

Wifly-City IDU-6600-3GRP
802.11b/g/n 无线 3G/中继路由器
用户操作手册



2010-8-26

第一部分：简介

IDU-6600-3GRP 是一款符合 IEEE 802.11b/g 和 11n 标准的多功能 3G/ADSL/中继型无线路由器，它内置了 1 个 WAN 口、1 个 10/100 Base-T LAN 口和 1 个 USB 接口。

本手册将详细介绍如何对 IDU-6600-3GRP 进行配置和管理。



1.1 包装清单

请确认您的产品包装盒内含有以下配件

- 802.11 b/g/n AP × 1
- 电源适配器 × 1 (12V 2A)
- SMA 7db 全向天线 × 1
- 用户指南光盘 × 1
- 快速安装手册 × 1

注意:如果以上内容有缺失,请尽快联系厂商或当地经销商解决。

1.2 产品特性

Internet 特性

- Internet 连接类型：有线及无线宽带接入可以是静态 IP，DHCP 客户端，ADSL PPPOE，PPTP，L2TP，3G 拨号，USB 无线网卡中继等接入方式。



路由特性

- 支持 DHCP 服务器和客户端
- 支持 NET(Network Address Translation)
- 支持 ICMP(Internet Control Management Protocol)
- 支持 IGMP(Internet Group Management Protocol)
- 支持 DDNS(Dynamic Domain Name Service)

无线特性

- 800mW 支持 802.11n 协议标准，最大可达 150Mbps 带宽

- 配备具有高灵敏高增益之 7dbi 天线, 有效提高接收与传输距离
- 支持无线的 WDS、AP、外接网卡中继、网桥
- 兼容 IEEE 802.11g, 802.11b(2.4GHz)和 802.11n 标准
- 高性能的无线覆盖能力, 无线侧最大可达 150Mbps 带宽

管理功能特性

- 通过 HTTP 方式对设备进行升级
- WAN 口和 LAN 口侧的连接统计
- 静态路由及路由表的配置
- 配置管理用户的用户名及密码
- 系统日志
- 3G 连接预算管理

安全特性

- 接入密码保护配置
- 支持 64/128-Bit WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-RADIUS, WPA2-RADIUS, WPS and 802.1x
- MAC 地址控制列表
- 支持 IP 列表防火墙, MAC/IP/端口过滤, DMZ 虚拟服务器, SPI 防火墙
- 支持网页过滤规则

以太网口特性

- IEEE 802.3 和 802.3u 10/100Mbps 自适应
- 所有以太网口均支持自动线路转换(MDI/MDI-X)

服务质量保证(QoS)特性

- 支持 WMM(Wi-Fi Multimedia Enhancement),QoS-WMM

USB 外部存储特性

- 1 个 USB 端口
- USB 网卡中继功能(USB 网卡必须是 RealTek 8187L 芯片组)
- 3G modem 支持

1.3规范书

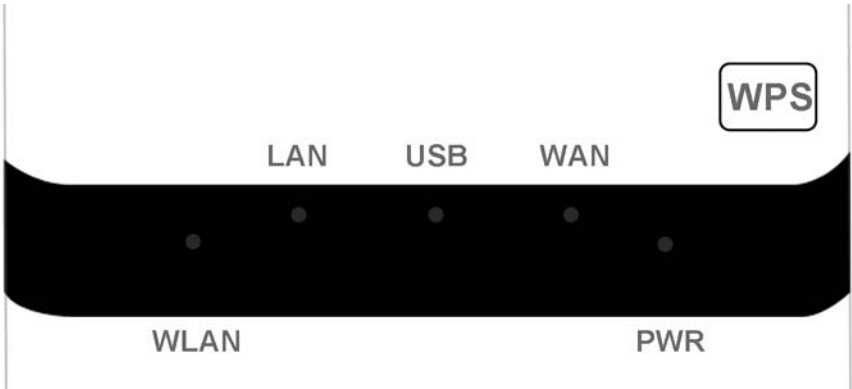
分类	项目	详细说明
常规规格	标准	无线：IEEE 802.11b/g/n 以太网：IEEE 802.3/u(10/100 Base-T)
	速率	802.11b:Up to 11Mbps 802.11g:Up to 54Mbps 802.11n:Up to 150Mbps
	操作系统	Linux
产品规格	设备尺寸	长 x 宽:100mm x 74mm
	设备界面	1 x WAN 自适应端口，支持 POE 供电 1 x LAN 电源插口：2.1mm(内径) 复位按钮+WPS 按钮 USB 接口 工作指示灯
	天线类型	1 x SMA 接口
硬件规格	芯片组	CPU MIPS 384Mhz：RT3050/RT3052 RF：RT3050/RT3052 PA：SiGe 2576L

	记忆体	闪存: 4MB(可支持最大 8MB) 内存: 16MB(16bit x 1,可支持最大 32MB)
	LED 指示	电源/状态: 常亮蓝色 WLAN: 连通或活跃时蓝色 WAN: 连通时亮蓝色, 活跃时闪亮 LAN: 连通时亮蓝色, 活跃时闪亮 USB: 连通时亮蓝色, 活跃时闪亮
	频率范围	2412~2462Mhz(北美) 2412~2472Mhz(欧洲) 2412~2472Mhz(日本)
	可选频段	1~13 channels(欧洲)
	发射模式	DSSS/OFDM
	输出功率	11b/g: 1Mbps@28±1.5dbm 6Mbps@27±1.5dbm 36Mbps@25±1.5dbm 48Mbps@23±1.5dbm 54Mbps@22±1.5dbm 300 Mbps@20±1.5dbm
	802.11b 接收灵敏度	1, 2Mbps (BPSK, QPSK): -98dBm 5.5Mbps (CCK): -88dBm 11Mbps (CCK): -84dBm
	802.11g 接收灵敏度	54Mbps (64QAM): -74dBm 48Mbps (64QAM): -76dBm 36Mbps (16QAM): -78dBm 24Mbps (16QAM): -80dBm 18Mbps (QPSK): -81dBm 12Mbps (QPSK): -82dBm 9Mbps (BPSK): -85dBm 6Mbps (BPSK): -92dBm
	频率稳定性	百万分之二十以内
	调制模式	BPSK, QPSK, CCK 和 OFDM
	电源信息	DC 或 POE 12-18V 1A
最大接入用户数		254
建议接入用户数		35
软件规格	标准及协议	Ralink SDK
	安全	Ralink SDK
	配置及管理	Ralink SDK
	工作模式	AP, AP+client, Bridge
标准和依据	US	FCC Part 15 class B
	Europe	ETS 300 328, ETS 301 489-1&17, 及 CE Mark EN 60950, EN 55022 Class B, EN 50082-11998
环境要求	运行温度	0℃~50℃
	贮藏温度	0℃~50℃

	相对湿度	5%~98% 无水珠凝结
--	------	--------------

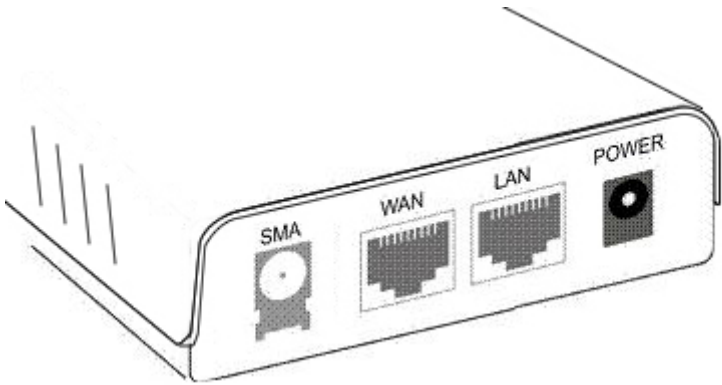
1.4设备规格

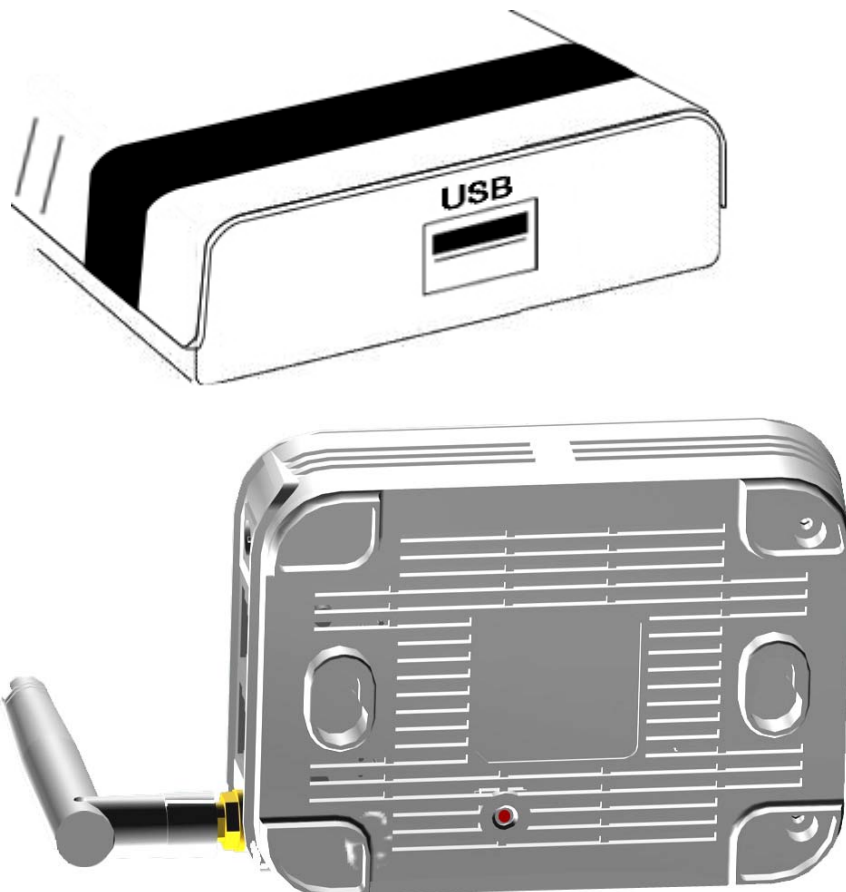
面板指示灯



PWR	显示电源开或关
WAN	显示路由器是否连接至 DSL modem
LAN	显示 LAN 口活跃状态
WLAN	显示无线发射开或关
USB	显示 3G modem 是否打开

背板





SMA	天线接口类型为 SMA 插口，将外置天线连接于此
POWER	连接电源适配器于此
WAN Port	10/100 BaseT 快速以太网接口，连接 DSL Modem 或线缆于此端口，接口支持 POE 网络供电（连接示意图如下所示）
LAN Port	10/100 BaseT 快速以太网接口，使用标准 RJ45 线缆连接电脑于此端口
Reset	(在设备背面)将路由器复位至出厂状态
WPS	WPS-PBC 按钮
USB	外接 USB 接口（主动），连接 USB 设备于此

注意：IDU-6600-3GRP 路由器支持 POE 供电，请使用专用 POE 模块，错误的连接有可能损坏设备！

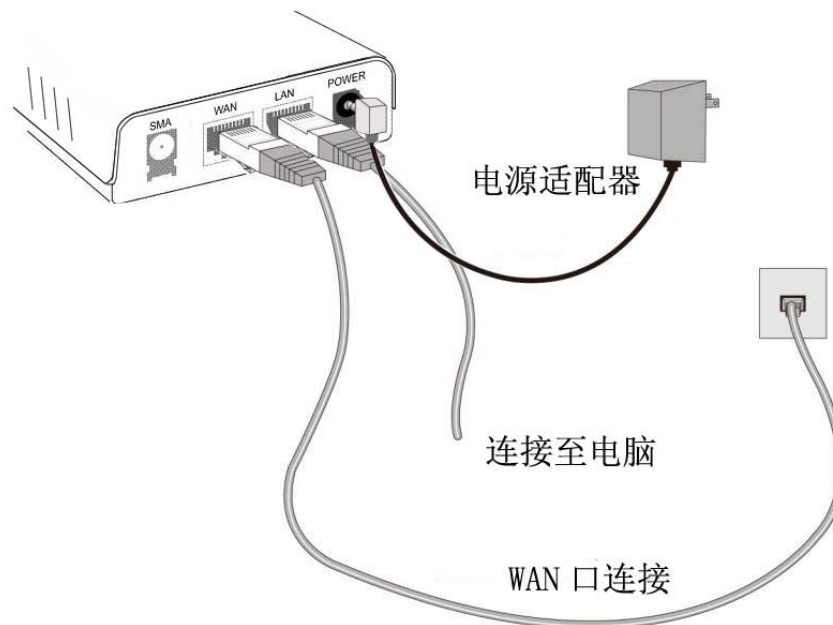
POE 名词解释：

POE 也被称为基于局域网的供电系统(POL, Power over LAN)或有源以太网 (Active Ethernet)，有时也被简称为以太网供电，这是利用现存标准以太网传输电缆的同时传送数据和电功率的最新标准规范，并保持了与现存以太网系统和用户的兼容性。IEEE 802.3af 标准是基于以太网供电系统 POE 的新标准，它在 IEEE 802.3 的基础上增加了通过网线直接供电的相关标准，是现有以太网标准的扩展，也是第一个关于电源分配的国际标准。

第二部分：硬件安装

本章将介绍 IDU-6600-3GRP 的硬件安装

2.1 综述



必备工作

- 网络电缆。使用标准的 RJ45 接口 10/100 BaseT 网络电缆。
- 以太网卡（10/100 BaseT 接口）。需要安装在计算机上。
- 计算机上必须安装好 TCP/IP 协议。
- 必须在当地 ISP 供应商处开通 Internet 服务或开通 3G/3.5G 的 Internet 服务。
- 需要使用路由器的无线网络功能时，所有无线接入设备必须符合 IEEE 802.11g, IEEE 802.11b 或 IEEE 802.11n 标准。

2.2 硬件安装

A. 选择一个安装位置

选择一个适合的位置安装您的 IDU-6600-3GRP

注意：为了得到更好的覆盖效果，请将 **IDU-6600-3GRP** 放置在尽量离连接终端近并且障碍阻隔少的位置，如果同一区域有多台无线路由器，请将路由器设置为不同频道。

B. 连接 LAN 口电缆

使用标准网络电缆连接您的计算机至路由器端口，10BaseT 电缆和 100BaseT 电缆可以同时使用。

C. 连接 Internet

WAN 口

使用 Modem 提供的电缆将 DSL 或 Cable Modem 连接至 IDU-6800-8N 的 WAN 口，如果 Modem 没有提供电缆，请使用标准电缆连接。

USB 口

将 USB 3G/3.5G 上网卡或 USB 无线网卡连接至 IDU-6600-3GRP 的 USB 端口

D. 开机

将设备的电源适配器连接至 IDU-6600-3GRP。使用不匹配的电源适配器可能导致设备损坏。

E. 检查指示灯状态

电源指示灯须为常亮

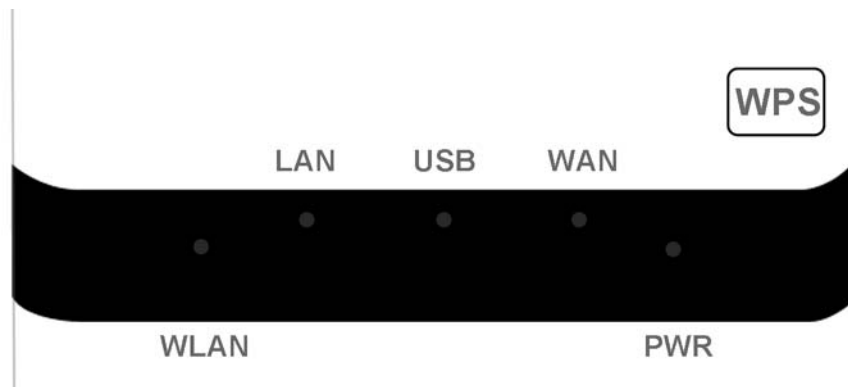
WAN 指示灯在 ADSL Modem 已连接状态下应为常亮

LAN 指示灯应为亮(计算机网卡灯亮)

WLAN 指示灯在有无线连接时应为亮

USB 指示灯在 3G 上网卡连接好并拨号后，可能亮起。

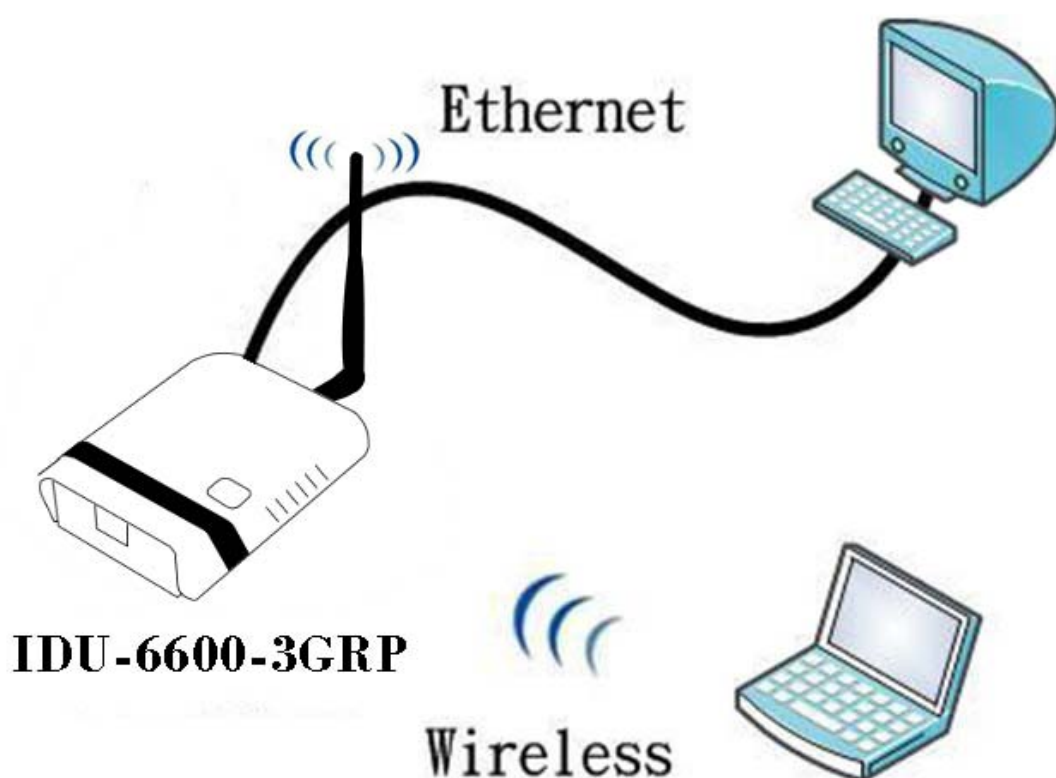
USB 指示灯在 USB 网卡已经连接的状态下，亮起。



第三部分：使用计算机配置

IDU-6600-3GRP 内置了 HTTP 服务，您可以使用计算机自带的 IE 浏览器或火狐浏览器，通过 WEB 浏览来对设备进行配置。本章内容将详细介绍如何使用计算机正确的连接至 IDU-6600-3GRP 的管理页面。

1. 通过以太网方式或无线方式连接计算机和 IDU-6600-3GRP.



2. 运行已连接至路由器的计算机上的 WEB 浏览器
3. 在地址栏输入路由器的 IP 地址，默认 IP 地址为 [HTTP://192.168.2.1](http://192.168.2.1) (默认 IP 标注在设备标签上)



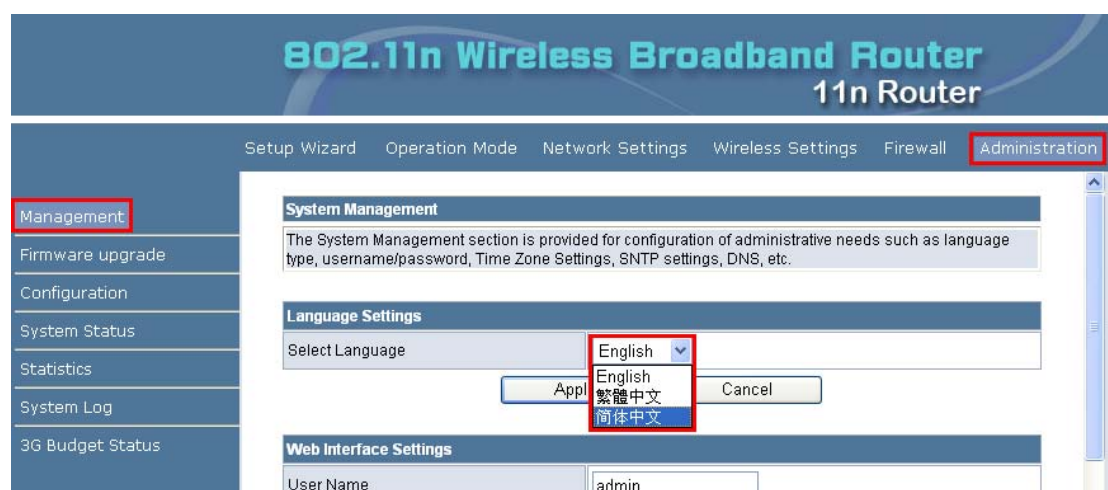
4. 弹出登陆页面后，输入用户名/密码在对应栏内，默认的用户名/密码为：admin/admin(默认用户名/密码标注在设备标签上)



注意：计算机的 IP 地址须和路由器设置为同一 IP 地址段

第四部分：配置及管理

系统选项可配置 IDU-6600-3GRP 管理页面的系统语言、更改管理密码、更新软体、查看系统状态及系统日志、配置 3G 预算管理等操作。在进行配置之前，可根据需要将管理页面更改为中文界面，详细操作为进入菜单 Administrator>Management>Select Language，根据需要将语言更改为繁体中文或简体中文。



选择简体中文保存重启后，系统将以中文界面返回到安装向导页面。

4.1 安装向导

点击安装向导，进入向导页面，首先选择语言



保存进入下一页面，设置系统时区，选择北京时间，并根据需要填入网络时间服务器地址，以实现网络对时。

802.11n Wireless Broadband Router
11n Router

安装向导

操作模式

有线网路

无线网路

防火墙

系统管理

安装向导

时间设定

请选择SNTP服务器或同步您的电脑时间

网路时区设定

目前时间	Sat, 01 Jan 2000 00:20:46	与主机同步
时区	(GMT+08:00) 北京, 重庆, 香港, 乌鲁木齐	
网路时间服务器	ex: time.nist.gov ntp0.broad.mit.edu time.stdtime.gov.tw	
网路时间校准(小时)		

上一步 下一步 取消

下一步配置广域网络(WAN 口设置), 可根据需要将 WAN 口配置为静态 IP、动态 IP、PPPoE(ADSL)、PPTP、L2TP 或没有, 也可将 USB 接口设定为 3G 模式,

注意: 如果需要使用 USB 网卡进行网络中继, 需要进入菜单“有线网路>广域网路”, 在 USB 埠一栏中可以设置 USB 接口为 USB Wireless Card

802.11n Wireless Broadband Router

11n Router

安装向导

操作模式

有线网络

无线网络

防火墙

系统管理

安装向导

广域网络设定

您可以依您的环境选择适当的连接类型，并针对不同的连接类型设定参数。

如果你选择双路广域网(两个广域网设定)，3G，PPPoE，PPTP，L2TP只支持保持模式。所以系统将重置它们以继续保持模式。

如果广域网连接类型选择3G USB调制解调器，驱动程序和拨号过程都需要额外的时间。

广域网连接类型：	
以太网端埠	静态 (固定 IP) 静态 (固定 IP) 动态 (自动取得) PPPoE (ADSL) PPTP L2TP 没有 255.255.255.0
USB埠	静态 (固定 IP) 动态 (自动取得) PPPoE (ADSL) PPTP L2TP 没有 255.255.255.0
静态模式	
IP 地址	
子网掩码	
默认网关	192.168.1.254
主要DNS 服务器	
次要DNS 服务器	

上一步

下一步

取消

进入下一步，配置无线接入点(SSID)名称，无线加密方式及密码等

802.11n Wireless Broadband Router

11n Router

安装向导

操作模式

有线网络

无线网络

防火墙

系统管理

安装向导

无线网络安全与加密设定

设定无线网络的安全与加密以防止未被授权的存取与监听。

选择无线接入点

无线接入点名称	11n-Router
---------	------------

"11n-Router"

安全模式	Disable
------	---------

存取原则

功能	停用
新增	

上一步

下一步

取消

全部配置完成后，点击下一步，系统将自动进入保存重启步骤，重启完成后即完成路由器基本配置，用户可正常通过 IDU-6600-3GRP 进行浏览网页等操作。



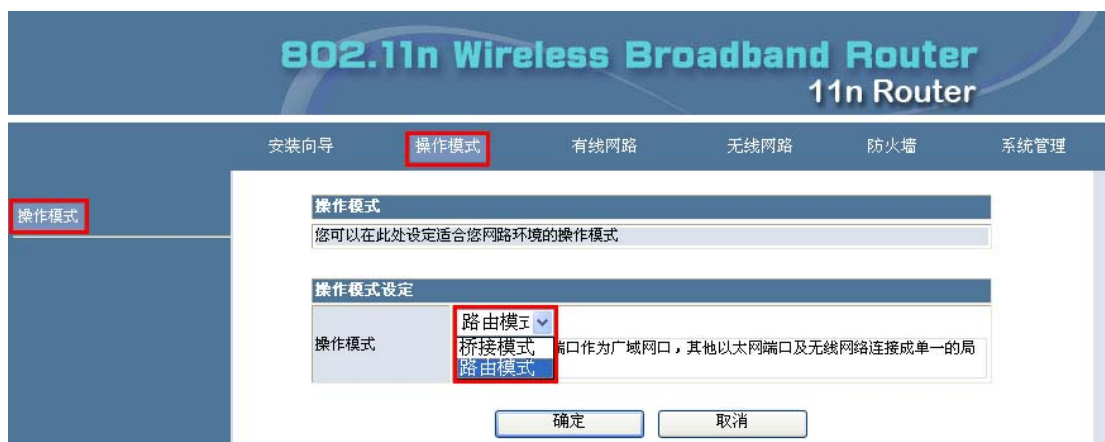
以下将介绍管理页面内各菜单的详细功能

4.2 操作模式

进入菜单“操作模式>操作模式”可选择桥接模式或路由模式。

桥接模式：所有以太网端口及无线网络连接成单一的网络接口，即IDU-6600-3GRP 上无路由功能。

路由模式：第一个以太网端口作为广域网端口，其它以太网端口及无线网络连接成单一的局域网接口。



4.3 有线网路

广域网络

802.11n Wireless Broadband Router

11n Router

安装向导

操作模式

有线网络

无线网络

防火墙

系统管理

广域网络

区域网络

DHCP连接

路由设定

广域网络设定

您可以依您的环境选择适当的连接类型，并针对不同的连接类型设定参数。

如果你选择双路广域网(两个广域网设定)，3G，PPPOE，PPTP，L2TP只支持保持模式。所以系统将重置它们以继续保持模式。

如果广域网连接类型选择3G USB调制解调器，驱动程序和拨号过程都需要额外的时间。

广域网连接类型：

以太网路埠	静态 (固定 IP)	☐ MAC 复制
USB埠	没有	

静态模式

IP 地址	192.168.1.1
子网掩码	255.255.255.0
默认网关	192.168.1.254
主要DNS 服务器	
次要DNS 服务器	

确定

取消

以太网路埠：配置 WAN 口接入方式，可选择静态 IP、动态 IP、DSL 拨号等，请根据选择的连接方式，配置连接所需参数

USB 埠：选择 USB 端口连接设备，可以是 3G 网卡或 Realtek 8187L 芯片组的 USB 网卡。当选择 USB 3G 网卡时，可将 3G 拨号设置为主 WAN 口或备用 WAN 口。

(使用 USB Wireless Card 进行中继连接的详细配置步骤以及使用 3G 卡进行拨号连接的配置步骤，请参阅本文最后的附件)

区域网络

802.11n Wireless Broadband Router 11n Router

安装向导
操作模式
有线网路
无线网络
防火墙
系统管理

广域网路

区域网路

DHCP连接

路由设定

您可以启用/停止以及设定所有的网络功能。

局域网络设定

MAC 地址	00:C0:CA:36:02:A0
IP 地址	192.168.2.1
子网掩码	255.255.255.0

DHCP设定

DHCP 服务器	开启 ▼
起始IP地址	192.168.2.100
结束IP地址	192.168.2.199
释放时间	一天 ▼

其它设定

LLTD链路层拓扑发现协议	停用 ▼
IGMP组播代理	停用 ▼
UPNP (即插即用)	启用 ▼
PPPoE 中继	停用 ▼

局域网路设定：配置 IDU-6600-3GRP 的 LAN 口 IP 地址及子网掩码

DHCP 设定：设定开启 LAN 口 DHCP 服务器及 DHCP 地址池等

其它设定：根据网络需要配置 LAN 口高级功能。

DHCP 连接

802.11n Wireless Broadband Router 11n Router

安装向导
操作模式
有线网路
无线网络
防火墙
系统管理

广域网路

区域网路

DHCP连接

路由设定

DHCP 客户端列表

您可以在这里监视所有 DHCP 客户端。

DHCP 客户端			
主机名称(非必须的)	MAC 地址	IP 地址	过期
YLMF	00:C0:CA:51:03:06	192.168.2.100	1 days 00:00:00

DHCP 客户端：在 LAN 口 DHCP 为开启的状态下，可以在此页面查看已经连接的 DHCP 客户端列表及其对应的 MAC 地址

路由设定

802.11n Wireless Broadband Router

11n Router

安装向导

操作模式

有线网路

无线网路

防火墙

系统管理

广域网路

区域网路

DHCP连接

路由设定

静态路由设定

您可以在此处新增或删除自订的路由规则，或者启动动态路由规则交换协定。

新增静态路由规则

目标IP地址	
类型	主机
网关IP地址	
网络介面	广域网
注解	

新增

重置

路由设定：可设定静态路由规则以达到对 DHCP 客户端访问网络类型进行控制。

4.4 无线网路

基本设定

802.11n Wireless Broadband Router

11n Router

安装向导 操作模式 有线网路 无线网路 防火墙 系统管理

基本设定

高级设定

安全设定

WDS

WPS

客户端列表

基本无线设定

您可以设定基本的无线网路，譬如：无线接入点名称和频道，甚至设定高效率实体模组来提高效能。

无线网路

无线网路 开/关	关闭
网路模式	11b/g/n mixed mode ▼
无线接入点名称	11n-Router 隐藏 ☐
虚拟无线接入点名称1	隐藏 ☐
广播无线接入点名称	☒ 启用 ☐ 停用
AP 分离	☐ 启用 ☒ 停用
MBSSID AP 分离	☐ 启用 ☒ 停用
MAC地址	00:C0:CA:36:02:A2
频道	2437MHz (Channel 6) ▼

高效率实体模组

频道频宽	☒ 20 ☐ 20/40
保护区间	☐ 长 ☒ 自动
MCS	自动 ▼
反转方向权限(RDG)	☐ 停用 ☒ 启用

无线网路 开/关： 设定设备无线功能是否打开

网路模式： 可将设备无线模式分别设定为 11b、11g、11n 以及各种混合模式

无线接入点名称： 设定无线广播(主 SSID)名称，可隐藏

虚拟无线接入点名称 1： 设定第二无线广播(第二 SSID)名称，可隐藏

广播无线接入点名称： 设定以上 SSID 是否广播

AP 分离： 启用后，同一 SSID 下的不同用户将被隔离

MBSSID AP 分离： 启用后，不同 SSID 下的用户将被隔离

MAC 地址： 查看设备无线部分的 MAC 地址

频道： 设定无线广播工作频道，请尽量选择应用环境下无干扰或干扰少的频道

高效率实体模组： 设备无线工作模式等高级参数，在无法确认情况下，

请勿更改默认配置，错误的配置可能影响无线性能或导致设备无法正常工作。

注意：在选择隐藏 SSID 后，并非不进行无线广播，而是无线仍在广播但客户端无法通过搜索方式获得 SSID，此时客户端可在已知 SSID 的情况下，进行手动连接。

高级设定

802.11n Wireless Broadband Router
11n Router

安装向导操作模式有线网路无线网路防火墙系统管理

基本设定高级设定安全设定WDSWPS客户端列表

资料讯号比例 (传输通量指示资讯)	1ms (范围 1 - 255, 预设 1)
区块切割临界值	2346 (范围 256 - 2346, 预设 2346)
要求传送临界值	2347 (范围 1 - 2347, 预设 2347)
发射功率	100 (范围 1 - 100, 预设 100)
短前置讯号	☐ 启用 ☒ 停用
短碰撞时槽	☒ 启用 ☐ 停用
传输速度增强	☒ 启用 ☐ 停用
封包汇集	☒ 启用 ☐ 停用

Wi-Fi多媒体 (WMM)

Wi-Fi多媒体功能	☒ 启用 ☐ 停用
自动省电模式功能	☐ 启用 ☒ 停用
Wi-Fi多媒体参数	Wi-Fi多媒体设定

群播对单播转换

群播对单播	☐ 启用 ☒ 停用
-------	--

确定取消

BG 保护模式：有利于较慢的 11b/g 无线客户端在复杂的多种模式下能顺利连接到 11n 无线网络，默认为“自动”。

讯号间隔：设置 AP 发送 Beacon 包频率，通过发送 Beacon 广播与无线网络同步，一般来说，时间设置越小，无线客户端接入的速度越快，时间设置越大，有助于无线网络数据传输效能提高，默认值为

100，建议不要更改默认值。

资料讯号比例 (DTIM): DTIM 是一种倒数计秒的作业，用以告知下一个要接收广播及多重广播讯息的客户端窗口。当无线网络接入点 (AP) 已经为相关的客户端缓冲储存了一些广播流量或是多重广播讯息时，它就会传送夹带有下一个 DTIM 间隔值的 DTIM。当 AP 客户端听到 beacon 讯号时，就会去接收该广播及多重广播讯息。系统 DTIM 间隔的预设值为 1。

区块切割临界值: 当传送帧受到严重干扰时，必定要重传。因此若一个信包越大时，所需重传的耗费（时间、控制信号、恢复机制）也就越大；这时，若减小帧尺寸，把大信息包分割为若干小信包，即使重传，也只是重传一个小信包，耗费相对小得多。这样就能大大提高了无线网络在噪声干扰地区的抗干扰能力。设定该值后，当数据包长度超过设定的阈值时，会被分片成多个数据包。当然过多的数据包也会降低网络的性能，所以此参数不要设置得太低，默认为 2346。

要求传送临界值: 即 RST 门限，RTS/CTS 协议即请求发送/允许发送协议，相当于一种握手协议，主要用来解决“隐藏终端”问题。

发射功率: 表示无线路由广播 SSID 的功率大小，数值越大功率越大，默认值为 100。

安全设定

The screenshot shows the configuration interface for an 802.11n Wireless Broadband Router. The title bar at the top reads "802.11n Wireless Broadband Router 11n Router". Below the title bar is a navigation menu with tabs: "安装向导" (Installation Wizard), "操作模式" (Operation Mode), "有线网路" (Wired Network), "无线网路" (Wireless Network), "防火墙" (Firewall), and "系统管理" (System Management). The "无线网路" tab is selected. On the left side, there is a sidebar menu with options: "基本设定" (Basic Settings), "高级设定" (Advanced Settings), "安全设定" (Security Settings), "WDS", "WPS", and "客户端列表" (Client List). The "安全设定" option is highlighted. The main content area is titled "无线网络安全与加密设定" (Wireless Network Security and Encryption Settings). It contains the following sections:

- 无线网络安全与加密设定**: A section with a description: "设定无线网络的安全与加密以防止未被授权的存取与监听。" (Set wireless network security and encryption to prevent unauthorized access and eavesdropping).
- 选择无线接入点**: A section with a label "无线接入点名称" (Wireless Access Point Name) and a dropdown menu showing "11n-Router".
- "11n-Router"**: A section with a label "安全模式" (Security Mode) and a dropdown menu showing "Disable".
- 存取原则**: A section with two labels: "功能" (Function) and "新增" (Add). The "功能" dropdown shows "停用" (Disable). The "新增" field is empty.

At the bottom of the form are two buttons: "确定" (OK) and "取消" (Cancel).

安全模式：在这里可以选定加密方式，并且设定密码，家用网络一般选用“OPEN”“WPA-PSK”“WPA2-PSK”“WPA-PSK_WPA2-PSK”其中一种。

存取原则：即 MAC 地址访问控制列表，可控制是否允许一个或多个 MAC 地址连接到无线网络。“允许”代表白名单，在列表内的 MAC 地址可以接入到无线网络；“拒绝”代表黑名单，在列表内的 MAC 地址都被禁止接入到无线网络。

WDS



在 WDS 模式下，可开启 IDU-6600-3GRP 的网桥功能，并与另一台 IDU-6600-3GRP 通过 WDS 的方式进行桥接，可选择以下三种方式：

Lazy Mode: 傻瓜模式，当网路使用 WDS Lazy 模式时，其余的 AP 必须设定为无线桥接模式或无线中继模式。

Bridge Mode: 网桥模式，需要连网的路由器互相捆绑无线侧 MAC 地址，在此模式下路由器的“AP”功能将被关闭

Repeater Mode: WDS 中继模式，需要连网的路由器互相捆绑无线侧 MAC 地址，在此模式下路由器的“AP”功能正常工作。

WPS



WPS: 当 WPS 设置为“启用”时，可以通过 IDU-6600-3GRP 面板上

的WPS 按键和无线网卡的WPS 虚拟按键来轻松实现路由器和无线网卡间的加密连接。

WPS



客户端列表: 通可此页面, 可以监视连接在无线网络上的客户端列表。

4.5 防火墙

MAC/IP/Port 过滤



MAC/IP/Port 过滤规则：设定为“启用”可开启分别基于 MAC/IP/Port 的过滤规则。

默认策略：接受表示添加的用户规则为白名单，丢弃表示添加的用户规则为黑名单

MAC/IP/Port 过滤设定：过滤规则设定为开启后，在此选项内配置过滤规则

MAC/IP/Port 过滤规则列表：可查看配置好的过滤规则设定。

虚拟服务器

802.11n Wireless Broadband Router
11n Router

安装向导 操作模式 有线网络 无线网络 防火墙 系统管理

MAC/IP/Port 过滤
虚拟服务器
DMZ
系统安全
内容过滤

虚拟服务器设定 (端口转发)

您可以建立虚拟服务器来提供网络服务。

虚拟服务器

虚拟服务器 启用 确定

虚拟服务器设定

IP地址 私有连接端口 公用连接端口 协议 TCP&UDP 批注 (最多能设定规则数量为 32) 确定 重置

目前系统的虚拟服务器

编号	IP地址	连接端口对映	协议	批注
----	------	--------	----	----

选择删除 重置

虚拟服务器：可配置内网计算机或其它网络设备的端口转发功能，在虚拟服务器设定对应的菜单中填入 IP 地址、端口号、协议等，可将局域网内的网络应用映射到公用网络中。最大可支持 32 条端口转发。

DMZ

802.11n Wireless Broadband Router
11n Router

安装向导 操作模式 有线网络 无线网络 防火墙 系统管理

MAC/IP/Port 过滤
虚拟服务器
DMZ
系统安全
内容过滤

DMZ 设定

您可以建立一个隔离区来区分内部网络与Internet。

DMZ 设定

DMZ 设定 启用

DMZ IP地址

确定 重置

DMZ：英文“demilitarized zone”的缩写，中文名称为“隔离区”，也称“非军事化区”。它是为了解决安装防火墙后外部网络不能访问内部网络服务器的问题，而设立的一个非安全系统与安全系统之间的缓冲区，这个缓冲区位于企业内部网络和外部网络之间的小网络区域内，在这个小网络区域内可以放置一些必须公开的服务器设施，如企业 Web 服务器、FTP 服务器和论坛等。另一方面，通过这样一个 DMZ 区域，更加有效地保护了内部网络，因为这种网络部署，比起一般的防火墙方案，对攻击者来说又多了一道关卡。

启用 DMZ 设定，将主机 IP 填入 DMZ IP 地址一栏可启用该功能。

系统安全

802.11n Wireless Broadband Router
11n Router

安装向导 操作模式 有线网路 无线网路 防火墙 系统管理

MAC/IP/Port 过滤
虚拟服务器
DMZ
系统安全
内容过滤

系统安全设定
您可以通过设定系统防火墙来防护对路由器或无线AP本身的攻击。

远程管理
远程管理 (经由广域网络) 禁止

过滤来自广域网路的PING封包
过滤PING封包 允许

封包状态检测 (SPI)
SPI 防火墙 启用

确定 重置

远程管理（经由广域网络）：是否允许通过外网对路由器进行访问，前提是接入外网的 8080 端口允许被访问。

过滤来自广域网路的 PING 封包：是否允许通过广域网对设备 IP 地址进行 PING 操作。

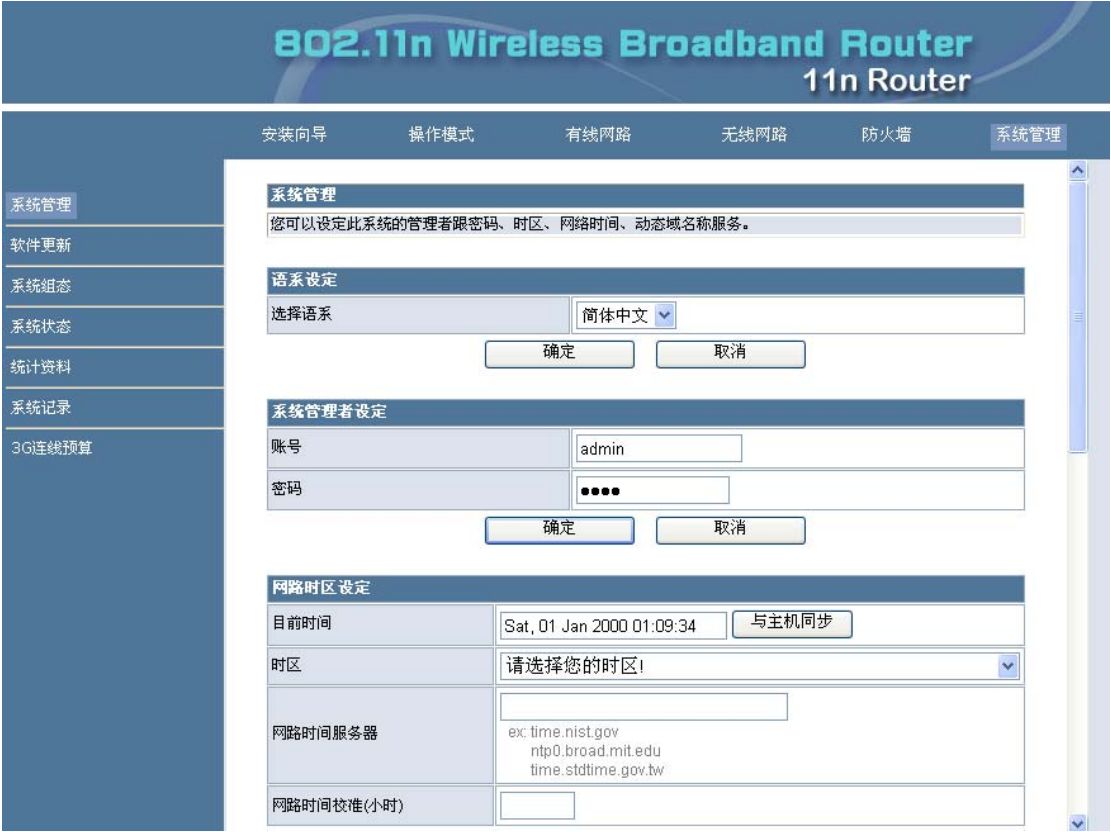
封包状态检测（SPI）：在网络层面上，封包状态检测是一种防火墙结构，它会建立一个封包状态机器来追踪防火墙在所有界面的连接情况，并确保这些连接都是有效的。此类型的防火墙并不只是检查封包头信息，它同时也监视着连接的状态。

内容过滤

内容过滤：内容过滤（也被认为是信息过滤）是将 Web 网页或电子邮件中令人讨厌的信息屏蔽和拒绝存取或使用的技术。内容过滤被公司或家用电脑拥有者作为 Internet 防火墙的一部分，尤其是父母为他们的孩子屏蔽掉那些不想访问的内容。

4.6 系统管理

系统管理



系统管理：可以设定此系统的管理者跟密码、时区、网络时间、动态域名服务。

语言设定：设定管理页面语言，分别可选英文，繁体中文，简体中文。

系统管理者设定：对访问管理页面的用户名、密码进行设置

网络时区设定：设定目前时间、时区、网络对时服务器等

动态网络域名服务设定：设定动态域名服务（DDNS），可以列表中选择支持此服务的四个站点进行配置

软件更新

The screenshot shows the web interface of an 802.11n Wireless Broadband Router. The top navigation bar includes links for 安装向导 (Installation Wizard), 操作模式 (Operation Mode), 有线网络 (Wired Network), 无线网络 (Wireless Network), 防火墙 (Firewall), and 系统管理 (System Management). The left sidebar lists various system management options: 系统管理 (System Management), 软件更新 (Firmware Update), 系统组态 (System Configuration), 系统状态 (System Status), 统计资料 (Statistics), 系统记录 (System Log), and 3G连线预算 (3G Connection Budget). The main content area is titled "固件更新" (Firmware Update) and contains the following text and form:

固件更新

固件更新大约需要3分钟的时间，请耐心等待。

固件更新

软件版本: V0.1.0.6

位置: 浏览...

确定

固件更新: 在计算机上浏览新固件文件所在位置，点击确定对路由器进行升级，此过程大约需要 3 分钟时间。

注意: 错误的固件文件，或升级过程中断电等错误操作，可能导致设备损坏！

系统组态

The screenshot shows the web interface of an 802.11n Wireless Broadband Router. The top navigation bar includes links for 安装向导 (Installation Wizard), 操作模式 (Operation Mode), 有线网络 (Wired Network), 无线网络 (Wireless Network), 防火墙 (Firewall), and 系统管理 (System Management). The left sidebar lists various system management options: 系统管理 (System Management), 软件更新 (Firmware Update), 系统组态 (System Configuration), 系统状态 (System Status), 统计资料 (Statistics), 系统记录 (System Log), and 3G连线预算 (3G Connection Budget). The main content area is titled "设定管理" (Setting Management) and contains the following text and form:

设定管理

您可以藉由导出设定档来储存系统的设定、或藉由导入的设定档来恢复系统设定、甚至可以重置回系统预设值。

导出设定

导出按钮:

导入设定

设定档位置: 浏览...

载入原厂预设值

载入预设按钮:

Reboot System

Reboot System:

导出设定：将路由器当前配置项，导出为一个文件的形式进行存储。

导入设定：将配置项导出文件，重新导入到路由器中使配置生效。

载入原厂预设值：将路由器的所有配置恢复为出厂时的默认设置，其中 LAN 口的访问 IP 地址也将恢复为 192.168.2.1。

Reboot System：软件重新启动路由器。

系统状态

802.11n Wireless Broadband Router
11n Router

安装向导 操作模式 有线网络 无线网络 防火墙 系统管理

系统管理
软件更新
系统组态
系统状态
统计资料
系统记录
3G连线预算

系统状态

本节显示设备的各种状态信息。

系统信息

SDK版本	V0.1.0.6 (Jun 10 2010)
系统正常开机时间	Sat, 01 Jan 2000 01:28:59
运作模式	路由模式

Internet 设定

连接类型	DHCP
连接状态	尚未连线/连线中...
广域网络IP地址	
子网掩码	
默认网关	
主域名解析服务器	
次域名解析服务器	
MAC 地址	

局域网络

本地IP地址	192.168.2.1
本地子网掩码	255.255.255.0
MAC 地址	

系统信息：可查看设备 SDK 版本，开机时间及动作模式。

Internet 设定：查看设备 Internet 连接（WAN 口）状态，使用 USB 无线网卡做中继时，可在此页面中查看网卡中继的连接状态。

局域网络：查看本地网络（LAN 口）的 IP 地址状态。

统计资料

The screenshot shows the '802.11n Wireless Broadband Router 11n Router' system management interface. The top navigation bar includes '安装向导', '操作模式', '有线网络', '无线网络', '防火墙', and '系统管理'. The left sidebar lists '系统管理', '软件更新', '系统组态', '系统状态', '统计资料' (selected), '系统记录', and '3G连线预算'. The main content area displays the '统计资料' (Statistics) page, which includes a table of memory and network statistics.

统计资料	
统计资料。	
内存	
内存总容量：	29716 kB
内存剩余量：	14840 kB
广域网络/局域网网络	
广域网络接收的封包数：	0
广域网络接收的数据量：	0
广域网络传送的封包数：	582
广域网络传送的数据量：	342636
局域网网络接收的封包数：	1846
局域网网络接收的数据量：	195324
局域网网络传送的封包数：	2961
局域网网络传送的数据量：	1943865
所有的接口	

可在页面中查看内存、网络、接口的统计资料。

系统记录

The screenshot shows the '802.11n Wireless Broadband Router 11n Router' system management interface. The top navigation bar includes '安装向导', '操作模式', '有线网络', '无线网络', '防火墙', and '系统管理'. The left sidebar lists '系统管理', '软件更新', '系统组态', '系统状态', '统计资料', '系统记录' (selected), and '3G连线预算'. The main content area displays the '系统记录' (System Log) page, which shows a list of system events.

系统记录	
系统记录：	
系统记录	
Jan 1 00:00:26	11n-Router user.warn kernel: arp_tables: (C) 2002 David S. Miller
Jan 1 00:00:26	11n-Router user.info kernel: TCP cubic registered
Jan 1 00:00:26	11n-Router user.info kernel: NET: Registered protocol family 1
Jan 1 00:00:26	11n-Router user.info kernel: NET: Registered protocol family 10
Jan 1 00:00:26	11n-Router user.info kernel: NET: Registered protocol family 17
Jan 1 00:00:26	11n-Router user.info kernel: 802.1Q VLAN Support v1.8 Ben Greear
Jan 1 00:00:26	11n-Router user.info kernel: All bugs added by David S. Miller <
Jan 1 00:00:26	11n-Router user.info kernel: ieee80211: 802.11 data/management/c
Jan 1 00:00:26	11n-Router user.info kernel: ieee80211: Copyright (C) 2004-2005

查看系统日志。

3G 连线预算



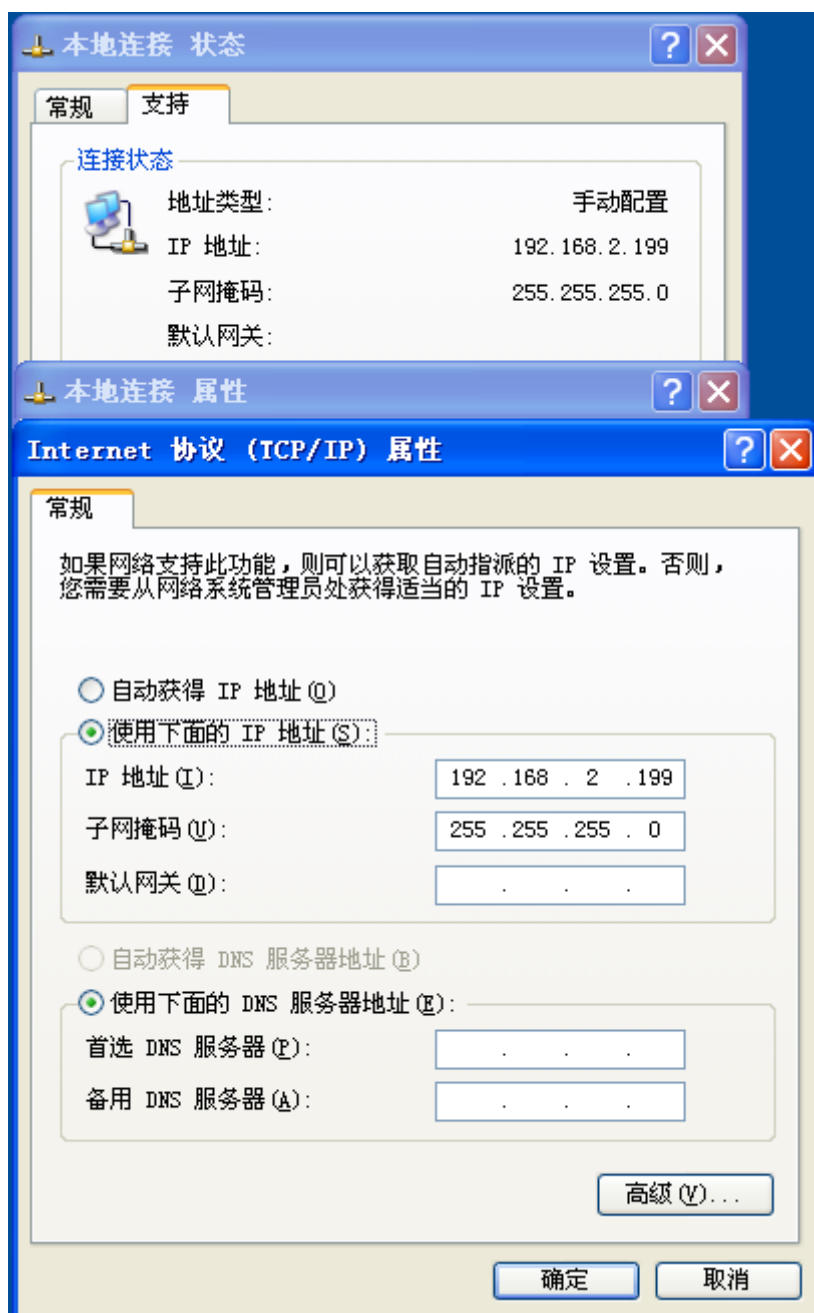
3G 连线预算：在使用 3G 网卡拨号的情况下，可在此页面查看和编辑 3G 连线预算情况。

附件：IDU-6600-3GRP 无线中继及 3G 拨号的配置方法

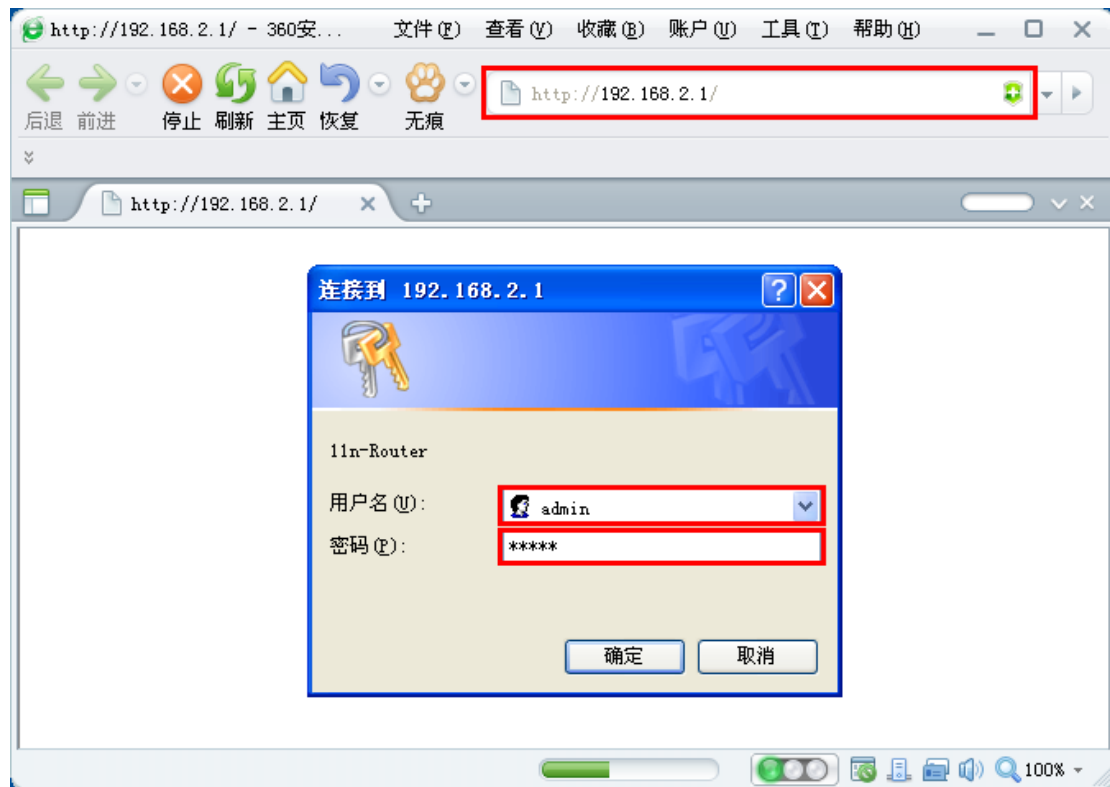
一. IDU-6600-3GRP 使用“卡王”做无线中继的配置过程

首先将 IDU-6600-3GRP（以下简称 6600-3GRP）天线及电源接好，并且使用网线将 6600-3GRP 的 LAN 口与 PC 的网络接口连接，再将 IDU-2850UG 系列网卡连接在 6600-3GRP 的 USB 接口。目前 6600-3GRP 支持用作中继的网卡型号有：IDU-2850UG-2G，IDU-2850UG-8G，IDU-2850UG-U8，IDU-2850UG-G20，IDU-2850UG-G2000，IDU-2850UG-U20。以下测试我们以 IDU-2850UG-G2000 为例。

先将电脑网卡的 IP 地址配置为 192.168.2.xx 网段



打开 IE 浏览器，在地址栏内输入 6600-3GRP 的默认管理 IP 地址 192.168.2.1，默认登陆用户名密码均为“admin”，详见 6600-3GRP 设备背面标签。



登陆到管理页面后，如果是英文界面的话，我们先进入菜单

“Administration—Management—Language Settings” 将其改成简体中文后应用重启。



进入 6600-3GRP 菜单“有线网路—广域网路”，将“USB 埠”改成“USB Wireless Card” (注意：开启 USB 无线网卡中继功能后，“乙太网路埠”选项将会消失，即 PPPOE 等接入方式不能与 USB 无线网卡中继模式同时使用)

“USB 埠”下的“MODE”需根据网络情况配置为“Static(静态 IP)”“DHCP(动态 IP)”“PPPOE”

注意：MODE 菜单应该根据需要中继的上层路由设定对应的模式，如上层路由开启 DHCP 服务的情况下，MODE 一项应该设定为“DHCP”，也可选择“Static”，但需要将对应的 IP 地址、子网掩码、网关、DNS 等填写正确。

802.11n Wireless Broadband Router
11n Router

安装向导操作模式有线网络无线网络防火墙系统管理

广域网络
区域网络
DHCP连接
路由设定

广域网络设定

您可以依您的环境选择适当的连接类型，并针对不同的连接类型设定参数。

如果你选择双路广域网(两个广域网设定)，3G，PPPOE，PPTP，L2TP只支持保持模式。所以系统将重置它们以继续保持模式。

如果广域网连接类型选择3G USB调制解调器，驱动程序和拨号过程都需要额外的时间。

广域网连接类型：

以太网路由埠	静态 (固定 IP)	☐ MAC 复制
USB埠	没有	
静态模式	3G	
IP 地址	USB Wireless Card	
子网掩码	没有	
默认网关	255.255.255.0	
主要DNS 服务器	192.168.1.254	
次要DNS 服务器		

确定取消

选择 USB Wireless Card 后，点击确定 6600-3GRP 将会保存设置并且自动重新启动，请等待约一分钟。

安装向导操作模式有线网络无线网络防火墙系统管理

广域网络
区域网络
DHCP连接
路由设定

请稍候片刻，系统正在重新启动!

重新啟動中...

系统重启完成后，再次进入“广域网络”菜单，点击 USB Wireless Settings 菜单下的
Rescan 按钮

安装向导 操作模式 **有线网络** 无线网络 防火墙 系统管理

广域网

区域网络

DHCP连接

路由设定

如果广域网连接类型选择3G USB调制解调器，驱动程序和拨号过程都需要额外的时间。

广域网连接类型：

USB端 USB Wireless Card MODE: Static

静态模式

IP 地址 192.168.1.1

子网掩码 255.255.255.0

默认网关 192.168.1.254

主要DNS 服务器

次要DNS 服务器

USB Wireless Setting

SSID 0

Authentication Disable

Encryption Disable

Network Type Disable

Edit **Rescan**

确定 取消

系统会弹出客户端扫描的新窗口，点击扫描后等待数十秒，可以查看到 USB 无线网卡扫描的结果

11n-Router USB Wireless Card S...

客户端扫描

扫描网页呈现附近无线桥接器的资讯。您可以选择其中一个无线桥接器作连结或新增连线设定档。

undefined

扫描

	无线接入点名称	基础服务组识别码	Bit Rates	收讯强弱指数	频道	加密方式	认证方式	网路型态
☐	ChinaNet-qtu7	00:25:5E:2D:9B:AC	54Mb/s	92/100	1	TKIP	WPAVersion1	Master
☐	ChinaNet-RNxQ	00:25:5E:2D:08:59	54Mb/s	79/100	1	TKIP	WPAVersion1	Master
☐	wifly-city-8N	00:15:61:90:1B:BC	54Mb/s	75/100	4	TKIP	IEEE802.11i/WPA2Version1	Master
☐	pshktechchina	94:0C:6D:2F:7A:DE	54Mb/s	57/100	4	CCMP	WPAVersion1	Master
☐	TP-LINK_82518624	D8:5D:4C:38:73:8E	54Mb/s	58/100	1	CCMP	WPAVersion1	Master
☐	linksys	00:1A:70:7A:CC:0B	54Mb/s	86/100	6	Unknown	Unknown	Master
☐	100	00:40:96:34:17:88	11Mb/s	68/100	5	Unknown	Unknown	Master
☐	ChinaNet-whuZ	00:1E:10:B9:C1:88	54Mb/s	63/100	3	TKIP	WPAVersion1	Master

Select **重新扫描** Cancel

选中一个需要中继的无线信号，点击“Select”，系统会自动回到前一个页面上，注意：此时若选择的无线信号是加密的，在页面中会提示加密方式，需要再点击 Edit 按钮配置密码。

安装向导 操作模式 有线网路 无线网路 防火墙 系统管理	
广域网网路 区域网路 DHCP连接 路由设定	
广域网连接类型：	
USB埠	USB Wireless Card MODE: Static
静态模式	
IP 地址	192.168.1.1
子网掩码	255.255.255.0
默认网关	192.168.1.254
主要DNS 服务器	
次要DNS 服务器	
USB Wireless Setting	
SSID	wifly-city-8N
Authentication	WPA2-Personal
Encryption	TKIP
Network Type	Infrastructure
Edit	Rescan
确定 取消	

11n-Router USB Wireless Card P... +	
系统设定	
无线接入点名称	wifly-city-8N
网路型態	Infrastructure
安全原则	
安全模式	WPA2-Personal
WPA	
WPA密码	TKIP
预先分享密钥	●●●●●●●●
确定 取消	

所有参数配置完成后，请务必返回到“广域网路”页面中，点击下方确定按钮，以使配置生效！

设备配置完成重启后，系统会自动返回到状态页面，可以查看 USB 无线网卡是否已经中继上，若“连接状态”一栏显示“尚未连线/连线中...”，请耐心等待，连接速度取决于信号强度和被中继的无线路由器性能。若一直无法连接，请尝试手动重启 6600-3GRP 或重新检查配置。

802.11n Wireless Broadband Router

11n Router

安装向导

操作模式

有线网络

无线网络

防火墙

系统管理

系统管理

软件更新

系统组态

系统状态

统计资料

系统记录

3G连线预算

系统状态

本节显示设备的各种状态信息。

系统信息

SDK版本	V0.1.0.6 (Jun 10 2010)
系统正常开机时间	Sat, 01 Jan 2000 08:07:41
运作模式	路由模式

Internet设定

连接类型	USB-WLAN(STATIC)
连接状态	已连线
广域网络IP地址	192.168.1.1
子网掩码	255.255.255.0
默认网关	192.168.1.254
主域名解析服务器	
次域名解析服务器	
MAC 地址	

局域网网络

本地IP地址	192.168.2.1
本地子网掩码	255.255.255.0
MAC 地址	

二. IDU-6600-3GRP 使用 3G 上网卡的配置过程

进入 6600-3GRP 的配置页面，选择“有线网路—广域网路”菜单，将配置页面内的“以太网路埠”设置为“没有”，“USB 埠”设置为“3G”，在 3G 设置部分填入拨号号码、APN、用户名、口令等参数，点击确定后，设备会自动保存重启，3G 部分参数根据 ISP 供应商及地区差异，会有不同，具体请咨询 3G 服务提供商客服。



802.11n Wireless Broadband Router
11n Router

安装向导 操作模式 有线网路 无线网路 防火墙 系统管理

广域网路设定

您可以依您的环境选择适当的连接类型，并针对不同的连接类型设定参数。

如果你选择双路广域网(两个广域网设定)，3G，PPPOE，PPTP，L2TP只支持保持模式。所以系统将重置它们以继续保持模式。

如果广域网连接类型选择3G USB调制解调器，驱动程序和拨号过程都需要额外的时间。

广域网连接类型：

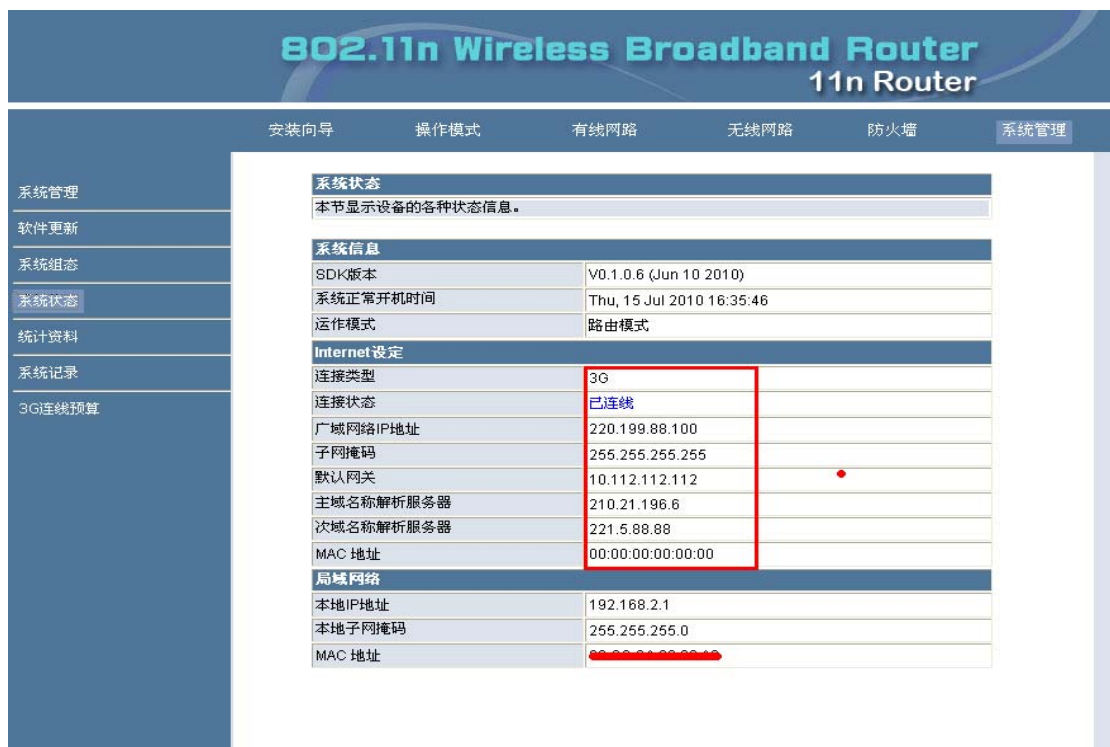
以太网路埠	没有	☐ MAC 复制
USB埠	3G	

3G

Pin码保护	☐ 启用	已通过验证
拨号号码	*99#	
APN服务	3gnet	
用户名		
口令		
预算控制	☐ 启用 (预设:关闭)	

确定 取消

设备重启完成后，进入“系统管理—系统状态”菜单中，查看 3G 连接状态是否为“已连线”，若无法连线，请检查 3G 参数配置或 3G 无线上网卡型号是否被 6600-3GRP 支持。



802.11n Wireless Broadband Router
11n Router

安装向导 操作模式 有线网路 无线网路 防火墙 系统管理

系统管理

系统状态

本节显示设备的各种状态信息。

系统信息

SDK版本	V0.1.0.6 (Jun 10 2010)
系统正常开机时间	Thu, 15 Jul 2010 16:35:46
运作模式	路由模式

Internet 设定

连接类型	3G
连接状态	已连线
广域网IP地址	220.199.88.100
子网掩码	255.255.255.255
默认网关	10.112.112.112
主域名解析服务器	210.21.196.6
次域名解析服务器	221.5.88.88
MAC 地址	00:00:00:00:00:00

局域网络

本地IP地址	192.168.2.1
本地子网掩码	255.255.255.0
MAC 地址	00:00:00:00:00:00