

M400-D 工业路由器

USER MANUAL

(用户手册)

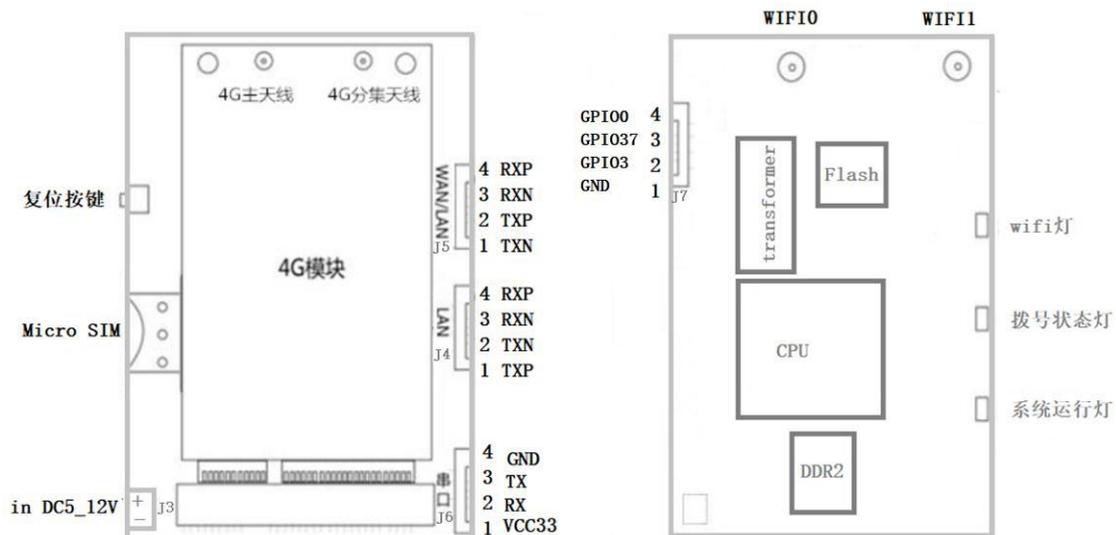
深圳市力必拓科技股份有限公司

一、接口描述.....	- 4 -
接口说明.....	- 4 -
指示灯状态说明.....	- 4 -
二、设置准备.....	- 5 -
1. 连接设备.....	- 5 -
1) 有线连接.....	- 5 -
2) 通过 WiFi 方式连接.....	- 5 -
2. 确认计算机与路由器连通.....	- 6 -
3. 登陆路由器.....	- 6 -
三、工作模式.....	- 7 -
1. 3G/4G 无线路由模式.....	- 8 -
2. 标准路由模式.....	- 9 -
1) 静态 IP 地址上网方式.....	- 9 -
2) 动态 IP 地址上网方式.....	- 10 -
3) PPPoE 拨号上网方式.....	- 11 -
3. 无线AP+无线客户端桥接模式.....	- 11 -
4. 无线AP+客户端模式.....	- 14 -
四、LAN 设置.....	- 16 -
五、无线WIFI 设置.....	- 16 -
1. 无线基本设置.....	- 16 -
2. 无线安全设置.....	- 17 -
3. 无线用户列表.....	- 17 -
4. 无线MAC 过滤.....	- 18 -
六、网络安全.....	- 18 -
1. 防火墙开启.....	- 18 -
2. 网址站点控制.....	- 19 -
3. IP 访问控制.....	- 19 -
七、系统服务.....	- 20 -
1. 虚拟端口映射服务.....	- 20 -

2.DMZDMZ 设置..... - 21 -

3. 串口服务.....	- 21 -
八、设备管理.....	- 22 -
1. 设备管理.....	- 22 -
1) UPNP 启用.....	- 22 -
2) 远程管理.....	- 22 -
3) 计时、定时重启.....	- 23 -
2. 软件升级.....	- 24 -
3. 恢复出厂值.....	- 24 -
4. 密码管理.....	- 25 -
5. 备份、恢复.....	- 25 -

一、接口描述



图一

图二

接口说明

项目	参数
WAN 口 (ETH0)	1 个 10/100M 自适应WAN 口，内置隔离，支持自动翻转 (Auto MDI/MDIX)、4G 模式下为 LAN 口
LAN 口 (ETH4)	1 个 10/100M 自适应LAN 口，支持自动翻转 (Auto MDI/MDIX)
串口	2 个串口，UART0 为 console、UART1 为数据传输口
USB 口 (PCIE)	USB2.0 口，接 4G 模组。
指示灯	3 个指示灯 (SYS、4G、WLAN)
天线接口	2 个一代 I-PEX 座
电源接口	3.3V /2A ±0.2V

指示灯状态说明

名称	状态	描述
WLAN	闪烁	无线 WIFI 已开启
	熄灭	无线 WIFI 未开启
4G	快闪	上电后快闪，说明正在执行拨号过程
	常亮	上电后常亮，说明拨号成功
	熄灭	上电后熄灭，说明未识别 LTE 模组或 SIM 卡或非 4G 工作模式
系统灯 (SYS)	熄灭	上电熄灭，说明供电不正常或系统没有启动。
	慢闪	上电后，变为慢闪，说明系统运行正常

二、设置准备

1. 连接设备

您可通过以下步骤将你的设备连接到路由器。1)

有线连接

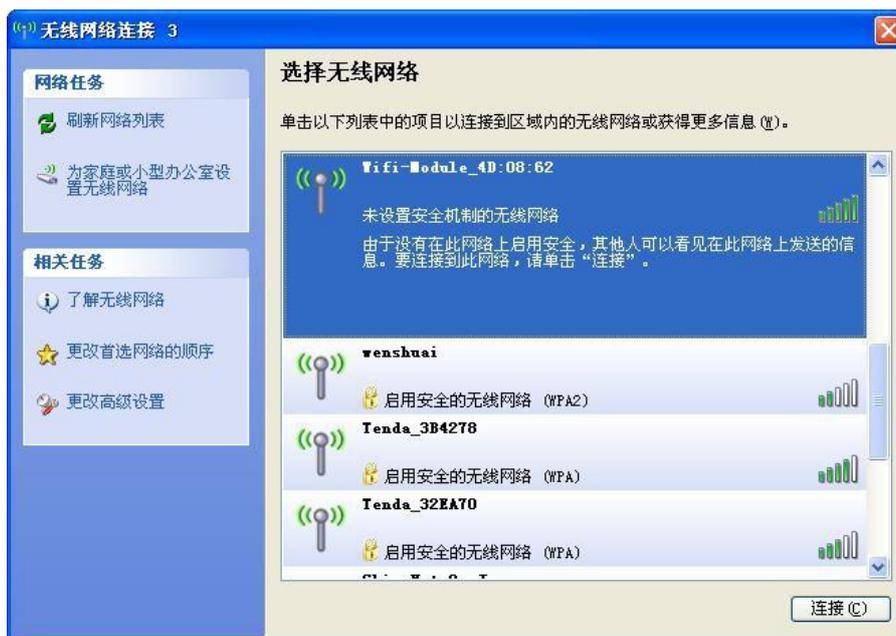
有线连接至路由器的LAN口，设置计算机的 IP 地址

在访问路由器 Web管理设置页面前，建议您将计算机设置成“自动获得 IP 地址”和“自动获得 DNS 服务器地址”，由路由器自动分配 IP 地址。如果您需要给计算机指定静态 IP 地址，则需要将计算机的 IP 地址与路由器的 LAN 口 IP 地址设置在同一子网中（路由器的 LAN 口默认 IP 地址为：192.168.10.1，子网掩码为 255.255.255.0）。



2) 通过 WiFi 方式连接

计算机搜索无线路由器的无线网络连接（默认无线名称为路由器型号+MAC 后 4 位），然后点击‘连接’按钮建立连接，无线密码为：12345678。



2. 确认计算机与路由器连通

当您的计算机网络图标显示已连接，说明已成功获得IP 地址，为确保连通成功请使用 Ping 命令确认。

方法：打开cmd命令行窗口，执行 Ping 命令：Ping 192.168.10.1

如果屏幕显示如下，表示计算机已经成功和路由器建立连接。

```
C:\Users\Administrator.XX-20140918FWIB>ping 192.168.10.1

正在 Ping 192.168.10.1 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.10.1 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=64
来自 192.168.10.1 的回复: 字节=32 时间=4ms TTL=64
来自 192.168.10.1 的回复: 字节=32 时间=2ms TTL=64
来自 192.168.10.1 的回复: 字节=32 时间=2ms TTL=64
```

3. 登陆路由器

接下来您将登陆路由器Web管理设置页面。

在 Web 浏览器地址栏中输入“http://192.168.10.1”，在弹出框中输入登录用户名和密码。

首次登录时请输入默认的用户名：**admin**，密码：**admin**。



登录成功后，进入 Web 管理设置页面，这时您就可以对路由器进行设置和管理了。在当前状态选项页面中，可以查看 WAN 口、LAN 口、3G/4G 状态等信息。

M2M
China Telecom
软件版本: 1.9.1

语言/Language: 简体中文

[当前状态](#) |
 [工作模式](#) |
 [3G/4G 设置](#) |
 [LAN 设置](#) |
 [2.4G无线](#) |
 [网络安全](#) |
 [系统服务](#) |
 [路由设置](#) |
 [设备管理](#) |
 [退出](#)

▶ [系统状态](#) [系统信息](#)

刷新
[帮助](#)

设备工作模式	3G/4G 无线路由模式
3G/4G 选择方式	自动选择
3G/4G 服务商选择	中国电信
信号强度	90%
SIM/UIM状态	有效 (SIM)
3G/4G 服务	服务有效
3G/4G 网络类型	LTE
IMSI	460110959279761
IMEI	860461042451701

WAN 状态:

连接方式	3G/4G 无线拨号(连接成功)	连接 挂断
IP 地址	10.28.88.38	
子网掩码	255.255.255.252	
网关地址	10.28.88.37	
域名地址1	202.96.134.33	
域名地址2	202.96.128.166	
MAC 地址	DC:56:E6:09:0E:E3	
保持时间	00:03:40	
维护平台状态	断开	

LAN 状态:

IP 地址	192.168.10.1
子网掩码	255.255.255.0
DHCP服务器	启用
MAC 地址	DC:56:E6:09:0E:E2

3G/4G模组状态:

3G/4G模组名称	3G/4G上网设备
3G/4G模组制造商	Yuga Co.,Ltd.
3G/4G模组类型	CLM920_NC5
3G/4G模组软件版本	CLM920_NC5-V1.4
3G/4G模组VID/PID	5c6/9625

互联网时间: 28/05/2020 Thu 15:17:31

Copyright 2013-2018.All right reserved

三、工作模式

M400D 提供 4 种工作模式：3G/4G 无线路由模式（默认）、标准无线路由模式、无线 AP+无线客户端桥接模式、无线 AP+无线客户端模式：

M2M
China Telecom LTE
软件版本 1.9.1

语言/Language: 简体中文

[当前状态](#) | [工作模式](#) | [3G/4G 设置](#) | [LAN 设置](#) | [2.4G无线](#) | [网络安全](#) | [系统服务](#) | [路由设置](#) | [设备管理](#) | [退出](#)

▶ 工作模式

设备工作模式

3G/4G 无线路由模式
无线网络及有线网络均作为局域网接入, USB口插入3G/4G上网卡连接Internet.



User PC 3G USB Modem Mobile ISP Internet

标准无线路由模式
无线网络作为局域网接入, 有线网口连接Internet. 支持PPPoE拨号/DHCP/静态IP等方式.



User PC xDSL Modem Internet

无线AP+无线客户端桥模式
无线和有线网络作为局域网接入点, 无线以桥接连接远程AP



User PC Router/Switch xDSL Modem Internet

无线AP+客户端模式
无线和有线连接作为局域网接入点, 无线接口同时作为客户端连接其他的AP.



User PC Wifi AP / Router Internet

确定
取消

帮助

工作模式: 切换设备的工作模式. 如果选择智能路由模式, 设备将是否插上网线或3G/4G设备自动判断上网方式. 设备判断的顺序分别是: 3G/4G拨号 -> 自动获取IP -> PPPoE -> 无线AP+客户端模式. 相关的参数, 请在相应的界面里预先设置好.

Copyright 2013-2018.All right reserved

1. 3G/4G无线路由模式

M400D出厂设置默认为3G/4G无线路由模式（即3G/4G无线上网转有线或WIFI输出），插入3G/4G资费卡后上电，路由器会自动识别3G/4G网络拨号上网。

您也可以在3G/4G设置选项页面内定义所需要选择的网络运营商，如：中国移动、中国联通、中国电信，APN专网卡。

M2M
China Telecom
LTE
软件版本: 1.9.1

4G Industrial Router
语言/Language: 简体中文

当前状态 | 工作模式 | 3G/4G 设置 | LAN 设置 | 2.4G无线 | 网络安全 | 系统服务 | 路由设置 | 设备管理 | 退出

▶ 连接方式 | 断线检测 | 动态域名 | AT指令

3G/4G设置

拨号设备选择 选择3G/4G设备拨号 选择串口 UART1 拨号

自动选择3G/4G服务商

3G/4G 服务商选择: 中国电信 EVDO

APN: ctnet

Pin Code:

拨号号码: #777

用户名: card

密码: ••••

认证方式: PAP CHAP PAP/CHAP 无认证

VPDN类型: 类型0 类型1 类型2

断线自动连接:

路由器在拨号失败: 3 次后重新启动. (0 关闭此功能)

特殊初始化AT指令: (如果有多条AT指令, 请用";"号分隔)

使用本地IP地址: 0

主DNS服务器:

辅DNS服务器: (可选, 不填写则使用ISP远程分配的DNS)

3G/4G网络设置

CDMA 1X/EVDO网络设置: 自动切换

GSM/TD-SCDMA/LTE网络设置: 3G/4G优先

WCDMA网络设置: 3G/4G优先

确定
取消

帮助

3G/4G 拨号: 设置 3G/4G拨号的上网参数. 如果启用'自动选择3G/4G服务商',设备拨号时将根据国际移动台IMSI号自动填入ISP的相关信息.

Copyright 2013-2018.All right reserved

运营商	3G/4G网络	APN	拨号号码	用户名	密码
中国移动	TD-SCDMA TDD-LTE	cmnet	*99***1#或*99# 或*98*1#	card	card
中国电信	CDMA2000 FDD-LTE	ctnet	#777	card	card
中国联通	WCDMA FDD-LTE	3gnet	*99#	空	空

2. 标准路由模式

在标准路由模式下, ETH0口为WAN口, 提供三种上网接入方式: 静态IP地址、动态IP地址、PPPoE拨号。

1) 静态IP地址上网方式

切换工作模式为标准路由模式后, 在 WAN 设置选项页面中上网方式选择静态地址, 输入ISP (或上一级路由器) 提供的 IP 地址、网络掩码、网关、DNS 等相关参数, 点击确定。

在当前状态选项页面中查看连接状态。

M2M
语言/Language: 简体中文 软件版本: 1.9.1

当前状态 | 工作模式 | WAN 设置 | LAN 设置 | 2.4G无线 | 网络安全 | 系统服务 | 路由设置 | 设备管理 | 退出

▶ 连接方式 | 断线检测 | MAC克隆 | 动态域名

WAN设置

上网方式: 静态地址 (手工配置地址)

IP 地址: 192.168.1.200

子网掩码: 255.255.255.0

缺省网关: 192.168.1.1

MTU: 1500 (576~1500)

主DNS服务器: 202.96.128.86

辅DNS服务器: 220.192.32.103 (可选)

帮助

静态IP设置: 填写ISP分配的IP地址,子网掩码,网关地址.MTU是最大传输单元,在因特网上允许传输的包大小.DNS服务器地址.必须手动输入并且至少填写一个.

确定
取消

Copyright 2013-2018.All right reserved

2) 动态IP地址上网方式

切换工作模式为标准路由模式后,在WAN设置选项页面中上网方式选择动态地址,路由器会自动获取WAN口的IP地址,点击确定。

在当前状态选项页面中查看连接状态。

M2M
语言/Language: 简体中文 软件版本: 1.9.1

当前状态 | 工作模式 | WAN 设置 | LAN 设置 | 2.4G无线 | 网络安全 | 系统服务 | 路由设置 | 设备管理 | 退出

▶ 连接方式 | 断线检测 | MAC克隆 | 动态域名

WAN设置

上网方式: 动态地址 (从DHCP服务器自动获取)

MTU: 1500 (576~1500)

主DNS服务器: (可选)

辅DNS服务器: (可选)

主机名: (可选)

帮助

动态IP设置: MTU是最大传输单元,在因特网上允许传输的包大小.DNS服务器地址.可手动输入也可从ISP获取.

确定
取消

Copyright 2013-2018.All right reserved

3) PPPoE 拨号上网方式

WAN 口连接至 ADSLModel1，在路由器 WEB 管理界面的工作模式菜单选项页面中选择标准路由模式，然后在 WAN 设置菜单选项页面中上网方式选择 PPPoE，填写 ISP 提供的 PPPoE 用户名、PPPoE 密码，点击确定。

在当前状态选项页面中查看连接状态。

当前状态 WAN 设置 LAN 设置 无线设置 QoS管理 网络安全 系统服务 路由设置 设备管理 退出	
▶ 连接方式 断线检测 MAC克隆 动态域名	
WAN设置	
上网方式	PPPoE (大部分的宽带网或xDSL) ▼
PPPoE 用户名	PPPoE
PPPoE 密码	●●●●●●●●
MTU	1492 (546~1492)
主DNS服务器	202.96.128.86 (可选)
辅DNS服务器	220.192.32.103 (可选)
主机名	(可选)
服务名称	(可选)
<input type="button" value="确定"/> <input type="button" value="取消"/>	
保留所有权	

帮助
 PPPoE设置: 填写 ISP提供的用户名和密码. MTU是最大传输单元, 在因特网上允许传输的包大小. DNS 服务器地址, 可手动输入也可从ISP获取. 服务名称是ISP的名称, 一般ISP不要求填写.

3. 无线AP+无线客户端桥接模式

该模式可以将 M400D 作为一个桥接 AP 使用，用于桥接前一级无线路由器 WIFI 信号，此模式下本设备的 DHCP 服务功能关闭，桥接成功后由前一级无线路由器分配 IP 给 LAN 口或 WIFI 接入的设备。

先将计算机本地 IP 设置为 192.168.10.100，通过网线连接 LAN 口，进入路由器 Web 管理界面在工作模式选项页面中，选择无线 AP+无线客户端桥接模式。

M2M
语言/Language: 简体中文 软件版本: 1.9.1

4G Industrial Router

当前状态 | 工作模式 | WAN 设置 | LAN 设置 | 2.4G无线 | 网络安全 | 系统服务 | 路由设置 | 设备管理 | 退出

▶ 工作模式

设备工作模式

3G/4G 无线路由模式
无线网络及有线网络均作为局域网接入, USB口插入3G/4G网卡连接Internet.



标准无线路由模式
无线网络作为局域网接入, 有线网口连接Internet. 支持PPPoE拨号/DHCP/静态IP等方式.



无线AP+无线客户端桥接模式
无线和有线网络作为局域网接入点, 无线以桥接连接远程AP



无线AP+客户端模式
无线和有线连接作为局域网接入点, 无线接口同时作为客户端连接其他的AP.



确定
取消

帮助

工作模式: 切换设备的工作模式. 如果选择智能路由模式, 设备将是否插上网线或3G/4G设备自动判断上网方式. 设备判断的顺序分别是: 3G/4G拨号 -> 自动获取IP -> PPPoE -> 无线AP+客户端模式. 相关的参数, 请在相应的界面里预先设置好.

Copyright 2013-2018.All right reserved

工作模式切换成功后, 在菜单栏选择 LAN 设置, 点击搜索要桥接的无线网络。

M2M
语言/Language: 简体中文 软件版本: 1.9.1

4G Industrial Router

当前状态 | 工作模式 | LAN 设置 | 2.4G无线 | 设备管理 | 退出

▶ 远端无线 基本设置

启用AP-Client桥接

服务端AP SSID: 搜索无线网络...

无线连接: 未连接

无线安全

安全模式: Open System

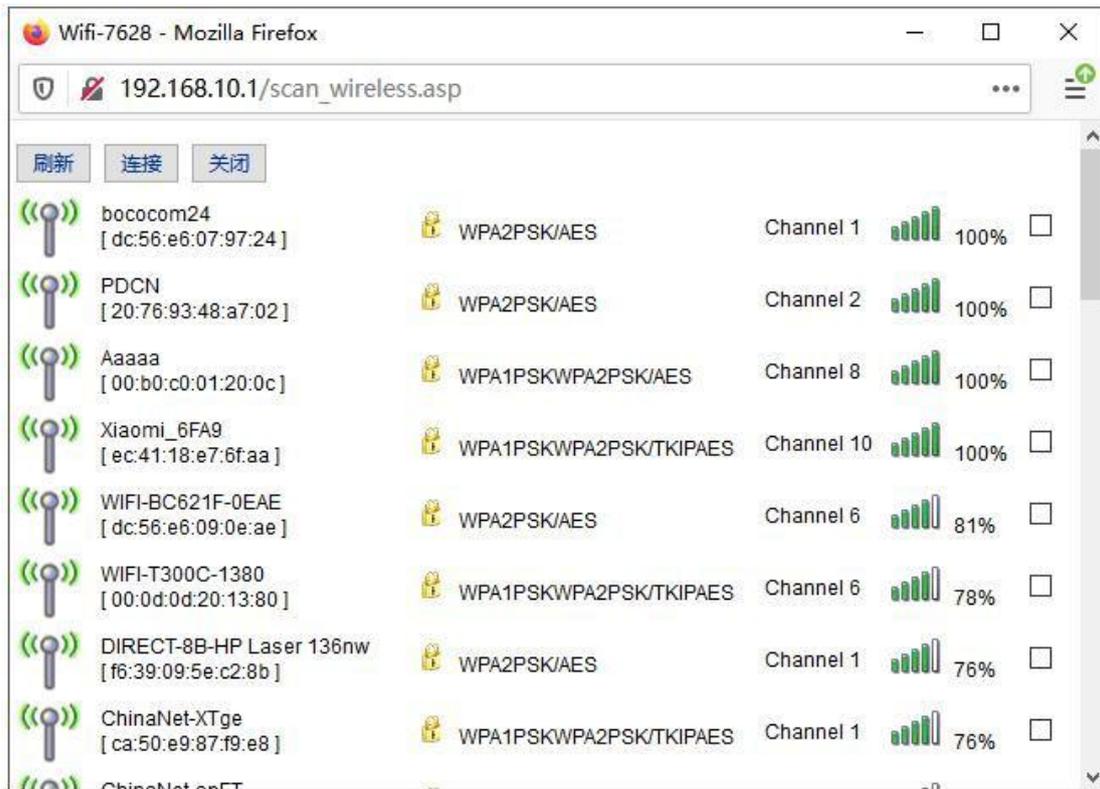
加密类型: None

确定
取消

帮助

Copyright 2013-2018.All right reserved

在搜索窗口中可以看到当前范围内有效的无线 AP 名称，勾选相应的无线 AP，记录安全模式。



在无线安全中选择对应的安全模式，输入选中的无线 AP 密码，点击确定，即可桥接前一级路由的无线 AP 网络。

在当前状态选项页面中查看连接状态。



4. 无线AP+客户端模式

该模式下 M400D 作为一个终端 AP 使用，用于连接前一级无线路由器 WIFI 信号，此模式下本设备的 DHCP 服务功能开启，分配 IP 给 LAN 口或 WIFI 接入的设备。

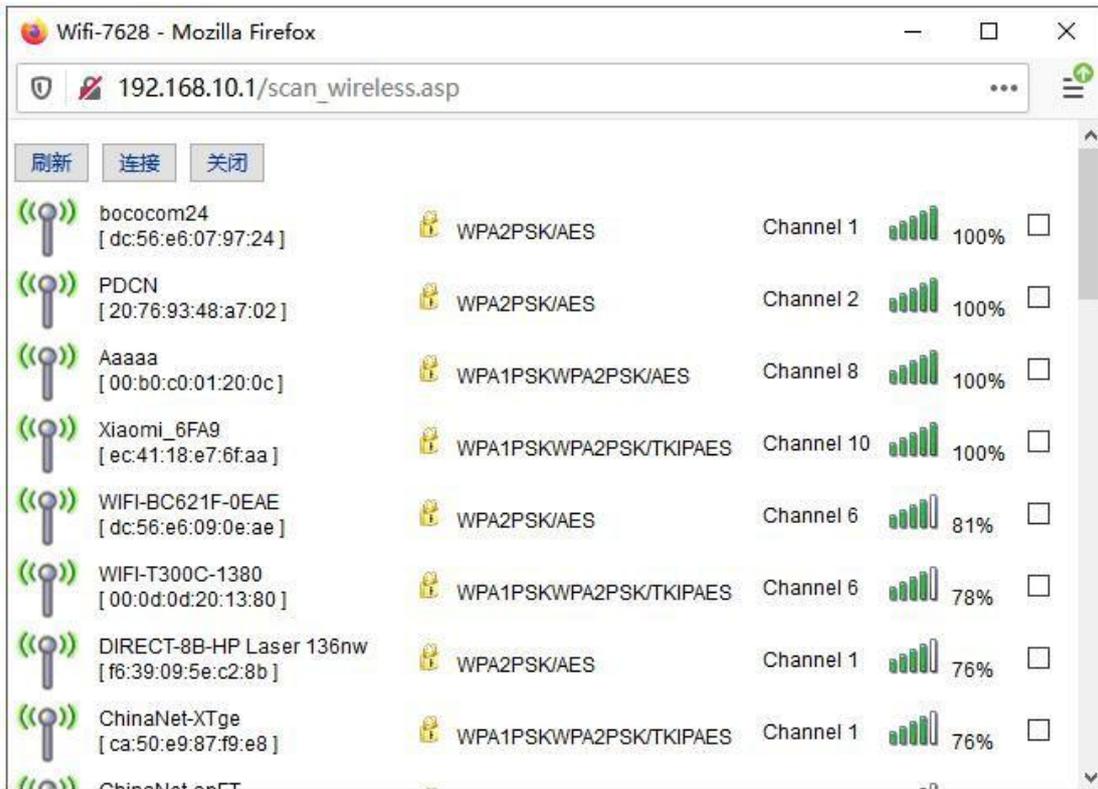
在工作模式选项页面中，选择无线 AP+客户端模式。



切换工作模式成功后，在菜单栏选择无线连接选项卡，此模式下同样提供三种上网接入方式：静态IP地址、动态IP地址、PPPoE拨号，选择对应的上网方式，点击搜索无线网络。



在搜索窗口中可以看到当前范围内有效的无线 AP 名称，勾选相应的无线 AP，记录安全模式。



在无线安全中选择对应的安全模式，输入选中的无线 AP 密码，点击确定，即可桥接前一级路由的无线 AP 网络。

在当前状态选项页面中查看连接状态。



四、LAN 设置

在有多个路由器连接的情况下，若 LAN 口 IP 地址网段相同则会造成 IP 地址冲突无法连通网络，需要修改 LAN 口 IP 地址解决。

在路由器 WEB 管理界面菜单栏中选择 LAN 设置，在 LAN 设置中修改 IP 地址第三组数值，范围在 1-254 之间，如：192.168.1.1、192.168.254.1

DHCP 服务是为接入的设备动态分配 IP 地址，可修改最后一组数值的区间，限制分配的 IP 地址范围。若接入的设备需要指定为静态 IP，则关闭此功能。



The screenshot shows the web management interface for an M2M 4G Industrial Router. The top navigation bar includes '当前状态', '工作模式', '无线连接', 'LAN 设置', '2.4G无线', '网络安全', '系统服务', '路由设置', '设备管理', and '退出'. The 'LAN 设置' page is active, showing fields for IP address (192.168.10.1), subnet mask (255.255.255.0), and port (80). A checkbox for '是否同步DHCP服务器地址池' is checked. Below, the 'DHCP 服务器设置' section has '启用DHCP服务' checked, with fields for start address (192.168.10.100), end address (192.168.10.254), and lease time (1440 minutes). A note states that the address must be in the same network segment as the LAN port IP. Buttons for '确定' and '取消' are at the bottom.

五、无线 WIFI 设置

1. 无线基本设置

在路由器Web管理界面菜单栏中选择2.4G无线选项，配置2.4G无线WIFI。

在此页面可开启关闭无线、修改无线SSID名称、隐藏SSID名称等。

M2M
语言/Language: 简体中文 软件版本 1.9.1

当前状态 | 工作模式 | 无线连接 | LAN 设置 | 2.4G无线 | 网络安全 | 系统服务 | 路由设置 | 设备管理 | 退出

▶ 无线设置 | 无线安全 | 高级设置 | 无线用户列表 | 无线MAC过滤

无线设置

无线功能启用

天线 1T1R 2T2R

802.11模式 11b/g/n mixed mode

无线SSID Wifi-0EE2

禁止广播SSID

无线通道 2437MHz (Channel 6)

高吞吐通道 2457MHz (Channel 10)

高吞吐传输速率 自动选择

高吞吐通道带宽 20 20/40

高吞吐保护间隔 长 自动

20/40 BSS 共存 停用 启用

40MHz 无容忍 停用 启用

帮助

无线设置-设置无线AP的SSID、工作通道等。如果不熟悉相关参数的含义，建议采用默认设置。

确定
取消

Copyright 2013-2018.All right reserved

2. 无线安全设置

无线安全模式有以下几种类型，可以按需要选择不同的安全模式。

- 停用
- Open System（不安全）
- WPA-PSK
- WPA2-PSK（默认、推荐）
- WPA-PSK/WPA2-PSK（即WPA-PSK和WPA2-PSK混合模式）

默认为WPA2-PSK高安全模式，加密类型为AES，密码密钥格式类型为8-63位数字、字母、符号的单一或组合。

M2M
语言/Language: 简体中文 软件版本 1.9.1

当前状态 | 工作模式 | 无线连接 | LAN 设置 | 2.4G无线 | 网络安全 | 系统服务 | 路由设置 | 设备管理 | 退出

无线设置 | ▶ 无线安全 | 高级设置 | 无线用户列表 | 无线MAC过滤

无线安全

安全模式 WPA2-PSK

WPA-PSK 加密
加密类型 TKIP AES TKIPAES

WPA-PSK 密钥 12345678
(ASCII字符:8-63个, 或十六进制数<0-9 或 a-f, A-F>:64个)

密钥更新间隔 3600 秒

帮助

无线安全-设置无线AP的安全密码,防止其他无线客户端非法接入占用设备带宽。推荐使用WPA2PSK,AES。建议密码设置8个字符以上。

确定
取消

Copyright 2013-2018.All right reserved

3. 无线用户列表

可查看当前无线连接接入的设备。



M2M
4G Industrial Router

语言/Language: 简体中文 软件版本: 1.9.1

当前状态 | 工作模式 | 无线连接 | LAN 设置 | 2.4G 无线 | 网络安全 | 系统服务 | 路由设置 | 设备管理 | 退出

无线设置 | 无线安全 | 高级设置 | **无线用户列表** | 无线MAC过滤

当前无线用户列表

MAC Address	Aid	PSM	MimoPS	MCS	BW	SGI	STBC
5C:93:A2:FC:7D:B2	1	0	3	7	20M	0	1

刷新

帮助
无线客户列表: 显示接入本设备的无线用户的相关信息。

Copyright 2013-2018. All right reserved

4. 无线MAC过滤

可以添加终端设备的MAC地址到列表中，启用过滤功能来限制列表中设备禁止或允许通过无线WIFI接入路由器。



M2M
4G Industrial Router

语言/Language: 简体中文 软件版本: 1.9.1

当前状态 | 工作模式 | 无线连接 | LAN 设置 | 2.4G 无线 | 网络安全 | 系统服务 | 路由设置 | 设备管理 | 退出

无线设置 | 无线安全 | 高级设置 | 无线用户列表 | **无线MAC过滤**

无线MAC地址过滤

无线MAC地址过滤 停用 允许接入 禁止接入

无线MAC列表管理

MAC 地址: [] : [] : [] : [] : [] : []

MAC 选择: 手工设置

添加到列表

删除所选项 全部删除

确定 取消

帮助
无线MAC过滤: 从无线物理层对接入客户进行管理, 可以允许或禁止无线客户的MAC地址接入本设备。

Copyright 2013-2018. All right reserved

六、网络安全

1. 防火墙开启

防火墙默认认为开启状态，若需要关闭防火墙取消勾选即可。

若要防止来自 WAN 口的 PING，勾选防止 WAN 口 PING 功能。

当前状态 | 工作模式 | 无线连接 | LAN 设置 | 2.4G无线 | **网络安全** | 系统服务 | 路由设置 | 设备管理 | 退出

▶ 防火墙设置 站点控制 访问控制 端口阻挡 防止DoS攻击

防火墙设置

防止WAN口的Ping

启动防火墙功能

注意: 如果选择“关闭所有防火墙功能”,那么“站点控制”,“访问控制”,以及一些相关设置均将失效!

透传设置

PPTP 透传

IPSec 透传

L2TP 透传

帮助

防火墙设置: 若禁用防火墙功能则所有有关防火墙的设置将失效,路由器将存在危险,可控制PPTP,L2TP,IPSEC数据包是否通过路由器,可禁止电驴,BT下载.

2. 网址站点控制

可以添加网站地址或服务器 IP 地址到列表中, 开启站点控制功能, 连接的设备将无法访问列表中的网站和服务器。

当前状态 | 工作模式 | 无线连接 | LAN 设置 | 2.4G无线 | **网络安全** | 系统服务 | 路由设置 | 设备管理 | 退出

防火墙设置 ▶ **站点控制** 访问控制 端口阻挡 防止DoS攻击

站点控制

站点控制 停用 启用

指定站点

www.baidu.com

帮助

站点控制: 站点控制启用后可选择访问权限为“仅禁止”或者“仅允许”,如添加站点为www.abc.com,如选择“仅禁止”则仅仅不能访问该站点,若选择“仅允许”则只能访问该站点.

3. IP 访问控制

可以添加 IP 地址段范围和端口范围到列表中, 启用阻挡或通过, 将限制列表中的 IP 和端口信息禁止或允许通过路由器。

当前状态
工作模式
无线连接
LAN 设置
2.4G无线
网络安全
系统服务
路由设置
设备管理
退出

防火墙设置
站点控制
访问控制
端口阻挡
防止DoS攻击

帮助
访问控制: 可根据IP地址范围, 协议, 端口号范围, 特殊应用, 时间来控制用户上网行为. 先添加的规则优先级最高. 如果需要控制某用户的上网行为, 需要先添加一条规则禁止其所有上网行为, 然后再添加允许的上网行为.

访问控制
启用:
源IP 地址: 192.168. ~
目的IP 地址: /24 (不填表示所有IP地址)
协议:
目的端口: ~
天: 每天 工作日 (星期一到星期五)
时间(24小时): : 到 :
阻挡或通过:

10.2~10.200 => All => TCP => 80~80(端口) => 每天00:00~23:55 => 阻挡 => 启用

七、系统服务

M400D 提供虚拟端口映射、232 串口应用和 DMZ 服务。

1. 虚拟端口映射服务

M400D 可以作为一个网络服务器使用, 提供诸多的服务功能, 只需要将外部端口、内部端口、内部服务器 IP 地址填写正确, 即可作为虚拟服务器使用。当外部访问 WAN IP+外部端口时, 路由器将访问链接映射转连到内部服务器 IP。



M2M
4G Industrial Router

语言/Language: 简体中文 | 软件版本: 1.9.1

当前状态 | 工作模式 | 无线连接 | LAN 设置 | 2.4G无线 | 网络安全 | 系统服务 | 路由设置 | 设备管理 | 退出

虚拟服务 | 特殊应用 | **DMZ设置**

被动FTP虚拟服务器设置

被动FTP虚拟状态: 停用 启用

FTP端口: 0

服务器IP: 192.168.0.0

DNAT设置

预置设置: -- select one --

服务名称: WEB

外部端口: 8899 -- 8899

内部端口: 80 -- 80

协议: TCF/UPD

内部服务器IP: 192.168.10.100

更新所选项

192.168.10.100 => WEB => 8899-8899 => 80-80 => tcp/udp

添加新项 | 删除所选项 | 全部删除

确定 | 取消

帮助: 虚拟服务: 由于路由器自身集成了防火墙,所以在默认配置下,不允许Internet上的计算机通过防火墙访问局域网内的计算机。为了使Internet上的计算机能访问到局域网内的服务器,我们可以在路由器上配置虚拟服务器。这样Internet上的用户就可以直接访问局域网内的服务器。

Copyright 2013-2018.All right reserved

2. DMZ 设置

可以设定当外部访问的端口信息进入路由器没有找到匹配的目标时,将该端口信息丢弃或重定向到指定的 DMZ 主机 IP 地址。



M2M
4G Industrial Router

语言/Language: 简体中文 | 软件版本: 1.9.1

当前状态 | 工作模式 | 无线连接 | LAN 设置 | 2.4G无线 | 网络安全 | 系统服务 | 路由设置 | 设备管理 | 退出

虚拟服务 | 特殊应用 | **DMZ设置**

DMZ(非管制区)

当一个外来的数据包没有重定向到任何虚拟服务器的时候,那么该数据包将被:

丢弃

重定向到DMZ主机 (会降低安全性)

DMZ 主机IP地址: 192.168.0.0

确定 | 取消

帮助: DMZ 设置: DMZ主机实际上就是一个缺省的虚拟服务器。如果本设备收到一个来自外部网络的请求,它首先根据外部请求服务的端口号,查看虚拟服务器列表是否有匹配的。如果有,就把请求消息转发到相应的主机上。如果没有匹配的,就转发到DMZ主机上。当DMZ主机没有被设置时,则丢弃该请求报文。

Copyright 2013-2018.All right reserved

3. 串口服务

外接设备通过接入路由器的 RS232 串口,路由器开启并配置串口服务后可将外接设备传输的数据信息发送到指定的服务器。

- 1) 配置客户端模式中要接收数据的服务器地址和端口号。
- 2) COM 配置中设置与外接设备相匹配的通讯参数。

当前状态
工作模式
无线连接
LAN 设置
2.4G无线
网络安全
系统服务
路由设置
设备管理
退出

虚拟服务
特殊应用
DMZ设置
▶ 串口服务

帮助

COM 服务设置
COM 服务设置 启用
COM 服务 指令模式 透传模式
主机ID
重启时间 分钟重启一次此服务(0--不重启)
心跳数据内容 支持%数据变量
心跳时间 秒 (0--不启用)

TCP/UDP无数据 秒后重启服务 (0--不启用)
TCP/UDP无数据重启 次服务后重启路由 (0--不启用)

客户端模式 ON ▼

	服务器地址	协议	TCP端口	UDP端口
1.	<input type="text" value="192.168.10.254"/>	TCP&UDP ▼	<input type="text" value="5000"/>	<input type="text" value="5000"/>
2.	<input type="text"/>	TCP&UDP ▼	<input type="text" value="5001"/>	<input type="text" value="5001"/>
3.	<input type="text"/>	TCP&UDP ▼	<input type="text" value="5002"/>	<input type="text" value="5002"/>
4.	<input type="text"/>	TCP&UDP ▼	<input type="text" value="5003"/>	<input type="text" value="5003"/>
5.	<input type="text"/>	TCP&UDP ▼	<input type="text" value="5004"/>	<input type="text" value="5004"/>

服务器模式 OFF ▼

COM 配置

波特率	奇偶校验	流量控制	数据位/停止位	缓存策略	延时时间	计数大小	结束字符
<input type="text" value="9600"/>	<input type="text" value="NONE"/>	<input type="text" value="NONE"/>	<input type="text" value="8 IN 1"/>	<input type="text" value="延时等待"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="1024"/>	<input type="text" value="0xff"/> 16进制如:0xff

八、设备管理

1. 设备管理

1) UPnP 启用

启用 UPnP 功能，路由器可以实现 NAT 穿越：当局域网内的计算机通过无线路由器与因特网通信时，无线路由器可以根据需要自动增加、删除 NAT 映射表，从而解决一些传统业务（比如 MSN 语音，视频）不能穿越 NAT 的问题。

2) 远程管理

可以启用通过WAN口远程登录管理本设备，启用telnet远程管理登录设备后台系统。

当前状态 | 工作模式 | 无线连接 | LAN 设置 | 2.4G无线 | 网络安全 | 系统服务 | 路由设置 | 设备管理 | 退出

设备管理 | 时区管理 | 设置信息 | 软件升级 | 重启设备 | 恢复出厂值 | 密码管理

设备功能

启用UPNP

远程管理

停用

启用 通过WAN口远程管理本设备

远程管理的端口号(1025-65535):

启用 telnet远程管理

启用SSHD 端口:

您需要远程管理本设备的时候, 只需要在浏览器的地址栏输入: http://WAN IP:8080

帮助

设备管理: UPNP协议是由Windows ME, 2000, XP等系统使用. 如果启用此功能, 开启路由器远程管理功能, 选择“启用”通过WAN口远程管理本设备, 只要在浏览器地址栏中输入http://WAN IP: 8080就可以访问您的设备. 可以根据需要开启本地或者远程TELNET访问服务.

3) 计时、定时重启

可以设置自定义时间自动重启路由器, 默认为0不启用。

系统日志

启用 系统日志

启用 检测3G设备, 不存在则自动重启

计时重启: 分钟后重新启动 (0 - 停用该功能)

定时重启: :

启用 星期一 星期二 星期三 星期四 星期五 星期六 星期日

帮助

开启本地或者远程TELNET访问服务.

4) 启用系统日志

启用系统日志功能 (如上图), 将详细记录系统的运行信息, 有助于排除软件异常现象。

在当前状态选项页面的系统信息中可查看和下载日志。

当前状态 | 工作模式 | 3G/4G 设置 | LAN 设置 | 2.4G无线 | 网络安全 | 系统服务 | 路由设置 | 设备管理 | 退出

系统状态 | 系统信息

系统版本及运行状态

CPU类型:	MIPS 24Kc 580MHz	内存大小:	64MB
序列号:	90909R000960	软件版本:	1.9.2
运行时间:	00:16:41	CPU负荷:	0.0
内存使用:	47%	连接数使用率:	0%

系统历史记录

```
[1970-01-01 00:00:02] The system restart all services.
[1970-01-01 00:00:15] The IP&MAC bind had been enabled.
[1970-01-01 00:00:15] The Telnet service had been enabled
[1970-01-01 00:00:15] WAN Mode is : 3G.
[1970-01-01 00:00:15] Not a wandetectd mode, kill wandetectd.
[1970-01-01 00:00:15] start csqd !
[1970-01-01 00:00:15] Csqd Found Device 3
[1970-01-01 00:00:15] ==> Check 3G failed 0 Max is 3
[1970-01-01 00:00:15] 3G device ati: Manufacturer: Yuga Co.,Ltd. ;Model: bc920 ;Revision: BC920 V1 ;IMEI: 8604610416858950 ;+GCAP: +CGSM ;
[1970-01-01 00:00:16] iccid: [89860319977552086330]
[1970-01-01 00:00:17] Get 3G NetWork Status, SysInfo: [2, 2, 0, 9, 1]
```

帮助

系统信息: 当前页面显示系统的一些基本信息和目前系统资源的使用情况

资源状态: CPU负荷->当前CPU使用率; 内存使用->当前内存使用率; 连接数使用率->当前建立的NAT会话数占系统能处理的最大NAT会话数的百分比.

版本信息: 序列号->产品内部序列号.

系统历史记录: 记录系统的一些重要信息, 帮助网管了解系统运行状态.

2. 软件升级

通过软件升级，您可以更新最新版本的固件到路由器，以获得更多的功能和更为稳定的性能。软件升级步骤如下：

- 1) 点击<浏览>按钮，选择需要升级的固件（.bin文件）。
- 2) 如果需要升级后恢复出厂，单击<恢复出厂设置>按钮。
- 3) 点击<升级>按钮，开始升级。

说明：升级恢复出厂设置有两个条件同时满足：

1. 版本号发生变化；2. 升级时点击<恢复出厂设置>按钮。



3. 恢复出厂值

恢复设置过程中，无线路由器将会重新启动。

恢复到出厂设置将清除无线路由器的所有设置信息，恢复到初始状态。该功能一般用于设备从一个网络环境换到另一个不同的网络环境的情况，将设备恢复到出厂设置，然后再进行重新设置，以更适合当前的组网。

点击<恢复出厂值>按钮，确认后，恢复出厂设置。



M2M
4G Industrial Router

语言/Language: **简体中文** 软件版本: 1.9.1

当前状态 | 工作模式 | 无线连接 | LAN 设置 | 2.4G无线 | 网络安全 | 系统服务 | 路由设置 | 设备管理 | 退出

设备管理 时区管理 设置信息 软件升级 重启设备 **恢复出厂值** 密码管理

恢复出厂值
可按下面按钮恢复到出厂时的设置

帮助
恢复出厂值: 系统将恢复的出厂值, 用户的所有配置将丢失.

注意: 恢复到出厂设置之后, 您所有的当前设置都将丢失, WEB管理的登录密码也同时恢复为缺省的值.

Copyright 2013-2018.All right reserved

4. 密码管理

无线路由器缺省的用户名/密码为**admin**, 用户名不可修改, 密码可修改。

为了安全起见, 建议修改登录密码, 并保管好密码信息。

设置步骤如下:

- 1) 在〈**原密码**〉文本框中输入原来的密码; 在〈**新密码**〉文本框中输入新的密码, 在〈**确认密码**〉文本框中重新输入新密码以确认。
- 2) 点击〈**确定**〉按钮, 完成密码修改。



M2M
4G Industrial Router

语言/Language: **简体中文** 软件版本: 1.9.1

当前状态 | 工作模式 | 无线连接 | LAN 设置 | 2.4G无线 | 网络安全 | 系统服务 | 路由设置 | 设备管理 | 退出

设备管理 时区管理 设置信息 软件升级 重启设备 恢复出厂值 **密码管理**

修改WEB管理密码

原密码:

新密码:

确认密码:

帮助
修改密码: 修改路由器的管理密码.

注意: 输入密码时请注意大小写.

Copyright 2013-2018.All right reserved

5. 备份、恢复

- 1) 备份配置信息, 在设置信息页面中点击〈**备份**〉按钮, 下载保存配置文件到本地
- 2) 恢复配置信息, 在设置信息页面中点击〈**浏览**〉按钮, 选择已保存的备份文件, 点击〈**恢复**〉即可。

当前状态 | 工作模式 | 无线连接 | LAN 设置 | 2.4G无线 | 网络安全 | 系统服务 | 路由设置 | 设备管理 | 退出

设备管理 | 时区管理 | **设置信息** | 软件升级 | 重启设备 | 恢复出厂值 | 密码管理

备份系统设置信息
按“备份”按钮，可以把所有的设置信息打包成一个文件，备份到您的PC上。

从文件中恢复设置信息
按“浏览”按钮，选择一个以前备份的文件，然后按“恢复”按钮，可以恢复到以前的设置状态。
 未选择文件。

注意: 您要在浏览窗口的文件类型中选择“所有文件”才能看到所需文件。

帮助
配置信息: 备份和恢复用户的配置信息.