



BM668 WCDMA

3G 无线传输模块快速使用手册





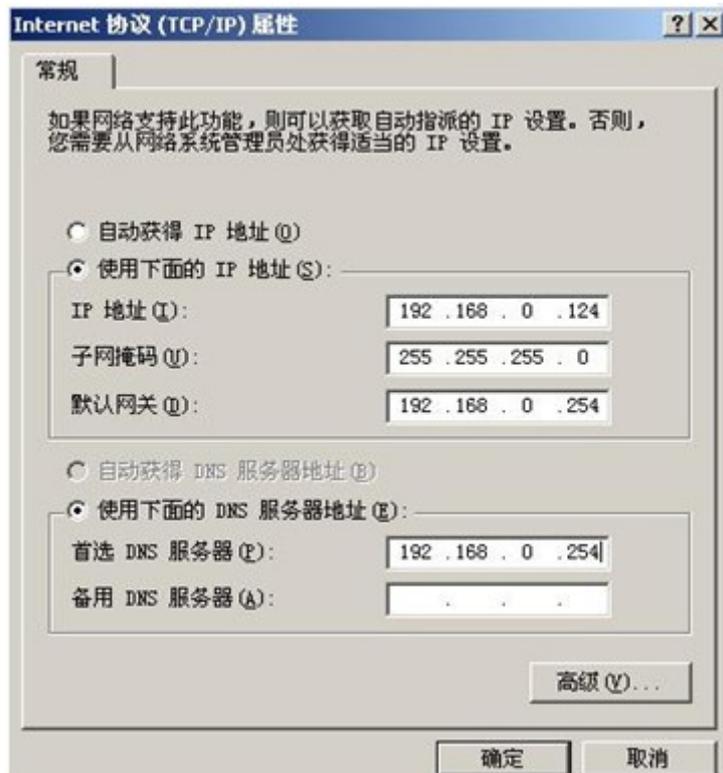
目录

一、硬件的安装与调试.....	3
二、配置.....	4
2.1 WAN 拨号参数配置.....	5
2.2 设置动态域名.....	6
2.3 设置端口映射.....	6
2.4 短信控制上下线功能.....	8
2.5 建立 VPN.....	9
2.5.1 VPN Server.....	9
2.5.2 VPN Client	10
2.5.3 DTU 设置.....	10
2.6 修改路由 IP.....	12
2.7 修改登陆密码.....	12
2.8 恢复配置.....	13



一、硬件的安装与调试

1、首先把 Router 和 PC 机连接起来，上电之后，可以让 Router 自动获取 IP，也可以手动配置一个 IP。配置前必须使计算机与路由器处于同一网段。Router 的默认 IP 为 192.168.0.254。配置如下图：



2、配置或自动获取 IP 后，[Ping 192.168.0.254](#)，如果能 Ping 通，则说明 Router 和 PC 已经连接好了。如下图所示

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [版本 5.1.2600]
(C) 版权所有 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrator>ping 192.168.0.254

Pinging 192.168.0.254 with 32 bytes of data:

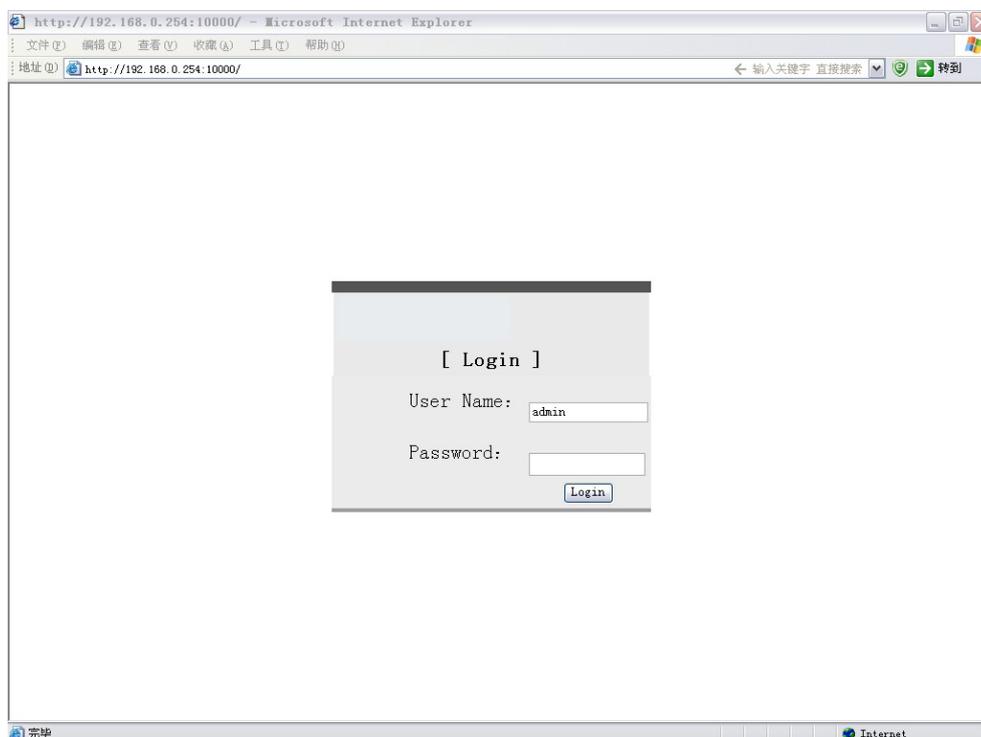
Reply from 192.168.0.254: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.254: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.254: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.254: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.0.254:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms
```



二、配置

Ping 通之后，就可以进入 Router 的 Web 界面进行配置了。Router 默认进入 Web 界面的地址为：<http://192.168.0.254:10000> 如下图所示



用户名：**admin**

密码：**888888**

登陆成功如下图所示：





为了您能最快的上手，请按以下步骤进行配置

2.1 WAN 拨号参数配置

点击左边菜单中“WAN Setting”，如下图所示：

	WAN Port	WAN Settings	Username	Password	pptp-Password	Dial number	AT Strings
ISP	WAN 3	PPP(Modem)	wap	wap	wap	*99#	AT+CSQ OK AT+CGDCONT=1,"IP", "UNINET" OK

如果路由器拨号成功，可以看到当前路由器获得的 IP

Network Setting Status	
LAN IP Address	192.168.0.254
WAN1 IP Address	Close
WAN2 IP address	Close
WAN3 IP address	112.97.34.211 (ADSL)
WAN4 IP address	Close

当前获得的 IP 是 112.97.34.211

以下功能，请根据您的需求来配置

The screenshot shows the WAN/DMZ Setting configuration page. The main configuration area is titled "WAN Setting" and includes the following fields and options:

- Choose WAN Port: WAN 3
- WAN Setting: PPP(modem)
- Username: wap
- Password: wap
- pptp_Username: (empty)
- pptp_Password: (empty)
- pptp_Server: (empty)
- pincode: (empty)
- Band Rate: 115200
- Local IP: (empty)
- Dial number: *99#
- Time schedule: (empty)
- AT Strings: AT+CSQ OK AT+CGDCONT=1, "IP", "UNINET" OK
- Network Select: (empty)
- Connection Interval: 120 (Range is between 20s and 120s)
- Get DNS from ISP? No Yes
- use compress No Yes
- Whether to use require dial? No Yes, Idle time [] second
- Whether to restrict packet size? No Yes, Max [1412] Byte
- Bandwidth(kbit/s) Upstream: 500 Downstream: 2048
- MAC Clone: (empty)



2.2 设置动态域名

左边菜单“NETWORK”>“DNS&DDNS”

DNS Setting	
DNS server	211.136.20.203
	211.136.20.203

DDNS Setting	
DDNS Server	
Host Name	(none)
User name	
Password	
Enable	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No

Apply

DDNS Server: 选择服务商的后缀名.

Host Name: 主机名字(可以根据自己需求命名,以方便管理).

User name: 申请成功的有效域名.

Password : 申请域名时的密码.

填写后,单击 **Apply**.

2.3 设置端口映射

左边菜单的“FIREWALL”>“Port Map”

Serial No	Port No	Server	Mapping port	Mapping Server	Protocol	Operation
-----------	---------	--------	--------------	----------------	----------	-----------

Page: 1/0

1 YES PrevPage NextPage Add

单击 **Add** 添加端口映射

你可以一次只映射一个端口,如下图所示:



Mapping

Port Range* 9000 –

Range of Mapping Port* 8000 –

Server

Mapping server* 192.168.0.153

Protocol ALL

Note: Items with *are mandatory

Apply Cancel

- **Port Range:** 路由器的端口
- **Range of Mapping Port:** 内网设备使用的端口
- **Mapping server:** 内网设备的 IP, 如:192.168.0.153

如上图所示是把 192.168.0.153 的 8000 端口映射到路由器的 9000 端口。

你也可以一次映射多个端口, 如图所示:

Mapping

Port Range* 1000 – 1050

Range of Mapping Port* 4600 – 4650

Server

Mapping server* 192.168.0.5

Protocol ALL

Note: Items with *are mandatory

Apply Cancel

- **Port Range:** 路由器上映射的端口范围 如: 1000 – 1050, 端口 1000 至 1050 号都会被映射。
- **Range of Mapping Port:** 内网中需要被映射的端口范围 如: 4600-4650(路由器上的 1000 至 1050 端口被映射到内网一台设备的 4600 至 4650 端口上)。
- **Server:** 路由器的 IP 地址(一般情况不用填写, 路由器 WAN 口地址为静态 IP 时才可设置)。
- **Mapping Server:** 内网中需要被映射的设备的 IP 地址。如 192.168.0.5, 这样表示路由器上的端口被映射到 IP 地址为 192.168.0.5 机器上的对应端口上。
- **Protocol:** 映射协议, 可选择 TCP 或 UDP, 或者 all(all 表示 TCP 和 UDP 同时都被映射)。

完成添加或修改后, 点击“Apply”生效。

如上图所示是把 192.168.0.5 的 4600-4650 端口映射到路由器的 1000-1050 端口。



注意:带 * 号的必须要填写.

2.4 短信控制上下线功能

左边菜的“FIREWALL”>“Options”,如下图所示



需要设置的参数:

The sms white list: 设定短信主控手机的号码

The sms dail up string: 设定控制产品上线的短信内容(区分大小写)

The sms dail down string: 设定控制产品下线的短信内容(区分大小写)

使用方法: 在“**The sms white list**”填入短信主控手机的号码,产品只识别此号码发来的短信,格式如图 2 所示;

“**The sms dail down string**”填入控制产品下线的短信内容(区分大小写),产品收到指定号码发来的短信后,对它进行识别,如与此项设置内容相同,产品会在收到信息时马上下线,下线后必需收到上线短信后才会重拨上线;

“**The sms dail up string**”填入控制产品上线的短信内容(区分大小写),产品收到指定号码发来的短信后,对它进行识别,如与此项设置内容相同,产品会在收到信息时马上重拨,重拨开始到上线获取 IP 约需 2 分钟时间;



The log server address:	<input type="text"/>
The ppp heart beat address:	<input type="text"/>
The sms white list:	<input type="text" value="13603001589"/> (split with blank)
The sms dail up string :	<input type="text" value="up"/>
The sms dail down string :	<input type="text" value="down"/>
The sms dail down bandwidth:	<input type="text" value="10"/> (kbyte/s)
The sms dail down time(secend):	<input type="text" value="30"/> (time of less than bandwidth)
The reboot time (hour):	<input type="text" value="17"/>

2.5 建立 VPN

可以把路由器设为一个 **VPN SERVER** 或者 **VPN CLIENT**

2.5.1 VPN Server

左边菜单 **VPN->IPSec->Add "Server"** -> 配置 VPN Server

- **User name:** VPN 名称
- **Local LAN:** Select“input”（输入一个）
 - ◆ **IP:** 本路由的 LAN 口的 IP 段(VPN Server 端)
 - ◆ **Subnet Mask:**本路由的 LAN 口的子网掩码(VPN Server 端)
- **Remote IP or Domain Name:** 选择“Dynamic IP”
- **Remote LAN:** 选择“input”（输入一个）或者“Software client”（两个都可以）
 - ◆ **IP:** VPN Client 的 IP 段
 - ◆ **Subnet Mask:** VPN Client 的子网掩码
- **Password:** 密码



2.5.2 VPN Client

左边菜单 VPN->IPSec->Add “Client” -> 配置 VPN Client

Add Client's VPN Setting

User Name(LAN ID)

Local LAN Select

IP Address

Subnet Mask

Remote IP or Domain Name

Remote LAN Select

IP Address

Subnet Mask

Password

To succeed VPN connection, Username(ID) and password must be same as the Server assigned. We suggest use Username(ID) like : client1.vpn11.com

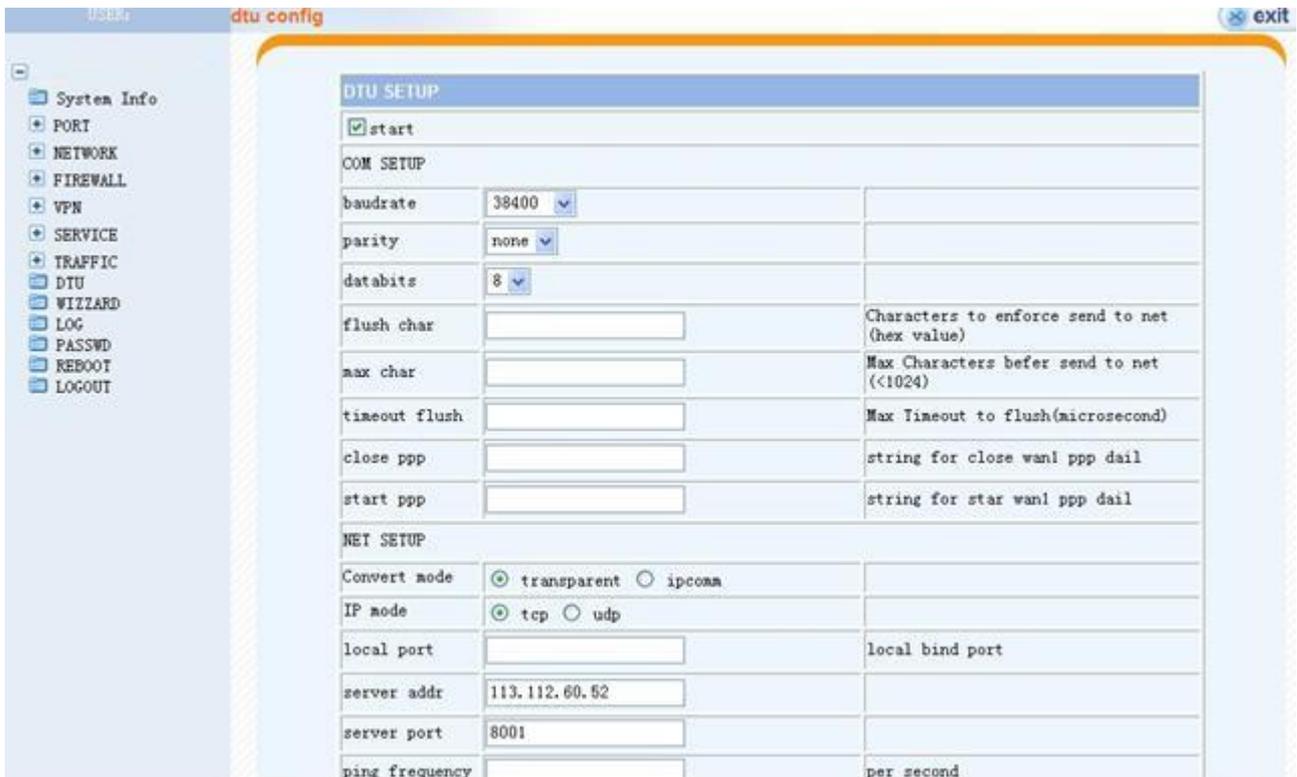
Note:
In VPN, routing is determined by subnets's IP addresses. So the subnets's IP addresses can't be conflict with each other, or with that of the server.

- **User name:** VPN 名称(必须与 VPN Server 端保持一致)
- **Local LAN:** 选择“input”(输入一个)
 - ◆ **IP:** 本路由的 LAN 口的 IP 段(VPN Client 端)
 - ◆ **Subnet Mask:** 本路由的 LAN 口的子网掩码(VPN Client 端)
- **Remote IP or Domain Name:** VPN Server 端路由的 IP 地址或域名
- **Remote LAN:** 选择“input”(输入一个)
 - ◆ **IP:** VPN Server 的 IP 段
 - ◆ **Subnet Mask:** VPN Server 的子网掩码
- **Password:** 密码(必须与 VPN Server 端保持一致)

2.5.3 DTU 设置

使用WS658Er上提供的串行接口，可提供DTU功能。通过此功能可将串行接口上的数据透明传输至指定的地址。也可将指定地址的数据透明转发给串口。该功能可用于智能仪表，PLC,RTU,云镜控制等串口设备数据透明传输。

在做为透传工具时，需要将WS658Er里面防火墙里面的配置规则去掉，以免防火墙挡掉了你所需要的数据包。还需要对设备的传输所需要的端口进行映射。



(图 4-41)

- **Start:** 勾选开启 DTU 功能
- **COM SETUP**
 - Baudrate:** 串口连接速率(可以选 9600、19200、38400、115200)
 - Parity:** 奇偶校验(none 为无, odd 为奇校验, even 为偶校验)
 - Databits:** 数据位(可以选 5、6、7、8)
- **Convert mode:** 传输类型
 - Transparent:** 透明传输
 - Ipcomm:** IP 传输
- **IP mode:** 传输协议
 - Tcp:** 选择 TCP 方式
 - Udp:** 选择 UDP 方式
- **Local port:** WS658Er 使用的本地端口
- **Serer addr:** 中心服务器地址 (必须是公网的 IP 地址或动态域名)
- **Server port:** 中心服务器端口
- **心跳频率:** 设置心跳 ping 的频率(单位秒)



2.6 修改路由 IP

选择左边菜单 “Port”→“LAN Setting”。如下图所示：

LAN Name	IP Address	Subnet Mask
LAN (edit)	192.168.0.254	255.255.255.0

点 LAN(EDIT)就可以修改，如下图所示。

IP Address	<input type="text" value="192.168.100.254"/>
Subnet Mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
MAC Address	<input type="text" value="00:22:33:44:55:66"/>

如上图修改后，默认访问地址将为 <http://192.168.100.254:10000>

注意：更改 IP 后请同时修改产品的 DHCP 设置（左边菜单“Network”->“DHCP”）

<input checked="" type="checkbox"/> DHCP Server	
<input type="checkbox"/> Auto apply to the IP which is binded with MAC address.	
Gateway IP	<input type="text"/> (optional)
DNS	<input type="text"/> (optional)
Beginning LAN IP address	<input type="text" value="192.168.100.100"/>
Ending LAN IP address	<input type="text" value="192.168.100.200"/>
LAN subnet mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>

2.7 修改登陆密码

左边菜单“PASSWD”

New Password	<input type="text"/>
Confirm Password	<input type="text"/>



2.8 恢复配置

默认用户名: **admin**

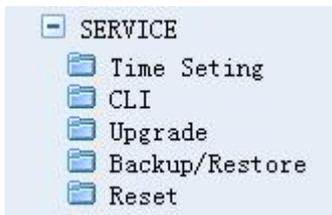
默认密码: **888888**

默认 IP 地址: **192.168.0.254**

默认子网掩码: **255.255.255.0**

默认登陆地址: <http://192.168.0.254:10000>

- ① 左边菜单“service” ->“Reset”，点确定(Confirm)



- ② 复位孔（在 RJ-45 的旁边），加电情况下长按 10 秒即可恢复到出厂默认配置。