Product Name	**SK-623 4G路由嵌入板用户手册**
Number of Pages	**18**
Produce Version	**V1.4**
Date	**2019/6/4**

SK-623 4G 路由嵌入板用户手册

V1.4

上海域格信息技术有限公司

修订历史

版本	日期	作者	描述
V1.0	2017/12/8	域格文档组	初始版本
V1.1	2018/3/23	域格文档组	修复 WebUI 界面显示问题
V1.2	2018/6/18	域格文档组	更新 SK623 图片
V1.3	2019/3/5	域格文档组	更新 WebUI 界面
V1.4	2019/6/4	域格文档组	SK623 硬件更新为 V2.0

目 录

第一章 概述 - 4 -
第二章 WEBUI 管理系统 - 5 -
2.1 登录 - 5 -
2.2 系统状态 - 6 -
2.2.1 移动网络状态 - 6 -
2.2.2 LAN 状态 - 7 -
2.2.3 设备状态 - 7 -
2.2.4 移动数据流量状态 - 8 -
2.3 基本设置 - 8 -
2.3.1 LAN 设置 - 8 -
2.3.2 WIFI 设置 - 9 -
2.3.3 移动网络设置 - 9 -
2.4 高级设置 - 10 -
2.4.1 网络模式 - 10 -
2.4.2 注册网络 APN - 10 -
2.4.3 VPN 客户端 - 10 -
2.4.4 DMZ 设置 - 11 -
2.4.5 移动数据流量限制 - 11 -
2.4.6 WIFI MAC 地址过滤 - 12 -
2.4.7 端口转发 - 13 -
2.4.8 端口映射 - 13 -
2.4.9 WIFI 开关 - 13 -
2.5 应用设置 - 14 -
2.5.1 RS232 透传设置 - 14 -
2.5.2 PING 检查 - 14 -
2.5.3 自动重启设置 - 15 -
2.6 管理设置 - 15 -
2.6.1 更新固件 - 15 -
2.6.2 登录帐号 - 15 -
2.6.3 重启 - 16 -
2.7 设定时间段重启 - 16 -
2.8 ping 延时重启 - 18 -

第一章 概述

SK-623 是一款基于高通 MDM9x07 平台的 4G 路由嵌入板。支持 4G 全网通(根据配置，可能部分版本不支持 CDMA 制式或部分频段)，支持 Wi-Fi AP 功能，支持以太网接口。

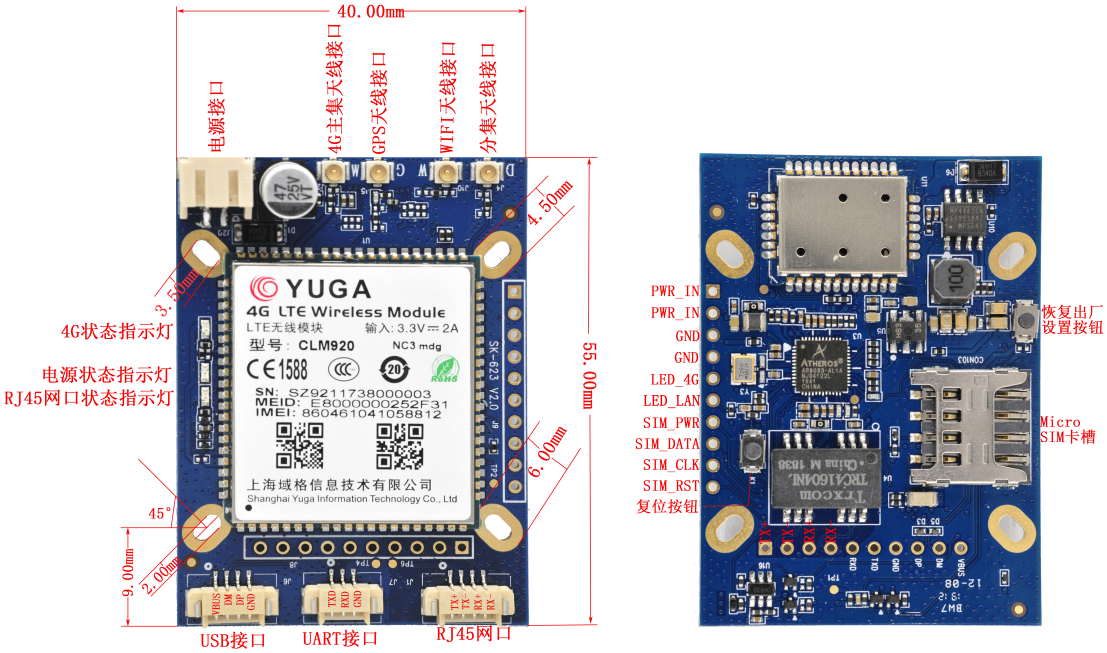
设备提供了 10M/100M 自适应以太网接口，默认自动分配 IP 地址，插入网线后 PC 就可以使用此设备带来 4G 网络功能。

设备提供了 Wi-Fi AP 功能，支持 802.11b/g/n。Wi-Fi SSID 默认名字为 DTU_AP_xxxx，默认密码为 12345678。

设备提供了 UART 串口，可以用来做 SK623 透传数据使用。UART 透传设置在 WEBUI 中配置后，即可将串口收到的数据传输到服务器。

设备默认地址为 192.168.1.1，登录 http://192.168.1.1 WEBUI 管理页面，可以进行各项设置，登录账号为 admin:admin。

以下为设备图：



注意：

1. DC 电源电压范围 5V 到 24V 都可以，推荐使用配套电源适配器。
2. 4G 指示灯是红色，4G 连接上网络后会常亮。
3. 电源指示灯是红色，连接电源后常亮。
4. 以太网指示灯是红色，在 RJ45 接口连接网线后常亮，通信时闪烁。
5. 恢复出厂按键用来删除用户数据。而复位按键仅使系统复位重新开机。

第二章 WEBUI 管理系统

设备默认设置即可工作，也可以通过 WEBUI 管理页面修改各项默认设置。WEBUI 管理页面支持 Internet Explorer 11 及更高版本，Firefox，Chrome，Safari 等主流浏览器。

2.1 登录

打开浏览器，输入地址 192.168.1.1 并回车，浏览器会显示网页管理系统的登录界面，输入用户名 admin，密码 admin，并点击登录即可进入管理系统。

注意：

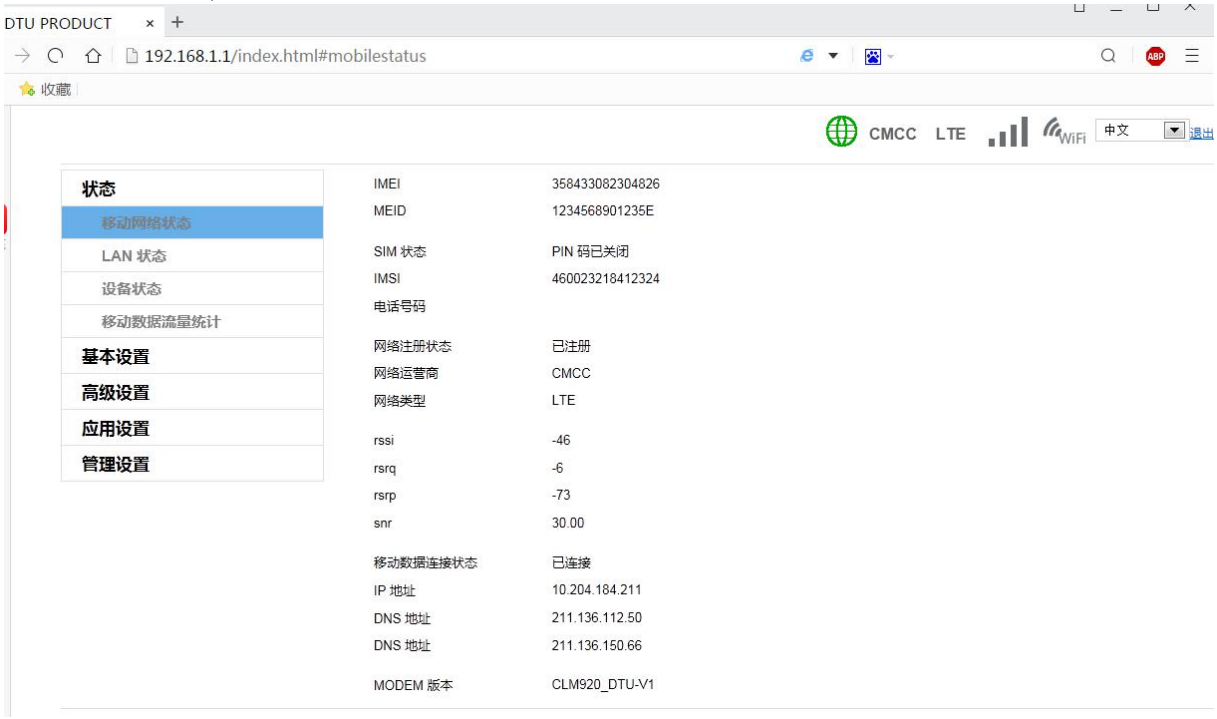
一段时间内连续输入三次错误的用户名/密码，登录功能将会被锁定，锁定期间将无法登录网页管理系统，在锁定时间过后才可以再次尝试输入密码。

默认的用户名/密码很简单，为安全起见，用户登录系统后应该修改成更安全的用户名/密码。如何修改用户名/密码参见“登录帐号”章节。

2.2 系统状态

2.2.1 移动网络状态

此页面显示当前 4G 网络状态和相关信息，如连接的网络类型(LTE, WCDMA, TD-SCDMA 等)， 信号强度值，MCC/MNC 等。



注意：

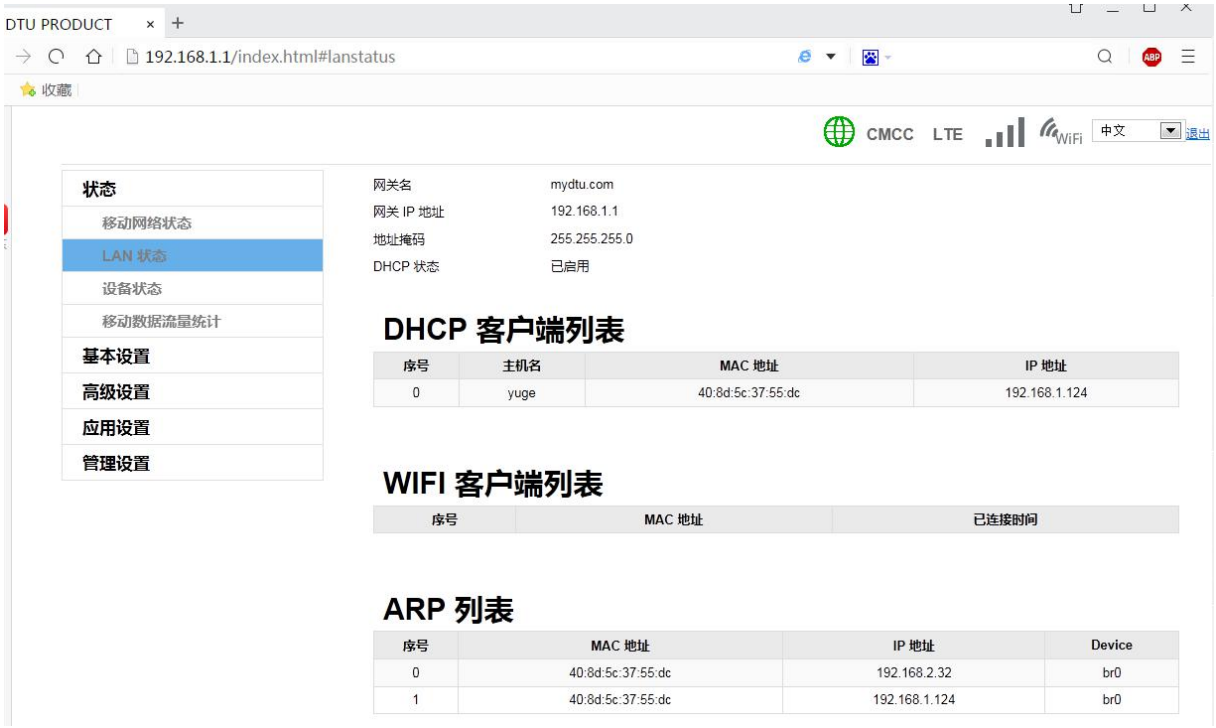
如果不能出现注册网络或者无法上网的问题，可以查看此页面状态，检查 SIM 卡是否识别正常，当前的网络类型和信号强度。

此页面会自动刷新，因此可能与 4G 网络指示灯或者状态栏不匹配，稍等后页面自动刷新即可，也可以手动刷新。

如果网络出现问题，可以参考“移动网络设置”页面修改设置。

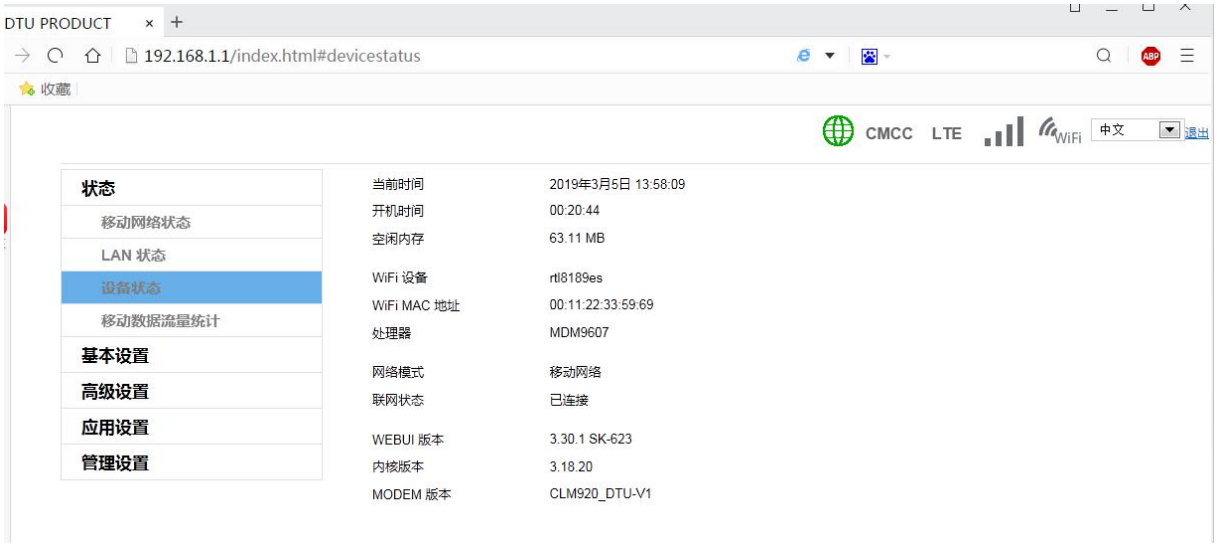
2.2.2 LAN 状态

设备作为路由器功能，Wi-Fi AP 和以太网是一个局域网，此页面显示局域网相关设置状态和局域网客户端列表等相关信息。



2.2.3 设备状态

此页面显示设备的状态，例如系统时间，开机运行时间，设备版本号等。



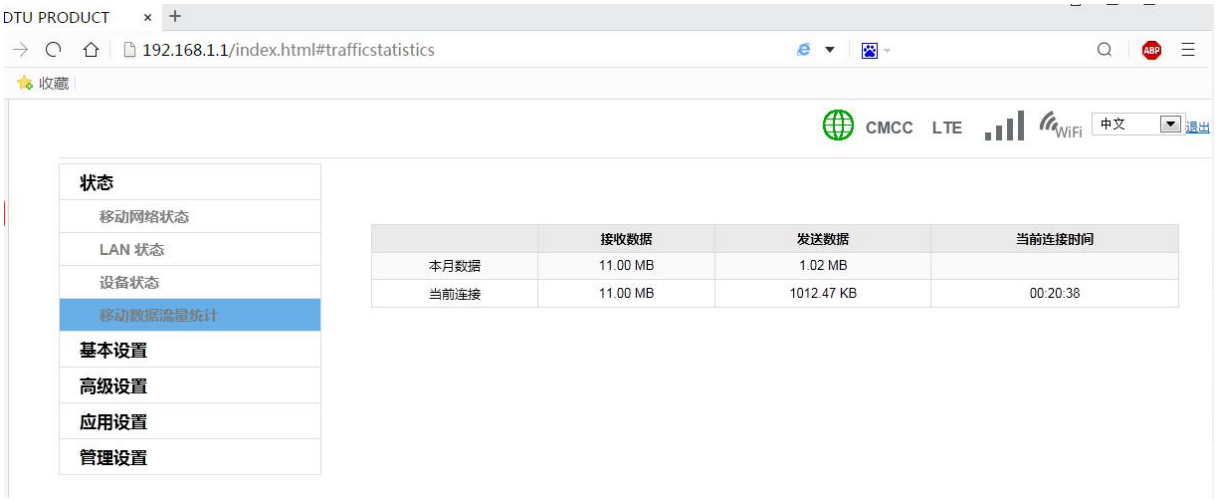
注意：

显示的当前时间是设备从网络同步的时间，如果网络连接出现问题，时间可能不正确。本系统的数据流量统计等功能都需要严格按照时间进行。

此页面可以查看 WEBUI 的版本号，一般设备信息查看此页面即可。

2.2.4 移动数据流量状态

此页面显示 4G 流量统计数据。



注意：

设备端的数据流量可能和运营商的不一致。

流量统计功能依赖系统时间，在设备时间同步到网络时间之前，流量统计数据不可用。

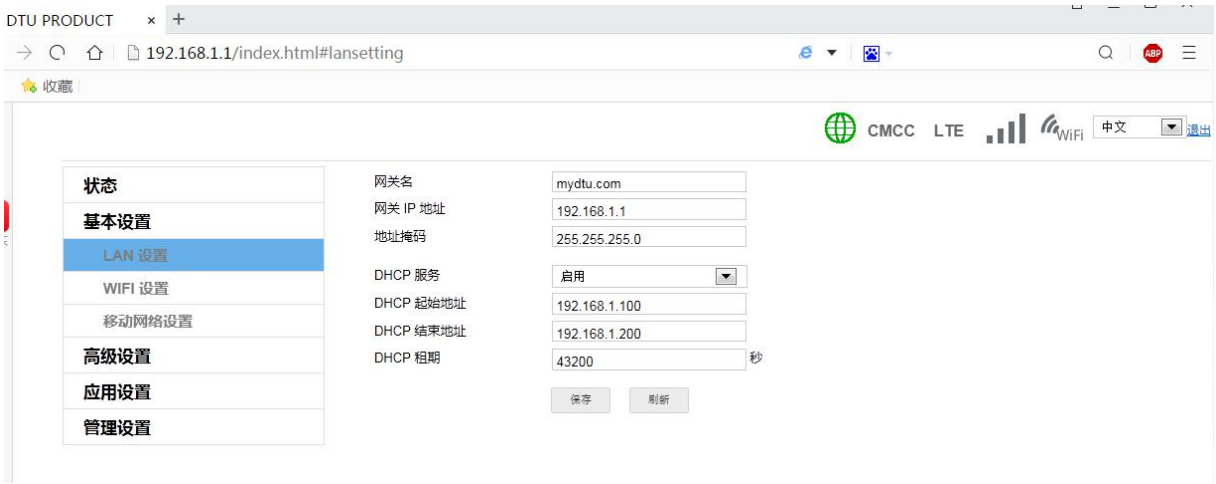
另外，如果设备经常在使用过程中断电，可能会造成流量数据不准确。

2.3 基本设置

2.3.1 LAN 设置

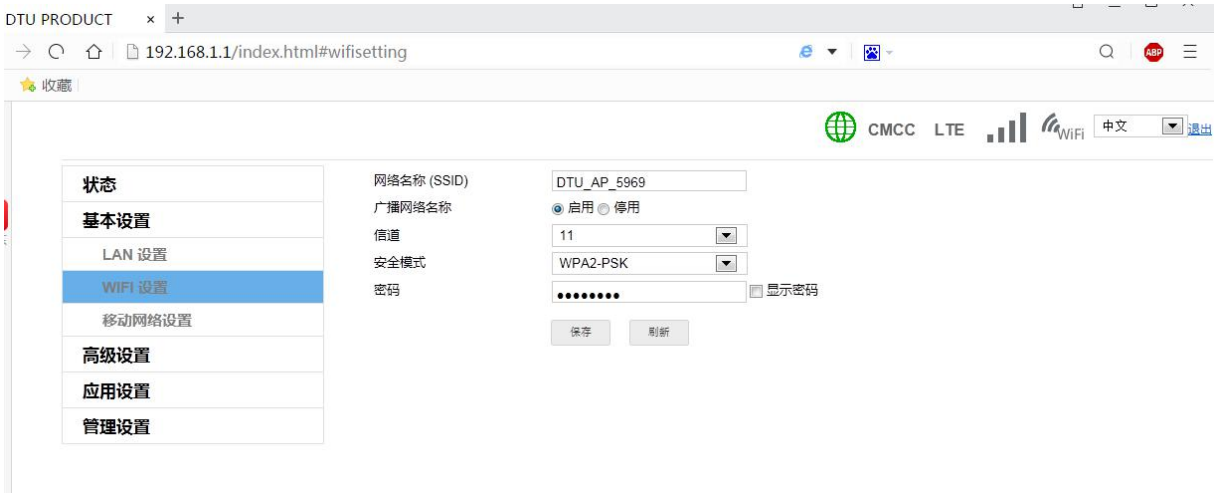
此页面可以设置局域网网关地址、网关名字，是否启用局域网内 DHCP 服务。建议保留默认设置。仅在与其它网络网段冲突的情况下才修改此设置。

设置网关名字后，可以直接使用网关名字登录 WEBUI 管理页面，例如可以使用 http://mydtu.com 来登录 WEBUI 管理页面，而不用输入 IP 地址。网关名字必须是一个合法的域名。



2.3.2 WIFI 设置

此设置可以修改 Wi-Fi AP SSID 名字，传输信道，安全模式和密码。广播网络名称设置为停用后，其它设备将搜索不到此 Wi-Fi AP。



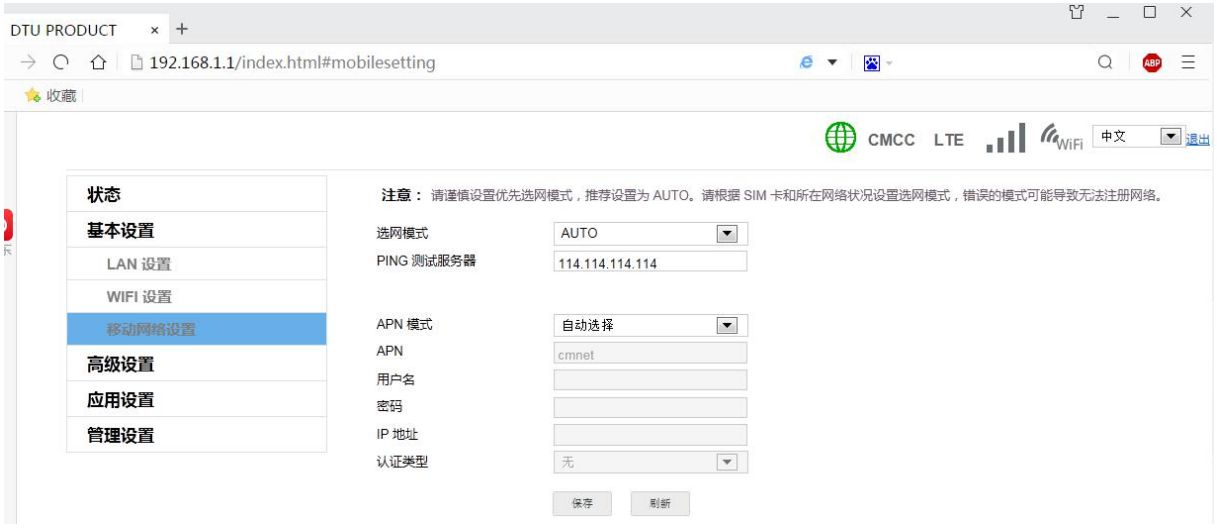
2.3.3 移动网络设置

此设置修改 4G 相关参数。例如可以修改优先的网络类型(LTE, GSM 等)。设置为 AUTO 模式后，设备将根据 SIM 卡自动查找最优网络，例如优先查找 LTE 网络，LTE 没有的情况下查找 WCDMA 或者 EVDO 网络，再查找 GSM 或者 CDMA 1x 网络。建议保留此设置。

APN 设置功能，设备预置了大部分运营商 APN 相关设置，APN 设置为自动选择模式即可自动匹配。如果 SIM 卡比较特殊，可能无法自动匹配，此时可以手动设置 APN。

如果按照 SIM 卡运营商要求设置了 APN 后，仍然不能访问网络，可以尝试修改认证类型，三种认证类型是不同的，可以都尝试一下。

另外 ping 测试服务器，此功能主要用于检测设备是否已经接入 Internet。



2.4 高级设置

2.4.1 网络模式

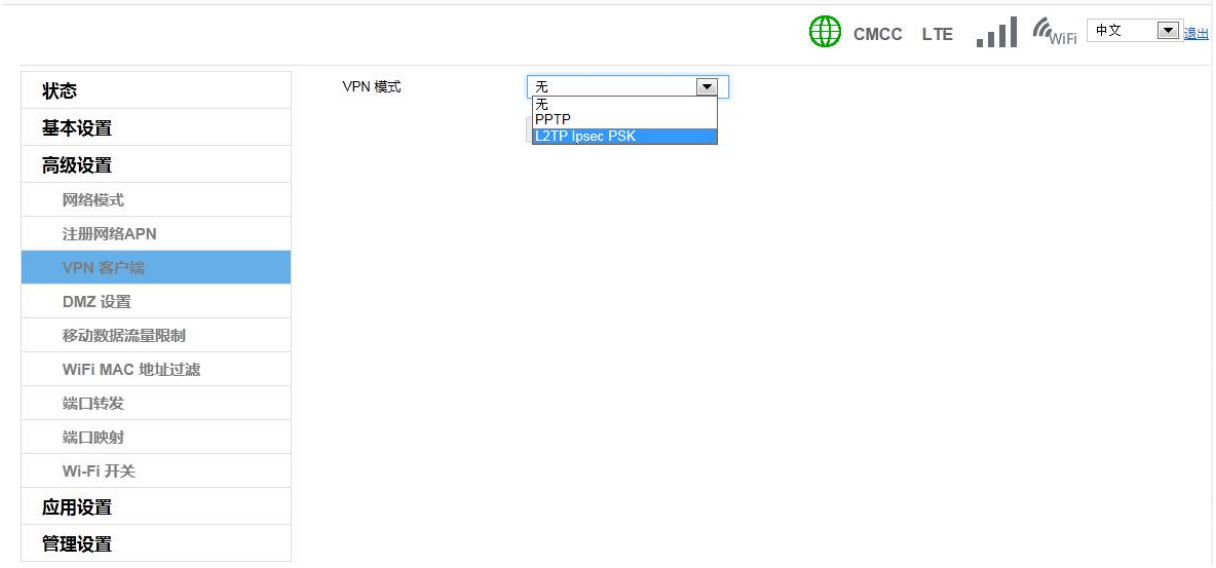
该页面是选择 SK623 使用的网络是移动网络还是以太网网络。

2.4.2 注册网络 APN

该页面设置注册网络所使用的 APN。

2.4.3 VPN 客户端

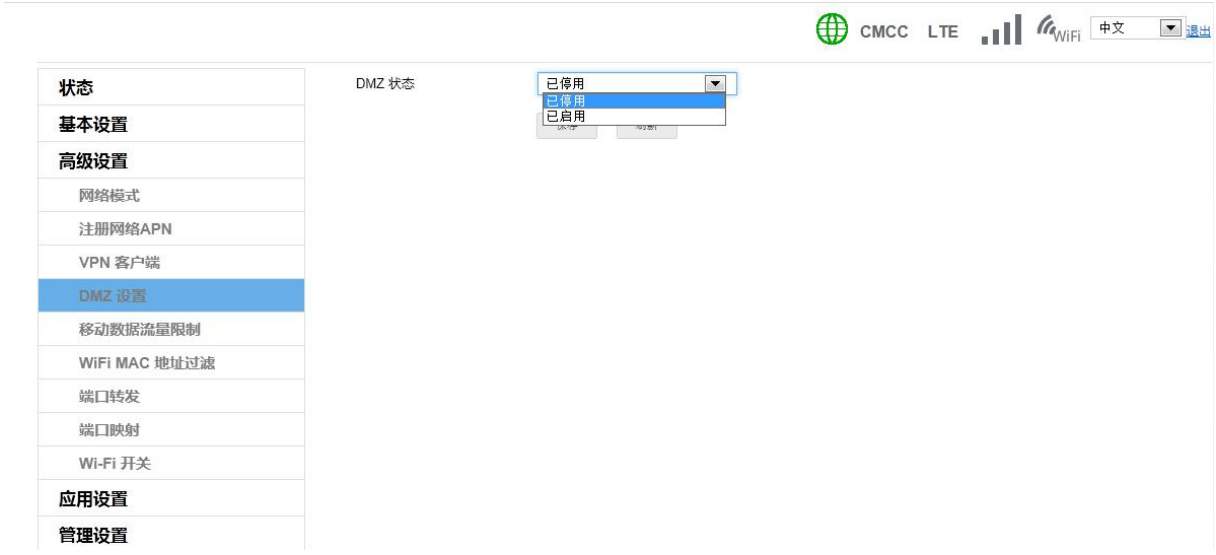
VPN 功能用来接入虚拟专用网络。可用来远程接入公司局域网等。需要注意路由器的 LAN 网段不能与远程网络网段冲突。



2.4.4 DMZ 设置

此设置可以修改 DMZ 主机设置。如果需要局域网内主机做服务器使用，可以将主机 IP 地址设置为 DMZ 主机。设置为 DMZ 主机后，网络上发送到路由器的数据包都会自动转发到 DMZ 主机，同时也会将主机直接暴露到互联网中。可能引起网络安全问题。

一般情况下使用物联网专网卡可能使用到此功能。



2.4.5 移动数据流量限制

此设置可以修改限制 4G 数据流量状态。此设置基于 4G 流量统计功能,也可以设置流量限制大小。

注意：设备端的数据流量可能和运营商的不一致。另外，如果设备经常断电，可能会造成流量数据不准确。

2.4.6 WIFI MAC 地址过滤

此设置用于过滤 WIFI 连接的客户端，防止非法客户端通过 WIFI 连接此设备。默认设置为黑名单模式，此设置下，在黑名单列表中的主机无法连接到设备，其它主机可以连接到设备。在白名单模式下，只有在白名单列表中的主机可以连接到设备，其它主机不能连接到此设备。

注意：

在设置为白名单模式前，必须先将自己加入白名单列表，否则可能造成自己不能连接设备。出现这种情况时，可以尝试恢复出厂值。

2.4.7 端口转发

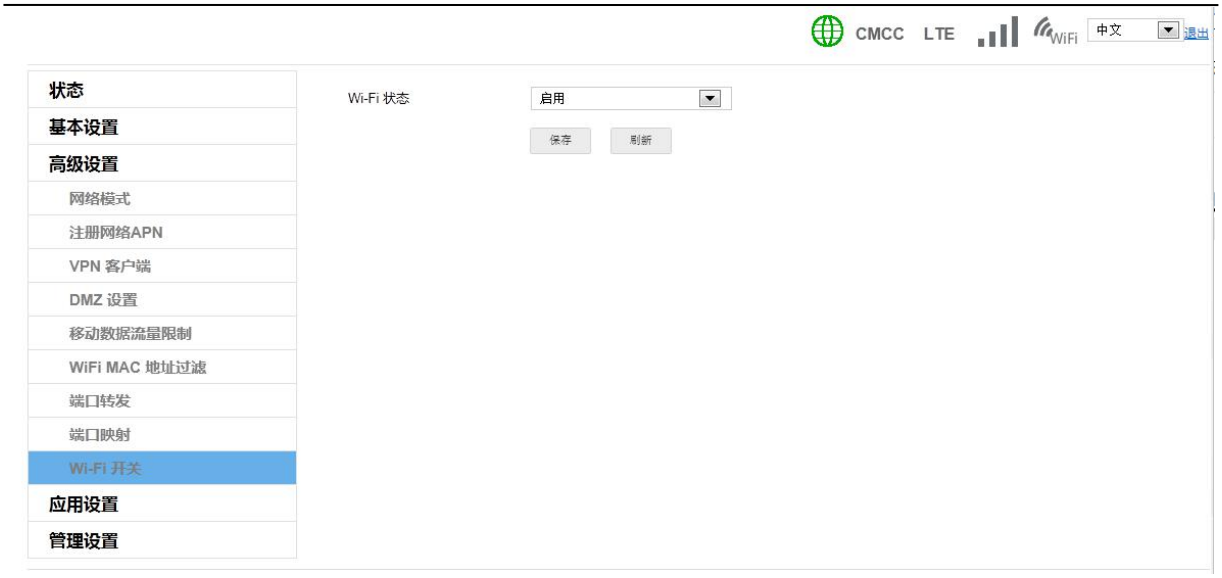
端口转发是将网络上某一个端口或者某一个范围的端口数据包，转发到设置的 IP 地址的功能。

2.4.8 端口映射

端口映射是将网络网某一个端口的数据包修改为另外一个端口后发送到设置的 IP 地址。一般情况下使用物联网专网卡可能使用到此功能。

2.4.9 WIFI 开关

该页面是用来关闭或打开 wifi 功能。



2.5 应用设置

2.5.1 RS232 透传设置

SK623 的主要功能是使用 TCP/UDP 透传串口数据和服务器数据。此功能接收串口数据，传输到设定的服务器，并且可以接收服务器上的数据，传输到串口上的设备。

2.5.2 PING 检查

此功能主要用于检测设备是否已经接入 Internet，如果设备异常导致不能访问 Internet，可以重启设备以便恢复。注意：此功能会消耗 4G 移动数据流量。

2.5.3 自动重启设置

为保持设备稳定性，可以设置设备自动重启。可以设置为每间隔几个小时重启一次，例如设置每间隔 72 个小时重启一次。此功能默认关闭。

2.6 管理设置

2.6.1 更新固件

如果有 Bug 修复或者功能更新，可以通过此设置更新系统版本。只能使用经过认证的升级包，否则可能导致不能开机。

2.6.2 登录帐号

修改登录帐号和密码。

2.6.3 重启

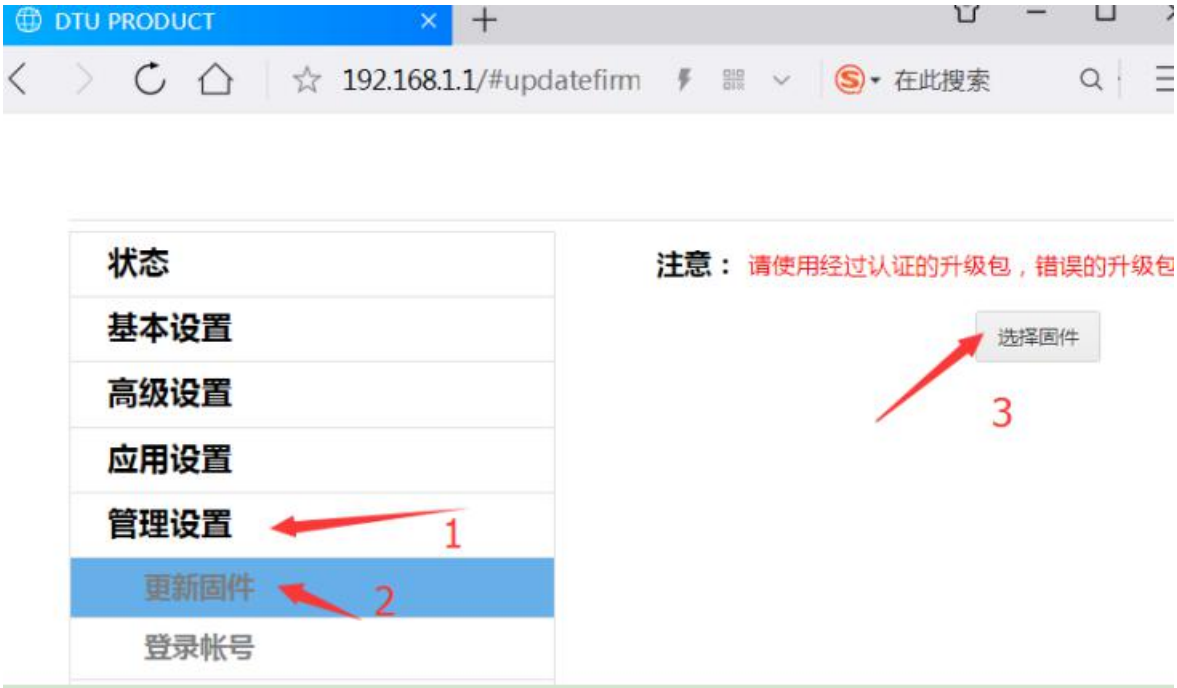
重新启动设备，使用此设置重启设备，可以保证数据都已经保存到系统，不会丢失未保存的数据。

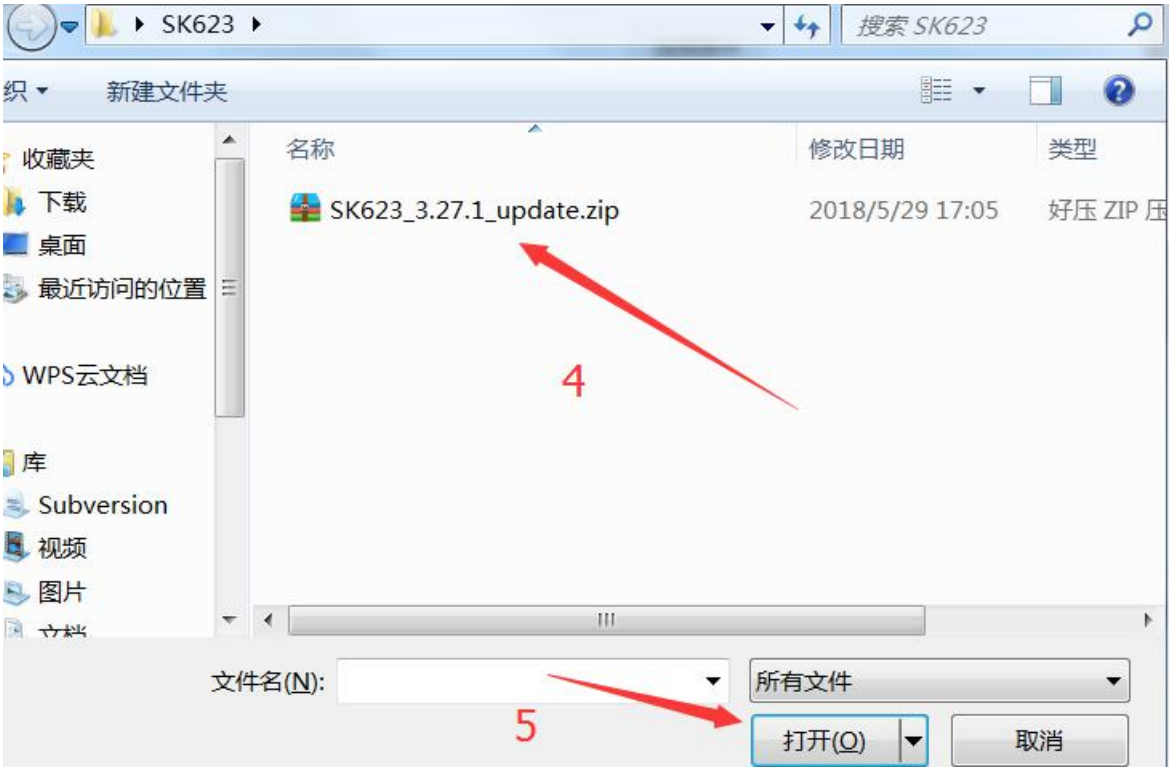
2.7 设定时间段重启

① 增加每隔一段时间自动重启功能，此功能默认关闭（**3.27.1 之后的版本都支持**）

② Webui 界面升级

登入 webui 界面后，选择管理设置-----更新固件------选择固件-----双击选中打开升级，升级后，等待设备重新启动。（**3.20 之后的版本可以使用 Webui 界面升级**）


DTU PRODUCT
192.168.1.1/#updatefirm
在此搜索
状态
基本设置
高级设置
应用设置
管理设置
更新固件
登录帐号
1
2
注意： 请使用经过认证的升级包，错误的升级包
选择固件
3


SK623
搜索 SK623
织
新建文件夹
收藏夹
下载
桌面
最近访问的位置
WPS云文档
库
Subversion
视频
图片
名称
修改日期
类型
SK623_3.27.1_update.zip
2018/5/29 17:05
好压 ZIP 压
4
文件名(N):
所有文件
5
打开(O)
取消

2.8 ping 延时重启

如检测不到网络，大约 4 分钟不在线的情况下，可以使用 ping 包的方式查看网络，5 次 ping 包延时后，网络则重启。（此功能默认是关闭）