请在DMZ 主机IP 地址栏内输入欲设为DMZ 主机的局域网计算机的IP 地址。
- ▶ 注意:当把主机设置成DMZ 主机后,该计算机完全暴露于外网,防火墙对该主机不再起保护作用。



# 4.4.7.5 MAC 地址过滤

MAC 地址过滤功能是通过允许或拒绝MAC 地址列表中的的通信设备访问广域网,从而有效控制 网 络内用户的上网权限。

			关通4G DD LTE		400-6560 WWW.ADAER	0-650 COM
♣ 系统信息		 MAC过滤				
● 运作模式						
ta 网络设置	<	功能设置	l			
- 高级应用	<	☑ 启录	hMAC过滤功能			
⋒ 无线网路设置	<	• 仅分	t许规则列表的MAC地址访问外网			
≓ VPN设置	<	〇 仅寿	制止规则列表的MAC地址访问外网			
<b>&amp;</b> 防火墙	~		确定取消	i i		
O 系统安全设置						
O 端口转发		规则列表				
O DMZ		No.	MAC地址	状态	备注	
O MAC地址过滤	<	1 🗹	00:0E:C6:FA:A1:3A	Enabled	ADAER-PC1	
O 网站过滤						
■保存装置	<		新增选择删除	X		
眥 系统管理	<					

(图 4.4.7.5-1 MAC 地址过滤设置)

- > 如需要使用此功能,请按以下步骤进行设置:
- 1、点【新增】增加需要禁止或允许的MAC 地址到规则列表中;

添加MAC过滤规则		×
MAC地址	00:0E:C6:FA:A1:3A	
备注	ADAER-PC1	
	确定 取消	

(图4.4.7.5-2 MAC 地址过滤设置)

- ◆ 注意: MAC 地址各字符中用""间隔。
- 2、选择规则是允许还是禁止;
- 3、再勾选【启动MAC 过滤功能】<u>重启后生效</u>。

<ul> <li>仅允许规则列表的MAC地址访问外网</li> <li>仅禁止规则列表的MAC地址访问外网</li> </ul>	□ 启动MAC过滤功能		
○ 仅禁止规则列表的MAC地址访问外网	④ 仅允许规则列表的MAC地址访	方问外网	
	○ 仅禁止规则列表的MAC地址访	词外网	

(图4.4.7.5-3 MAC 地址过滤设置)



# 4.4.7.6 IP 地址过滤

网站过滤功能是通过允许或拒绝网站 IP 地址列表中的的通信设备访问广域网,从而有效控制网络内用户的上网权限。

		通 AN Mode		400-6560-650 WWW.ADAER.COM
<ul> <li>▲ 系统信息</li> <li>◆ 运作模式</li> <li>● 四位/2000</li> </ul>	IP地址过滤			
<ul> <li>▶ 网络设置</li> <li>♀ 高级应用</li> <li>↓ 无线网络设置</li> <li></li> <li></li></ul>	<ul> <li>启用IP地址过滤</li> <li>仅允许访问以T</li> <li>(又禁止访问以T</li> </ul>	g 下列表中的IP地址 下列表中的IP地址		
<ul> <li></li></ul>	□ 当访问未被允许	午的IP地址时重定向至 确定 耳	消	
<ul><li>O 端口过滤</li><li>O DMZ 设置</li></ul>	<mark>规则列表</mark> No.	IP地址	状态	备注
O MAC地址过滤 O IP地址过滤		新增选择	删除	
<ul> <li>■ 保存装置</li> <li>本 系统管理</li> <li></li> </ul>			计进行罢入	

### > 如需要使用此功能,请按以下步骤进行设置:

1、点【新增】增加需要禁止或允许的网站IP 地址到规则列表中;

	添加IP地址过滤规则		×
	IP地址	221.18.12.11	
	启用/禁用规则	Enable O Disable	
	备注	主站	
		确定取消	
		(图4.4.7.6-2 网站过滤设置)	
	<ul><li>◆ 注意:此功能目前仅支持填 添 加到规则列表中。</li></ul>	写IP 地址,不支持填写域名。如目标网站有多个IP,	需将每个IP 都要
2、	选择规则是允许还是禁止;		

3、再勾选【启动 IP 过滤功能】 <u>重启后生效</u>。

功能设置			
☑ 启	用IP地址过滤		
• 仅:	允许访问以下列表中的IP地址		
	禁止访问以下列表中的IP地址		
⊠ 当i	访问未被允许的IP地址时重定向至	221.18.12.11	
	确定	取消	

(图4.4.7.6-3 网站过滤设置)



# 4.4.8 保存装置(可选功能)



# 4.4.8.1 使用者管理

	科技	1.11	关通4G DD LTE		400 WWW.AE	-6560-650 AER.COM
₩ 系統信息		管理	-			
> 运作模式						
3 网络设置	<	使用者管理				
「高级应用	٠	Select	使用者名称	允许使用FTP	允许使用Samba	
无线网路设置	<		admin	启用	启用	
VPN设置	<	-	anonymous	停用	停用	
防火墙	< .		新増 编辑	删除		
保存装置	~					
D 使用者管理						
D 磁盘						
O FTP 服务器						
O SAMBA 服务器						
			(宮 4.4.0.1-1	使用有官理以重力		
Create Ne	w User Acc	ount				- 21
基本设置						
使用者名	称					
14						
口令						
口令 FTP 设置						
口令 FTP 设置 SAMBA ;	设置		○ 启用 ● 停用			
口令 FTP 设置 SAMBA ;	受置		○ 启用 ● 停用 确定	取消		

### (图 4.4.8.1-2 新增使用者设置)



# 4.4.8.2 磁盘

	和技	Lul	中国联通 E-UTRAN Mode	400-6560-650 WWW.ADAER.COM
● 系统信息	-	磁盘管理		
Q 运作根式 13 网络设置	<	目录显示		
□ 高級应用	<	Select	目录路径	分割区
⋒ 无线网络设置	<	0	/media/mmcblk0p4	/dev/mmcblk0p4
≓ VPN设置	<	0	/media/mmcblk0p4/System Volume Information	/dev/mmcblk0p4
& 防火墙	<		\$75.660 BB(6.5.	2016A1H-01
■保存装置	~		新唱 關际	移际磁盘
O 使用者管理				
O 磁盘				

#### (图 4.4.8.2-1 磁盘管理)

## 4.4.8.3 FTP 设置

FTP 是 File Transfer Protocol (文件传输协议)的英文简称,而中文简称为"文传协议"。用于 Internet 上的控制文件的双向传输。同时,它也是一个应用程序(Application)。基于不同的操作系统有 不同的 FTP 应用程序,而所有这些应用程序都遵守同一种协议以传输文件。在 FTP 的使用当中,用户经常遇 到两个概念:"下载"(Download)和"上传"(Upload)。"下载"文件就是从远程主机拷贝文件至自己的计算 机上;"上传"文件就是将文件从自己的计算机中拷贝至远程主机上。

### 4.4.8.3.1 FTP 服务端

FTP服务器设置	FTP客户端设置	
FTP服务器建置		
FTP服务器		○ 启用 ● 停用
FTP服务器名称		RalinkFTP
匿名登入		○ 启用 ● 停用
FTP端口		21
最多登入连线数		10
新增目录		● 启用 ○ 停用
重新命名档案/目:	₹	● 启用 ○ 停用
移除档案/目录		● 启用 ○ 停用
读取档案		● 启用 ○ 停用
写入档案		● 启用 ○ 停用
下载		● 启用 ○ 停用
上传		● 启用 ○ 停用
		确定

(图 4.4.8.3.1-1 FTP 服务器设置)



#### 4.4.8.3.2 FTP 客户端

			联通 TRAN Mode		400-6560-650 WWW.ADAER.COM
▮ 系统信息		FTP服务器设置	FTP客户端设置		
✿ 运作模式		FTP客户端设置			
1网络设置	<	启用FTP客户端		◎ 启用 ⑧ 停用	
□高级应用	<	匿名登入		○ 启用 ● 停用	
№ 无线网络设置	<	FTP传输方式		◎ FTP下载 ● FTP上传	
± VPN设置	<	FTP同步周期		1440	分钟 ( 0 means Every day )
。防火墙	<				
存储管理	~	FIP服务器地址			
O 使用者管理		FTP服务器端口		21	
0 磁盘		FTP账户			
O FTP 设置		81/			
O SAMBA 服务器		账户留销			
茟 系统管理	<	远程目录		/	❶请填写FTP服务器的相对目录路径,默认"/"即可
		本地目录		1	①本地文件的存放目录
				确定	1 IIII

(图 4.4.8.3.2-1 FTP 客户端设置)

- ▶ 启用 FTP 下载功能前,需要事先在 FTP 服务器相应根目录下手动生成一个 map.txt 文件,文件中列明 需要下载的所有文件路径,FTP 客户端根据此 map.txt 文件来下载更新本地文件。
- ▶ 启用 FTP 上传功能后,只要本地目录中有文件,将立即上传到 FTP 服务器,上传完成后立即删除本地 文件。

### 4.4.8.4 SAMBA 服务器

Samba 是在 Linux 和 UNIX 系统上实现 SMB 协议的一个免费软件,由服务器及客户端程序构成。SMB (Server Messages Block,信息服务块)是一种在局域网上共享文件和打印机的一种通信协议,它为局域 网内的不同计算机之间提供文件及打印机等资源的共享服务。SMB 协议是客户机/服务器型协议,客户机通 过该协议可以访问服务器上的共享文件系统、打印机及其他资源。通过设置"NetBIOS over TCP/IP"使得 Samba 不但能与局域网络主机分享资源,还能与全世界的电脑分享资源。

	INOLOGY		联通 TRAN Mode	(î~		400-6560 WWW.ADAER.
╋ 系统信息 ★ □ 5 4 4 4		SAMBA设置	共享目录设置			
<ul><li>♀ 运作模式</li><li>● 网络沿置</li></ul>		SAMBA服务器	社営			
日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日	<	SAMBA服务器		● 启用 ○ 停用		
▶ 无线网络设置	<	工作组		ADAER		
≓ VPN设置	<	NetBIOS名称		RalinkSoC		
& 防火墙	<					
●保存装置	~			_		
O 使用者管理				确定	取消	
O 磁盘						
O FTP 设置						
O SAMBA 服务器						
ち 系统管理	<					



#### 4.4.8.4.2 共享目录设置

			P国联通 -UTRAN Mode	(î•	400-6560-650 WWW.ADAER.COM
脅 系统信息		SAMBA设置	共享目录设置	_	
✿ 运作模式		共享目录			
Ⅰ 网络设置	<		目录名称	目录路径	允许存取的使用者
□ 高级应用	<		public	/media/mmcblk0p4/public	All Users
⋒ 无线网络设置	<	۲	ADAER	/media/mmcblk0p4/ADAER	
➡ VPN设置	<				
多防火墙	<			新增编编辑	删除
● 保存装置	~				
O 使用者管理					
O 磁盘					
O FTP 设置					
O SAMBA 服务器	K				
₩ 系统管理	<				





# 4.4.9 系统管理

4.4.9.1 管理

4.4.9.1.1

WEB设置

端口号

语言设置

在此项目下,都是涉及路由器系统的常规设置。



(图 4.4.9.1.1-1 WEB 设置)

**端口号:** 此处设置 ADAER 路由器 WEB 配置页面的端口口,默认为 80 端口。用户可以根据项目 应用需要自行修改,重启后生效。

语言设置:系统支持【Simple Chinese】和【English】两界面语言,默认设为【Simple Chinese】。



<sup>(</sup>图 4.4.9.1.2-1 管理者设置)

在这里可以修改路由器默认的管理员帐户名和密码,默认帐号和口令都是admin,修改后请牢记, 如忘记,只能通过复位操作恢复到出厂默认参数来解决。

警告:复位将清除所有已设参数内容,并还原至出厂默认参数。



4.4.9.1.3	网络时间设	
WEB设置	管理者设置	网络时间设置
当前时间		Thu Feb 28 11:27:42 GMT 2019 主机同步
时区:		(GMT+08:00) 中国沿岸、 ₹ ▼
		cn.pool.ntp.org
网络时间服务器		ex: time.nist.gov ntp0.broad.mit.edu time.stdtime.gov.tw
网络时间校准(小	时)	1
		确定取消
		(图44913-1 网络时间设置)

该设置可以根据不同的地区选择您所在的时区,并填写当地网络时间服务器(也可自建对时服务器),提交后即可和网络时间同步。

注意:关闭路由器电源后,时间信息会丢失,当您下次开机必须连上网络后,路由器才能获取正确的网络时间。

# 4.4.9.2 系统重启

这里可以将设备进行重启操作,包括【立即重启】和【定时重启】。

◆【定时重启】可以设定在每天的某个时间点定时重启一次,以保证系统的稳定性。

	技 ogy	中国联通 E-UTRAN Mode	() ()	400-6560-650 WWW.ADAER.COM
✿ 系统信息		路由器重启功能设置		
✿ 运作模式		立即重启	重启	
✿ 网络设置	<	定时重启		
₽高级应用	<	定时重启服务		
⋒ 无线网络设置	<	执行时间设置	02:00	
<b>⇄</b> VPN设置	<			
& 防火墙	<		保存	
€保存装置	<			
幸 系统管理	~			
O 管理				
O 系统重启				

(图 4.4.9.2-1 系统重启)



# 4.4.9.3 固件更新

		联通4G FDD LTE			w	400-6560-650 WW.ADAER.COM
<ul> <li>★ 系统信息</li> <li>◆ 运作模式</li> <li>→ 网络设置</li> <li>→ 高级応用</li> </ul>	e e	固件更新 更新固件。 注意:升级必须为gateway模式" 将中断系统的运作。	下使用lan口进行.上传更新Fla	sh需要大约1分钟	中的时间请耐心等候。	警告:不正常的Image
▲ 无线网路设置	٩	固件更新	请选择文件	浏览	确定	
= VPN设置 象防火墙 ■ 保存装置	к к к	由USB Disk更新固件	搜寻	~	确定	
# 系統管理 〇 管理 〇 系統重启	~					
O 固件更新						



通过升级固件, 使您能够获得更加稳定的程序及增值的新功能应用。

特别提醒:除非您的设备使用不太正常,并且新增的功能对您的应用有帮助,您可以通过升级固件修复之前的某些软件 BUG 并获得想要的新功能;否则请不要轻易进行升级。

注意:固件更新过程,请不要操作设备以及断电,以免出错!升级成功后,设备会自动重启。

### 4.4.9.4 参数设置管理

★ 系统信息	参数管理	
✿ 运作模式	您可以通过导出设置来保存系统的设	習、或通过导入设置来恢复系统设置、甚至可以恢复出厂设置来恢复系统默认值。
✿ 网络设置	< 用户参数备份设置	
□ 高级应用	< 用户参数备份设置	备份用户参数恢复用户参数
る 无线网络设置 ➡ VPN设置	< 恢复出厂设置	
<b>&amp;</b> 防火墙	< 恢复出厂设置按钮	恢复出厂设置
● 存储管理		
靠 系统管理		
O 系统设置	导出按钮	
<ul> <li>O 系统重启</li> <li>O 固件更新</li> </ul>	导入设置	
O 参数管理	导入文件路径	请选择文件 浏览 导入

(图4.4.9.4-1 参数管理)

在这里您可以备份当前您设置好的参数或恢复以前备份的设置,从而有效提高您的工作效率。

- 用户参数备份设置:用户可在所有参数修改完成后点击"备份用户参数"按钮,即可将参数文件备份在本设备中,掉电也不会丢失。如设备出现意外情况,还可以自动恢复用户备份的参数文件,以保障用户项目的运行。如用户不慎对设备进行了"恢复出厂值"操作,可在此点击"恢复用户参数"按钮,即可恢复到用户备份的参数状态。
- ▶ **导出设置:**点击"导出"按钮,即可导出配置文件,再选择保存路径,保存即可。
- ▶ **导入设置:**点击"浏览"按钮,选择之前备份的配置文件,点击"确定"即可恢复到以前的配置。
- 恢复出厂设置:点击"恢复出厂值"按钮,即可使设备恢复到出厂默认设置状态。
  注意:恢复出厂将丢失所有修改过的参数,请在执行此操作前做好备份。



# 4.4.9.5 网络诊断



(图 4.4.9.5-1 Ping 通信检测)







# 4.4.9.6 设备远程管理

	和技 HNOLOGY	中国联通 FDD LTE	<u></u>	TEL:400-6560-650 WWW.ADAER.COM
<ul> <li>✿ 系统信息</li> <li>✿ 运作模式</li> </ul>		设备远程管理		
<b>1</b> 网络设置	<	运行状态	设备离线	
- 高级应用	ĸ	功能设置		
▶ 无线网络设置	<	启用远程管理	<ul> <li>息用</li> <li>停用</li> </ul>	
≓ VPN设置	<	服务器抽出	www.devicecloud.net.cn	
多防火墙	¢	and the second second		
■保存装置	<	端口号	9999	
至系统管理	÷		确定 取消	
O 管理				
O 系统重启				
O 固件更新				
O 参数管理				
O 设备远程管理				
O 系统日志				

(图 4.4.9.6-1 设备远程管理)

请先在云平台上添加此设备,再启用此功能。设备会将其运行的实时状态信息上报到平台服务器上, 用户可以通过平台远程集中监管所有的设备。

# 4.4.9.7 系统日志

<ul> <li>A SKGRIN</li> <li>A S</li></ul>		400-6560-650 E-UTRAN Mode
	# 系統信息         • 运作模式         • 网络设置          □ 高级应用          • 无线网络设置          □ 小秋田宿          • 大线网络设置          • 大线网络设置          • 大线网络设置          • 大线网络设置          • 大线网络设置          • 「「」          • 「」          • 管理          • 「」      <	SKELE         Jan 1 000038 Adaer syslog info syslogd started: BusyBox v1.12.1         Jan 1 000038 Adaer user.notice kernel: Klogd started: BusyBox v1.12.1 (2017-11-06 09:26:51 CST)         Jan 1 000038 Adaer user.notice kernel: Linux version 2.6.36 (root@codewasp) (gcc version 3.4.2) #679 Fri Jul 6 17:10:1         Jan 1 000038 Adaer user.ware kernel:         Jan 1 000038 Adaer user.info ke

(图 4.4.9.6-1 系统日志)

说明:这里是路由器的详细运行日志内容,可用于检测设备运行情况,也可帮助技术人员分析故障现象。



# 第五章 常见问题解答

该附录提供一些安装和使用路由器过程中可能会出现的问题及解决方法.阅读以下说明,他能帮助您解决遇到的难题。如果不能在这里找到解决方法,可以登陆我们公司网站查询:<u>www.adaer.com</u>;或者发送邮件到技术支持邮箱:<u>support@adaer.com</u>;或直接致电联系我们:400-6560-650,ADAER员工将会及时为您解答。