

3G/4G Wireless Router M2M 系列 3G/4G 行动式宽带网络路由器



User Manual 使用手册

适用型号 R20-4G/R200H4-3G/R200LC-4G/R200LC-W(4G+WiFi)

Ver:2017T 2.1

動 電 科 技 ID-Power Technology www.io-power.com.cn www.io-power.com.tw e-mail: io-power@io-power.com.tw Tel: +886 3 5429395 Fax: 03 5357297

目 录	
3G/4G Wireless Router M2M 系列	1
3G/4G 行动式宽带网络路由器	1
1. 产品简介	4
1.1 产品概述	4
1.2 应用图示	4
1.3 产品外观	5
1.4 功能特性	5
2. 硬件安装说明	7
2.1路由器接口说明	7
2.2 产品指示灯说明	7
2.3 线缆连接	8
3. 设定操作说明	9
3.1 建立 Web 设定环境	9
3.2 系统状态	10
3.2.1 系统信息	10
3.2.2 局域网络	11
3.2.3 联机设备	12
3.3 基本网络	13
3.3.1 WAN / Internet 网络	13
3.3.2 移动网络配置	16
3.3.3 局域网络设定	17
3.3.4 动态域名设定	
3.3.5 路由表设置(设定)	19
3.4 WLAN 设定	20
3.4.1 基本参数设置	20
3.4.2 多 SSID 设置	21
3.4.3 无线客户端过滤	22
3.4.4 无线高级设置(2.4 GHz / eth1)	23
3.4.5 无线网络搜寻	25
3.5 高级网络设定	26
3.5.1 端口转发	26
3.5.2 端口复位向	26
3.5.3 DMZ (Demilitarized Zone)	27



劲电科技有限公司 IO-Power Technology Co., Ltd 台湾 30055 新竹市北区金竹路 100 号1楼

IO-Power Technology WWW.IO-power.com.cn www.io-power.com.tw e-mail: io-power	ar@io-power.com.tw Tel: +886 3 5429395 Fax: 03 5357297
3.5.4 触发式端口转发	
3.5.5 串口应用	
3.5.6 UPnP 设置	
3.5.7 带宽(带宽流量)限速	
3.5.8 VRRP - Virtual Router Redundancy Protocol (虚拟路由器备援协定) 30
3.5.9 静态 DHCP	
3.6 防火墙	
3.6.1 IP/URL 过滤	
3.6.2 域名过滤	
3.7 VPN 隧道	
3.7.1 GRE 设置	
3.7.2 VPN 客户端	
3.7.3 IPSec	
3.8 系统管理	
3.8.1 系统标志设置	
3.8.2 时间设置	
3.8.3 访问设置	
3.8.4 访问设置	41
3.8.5 SNMP(简易网络管理协议)	41
3.8.6 M2M 平台管理	
3.8.7 备份恢复设置	
3.8.8 日志管理	
3.8.9 固件升级(分位更新)	45
3.8.10 系统重启	46
3.9 诊断工具	47
3.9.1 系统日志	47
3.9.2 Ping 设置	
3.9.3 路由追踪	
4. 注销 (Log Out 注销)	
5. 通过 RST 按键恢复出厂设置	
附录1:功能特性	
附录 2: < 选购配件: RJ45 转至 RS232/485 接口连接线	>51
附录 3: < 选购配件: 防水防尘 IP66 室外防护外壳 >	51
附录 4: 室外 3G/4G 无线紧急云端监控与临时可移动云端	监控系统52

1. 产品简介

1.1 产品概述

R200 FDD LTE/4G M2M工业级Router系列,采用高性能的32位的嵌入式MIPS 架构专 用网络处理器,内嵌工业级、高性能、多频段移动3G+/4G通讯处理模块,使用国际标准 的LTE 4G或3G (WCDMA / HSUPA/HSPA+、EV-DO)频带及传输格式,为客户提供方便、快 速的因特网接入或专用网络传输,可选内嵌Wi-Fi模块或多LAN端口或双SIM卡…等,为客 户终端提供4G无线上网或有线固网或无线WLAN共享高速宽带连接;同时,客制化高级VPN (OpenVPN、IPSec、SSL)功能构建安全网络隧道,广泛应用于金融、电力、环保、石油、 交通、安防监控等行业。

R200 LTE/4G工业级Router系列,为用户提供了基于Web的网络设定接口,可选CLI(命 令行)设置接口,用户仅需通过网页浏览器或通过Telnet/SSL 即可进行设定,多种设定 方式、简洁友善的接口使得设定和管理Router非常轻松。

本使用手册向用户介绍R200 LTE/4G工业级Router系列产品规格,以及如何安装和设定产品;指导用户正确地安装硬件和基本参数设置后,使客户快速入门。

1.2 应用图示

R20/R200H4/R200LC/R200LC-W无线路由器,实现了互联网、物联网、M2M、IoT等的无限可能!





1.3 产品外观



1.4 功能特性

- 支持多频段TD-SCDMA/WCDMA/EDVO等3G网络,向下兼容GPRS/EDGE/CDMA1x;扩展支持4G LTE网络,支持FDD-LTE (Band 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12 & 17) & TDD-LTE(Band 38, 39, 40, 41) & HSPA (850/900/1900/2100MHz)。
- 支持IEEE802.11b/g/n WiFi AP功能,扩展支持AP+WDS、WiFi客户端、WDS 桥接、WDS。
- 支持WEP、WPA/WPA2 Personal/Enterprise、TKIP/AES 等多种认证加密方式。
- 支持虚拟数据与专用网(APN/VPDN)。
- 支持多种功能,包括定时上下线、语音或短信控制上下线、数据触发上线和链路空闲下线。
- 支持TCP/IP协议栈,支持Telnet、HTTP、SNMP、PPP、PPPoE 等完整的网络协议。
- 支持VPN Client (PPTP、L2TP),可选支持OpenVPN、IPSec、HTTPs、SSH等高级VPN 功能。

MIMO: 4G 的 MIMO 传输用天线

)) 劲电科技有限公司 IO-Power Technology Co., Ltd 台湾 30055 新竹市北区金竹路 100 号 1 楼

動 電 科 技 IO-Power Technology www.io-power.com.cn www.io-power.com.tw e-mail: io-power@io-power.com.tw Tel: +886 3 5429395 Fax: 03 5357297

- 提供友善的用户接口,通过普通Web浏览器使设定和管理简单轻松,可选远程Telnet/ SSH+CLI 设定。
- 支持简中/繁中/英文操作画面选择。
- 支持7.5~32VDC宽电源输入供电,2.1mm DC接头,可采用DC UPS移动电源直接供电。
- 可选IPv6 协议。
- 可选支持M2M 终端管理平台。
- WDT看门狗设计,保持系统稳定。
- 可选配双SIM卡的双电信备援功能。

2. 硬件安装说明

本章节重点阐述设备的线缆连接以及相应接口与指示灯的说明。文中所有示意图与 产品实物可能有差别,这些差别不影响产品功能,请您放心使用。

2.1 路由器接口说明

编号	界面	说明描述	备注
1	USIM	插拨式 SIM 卡槽,支持 1.8/3V/5V 自动检测	
2	3G/4G	3G/4G 天线,SMA 接头,50Ω	
3	WiFi	WiFi 天线,SMA 接头,50Ω可选	选配
4	LAN	以太网络内部传输接口,10/100Base-TX,MDI/MDIX;自	
		动侦测,连接计算机或交换机、集线器的以太网接口	
5	WAN/CON	以太网络外部传输接口,10/100Base-TX,MDI/MDIX;自	可设定改
		动侦测,连接交换机或路由器;四针串口,适用于本身	为LAN功能
		带有RS-232或RS-485接口的侦测设备,进行无线数据传	
		输,CON 为设定口。	
6	RST	重置按钮,用于恢复出厂默认设定(按住按钮5秒左右)	
7	PWR	电源接口,输入直流 7.5~32VDC	

2.2 产品指示灯说明

显示类型	颜色	状态	定义
NET	绿	闪烁	讯号强,当模块和 SIM 卡正常时有效
	黄	闪烁	讯号中,当模块和 SIM 卡正常时有效
	红	闪烁	讯号弱,当模块和 SIM 卡正常时有效
		慢闪	已经注册上网络或拨号上线
		快闪	注册到 3G/4G 网络或正在注册网络
WLAN	绿	常亮	WLAN 端口已开启,但是没有数据传输。
	绿	快闪	有数据传输。
	绿	熄灭	WLAN 埠未开启。
LAN	绿	常亮	已经连接到以太网设备中,但是没有数据传输
	绿	快闪	有数据传输。
	绿	熄灭	未连接到以太网设备中。
WAN	绿	常亮	已经连接到以太网设备中,但是没有数据传输
	绿	快闪	有数据传输。
	绿	熄灭	未连接到以太网设备中。



2.3 线缆连接

请在安装固定好设备之后,按照如下步骤连接路由器系列。

▲ 注意

**在连接线缆前,请先断开路由器的电源。

步骤1: 将4G天线连接在路由器4G的SMA天线接头接口上,将Wi-Fi天线连接在路由器WiFi的SMA天线接头接口上,并调整天线的最佳位置或指向。

步骤2:用以太网线连接路由器的LAN接口和计算机的网卡接口或交换机的上行接口或终端设备的上行界面。WAN接口连接方式与LAN接口一致。

步骤3:用电源变压器(或DC UPS移动不断电系统)连接路由器的PWR接口(电源变压器的输入为12V/1A DC)和电源插座。

步骤4:按下电源插座的开关。



3. 设定操作说明

本章介绍Router的参数设定过程。

R200 Router可通过Web浏览器进行设定,客户可以使用Internet Explorer, Firefox, Chrome等浏览器软件进行。

本文使用Windows 10操作系统和Google Chrome浏览器举例予以说明。

3.1 建立 Web 设定环境

R200 Router支持通过本地以太网络接口进行配置。本地以太网络接口设置的默认IP 地址为192.168.1.1,子网屏蔽为255.255.255.0。

按照如下步骤开启Web设定环境:

步骤1:用以太网络线连接Router的LAN接口和计算机的以太网络接口。默认计算机可自动获取IP地址。也可固定设置计算机的IP地址,格式为:192.168.1.xxx(其中xxx表示2~254间的任一数),子网屏蔽为255.255.255.0。

步骤2:打开浏览器,在IP地址栏中输入"http://192.168.1.1"。在弹出的登录对话框中,输入登录的用户名和密码。默认的用户名/密码为:admin/admin。

需要驗證		×
http://192.168.1.1	8求提供使用者名稱和密碼。 不安全	
使用者名稱:	admin	
密碼:	****	
	登入取消	

▲ 特别说明:可透过选择操作画面的系统语言选择

http://192.168.1.1/admin-access.asp

操作选项: Administration/Admin Access

画面选择设定: Language/System Language/简体中文或繁体中文或 English

VPN Tunnel	Longuago	
Administration	Lanyuage	
Identification		
Time	System Language	English V
Admin Access		間14年又 繁體中文
Scheduler Reboot		English



3.2 系统状态

3.2.1 系统信息

打开浏览器,登入账号与密码后,进入系统状态的网页画面。



- 系统状态:可按下"主机同步"按钮,让路由器时间与网络时间主机同步(校对时间)。
- VPN 网络状态:显示VPN网络状态信息为主。
- 下方的"刷新"或"停止"按钮,是执行刷新的动作按钮,运行时间可设定从3秒~30 分钟或不执行刷新。



劲电科技有限公司 IO-Power Technology Co., Ltd 台湾 30055 新竹市北区金竹路 100 号1楼 E 科技 #Technology www.io-power.com.cn www.io-power.com.tw e-mail: io-power@io-power.com.tw Tel: +886 3 5429395 Fax: 03 5357297

3.2.2 局域网络

			Router
条統狀態	局域網狀態		reaction
条統信息			
局域網絡	路由器 MAC 地址	34:0A:75:12:30:DB	
職機設備	路由器 IP 地址	192.168.1.1/24	
基本網络	DHCP	192.168.1.2 - 192.168.1.53	
	Wireless (2.4 Gl	Hz / eth1)	
前級研究			
防火箭	MAC 地址	34:0A:75:12:30:DD	
VPN隧道	無線模式	無線訪問點 AP	
系統管理	工作模式	自動	
診斷工具	接口狀態	Up (LAN)	
	無線功能	開啓	
註銷	SSID	router-wifi-30DD	
	廣播		
	安全設置	無	
	規道	7 - 2.442 GHz	
	対見	40 MHz	
	〒12小平 毎131歳家	150 Mbrs	
	7777W2C222++*	100 H0p3	
	開啓開閉		
	Wireless (2.4 Gl	Hz / wl0.1)	
	MAC 地址	36:0A:75:12:30:DE	
	無線模式	無線訪問點 AP	
	接口狀態	Down	
	SSID	router-wifi1	
) 廃藩 (中へ)20日	用PP undefined	
	女主殺重	undermed	

- 局域网状态:显示MAC地址与IP地址及DHCP设置内容。
- Wireless (2.4GHz / ethl): 显示无线设备的运作状态。可直接按『开启』按钮直接 启动或按下『关闭』按钮关闭运作。
- Wireless (2.4GHz / w10.1): 显示Multi SSID AP1的SSID的运作状态。
- Wireless (2.4GHz / w10.2): 显示Multi SSID AP2的SSID的运作状态。
- Wireless (2.4GHz / w10.3): 显示Multi SSID AP3的SSID的运作状态。



劲电科技有限公司 IO-Power Technology Co., Ltd 台湾 30055 新竹市北区金竹路 100 号1 楼 電料 找 wer Technology www.io-power.com.cn www.io-power.com.tw e-mail: io-power@io-power.com.tw Tel: +886 3 5429395 Fax: 03 5357297

3.2.3 联机设备

Cellular Router

										Route
系統狀態	聯機設	備								Route
条統信息	網絡接口	MAC 静址	ID 的小		名稱	信新始度	信號質量	TX/RX 速率	利会相约	
局域網絡	br0	C8:D3:FF:D3:FC:CE	192.168.1.99	-	4	TE JAKCA73C	BARKE		130 III 1	
聯機設備										
基本網絡										
WLAN設置										
高級網絡										
防火牆										
/PN隧道										
条統管理										
與工具										
註銷										
								2. 3秒	•	停止

显示目前连接R200 FDD-LTE 4G Router路由器的设备MAC地址与IP地址。



3.3 基本网络

3.3.1 WAN / Internet 网络

Cellular Router

取消設置

保存設置

系統狀態	WAN / Internet		
基本網絡			
WAN網絡	連接類型	3G/4G撥號 ▼	
移動網絡			
局域網絡	主DNS服務器	0.0.0.0	
動態域名	備用DNS服務器	0.0.0.0	
路由表設置	將WAN□作爲LAN□		
WLAN設置			
高級網絡			
防火牆			
VPN隧道			
条統管理			
具工遺修			
註請			

连接类型:选择您所需要的WAN网络连接类型。WAN网络连接类型包括:

WAN / Internet				
連接類型	3G/4G撥號 ▼			
	動態獲取地址			
ナ DNC胆酸	PPPoE 撥號 -			
土DNS版榜番	靜態地址			
備用DNS服務器	PPTP 客戶端			
	L2TP 客戶端			
將WAN口作爲LAN口	_3G/4G撥號			

>> 动态获取地址:指透过 3G/4G 拨号,连接到电信营运商的外网主机。

WAN / Internet		
建接類型	3G/4G撥號 ▼	
主DNS服務器	0.0.0.0	
備用DNS服務器	0.0.0.0	
將WAN口作爲LAN口		

主 DNS 服务器:输入电信营运商所提供的主 DNS 服务器 IP 既可。

备用 DNS 服务器:输入电信营运商所提供的备用 DNS 服务器 IP 既可。

将 WAN 口作为 LAN 口:透过勾选改变 WAN Port 的运作模式成为 LAN Port (双 LAN Port 功能)。



劲电科技有限公司 IO-Power Technology Co., Ltd 台湾 30055 新竹市北区金竹路 100 号1楼

動 電 科 技 IN-Power Technology <u>www.io-power.com.cn</u> <u>www.io-power.com.tw</u> e-mail: <u>io-power@io-power.com.tw</u> Tel: +886 3 5429395 Fax: 03 5357297

>> 动态获取地址: 指透过 Dynamic IP Server 取得动态 IP 地址 (DDNS);通常需透过网络申请动态 IP 主机服务商,取得动态 IP 地址。(动态 IP 地址配发服务,有免费与需付费等不同服务)

WAN / Internet				
建接類型	動態獲取地址 ▼			
МТО	默認 ▼ 1500			
ᆕᇝᇝᇊᄪᇔᇸ	0.0.0.0			
土DNS版物部	0.0.0.0			
備用DNS服務器	0.0.0.0			
將WAN口作爲LAN口	V			

MTU:最大传输单位,默认默认 1500bite;指的是传输数据封包大小。

>> PPPoE 拨号: 指透过 PPPoE 拨接模式,连接到电信营运商的外网主机。

WAN / Internet	
連接類型	PPPoE 搦號 ▼
用戶名	
密碼	
服務名稱	
撥號模式	鏈路保持 ▼
檢測間隔	10 (秒)
MTU	账認 ▼ 1492

用户名: 输入电信营运商所提供的拨接用户名。

- ## 密码: 输入电信营运商所提供的拨接密码。
- ## 服务名称: 输入电信营运商所提供的拨接服务名称。
- ## 拨接模式: 依您需要的拨接模式选定,建议默认『链路保持』既可。
- ## 检测间隔: 依您需要的检测间隔时间输入,建议预设『10 秒』既可。
- ## MTU:最大传输单位,默认『默认1492bite』既可。
- >> 静态地址(固定 IP 地址): 指透过电信营运商直接申请取得固定的 IP 地址。

WAN / Internet		
連接類型	靜態地址 ▼	
IP地址	0.0.0.0	
子網掩碼	0.0.0.0	
網關	0.0.0.0	
MTU	默認 ▼ 1500	

IP 地址: 输入电信营运商直接申请取得固定的 IP 地址。

- ## 子网掩码(屏蔽): 依您需要输入掩码既可。
- ## 网关: 依您需要输入网关(Gateway)既可。
- ## MTU:最大传输单位,默认『默认1500bite』既可。



『 升 技 rTechnology <u>www.io-power.com.cn</u> <u>www.io-power.com.tw</u> e-mail: <u>io-power@io-power.com.tw</u> Tel: +886 3 5429395 Fax: 03 5357297

>> PPTP 客户端: 指透过 VPN 方式联机。

WAN / Internet	
連接類型	PPTP 客戶端 ▼
用戶名	
密碼	
使用 DHCP	×
子網掩碼	0.0.0.0
PPTP 服務器IP/域名	
撥號模式	鐘路保持 ▼
檢測間隔	10 (形)
мти	殿御 ▼ 1460

- ## 用户名: 输入 VPN-PPTP 客户端用户名。
- ## 密码: 输入 VPN-PPTP 客户端密码。
- ## 使用 DHCP: 勾选是否透过 DHCP 来分配取得 IP 或自定 IP 地址。
- ## 子网掩码(屏蔽):依您需要输入掩码既可。
- ## PPTP 服务器 IP/域名:输入提供 VPN-PPTP 服务商的 IP/域名。
- ## 拨接模式: 依您需要的拨接模式选定,建议默认『链路保持』既可。
- ## 检测间隔: 依您需要的检测间隔时间输入,建议预设『10 秒』既可。
- ## MTU:最大传输单位,默认『默认1460bite』既可。
- >> L2TP 客户端: 指透过 VPN 方式联机。

WAN / Internet	
連接類型	L2TP 客戶端 ▼
用戶名	
密碼	
L2TP 服務器IP/域名	
使用 DHCP	✓
子網掩碼	0.0.0.0
撥號模式	鏈路保持 ▼
檢測間隔	10 (秒)
мти	联認 ▼ 1460

- ## 用户名: 输入 VPN-L2TP 客户端用户名。
- ## 密码: 输入 VPN-L2TP 客户端密码。
- ## L2TP 服务器 IP/域名:输入提供 VPN-L2TP 服务商的 IP/域名。
- ## 使用 DHCP: 勾选是否透过 DHCP 来分配取得 IP 或自定 IP 地址。
- ## 子网掩码(屏蔽):依您需要输入掩码既可。
- ## 拨接模式: 依您需要的拨接模式选定,建议默认『链路保持』既可。
- ## 检测间隔: 依您需要的检测间隔时间输入,建议预设『10 秒』既可。
- ## MTU:最大传输单位,默认『默认 1460bite』既可。



劲电科技有限公司 IO-Power Technology Co., Ltd 台湾 30055 新竹市北区金竹路 100 号1楼

電 秤 技 wer Technology www.io-power.com.cn www.io-power.com.tw e-mail: io-power@io-power.com.tw Tel: +886 3 5429395 Fax: 03 5357297

3.3.2 移动网络配置

Cellular Router

条統狀態	移動網絡配置		Router
基本網絡			
WAN網絡	移動網絡類型	SIM7230E-N:FDD-LTE/WCDMA	
移動網絡	TCMD结构这种		
局域網絡			
動態域名	流量檢查		
路由表設置	CIMI 總法初		
WLAN設置		•	
高級網絡	短信驗證碼		
防火牆	DINYE		
VPN隧道	PINആ		
条統管理	運營商鎖定	例如:46001	
診斷工具	網絡模式	Auto 🔻	
社会	APN接入點	3GNET	
BIK94	用戶名	CARD	
	密碼	••••	
	認證方式	Auto 🔻	
	本地IP地址		
			保存設置取消設置

移动网络类型:设备会自动显示,目前支持的3G/4G移动网络类型。
 ICMP Check:网络控制消息协议的检测,包括:

-Check Interval:检测时间间隔定义,以秒为单位。

-Check IP:检测联机IP地址

■ 流量检测:如下。

流量檢查	
檢查模式	Rx 🔻
檢測間隔	10 (分鐘)範圍: 1 ~ 1440
異常處理	重新撥號 ▼

- CIMI 发送:将 SIM 卡的 IMEI 数据,传送到此处所指定的 IP 地址与端口号位置。
- 短信验证码:从电信公司取得的短信验证码,作为发送短信(简讯)验证。
- PIN 码: 设定 SIM 卡的个人识别密码。
- 营运商锁定:输入电信营运商代号加以锁定。



数电科技有限公司 IO-Power Technology Co., Ltd 台湾 30055 新竹市北区金竹路 100 号1 楼 www.io-power.com.cn www.io-power.com.tw e-mail: io-power@io-power.com.tw Tel: +886 3 5429395 Fax: 03 5357297

网络模式:如下,建议采用 Auto 选项。

網絡模式	Auto 🔻
A DALLEY I ML	Auto
APN按人點	LTE(FDD/TDD)
用戶名	3G(WCDMA/TD-SCDMA/HSPA) 3G(CDMA 2000/CDMA 1x)

- APN 接入点: internet (APN-Access Point Name 就是 3G/4G 的存取接入点名称) (大部分的电信营运商的 APN 都是 internet)
- 用户名: PPP 身份认证用户名。 (建议空白既可)
- 密码: PPP 身份认证密码。 (建议将 SIM 卡的默认密码 0000 删除,空白不加密既可)
- 认证方式:如下,建议采用 Auto 选项。

Auto 🔻
Auto
PAP
CHAP
MS-CHAP
MS-CHAPv2

■ 本地 IP 地址:指连上 R200 的计算机 IP 地址。

3.3.3 局域网络设定

	Cel	lυ	ar	Ro	uter
--	-----	----	----	----	------

系統狀態	LAN		loute
基本網絡			
WAN網絡	路由器IP地址	192.168.1.1	
移動網絡	子網掩碼	255.255.255.0	
局域網絡	DHCP服務		
動態域名	IP地址範圍	192 168 1 2 - 192 168 1 53 (52)	
路由表設置	40 kH		
WLAN設置	相助	1440 (27%)	
高級網絡			
防火牆			
VPN隧道			
系統管理			
具工禮緒			
አት ላዘ			
		保存設置取消	

■ 路由器 IP 地址:路由器的 IP 地址,默认默认 IP 为 192.168.1.1;强烈建议,设定 系统 IP 网段,应避开 192.168.1.X 的相同网段,以免与其他设备造成 IP 冲突。
 ■ 子网掩码(屏蔽):路由器的掩码地址,默认默认掩码(屏蔽)为 255.255.255.0。

到 劲电科技有限公司 IO-Power Technology Co., Ltd 台湾 30055 新竹市北区金竹路 100 号1 楼

¹⁰⁷^{10 # At}技 10-Power Technology <u>www.io-power.com.cn</u> <u>www.io-power.com.tw</u> e-mail: <u>io-power@io-power.com.tw</u> Tel: +886 3 5429395 Fax: 03 5357297 ■ DHCP 服务: 动态分配 IP 服务。选中 DHCP 服务后,下方会出现 IP 地址范围和租约

- IP 地址范围: 局域网内的 IP 地址范围。
- 租约: DHCP 自动分配的 IP 的有效时间。

设定完成后,点击"保存设置"按钮,以使设定生效。

3.3.4 动态域名设定

选项。

Cellular Router

条統狀態	動態域名	Rout	ter
基本網絡			
WAN網絡	IP地址	使用 WAN IP地址 0.0.0.0 (推薦) ▼	
移動網絡	自動刷新每	5 分鐘(0=關閉)	
局域網絡			
動態域名	STALL D. C. A		
路由表設置	動態域名 1		
WLAN設置			
高級網絡	服務商	無	
防火牆			
VPN隧道			
系統管理	動態域名 2		
診斷工具			
2.2.4M	服務商	無	
			_
		保存設置 取消設置	Ĩ

IP 地址(动态 IP): 动态 DNS 服务可以将一个动态 IP 地址化名为任意多域中的一个 静态主机名,使其容易被来自 Internet 因特网的不同位置访问,一般采用默认默认 IP 为 0.0.0.0 即可。

自定义 IP 地址(固定 IP): 依据您跟电信营运商申请取得的固定 IP 地址输入既可。

動態域名	
IP地址	使用 WAN IP地址 0.0.0.0 (推薦) ▼
白飾品的版	使用 WAN IP地址 0.0.0.0 (推薦)
	自定義IP地址

- 自动刷新时间:设定侦测动态 IP 发动的更新时间。
- 动态域名(域名)1&2--服务商:设定动态域名服务商,默认不需配置。这项根据 用户自身相应的 DNS 服务商来确定,如果列表中无相应选项,用户可选择"自定义" 选项。

设定完成后,点击"保存设置"按钮,以使设定生效。



劲电科技有限公司 IO-Power Technology Co., Ltd 台湾 30055 新竹市北区金竹路 100 号 1 楼 電科技 er Technology <u>www.io-power.com.cn</u> <u>www.io-power.com.tw</u> e-mail: <u>io-power@io-power.com.tw</u> Tel: +886 3 5429395 Fax: 03 5357297

3.3.5 路由表设置(设定)

Cellular Router

条統狀態	當前路由表						
基本網絡	目的助址	網關 / 下一跳	子網擁碼	躍動	網絡接口		
WAN網絡	192.168.1.0	*	255.255.255.0	0	br0 (LAN)		
移動網絡	127.0.0.0	*	255.0.0.0	0	lo		
局域網絡	輕能敗由主						
動態域名	 						
路由表設置	目的地址	網關	子網掩碼	躍點數	網絡接口	描述	
VI AN說晉					•		
(研究)							新增
沙塘							
フランNai PN 蹴道	其他設置						
·····································							
	網絡模式	গ্ৰন্থাছন 💌					
	RIPv1 & v2	Disabled •					
請	高效組播轉發						
	DHCP路由						
		_					
	生成樹協議						

- 当前路由表:显示目前默认的路由目的地址、网关、子网掩码(屏蔽)、跃点数(跳台 数)、网络接口模式(LAN/WAN/MAN)。
- 静态路由表:用户可以新增指定的静态路由目的地址、网关、子网掩码(屏蔽)、跃点 数(跳台数)、网络接口模式(LAN/WAN/MAN)、描述。

其他设置(设定):

- -模式: 网关 / 路由器
- -RIPV1 & V2: Disabled(不启动)、LAN、WAN、Both。
- -高效组播转发: 勾选启动。
- -DHCP 路由: 勾选启动。
- -生成树协议: 勾选启动。



^{料 技} Technology <u>www.io-power.com.cn</u> <u>www.io-power.com.tw</u> e-mail: <u>io-power@io-power.com.tw</u> Tel: +886 3 5429395 Fax: 03 5357297

3.4 WLAN 设定

条統狀態	Wireless (2.4	4 GHz / eth1)	K
基本網絡			
WLAN設置	啓用無線		
基本參數設置	MAC 地址	34:0A:75:12:30:DD	
参SSID	無線模式	無線訪問點 AP ▼	
無線客戶端過濾	工作模式		
無線高級參數	SSID	router-wifi-30DD	
無線網絡搜尋	廣播SSID		
高級網絡		7 - 2.442 GHz V 招磁	
防火牆	3742		
VPN隧道	規則	40 MHz 🔻	
条統管理	控制邊帶	高▼	
具工禮緒			
3-3-4 Anter	安全邂項	時前15月 ▼	

3.4.1 基本参数设置

- 启用无线: 勾选启动。
- MAC 地址:设备的 MAC 地址显示。
- 无线模式:无线访问点 AP、AP+WDS、无线客户端、无线网桥、WDS。预设为 AP。
- 工作模式:自动、仅802.11b、仅802.11g、B+G 混合、仅802.11n。
- SSID: 无线基地台名称,默认默认为 router-wifi。
- 广播 SSID: 勾选广播 SSID 后,无线 AP 每秒会进行 100 次的名称广播。
- 频道:无线网络使用的频道,建议选定前先按下右侧的"扫描"按钮,以进行环境使用中的频道扫描,确认较佳的频道使用。

頻道	7 - 2.442 GHz 🔻	掃描
	Auto	
頻寬	5 - 2.432 GHz	
	6 - 2.437 GHz	
控制发展	7 - 2.442 GHz	
	8 - 2.447 GHz	
· 大 湖南區	9 - 2.452 GHz	-
女主題頃	10 - 2.457 GHz	•
	11 - 2.462 GHz	
	12 - 2.467 GHz	
	13 - 2.472 GHz	

■ 带宽:无线网络使用的传输频道宽度,支持 20 与 40MHz。(MIMO 属于 1T1R 的技术)
 ■ 控制边带:调整封包传输的整合功能,以提高传输带宽;可选择低或高的控制。
 ■ 安全选项:包括 WEP、WPA、WPA2、WPA/WPA2、Radius…等功能。

安全邂項	局同月 ▼
	關閉
	WEP
	WPA Personal
	WPA Enterprise
	WPA2 Personal
	WPA2 Enterprise
	WPA / WPA2 Personal
	WPA / WPA2 Enterprise
	Radius



劲电科技有限公司 IO-Power Technology Co., Ltd 台湾 30055 新竹市北区金竹路 100 号 1 楼 電 种 技 wer Technology www.io-power.com.cn www.io-power.com.tw e-mail: io-power@io-power.com.tw Tel: +886 3 5429395 Fax: 03 5357297

3.4.2多 SSID 设置

Cellular Router

								Router
条統狀態	多SSID							
基本網絡	Overview			eth1 (wl0)	wl0.1	wl0.2	wl0.3	
WLAN設置					mora		111010	
基本參數設置	網絡接口		開啓		\$ SID	網絡模式	橋接	
theorem in the second sec	eth1 (wl0)		Yes	rou	iter-wifi-30DD	無線訪問點 AP	LAN (br0)	
⊛SSID	wI0.1		No		router-wifi1	無線訪問點 AP	LAN (br0)	
無線客戶端過濾	wl0.2		No		router-wifi2	無線訪問點 AP	LAN (br0)	
無線高級參數	w10.3		No		router-wifi3	無線訪問點 AP	LAN (br0)	
無線網線搜索	wl0.1	•	(1)			無線訪問點 AP ▼		•
高級網絡								新增
防火路								
VDN 総治								
d blokker								
系統官理								
具工禮修								
註銷								

多个(AP) SSID 设置(w10.1 / w10.2 / w10.3)

\$ 15 44 at	多 SSID					Router
亲和山八提	y0010					
基本網絡	Overview	eth1 (wl0)	wl0.1	wl0.2	wl0.3	
WLAN設置						
基本參數設置						
参SSID	啓用無線					
無線客戶端過濾	MAC 地址	36:0A:75:12:30:DE				
無線高級參數	無線模式	無線訪問點 AP ▼				
無線網絡搜尋	SSID	router-wifi1				
高級網絡	廣播SSID	¢.				
防火牆						
VPN 隧道	安全邂項	關閉	¥			
系統管理						
具工禮修						
註銷						

- ## 启用无线: 勾选启用多 SSID AP 无线或关闭无线运作。
- ## MAC 地址:显示无线设备端的 MAC 地址。
- ## 无线模式:只可设定为无线访问点 AP。

無線模式	無線訪問點 AP ▼
SCID	無線訪問點 AP
5510	AP + WDS
廣播SSID	無線客戶端
SCI	無線網橋
	WDS



SSID: 输入多 SSID 无线基地台(无线访问点)AP 的名称(SSID 就是基地台名称)。
广播 SSID: 勾选广播 SSID 后,无线 AP 每秒会进行 100 次的名称广播;若不勾选,要联机的客户端
设备会扫描到空白名称的 SSID。
安全选项: 包括 WEP、WPA、WPA2、WPA/WPA2、Radius…等功能。

3.4.3 无线客户端过滤

	승규 사람 수는 모두 논대가 많	t \#		
系統狀態	無線客戶蹁遊	I		
基本網絡				
WLAN設置	● 禁用過濾器			
基本參數設置	○ 允許如下客戶端			
参SSID	○ 阻止如下客戶端			
無線客戶端過濾		▲描述		
無線高級參數	00:00:00:00:00:00			
無線網絡搜尋				新增
高級網絡				
防火牆				
VPN隧道				
条統管理				
診斷工具				
註銷				

- 禁用过滤器:不对无线的联机客户进行任何禁止与限制及过滤功能,默认选中此项。
 允许如下客户端:指透过操作设定允许的客户端 MAC 地址,填入允许联机清单内;只 允许列表中的 MAC 地址对应主机通过无线连接到路由器。
- 阻止如下客户端:指透过操作设定禁止的客户端 MAC 地址,填入阻止联机清单内;阻止列表中的 MAC 地址对应主机通过无线连接到路由器。



		Router
条統状態	無線高級設置(2.4)	GHz / eth1)
基本網絡		
WLAN設置	Afterburner技術	闘 時 * ▼
基本參數設置	AP隔離技術	闘閉 * ▼
- ⊛ SSID	認證類型	自動 * ▼
無線客戶端過濾	基本速率	■ 默記2 * ▼
無線高級參數	信標間隔	100 (範圍: 1 - 65535; 默認: 100)
無線網絡搜尋	CTS 保護模式	關閉 * ▼
高級網絡	Regulatory Mode	闘閉 * ▼
防火牆	國家/區域	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA
VPN随道	Bluetooth	
条統管理	Coexistence	
診斷工具	距離/ACK響應調整	0 米 (範圍: 0 - 99999; 默認: 0)
計觀	DTIM間隔	1 (範圍: 1 - 255; 默認: 1)
BL 303	分片闕值	2346 (範圍: 256 - 2346; 默認: 2346)
	帕突發技術	闘閉 * ▼
	最大無線客戶端數量	128 (範圍: 1 - 255; 默認: 128)
	組播速率	自動 * ▼
	前導信號	長 * ▼
	802.11n Preamble	Mixed Mode * 🔻
	Overlapping BSS Coexistence	關閉 * ▼
	RTS闕值	2347 (範圍: 0 - 2347; 默認: 2347)
	接收天線	自動 * ▼
	發射天線	自動 * ▼
	發射功率	0 mW (range: 0 - 400, actual max depends on Country selected; use 0 for hardware default)
	傳輸速率	自動* ▼
	千擾抑制	None *
	無線多媒體	開啓 ▼
	No ACK	關閉 * ▼
	APSD Mode	闘閉 ▼
	無線組播轉發	闘閉 * ▼

- Afterburner 技术:选择自动或开启或关闭;开启后可以提高无线传输的带宽;当路由器开启 Afterburner 后,客户端设备也必须相应支持 Afterburner,否则性能 0 提升,或者下降。Afterburner 是 802.11G 技术,不适用于 300M 的 802.11N。
- AP 隔离技术:选择关闭或开启;开启后可以隔离连在同一台 AP 的计算机,避免网络 芳邻的互联。
- 认证类型:自动或共享密钥。
- 基本速率: 默认或 1-2Mbps 或全部的三种选项。
- 信标间隔: 扫描发送 AP 讯框的间隔时间,范围: 1 65535ms; 默认: 100ms。

30055 新竹市北区金竹路 100 号 1 楼 30055 新竹市北区金竹路 100 号 1 楼

- CTS 保护模式:选择关闭或自动;CTS (Clear to send)的控制讯框,进行优先传输 通知,可减少 B、G 模式碰撞,有 802.11b 时使用,讯号会变很差。
- Regulatory Mode: 包含关闭、802.11d(根据各国无线电规定做的调整)、802.11h(遇 到军方雷达跳频避开及无线讯号半径的调整发射功率)。
- 国家/区域:各国无线电使用频率的国家别或区域别。
- Bluetooth Coexistence:选择关闭或开启或抢占;具备整合蓝芽共享联机功能。
- 距离/ACK 响应调整:米 (范围:0-99999;默认:0);依据传输距离公尺定义参数。
- DTIM 间隔: 范围: 1 255; 默认: 1;指间隔多少 beacon 才含 DTIM 讯框。
- 分片阀值(传输封包大小定义):范围: 256 2346; 默认: 2346, 若封包错误率高, 可以调低参数,以提高成功率。
- 帧突发技术:选择关闭或开启;选择开启可以提高传输帧数,达到提高带宽效果。
- 最大无线客户端数量:范围:1 255; 默认:128 台
- 组播速率: 自动及 1Mbps ~ 54Mbps;这是针对广播封包的带宽限制。
- 前导信号:长或短;长前导讯号的无线传输,准确度高,但传输效率低,短前导讯号则相反。
- 802.11n Preamble: 包含 Mixed mode (混合模式,可以同时支持不同的 802.11abg/n 传输模式)、Green Field (格林菲尔模式,也就是 HT 高传输率模式)、GF-BRCM(仅以 高传输率模式联机运作)。
- Overlapping BSS Coexistence:选择关闭或开启;重迭 BSS 共存,两个相邻的 802.11 BSS 无线基地台区域内,若使用相同的无线频道会造成干扰。
- RTS 阀值:范围:0-2347;默认:2347;RTS 是传输顺序的询问使用,默认都是关闭,只有在特殊的点对多点联机时,针对客户端的传输顺序,透过 AP 进行询问的大小快慢调整。
- 接收天线:自动或A天线或B天线;默认是自动。
- 发射天线:自动或A天线或B天线;默认是自动。
- 发射功率: 17mW =12.5dBm (range: 0 400, actual max depends on Country selected; use 0 for hardware default)
- 传输速率:自动及1Mbps~54Mbps。
- 干扰抑制:包含 None(不启动)、None-WLAN(WLAN 端不启动)、WLAN-Manual (WLAN 无 线端手动操作)、WLAN-Auto (WLAN 无线端自动运作)、WLAN-Auto Noice Reduction (WLAN 无线端自动运作降低噪声);默认是 None(不启动)。
- 无线多媒体:选择开启、自动、关闭;开启后,可允许音频、视讯与语音应用程序优先使用带宽。
- No ACK:选择关闭或开启;无双向传输完成确认响应,类似 UDP 传送后不捡查及回应。
 APSD Mode:选择关闭或开启; AP 启动省电模式自动传送。
- 无线组播转发:选择关闭或开启;无线多方传播(Multicast)转送。



劲电科技有限公司 IO-Power Technology Co., Ltd 台湾 30055 新竹市北区金竹路 100 号1楼 動電料 技 ID-Power Technology www.io-power.com.cn www.io-power.com.tw e-mail: io-power@io-power.com.tw Tel: +886 3 5429395 Fax: 03 5357297

3.4.5 无线网络搜寻

Cellular Router

<i>4.8</i> 5115-25	Router
苏治6K加5	無影響的沒有
基本網絡	黑近可且 ▲ 服務/連結 其本服務/連結 信號強度 · 過感 信號質 · 所選信 · 通報:
WLAN設置	
基本參數設置	infra wep 週五
∯ SSID	16:16:36 IO-Power Surf 1C:87:2C:C8:30:20 -70 dBm dBm 22 - 20 MHz -92 22 - 0 0 0.211n 6.9.12.18.24.36.48.54
無線客戶端過濾	NEW (UM) sgi20 sgi40
無線高級參數	1個新增,0個移除,1個AP可用. 自動停止 ▼ 自動刷新 ▼ 刷新
無線網絡搜尋	
高級網絡	史新兴: 週五 16:16:36
防火牆	建注音,值用此工具 美维友氏浸渍控制此驳 电照可能命电解
VPN隧道	a).1.2。・(2.11)-b-1
条統管理	
診斷工具	
註銷	

按下"刷新"按钮,无线设备会进行环境中的无线基地台 AP 的侦测搜寻,将结果呈 现于表列中。

3.5 高级网络设定

3.5.1 端口转发

Cellular Router

CAGK 15	端	口轉發						
本網絡	豚魚				内部建			
VLAN設置	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	協議	來源 IP	外部端口		内部IP	描述	
級網絡		UDP		1000,2000		192.168.1.2	ex: 1000 and 2000	
端口轉發		Both		1000- 2000,3000		192.168.1.2	ex: 1000 to 2000, and 3000	
端口重定向		Both	1.1.1.0/24	1000-2000		192.168.1.2	ex: 1000 to 2000, restricted	
DM7設署		TCP		1000	2000	192.168.1.2	ex: different internal port	
		TCP	7					
								辛
ᇭᆸᇪᇙ								1
串口應用								1
端口病愛 串口應用 UPnP設置		來源 II)<i>(可摘念</i>殿)- 只	轉發來自指定IP;	範圍的數	豦. 例如: "1.2.3.·	4", "1.2.3.4 - 2.3.4.5", "1.2.3.0/24'	
端口崩竅 串口應用 UPnP設置 帶寬限速	•	<mark>來源 II</mark> "me.ex	?<i>(可獲參数)</i> - 只 i ample.com".	轉發來自指定IP:	範圍的數	遽. 例如: "1.2.3.	4", "1.2.3.4 - 2.3.4.5", "1.2.3.0/24'	1
市口度用 UPnP設置 帯寛限速 VRRP	:	來源 II "me.ex 外部満	9 <i>(可證參数)</i> - 只 ample.com". □ - 征WAN對應測	轉發來自指定IP 計 種來的端口.例如:	範圍的數 : "2345",	壕. 例如: "1.2.3. "200,300", "200	4", "1.2.3.4 - 2.3.4.5", "1.2.3.0/24" -300,400".	, , ,
市口)相愛 串口應用 UPnP設置 帶寬限速 VRRP 靜態DHCP		來源 II "me.ex 外部端 內部端 内部 II	♀ <i>(可遵象数)</i> - 只: ample.com". □ - 従WAN對應測 □ <i>(可遵象数)- :</i> ♪ *封應局域網絡及	轉發來自指定IP 計 基來的端口。例如: 若未空, 便自動對 16)IP地址。	範圍的數 : "2345", 應 <i>外部時</i>	壕. 例如: "1.2.3. "200,300", "200 <i>;口</i> . 當內部端口:	4", "1.2.3.4 - 2.3.4.5", "1.2.3.0/24" -300,400". 與外部端口範圍不同時,才須填入內;	, , 音阶耑口,
申口應用 UPnP設置 帶寬限速 VRRP 靜態DHCP 5 次語	•	來源 II "me.ex 外部端 內部間 内部 II	9 <i>(可猶參數)</i> - 只i ample.com". □ - 從WAN對應瀕 □ <i>(可猶參數)</i> . ♪ -對應局域網絡內	轉發來自指定IP 計 主來的端口. 例如: 若未空, 便自動對 的DIP地址.	範圍的數 : "2345", 應 <i>外部站</i>	壕. 例如: "1.2.3. [,] "200,300", "200 <i>第口</i> . 當內部滿口:	4", "1.2.3.4 - 2.3.4.5", "1.2.3.0/24" -300,400". 與外部端口範圍不同時,才須填入內	" , 音阶耑□.
市口度展 申口應用 UPnP設置 帶寬限速 VRRP 静態DHCP 方火詰 (PN隧道	:	來源 II "me.ex 外部端 內部 II	9 <i>(可遵參数)</i> - 只i ample.com". □ - 従WAN對應測 □ <i>(可遵參数</i>) . 9 -對應局域網絡戶	轉發來自指定IP 計 主來的端口.例如: 若未空,便自動對 9的IP地址.	範圍的數 : "2345", 應 <i>外部第</i>	慮. 例如: "1.2.3. "200,300", "200 <i>;[口</i> . 當內部端口!	4", "1.2.3.4 - 2.3.4.5", "1.2.3.0/24" -300,400". 與外部端口範圍不同時,才須填入內;	", 音陵耑口。
■□ 画 ■ □ 應用 UPnP設置 帶寬限速 VRRP 靜態DHCP 方火着 (PN疑道 装紙管理	•	來源 II "me.ex 外部端 內部間 内部 II	9 <i>(可猶參数)</i> - 只 ample.com". □ - 従WAN對應類 □ <i>(可猶參数)</i> 9 -對應局域網絡內	轉發來自指定IP 計 重來的端口. 例如: 若未空, 便自動對 9的IP地址.	範圍的數 : "2345", 應 <i>外部線</i>	壕. 例如: "1.2.3. "200,300", "200 <i>第口</i> . 當內部端口:	4", "1.2.3.4 - 2.3.4.5", "1.2.3.0/24" -300,400". 與外部端口範圍不同時,才須填入內i	", 舍殄耑□.
★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★	•	來源 II "me.ex 外部踢 內部開 内部 II	9 <i>(可遵象数)</i> - 只: ample.com". □ - 従WAN對應測 □ <i>(可遵象数</i>) . ♪ -對應局域網絡內	轉發來自指定IP 計 基來的端口。例如: 若未空, 便自動對 的IP地址。	範圍的數 [.] "2345", 應 <i>外部站</i>	壕. 例如: "1.2.3. "200,300", "200 <i>第口</i> . 當內部端口:	4", "1.2.3.4 - 2.3.4.5", "1.2.3.0/24" -300,400". 與外部端口範圍不同時,才須填入內;	",

■ 埠转发:针对TCP、UDP、TCP/UDP的端口(埠位),进行转发IP与埠定义。

3.5.2 端口复位向

Cellular Router

		-					Rou
統状態	端口	軍定向					
本網絡	啓用	協議	内部端口	外部IP	外部端口	描述	
LAN設置		ТСР					
級網絡						I	新增
端口轉發							
端口重定向							
DMZ設置							
端口觸發							
串口應用							
JPnP設置							
帶寬限速							
VRRP							
靜態DHCP							

端口复位向:针对TCP、UDP、TCP/UDP的端口(埠位),进行内外端口复位向与IP定义。



電料技 wer Technology www.io-power.com.cn www.io-power.com.tw e-mail: io-power@io-power.com.tw Tel: +886 3 5429395 Fax: 03 5357297

3.5.3 DMZ (Demilitarized Zone)

Cellular Router

条統狀態	DMZ		Route
基本網絡			
WLAN設置	啓用DMZ		
高級網絡	內部IP	192.168.1.0	
端口轉發	小舎BTP眼集I		
端口重定向		(可選參數; 例如: "1.1.1.1", "1.1.1.0/24", "1.1.1.1 - 2.2.2.2" 或 "me.example.com")	
DMZ設置	在 許法提註 明	《 (
端口觸發	儿子及警告的问		
串口應用			
UPnP設置			
帶寬限速			
VRRP			
靜態DHCP			
防火牆			
VPN 随道			
糸統管理			
診斷工具			
註銷			

DMZ:非军事区域,是一个概念性的网络设计,其中公开可存取的服务器被分开、独立的网络区块所取代。主要是直接进行内部 IP 地址与外部 IP 地址进行直接对应。

3.5.4 触发式端口转发

Cellular Router

条統狀態	觸發式端	口轉發			
基本網絡	5 7日 4 25年	4225320	마 유수 꽃 드기	1112-12	
WLAN設置	TCP	3000-4000	5000-6000	ex: open 5000-6000 if 3000-4000	
高級網絡	✓ TCP	•			
端口轉發					新增
端口重定向					
DMZ設置	• (200-3)	00).			
端口觸發	 開啓的約 	通訊端口若未使用,幾分	鐘後會自動關閉.		
串口應用					
UPnP設置					
帶寬限速					
VRRP					
靜態DHCP					
防火牆					
VPN随道					
条統管理					
診斷工具					
計鑽					

■ 触发式端口转发:针对TCP、UDP、TCP/UDP的端口(埠位),进行触发式埠转发IP与 埠定义。



Cellular Router

条統状態 基本網络	串口應用	Router
wlan設置 高級網絡	串口應用網絡模式	協問
端口轉發		服務器 客戶端
端口重定向 DMZ設置		
端口觸發		
UPnP設置		
帶寬限速 VRRP		
靜態DHCP		

串口应用网络模式:可选择关闭、服务器、客户端的串口应用。

3.5.6 UPnP 设置

系統狀態	映射端口					
基本網絡	が感知の	丙部港口	内部物业	▲協業	描述	
WLAN設置		канкашта	LINGAUST		1 HAVE	全部開発
高級網絡						
端口轉發	設置					
端口重定向						
DMZ設置	啓用UPnP					
端口觸發	啓用NAT-I	РМР				
串口應用	自動刪除無	<u> </u>				
UPnP設置	刪除間隔	i	600	秒		
帶寬限速	刪除闕值		20	重定向		
VRRP	安全模式		☑ 當啓用時,	UPnP的客户可	可以只映射到其IP)	
靜態DHCP						
防火牆	在網上鄰思	中顯示				
/PN <mark>隧道</mark>						
統管理						
診斷工具						
転銷						

- 设置:
 - -启用 UPnP: 勾选启动。
 - 启用 NAT-PMP: 勾选启动。

-自动删除无效规则:勾选启动。
-删除间隔:预设默认为 600 秒。
-删除阀值:预设默认为 20 复位向。
-安全模式:勾选启动;当启用时,UPnP的客户可以只映射到其 IP。
-在网上邻居中显示:勾选启动。

3.5.7 带宽(带宽流量)限速

Cellular Router

条統状態	帶寬想速							Route
基本網絡								
WLAN設置	開啓眼速							
高級網絡	總下載速率	100000	kbit/s					
端口轉發	綜上傳速率	10000	kbit/s					
端口重定向			-					
DMZ設置	IP地址(段) MAC地址		下載速率	最大下載速率	上傳速率	最大上傳速率	優先總	ł
端口觸發							正常	
串口應用								新增
UPnP設置								
帶寬限速	默認分組							
VRRP								
靜態DHCP	開啓默認分組	×						
防火牆	下載速率		kbit/s					
VPN随道	最大下載速率		kbit/s					
条統管理	上傳速率		kbit/s					
診斷工具	最大上傳速率		kbit/s					
註鎖								

■ 开启限速:勾选『开启限速』,依据您的需要进行『总下载速率』kbit/s与『总上传 速率』kbit/s设定。

- 按下『新增』按钮,以 IP 地址(段)的 MAC 地址,进行限速管理。
- 默认分组:勾选『开启默认分组』,进行非针对 IP/MAC 的限速管理,只进行无线设备端的上下载带宽流量的速率限制与总量管制。



劲电科技有限公司 IO-Power Technology Co., Ltd 台湾 30055 新竹市北区金竹路 100 号1楼

電 种 技 wer Technology <u>www.io-power.com.cn</u> <u>www.io-power.com.tw</u> e-mail: <u>io-power@io-power.com.tw</u> Tel: +886 3 5429395 Fax: 03 5357297

3.5.8 VRRP - Virtual Router Redundancy Protocol (虚拟路由器备援协定)

Cellular Router

		Router
条統狀態	VRRP	
基本網絡		
WLAN設置	啓用VRRP	0
高級網絡	網絡棋式	Backup 🔻
端口轉發	虛擬IP地址	192.168.1.3
端口重定向	虛擬路由器ID	
DMZ設置	優先級	100
端口觸發	認證	×
串口應用	密碼	
UPnP設置	腳本類型	Default 🔻
帶寬限速	檢測間隔	3
VRRP	极舌	10
靜態DHCP	雁垂	10
防火牆		
VPN院道		
糸統管理		
診斷工具		
註鎖		

■ 启用 VRRP: 勾选 VRRP 功能; 对虚拟路由器使用不熟悉的使用者,建议不要勾选。

网络模式:可选择『Master』与『Backup』;整个虚拟路由网络,须至少一个 Master 网络模是运作,其他虚拟路由器设定为 Backup 备援角色。

当 Master 虚拟路由角色故障时,其他 Backup 备援的虚拟路由角色之一,就会取代成为 Master 角色。

- 虚拟 IP 地址: 输入虚拟路由器的 IP 地址。
- 虚拟路由器 ID: 输入您自己定义的虚拟路由器的 ID。
- 优先级: 输入您自己定义的优先等级参数。
- 认证: 勾选认证功能; 增加密码的认证管控。
- ## 密码: 输入您自定义的密码。
- 脚本类型: Default(预设)或 ICMP (ping)。
- ## 检测间隔: 请输入秒数。
- ## 权重: 请输入您自型定义的权重参数。



劲电科技有限公司 IO-Power Technology Co., Ltd 台湾 30055 新竹市北区金竹路 100 号 1 楼 间科技 # Technology <u>www.io-power.com.cn</u> <u>www.io-power.com.tw</u> e-mail: <u>io-power@io-power.com.tw</u> Tel: +886 3 5429395 Fax: 03 5357297

3.5.9 静态 DHCP

Cellular Router

	静態 DHCP				
本網絡		10thth-	主機之溜		描述
LAN設置	00:00:00:00:00	0.4540		_	JAKE
波網絡	00:00:00:00:00	192.168.1.2			
制口轉發					新地
MZ設置					
に開發					
口應用					
IPnP設置					
寬限速					
RRP					
動DHCP					
(iii)					
W DDD					
管理					

静态 DHCP:按下"新增"可以直接输入 MAC 地址及 IP 地址到 DHCP 定义范围内,形成 类似固定 IP, DHCP 配发时会避开静态 DHCP 的 IP。



3.6 防火墙

3.6.1 IP/URL 过滤

Cellular Router

本網絡						目的端口		
LAN設置	啓用 來源MAC	來源IP	目的IP	協議	來源端日	★策略	描述	
級網絡	2			NON V		接	,	
大牆								棄
IP/URL通道								
或名過濾	腳 	Ī						
NKA	啓用 過濾的關鍵	ř		描述				
管理								
紅耳								Ŧ
ă	URL過濾設置							
	啓用 域名URL			描述				

- IP/MAC/Port 过滤:按下『新增』,依据您要过滤的类型,进行过滤管理。
- 关键词过滤设置:按下『新增』,输入您要过滤的关键词,进行过滤管理。
- URL 过滤设置:按下『新增』,输入您要过滤的 URL 域名,进行过滤管理。

3.6.2 域名过滤

		Route
条統狀態	域名過濾	
基本網絡		
WLAN設置	啓用	8
高級網絡	默認策略	白名單 🔻
防火牆		白名單
IP/URL渦演		黑名里
	啓用 域名	描述
域名過濾		
VPN随道		新增

- 启用: 勾选启用域名过滤。
- 默认(预设)策略: 白名单(允许域名)或黑名单(不允许需过虑域名)



3.7 VPN 隧道

3.7.1 GRE 设置

系統狀態	GR	E隧道	設置									Rout
基本網絡	50 E	Har to Ar	. 104	Subarts L.r.		1045-544-0722 Lot. L.T.	8394.344		in st	Helper	d. A citra	4442.44
/LAN設置	日本市	H-M	A R≊	但地址		隧道源地址	逐進	H RYACAL	保酒	TEOPAS	里武	加処
級網絡												新增
火牆												
PN隧道	GRI	E路由	影署									
GRE設置			цх <u>н</u> .									
VPN客戶端	啓用	隧道	序號		目的地址			描述				
[PSec		1		•								
												新增
注銷												

- GRE 隧道设置
- ## 启用 GRE 隧道设置: 勾选启动; GRE (Generic Routing Encapsulation)。
- ## 填入序号、隧道本地 IP 地址、隧道源 IP 地址、隧道目的 IP 地址…等 (隧道本地 IP 地址: 预设默认为 172.16.0.1。) (远程 LAN IP 地址: 预设默认为 192.168.0.0/24。)
- GRE 路由设置
- ## 启用 GRE 路由设置: 勾选启动。
- ## 依据上列所设定的序号,进行目的地址设定。



劲电科技有限公司 IO-Power Technology Co., Ltd 台湾 30055 新竹市北区金竹路 100 号1楼 動 電料 技 IO-Power Technology www.io-power.com.cn www.io-power.com.tw e-mail: io-power@io-power.com.tw Tel: +886 3 5429395 Fax: 03 5357297

3.7.2 VPN 客户端 --PPTP/L2TP 客户端

系統狀態	PPTP/L2TP客户	[≘] 端	Kot
基本網絡			
WLAN設置	啓用VPN		
高級網路	VPN模式	PPTP 客戶端 ▼	
防火牆	服務器地址		
VPN隧道	用戶名:	admin	
GRE設置	交双框,		
VPN客戶端			
IPSec	加密万式	目動	
永然官理 	MPPE無狀態連接		
多剛工共	接收對端DNS配置	「お月月 ▼	
注銷	允許爲默認路由		
	遠端子網/掩碼	10.0.0.0 / 255.255.255.0 -> 作爲防火牆規則 🗹	
	允許隧道NAT		
	MTU	默認 ▼ 1450	
	MRU	默認 ▼ 1450	
	本地IP地址		
	144 4 305		
	王磯名稱:	Router	
	古户芜溉香		
	日正義選択		

- 启用 VPN: 勾选启用 VPN。
- VPN 模式: 可选择 PPTP 客户端或 L2TP 客户端。
- 服务器地址:填入电信营运商的服务器 IP 地址。
- 用户名:使用者自行定义输入。
- 密码:使用者自行定义输入。
- 加密方式: 可选择自动/无/最高 128 位加密/必须加密(128 或 40 位)
- MPPE 无状态连接: 勾选启动; Microsoft Point-to-Point Encryption 微软点对点加 密技术。
- 接收对端 DNS 配置: 可选关闭/开启/首选 DNS。
- 允许为默认路由: 勾选启动。
- 远程子网/掩码(屏蔽): 预设默认为 10.0.0, 0, 预设默认掩码(屏蔽)为 255.0.0.0。
- 允许隧道 NAT: 勾选启动; NAT (Network Address Translation, 网络地址转换)。
- MTU(最大传输封包大小):预设默认为1450;可以选择手动来进行修改。
- MRU(最大接收封包大小):预设默认为1450;可以选择手动来进行修改。
- 本地 IP 地址: 指连上本路由器 PC 的 IP 地址。
- 自定义选项:使用者自行定义输入。



劲电科技有限公司 IO-Power Technology Co., Ltd 台湾 30055 新竹市北区金竹路 100 号1楼 動 電料 技 IO-Power Technology WWW.io-power.com.cn www.io-power.com.tw e-mail: io-power@io-power.com.tw Tel: +886 3 5429395 Fax: 03 5357297

3.7.3 IPSec -- IPSec 组设置

Cellular Router

系統狀態	IPSEC				Router
基本網絡	TPSEC 1	IPSEC 2			
WLAN設置	IPSec組設置	IPSec基本設置	IPSec高級設置		
高級網絡					
防火牆	啓用IPSec				
VPN隧道	IPSec擴展	Normal	•		
GRE設置	本地安全線關接口	3G Cellular ▼			
VPN客戶端		102 100 1 0/2	4	(0)+++ 100 100 1 0/04	
IPSec	4地女全独士钢/掩瞒	192.168.1.0/2	4	19191. 192.168.1.0/24	
系統管理	本地安全防火牆	 Image: A set of the set of the			
診斷工具	這程安全網關IP/域名				
	這程安全組子網/掩碼	10.0.0/24		例如. 192.168.88.0/24	
註銷	遠程安全防火牆	Ø			

- 启用 IPSec: 勾选启动。
- IPSec 扩展: 可选择 Normal 或 GRE over IPSec 或 L2TP over IPSec。
- 本地安全网关接口: 3G Cellular。
- 本地安全组子网/掩码(屏蔽): 预设默认为 192.168.88.0/24。
- 本地安全防火墙: 勾选启动 IPSec, 就会自动勾选启动本地安全防火墙。
- 远程安全网关 IP/域名:使用者自行定义输入。
- 远程安全组子网/ 播码(屏蔽): 预设默认为 10.0.0.0/24。
- 远程安全防火墙: 勾选启动 IPSec, 就会自动勾选启动远程安全防火墙。

--IPSec 基本设置

 系統状態 基本網絡 WLAN設置 	TDSEC 1 IDSEC 2	
基本網絡 WLAN設置	TPSEC 1 TPSEC 2	
WLAN設置		
	IPSec組設置 IPSec基本設置 IPSec高級設置	
高級網絡		
防火牆	密論模式 IKE with Preshared Key ▼	
VPN隧道	階段1 DH组 Group 2 - modp1024 ▼	
GRE設置	階段1 加密方法 3DES (168-bit) ▼	
VPN客戶端		
IPSec		
系統管理	階段1 SA有效時間 28800 秒	
診斷工具		
	階段2 DH組 Group 2 - modp1024 ▼	
註銷	階段2 加密方法 3DES (168-bit) ▼	
	階段2 認證方法 MD5 HMAC (96-bit) ▼	
	階段2 SA有效時間 3600 秒	
	復共享密論	

) 劲电科技有限公司 IO-Power Technology Co., Ltd 台湾 30055 新竹市北区金竹路 100 号1 楼

- 動電科技 IN-Power Technology <u>www.io-power.com.cn</u> <u>www.io-power.com.tw</u> e-mail: <u>io-power@io-power.com.tw</u> Tel: +886 3 5429395 Fax: 03 5357297
- 密钥模式: IKE with Preshared Key
- 阶段1DH组:可选Group 1-modp 768 / Group 2-modp 1024 / Group 5-modp 1536; 预设默认为Group 2-modp 1024。
- 阶段1 加密方法:可选 3DES (168-bit) / AES-128 (128-bit) / AES-192 (192-bit)
 / AES-256 (256-bit);位数越多,加密复杂度越高,但效益会越低。
- 阶段1认证方法:可选MD5 HMAC (96-bit) / SHA1 HMAC (96-bit) / SHA2_256_128 HMAC (128-bit) / SHA2_384_192 HMAC (192-bit) / SHA2_512_256 HMAC (256-bit); 位数越多,加密复杂度越高,但效益会越低。
- 阶段1 SA 有效时间: 预设默认为 28800 秒
- 阶段 2 DH 组: 可选 NONE / Group 1- modp 768 / Group 2- modp 1024 / Group 5- modp 1536; 预设默认为 Group 2- modp 1024。
- 阶段2加密方法:可选NULL/DES/3DES(168-bit)/AES-128(128-bit)/AES-192 (192-bit)/AES-256(256-bit);位数越多,加密复杂度越高,但效益会越低。
- 阶段 2 认证方法: 可选 NULL / MD5 HMAC (96-bit) / SHA1 HMAC (96-bit) / SHA2_256_128 HMAC (128-bit) / SHA2_384_192 HMAC (192-bit) / SHA2_512_256 HMAC (256-bit); 位数越多,加密复杂度越高,但效益会越低。
- 阶段 2 SA 有效时间: 预设默认为 3600 秒
- 预共享密钥:使用者自行定义输入。

--IPSec 高级设置

					Doutor
条统状態	IPSEC				Kouter
基本網絡	TREFC 1	IDSEC 2			
WLAN設置	IPSec組設置	IPSEC Z IPSec基本設置	IPSec高級設置		
高級網絡					
防火牆	野蠻模式				
VPN隧道	壓縮(IP載荷壓縮)				
GRE設置	DPD功能				
VPN客戶端	ていれいなまた 十二次回				
IPSec	ICMP或组合恢识。				
系統管理	IPSec自定義選項 1				
診斷工具	IPSec自定義選項 2				
<u>>+</u> +48	IPSec自定義選項 3				
nL39)	IPSec自定義選項 4				

- 野蛮模式:勾选启动;野蛮模式协商比主模式协商更快。主模式需要交互6个讯息, 野蛮模式只需要交互3个讯息,就可对ID讯息进行了加密。
- 压缩(IP载荷压缩, PCP Payload Compression Protocol): 勾选启动;减少 IP 数据报 长度的协定。通过压缩数据报,提升整体通讯传输性能。



劲电科技有限公司 IO-Power Technology Co., Ltd 台湾 30055 新竹市北区金竹路 100 号1楼 動 電 料 技 ID-Power Technology <u>www.io-power.com.cn</u> <u>www.io-power.com.tw</u> e-mail: <u>io-power@io-power.com.tw</u> Tel: +886 3 5429395 Fax: 03 5357297

- DPD 功能: 勾选启动; DPD Dead Peer Detection 死点侦测, 侦测断掉的连接点。
- ICMP 链路检测: 勾选启动;网络控制消息协议的检测。
- IPSec 自定义选项 1~4:使用者自行定义输入。

3.8 系统管理

- 3.8.1 系统标志设置
- --路由器标识

	and a second hours have		Router
系統狀態	路由器標識		
基本網絡			
WLAN設置	路由器名稱	Router	
高級網絡	主機名稱	Router	
防火牆	所在域		
VPN隧道			
系統管理			
系統標識設置			
時間設置			
訪問設置			
定時重啓			
SNMP			
M2M平臺管理			
備份恢復設置			
日誌管理			
固件升級			
系統重啓			
診斷工具			
註銷			

- 路由器名称:预设默认为 Router;使用者自行定义输入;最多 32 个英文字符,设置 后在系统状态页以及 telnet 进去后显示。
- 主机名:预设默认为 router;使用者自行定义输入;最多 32 个英文字符,设置后在 Windows 局域网内显示用户设定的名称。
- 所在域:使用者自行定义输入。



劲电科技有限公司 IO-Power Technology Co., Ltd 台湾 30055 新竹市北区金竹路 100 号 1 楼 Technology www.io-power.com.cn www.io-power.com.tw e-mail: io-power@io-power.com.tw Tel: +886 3 5429395 Fax: 03 5357297

3.8.2 时间设置

Cellular Router

		Doute
条统状態	時間設置	Note
基本網絡		
WLAN設置	路由器時間	Sat, 01 Jan 2000 09:01:35 +0800 主機同步
高級網絡		
防火牆	時區	UTC+08:00 中國,香港,澳洲西部,新加坡,台灣 ▼
VPN隧道	自動夏時制時間	(e)
系統管理		
系統標識設置	自動同步時間	每隔4小店 🔻
時間設置	按需同步	
訪問設置	NTP網絡時間服務器	Asia 🔻
定時重啓		0.asia.pool.ntp.org, 1.asia.pool.ntp.org 2.asia.pool.ntp.org
SNMP		
M2M平臺管理		
備份恢復設置		
日誌管理		
固件升級		
系統重啓		
診斷工具		
註銷		

■ 路由器时间:按下"主机同步"既可与NTP时间主机校对同步。

- 时区:使用者选择自己的所在时区既可。
- 自动夏时制时间:勾选启动。
- 自动同步时间:使用者依需要选择自己的自动同步时间既可。
- 按需同步: 勾选启动。
- NTP 网络时间服务器:可选择自定义/默认/ASIA; 0. asia. pool. ntp. org 1. asia. pool. ntp. org 2. asia. pool. ntp. org。



劲电科技有限公司 IO-Power Technology Co., Ltd 台湾 30055 新竹市北区金竹路 100 号1 楼

動電科技 ID-Power Technology www.io-power.com.cn www.io-power.com.tw e-mail: io-power@io-power.com.tw Tel: +886 3 5429395 Fax: 03 5357297

3.8.3 访问设置 --Web 访问设置 / 密码设置 / 语言设置

Cellular Router

a shapper	Wab治問新史	Router
条紙状態	WED前问政直	
基本網絡	-2-14-5-5-88	
WLAN設置 →ないのはな	4地的同	
同般時間	HTTP 訪問端口	80
	遠程訪問	· ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
VPN 隧道	允許無線訪問	
新筑標識設直	菜單擴展	
	系統狀態	
の回設置	基本網絡	
定时里合 SNMD	WLAN約管	
M2M亚事管理	院大学校	
備份恢復設置		
日扶管理	VPN隧道	
固件升级	高級網絡	
	系統管理	
調査	具工灣省	
註銷	旋進到民	
	省购政直	
	新教会 入 沙江王	
	(<i>冉灭轍人密螞)</i>	********
	語言設置	
	系統語言	繁體中文 ▼

--Web访问设置

- 本地访问: 可选择关闭/HTTP/HTTPS/HTTP & HTTPS; 预设默认为 HTTP。
- HTTP 访问端口: 预设默认为 80。
- 远程访问:可选择关闭/HTTP/HTTPS;预设默认为 HTTP。
- 允许无线访问: 勾选启动。

--密码设置

- 请输入密码:使用者自行定义输入。
- (再次输入密码):用户重复输入相同密码确认比对。

--语言设置

■ 系统语言:可选择简体中文/繁体中文/英文 English;用户自行选择要使用的系统语言。



劲电科技有限公司 IO-Power Technology Co., Ltd 台湾 30055 新竹市北区金竹路 100 号 1 楼 電 科 技 wer Technology www.io-power.com.cn www.io-power.com.tw e-mail: io-power@io-power.com.tw Tel: +886 3 5429395 Fax: 03 5357297

3.8.4 访问设置

Cellular Router

			Rou
系統狀態	定時重啓		
基本網絡			
WLAN設置	開啓		
高級網絡	時間設置	1:00 AM 🔻	
防火牆	天		
VPN隧道			
系統管理			
系統標識設置			
時間設置			
訪問設置			
定時重啓			
SNMP			
M2M平臺管理			
備份恢復設置			
日誌管理			
固件升級			
系統重啓			
具工禮笔			
註銷			

开启: 勾选开启『定时重启』本路由器。 时间设置:选择重启时间。

天: 勾选您要重启的天数。

3.8.5 SNMP(简易网络管理协议)

冬幼野能	SNMP設置	Re	outer
其大纲纹			
wi an說母	啓用SNMP	Ø	
高级網絡	L, J		
防火箭	端口	161	
VPN隧道	遠程訪問		
系統管理	 		
系統標識設置	IP地址	(可選參數; 例如: "1.1.1.1", "1.1.1.0/24", "1.1.1.1 - 2.2.2.2" ")	
時間設置			
訪問設置	位置	router	
定時重啓	聯繫	admin@router	
SNMP	只讀Community	rocommunity	
M2M平臺管理			
備份恢復設置			
日誌管理			
固件升级			
系統重啓			
具工種會			
註銷			

③ ③ ● 新校有限公司 IO-Power Technology Co., Ltd 台湾 30055 新竹市北区金竹路 100 号 1 楼 ³⁰ ● 新校 ● WWW.io-power.com.cn <u>www.io-power.com.tw</u> e-mail: <u>io-power@io-power.com.tw</u> Tel: +886 3 5429395 Fax: 03 5357297

- 启用 SNMP: 勾选开启『SNMP』。
- 端口: 自行设定执行对应 SNMP 的端口编号。
- 远程访问(远程遥控): 勾选开启『远程访问』功能。
- 允许远程管理 IP 地址: 输入可远程遥控的对应 IP 地址。
- 位置: 自行输入或采用预设。
- 联系: 自行输入您要发送的 E-MAIL 地址。
- 只读Community:只让远程主机读取(不能修改)。

3.8.6 M2M 平台管理

条統狀態	M2M設置	Router
基本網絡		
WLAN設置	啓用M2M平臺管理	
高級網絡	異常處理	重啓M2M ▼
防火牆	香品ID	
VPN隧道		
系統管理	M2M平臺服務器 / 端口	
系統標識設置	心跳包上報題率	10 (*)
時間設置	心味与生物学	10 (*** 5)-10.1000)
訪問設置	心动也关键	10 (親健1.10-1000)
定時重啓		
SNMP		
M2M平臺管理		
備份恢復設置		
日誌管理		
固件升級		
系統重啓		
診斷工具		
註銷		

- ▲ 启用 M2M 平台管理: 勾选启动。
- 异常处理:如下;可选择重启 M2M 或重连网络或重启系统。

重啓M2M ▼
重啓M2M
重運網絡
重啓系統

- 产品 ID:5561; ID 号码于产品外壳会卷标标示出来或于本网页直接显示出来。
- M2M 平台服务器 / 端口: 预设默认 IP 为 54.179.163.12;端口为 8000。
- 心跳包上报频率(设置每隔多少时间传送响应封包):预设默认为10秒。
- 心跳包失败次数:预设默认为10次。



劲电科技有限公司 IO-Power Technology Co., Ltd 台湾 30055 新竹市北区金竹路 100 号 1 楼

動 電 科 技 ID-Power Technology <u>www.io-power.com.cn</u> <u>www.io-power.com.tw</u> e-mail: <u>io-power@io-power.com.tw</u> Tel: +886 3 5429395 Fax: 03 5357297

3.8.7 备份恢复设置

Cellular Router

			Router
条統狀態	系統備份設置		
基本網絡	Router Router-4230 m1230DB	.cfa	
WLAN設置			
高級網絡			
防火牆			
VPN隧道	系統恢復設置		
系統管理	選擇所要恢復的配置文件:		
系統標識設置	選擇檔案 未選擇任何檔案	恢復	
時間設置			
訪問設置			
定時重啓	恢復出场新秘咒直		
SNMP	請選擇	▼ 保存設置	
M2M平臺管理			
備份恢復設置			
日誌管理	總/剩餘 NVRAM:	32.00 KB / 12.97 KB (40.54%)	
固件升級			
系統重啓			
具工禮绪			
註銷			

系统备份设置:使用者自行定义要备份的设置档 cfg 格式文件名,按下『备份』按钮进行备份,会出现下方画面;按下『点此下载』一样会出现下方画面,再选择您要执行的作业。

開啟中: router backup.cf	9 - X -			
您已決定開啟:				
router backup.cf	ġ			
檔案類型: Text Do	ocument			
從: http://192.16	8.1.1			
Firefox 應該如何處理」	b檔案?			
○ 開啟方式 (Q):	記事本 (預設) 🔻			
● 儲存檔案 (S)				
對此類檔案自動採用此處理方式。(A)				
	唯正即次			
Ľ				

- 系统恢复设置:先按下『选择档案』,从您的联机计算机的文件夹,指定要恢复设定的系统设定备份文件,之后按下『恢复』按钮,进行备分系统设定的新档案恢复盖掉设备的旧的配置文件。
- 恢复出场默认设置:可选择『恢复路由器默认配置(一般条件)』 或 『清除 NVRAM 全 部数据(彻底清除)』;按下『保存设置』执行,系统将会自动重启设备。



劲电科技有限公司 IO-Power Technology Co., Ltd 台湾 30055 新竹市北区金竹路 100 号1楼 電科技 er Technology <u>www.io-power.com.cn</u> <u>www.io-power.com.tw</u> e-mail: <u>io-power@io-power.com.tw</u> Tel: +886 3 5429395 Fax: 03 5357297

3.8.8 日志管理

		Router
条統狀態	系統日誌	
基本網絡		
WLAN設置	記錄到本地系統	
高級網絡	記錄到遠端系統	✓
防火牆	主機或者IP地址 / 端口	192.168.1.2 : 514
VPN隧道	MARK 生成間隔	毎週1小時 ▼
条統管理		
系統標識設置	日誌記錄校制	60 (母分理)月息数 / 0 表示个版制)
時間設置		
訪問設置		
定時重啓		
SNMP		
M2M平臺管理		
備份恢復設置		
日誌管理		
固件升級		
条統重啓		
利工程		
註銷		

- 记录到本地系统:勾选启动。
- 记录到远程系统: 勾选启动。
- 主机或者 IP 地址 / 端口: 默认默认主机 IP 地址为 192.168.1.2,端口为 514。
- MARK 生成间隔:使用者自行选择间隔时间。
- 日志记录限制:默认默认为60条(每分钟消息数/0表示不限制)



劲电科技有限公司 IO-Power Technology Co., Ltd 台湾 30055 新竹市北区金竹路 100 号1 楼

^{料 技} tmology <u>www.io-power.com.cn</u> <u>www.io-power.com.tw</u> e-mail: <u>io-power@io-power.com.tw</u> Tel: +886 3 5429395 Fax: 03 5357297

3.8.9 固件升级(分位更新)

		Router
条統狀態	固件更新	
基本網絡	選擇固件:	
WLAN設置	選擇檔案 未選擇任何檔案 升級	
高級網絡		
防火牆		
VPN隧道	當前版本: Router-4.2.3.0-160510-144046 創絵内方: 50.36 MP (通給内方空間)必須大体用件文件日本)	
系統管理	Missify1ft, JU.JO MD (Wissify1ff至自然%現入於回开又行入り)	
系統標識設置		
時間設置		
訪問設置		
定時重啓		
SNMP		
M2M平臺管理		
備份恢復設置		
日誌管理		
固件升级		
系統重啓		
制工具		
註銷		

- 选择固件更新(软件分位更新):按下『选择档案』按钮,选择您要更新的分位软件, 再按下『升级』按钮,便可执行软件分位更新。
 - 勾选升级固件(分位)后清除 NVRAM 全部资料(彻底清除)。
 - 本页面将自动显示
 - -当前版本: Router-4.2.3.0-160510-144046
 - -剩余内存(内存): 50.36MB (剩余内存(内存)空间必须大于固件(软件分位)文件尺 寸)



3.8.10 系统重启

io-power.biz - 首頁	_{天拍賣-elc} 192.168.1.1 顯示:	×	👯 CCTv Digital, Netwo 🔘 IFSEC
	重 啓路由器?		Cellular Router
	ET 14 ;	確定 取消	Router
条統狀態	世 们午5		
基本網絡	選擇固件:		
WLAN設置	選擇檔案 未選擇任何檔案 升級		
高級網絡	✓ 北阳伊依津险机/DAMA却经均(参官津险)		
防火牆			
VPN 隧道	當前版本 Router-4.2.3.0-160510-144046 劉餘內存: 50.36 MB (興餘內存空間必須大於固件文件尺寸)	ก	
系統管理			
系統標識設置			
時間設置			
訪問設置			
定時重啓			
SNMP			
M2M平臺管理			
備份恢復設置			
日誌管理			
固件升级			
系統重啓			
具工禮修			
註銷			

按下左侧的『系统重启』,就会出现上图画面;按下『确定』将重新启动路由器设备。



3.9 诊断工具

3.9.1 系统日志

Cellular Router

		Router
系統狀態	系統日誌	
基本網絡		
WLAN設置		
高級網絡		
防火牆	查找	
VPN隧道		
系統管理	» 日誌設置	
診斷工具		
条統日誌		
Ping檢測		
路由追蹤		
註銷		

按下『查看』,就会开启浏览器,出现下图画面,把日志内容显示出来。



按下『下载日志内容』 ,就会出现下图画面,依据您的需要执行下载日志内容。



用户自行定义输入要查找的日志内容,按下『查找』按钮,便可进行查找内容。 按下『日志设置』按钮,将自动链接到--系统日志的操作设置画面。



3.9.2 Ping 设置

Cellular Router

							Router
系統狀態	Ping檢測						
基本網絡							
WLAN <u>設</u> 置	IP地址			Ping			
高級網絡	Ping次數	5					
防火牆	包大小	56	(字節)				
VPN <u>隧道</u>							
系統管理							
具工禮修	序號 地址			接收字節	生存期限TTL	響應時間RTT(ms)	+/- (ms)
系統日誌							,
Ping檢測							
路由追蹤							
註銷							

■ Ping 检测:

-输入要 Ping 的设备 IP 地址,按下 『Ping』按钮既可开始 Ping 设备。

-使用者自行输入要进行的 Ping 次数。

-使用者自行输入要以多大的封包大小(字节,位),来进行 Ping 设备的响应传输。 下方会显示 Ping 的响应状况。

3.9.3 路由追踪

Cellular Router

条統狀態	路由追蹤						Router
基本網絡							
WLAN設置	IP地址		追蹤				
高級網絡	最大躍點數	20					
防火牆	最大等待時間	3 (每跳秒數)					
VPN隧道							
系統管理							
具工禮後	այլու երելը			Ed. (mc)	Et (ma)	还好 (ma)	+/ (mc)
系統日誌	MERA ACAL			157 (IIIS)	取入 (IIIS)		+/- (IIIS)
Ping檢測							
路由追蹤							
註銷							

■ 路由追踪:

-输入要追踪的设备 IP 地址,按下"追踪"按钮既可开始追踪路由设备。

-使用者自行输入要进行的路由追踪,可以跳跃经过几个点数的设备。

-使用者自行输入每跳一个设备点,最大的等待时间秒数;预设默认为3秒。
 下方会显示"路由追踪"的追踪结果讯息状况。

)) 劲电科技有限公司 IO-Power Technology Co., Ltd 台湾 30055 新竹市北区金竹路 100 号 1 楼

か 電 料 技 Power Technology <u>www.io-power.com.cn</u> <u>www.io-power.com.tw</u> e-mail: <u>io-power@io-power.com.tw</u> Tel: +886 3 5429395 Fax: 03 5357297

4. 注销(Log Out 注销)

된 :HotRank 站地萬象 🚺 IO-Power Technolo 🖉 🕫	o-power.biz - 首頁 🔦 露天拍賣- elderray j	需要驗證	×
Logout		http://192.168.1.1 要求提供使用者名稱和密碼。 你與這個網站的連線不安全	
清除塗體器緩存 Firefox, Internet Explorer, Opera, Safari - 密碼輸入框將變空白. - 請點擊 OK 或者登錄 Chrome		使用者名稱: 密碼:	
- 選擇取消.		登入取尚	

■ 按下"注销"按钮,将自动出现上列画面与需要授权的"用户名称"及"密码",按"确定"按钮后,将注销(Log Out 注销)。
默认的用户名/密码为:admin/admin。

5. 通过 RST 按键恢复出厂设置

如因更改过LAN端的IP地址,而忘记IP地址是多少,导致无法登录WEB浏览器进行配置操作,可按下LED灯旁边的RST 键,恢复出厂默认设置。

在LED灯旁边有个小孔,可用笔头或其他工具伸入按下超过8 秒,直至NET 灯停止闪烁,即恢复出厂设置生效,系统会自动重启。

如因其他原因无法进入 WEB 接口,也可进行此操作排除故障。

③ 30055 新竹市北区金竹路 100 号 1 楼 № 10+Power Technology Co., Ltd 台湾 30055 新竹市北区金竹路 100 号 1 楼 № 10+Power Technology www.io-power.com.tn www.io-power.com.tw e-mail: io-power@io-power.com.tw Tel: +886 3 5429395 Fax: 03 5357297

附录1:功能特性

R200 功能特性

- 1. 向下兼容WCDMA、EDGE、GPRS
- 2. 提供1xLAN、WAN/Con (RS-232/485) 接口、DTU (数据传输终端)功能
- 3. 硬件WDT,防掉线机制,确保数据终端装置永远在线
- 4. 提供PPTP、L2TP或GRE等多种VPN协议
- 5. 支持DHCP、DDNS、Firewall、NAT以及DMZ主机等功能
- 6. 有线和无线网络相互备份
- 7. 支持ICMP、TCP、UDP、Telnet、SSH、FTP、HTTP、HTTPS等网络协议
- 8. 工业级插拔式SIM/UIM卡设计

扩充功能

- 1. WAN界面可有线,无线相互备份(选项功能)
- 2. 可选双SIM卡型号功能(选项功能)
- 3. 可选802.11n通讯协议(选项功能)
- 4. 可扩充接GPS定位功能(选项功能)
- 5. 工业级组件,低功耗模式,可设休眠、定时上下线、定时开关机模式
- 6. 适合车用供电环境 DC +5V ~ +26V

网络特性

- 1. 网络端口流量检测及链路实时监控
- 2. 多种VPN协议(PPTP、L2TP、IPSec、VPN)
- 3. 支持DTU、UPnP功能
- 4. 依需求设定拨号(语音、简讯或者数据触发)

稳定可靠

- 具备软/硬件watch-dog、多级链路检测、故障自动检测、auto recovery、reset 等多重自检,告警 机制
- 2. ESD设计,防静电冲击

远程管理

- 1. 远程参数设定及备份
- 2. 远程重启动及记录查询,
- 3. 远程内嵌系统版本更新升级,在线监控



劲电科技有限公司 IO-Power Technology Co., Ltd 台湾 30055 新竹市北区金竹路 100 号1 楼

動電料 技 ID-Power Technology www.io-power.com.cn www.io-power.com.tw e-mail: io-power@io-power.com.tw Tel: +886 3 5429395 Fax: 03 5357297

附录 2: < 选购配件: RJ45 转至 RS232/485 接口连接线 >



RS232/ 485 接线定义

PIN 1	PIN 2	PIN 3	PIN 4
R (VCC, +3.3V)	B(GND)	G(TXD/485-B)	Y(RXD/485-A)
(N.C./open option)	GND	232/out	232/in

※标准版(HSUPA) / 4G版(FDD-LTE) ※GPS版:(占用 RS232/485 界面)

附录 3: < 选购配件: 防水防尘 IP66 室外防护外壳 >



動電科技

) 劲电科技有限公司 IO-Power Technology Co., Ltd 台湾 30055 新竹市北区金竹路 100 号1 楼

物電料 战 WWW.io-power.com.cn www.io-power.com.tw e-mail: io-power@io-power.com.tw Tel: +886 3 5429395 Fax: 03 5357297

附录 4: 室外 3G/4G 无线紧急云端监控与临时可移动云端监控系统

--搭配室外防水、耐70度高温、6年以上寿命与支持12~168小时直流不断电系统

应用于『消防火灾现场紧急录像云端监看』、『紧急事故临时可移动录像云端监看』、『偷倒垃圾临时可移动录像监控』、『森林山老鼠可移动录像云端监看』、『临时活动可移动录像云端监看』、『施工现场可移动录像

云端监看』、『路跑活动可移动录像云端监看』…等录像云端监看系统使用

室外 3G/4G 无线云端录像监控与云端多人网络监看系统运作特点:

■ 云端网络摄影机

-具备1.3百万像素监控画质与夜间20米红外线效果。

-具备 VPN 网络设计,只须事先输入账号与密码就可联机,不须进行任何设定,就可以马上云端录像监控与网络监看。 -只要连上 Internet 网络就可以执行云端远程遥控设定。

-可以搭配 NVR 进行现场备份录像,也可以搭配 NAS 进行后端录像管理。

■ 云端录像与回放及网络监看平台

-只要连上 Internet 网络,云端平台就会自动执行云端实时录像。

-只要连上 Internet 网络,就可以监看云端平台的实时录像画面。

-只要连上 Internet 网络,就可以远程遥控与回放云端平台的录像画面。

-云端录像可选择7天或30天循环覆盖录像与回放画面及下载存取档案。

■ 室外 3G/4G 无线路由器

-3G/4G 无线传输,具备机动性与不受空间限制的无线传输优势,特别适合紧急与临时的监控需求。 -3G 无线传输带宽可达 2Mbps,4G 无线传输带宽可达 8~18Mbps,可应付单支摄影机或多支摄影机传输需求。 -3G/4G 无线路由器传输,只要插入 3G/4G 的 SIM 卡,不须进行任何设定,就可以马上进行联机传输。

- 室外长效型 DC UPS 不断电供电系统
 - -具备 IP66 真正室外环境的供电系统与耐 70 度高温正常运作及超过 6 年以上的使用寿命。
 - -支持12小时~168小时(或接续式不限天数)的室外供电系统(针对3G/4G无线云端录像监控系统耗电时间计算)
 - -大耗电量设计可同时支持8台摄影机与大电流快速充电可在短时间内(2~10小时内)充饱电池。

■ 强力磁铁搭配组装式设备及易收纳三角架

-具备可携带机动性与强力磁铁变动组合及随意吸附金属固定等特性,更适合于紧急状况使用









〈台北都会〉「取缔乱丢包」341 处监视录像 3月上路 <u>http://news.ltn.com.tw/news/local/paper/563332</u>



『紧急事故临时可移动录像云端监看』-3G/4G 无线云端实时录像及多人网络监看 透过 3G/4G 无线实时传送灾难现场状况影像,搭配室外 DC UPS 长效型电源系统运作 12~168 小时



『紧急事故临时可移动录像云端监看』-3G/4G 无线云端移动监控 透过 3G/4G 无线实时传送灾难现场状况影像,搭配室外 DC UPS 长效型电源系统运作 12~168 小时



『施工现场可移动录像云端监看』(全民督工)-3G/4G 无线云端实时录像及多人网络监看 透过 3G/4G 无线实时传送施工现场状况影像,搭配室外 DC UPS 长效型电源系统运作 12~168 小时

