

UT-9102
4G Router (1WAN+1LAN)

使
用
说
明
书

版本	日期	作者	审核者	备注

一、产品概述

UT-9102 是一款集 3G/4G 和 WIFI 为一体的工业 4G 路由器。支持 4G 全网通，提供 1 个 WAN 口和 1 个 LAN 口，支持 10M/100M 自适应。支持多种网络接入，无论是 4G 网络、有线宽带，路由器都可接入，提供直观人性化的 WEB 配置界面方便用户配置管理，极大的降低了用户使用难度。工业级高标准设计；广泛应用于工业控制、数据通讯系统及工业自动化领域。

二、产品技术参数

硬件配置	CPU 处理器	CPU: AR9331
	FLASH 闪存	16MB
	DDR 内存	64MB
	WiFi	1*1 (支持 IEEE 802.11b/g/n 协议)
	4G 模组	支持全网通 7 模 (LTE-TDD Band 38/39/40/41 ; LTE-FDD Band 1/3/5/7/8)
	天线	WiFi: 外置 5dBi 全向天线 2.4G 一根 4G: 外置 5dBi 全向天线一根
整机接口	网络接口	1 个 10/100M 自适应 LAN 口 (Auto MDI/MDIX)
		1 个 10/100M 自适应 WAN 口 (Auto MDI/MDIX)
	指示灯	3 个绿色 LED 指示灯 POWER、WLAN、4G
	SIM 卡插槽	1 个支持全网通 4G, 标准大卡 25*15mm
	轻触按键	1 个系统恢复出厂设置按键
	电源	1 个 DC 电源输入接口 (DC input 12V)
	功耗	300mA@12Vmax
协议标准	支持	IEEE 802.11b/g/n, IEEE 802.3/3u

无线参数	调制方式	OFDM/BPSK/QPSK/DQPSK/DBPSK			
	射频频率范围	2412 GHz ~ 2472 GHz			
	无线信道	2.4GHz Channel: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13			
	传输速率	11b: 11M, 5.5M, 2M, 1Mbps 11g: 54M, 48M, 36M, 24M, 18M, 12M, 9M, 6Mbps 11n: 6.5M, 13M, 13.5M, 19.5M, 26M, 27M, 39M, 40.5M, 52M, 54M, 58.5M, 65M, 81M, 108M, 121.5M, 135M, 150Mbps			
	输出功率	IEEE 802.11b	11Mbps	20.0 ± 2.0dBm	
		IEEE 802.11g	6Mbps (-25@EVM)	18.0 ± 2.0dBm	
			54Mbps (-25@EVM)	16.0 ± 2.0dBm	
		IEEE 802.11n	HT20 (-28@EVM)	MCS 7	14.0 ± 2.0dBm
	HT40 (-28@EVM)		MCS 7	14.0 ± 2.0dBm	
	灵敏度	IEEE 802.11b	1Mbps	≦ -89dBm	
IEEE 802.11g		6Mbps	≦ -88dBm		
		54Mbps	≦ -68dBm		
IEEE 802.11n		HT20	MCS 7	≦ -65dBm	
	HT40	MCS 7	≦ -63dBm		
工作环境	操作温度	-20° C ~ +70° C			
	操作湿度（无凝）	10%~95% RH			
	存放温度	-40~+80° C			
	存放湿度（无凝）	10%~95% RH			
	环保	RoHs Compliance			

三、指示灯

定义	颜色	名称	说明
PW	绿色	电源指示灯	常亮--设备供电正常
WLAN	绿色	WIFI 指示灯	常亮--WIFI 开启 闪亮--WiFi 数据传输
CELL	绿色	4G 指示灯	常亮--4G 已连接 闪亮--4G 数据传输 灯灭--WiFi 未开启

WAN	绿色	WAN 口指示灯	常亮--WAN 口连接正常 闪亮--WAN 口数据传输
LAN	绿色	LAN 口指示灯	常亮--LAN 口连接正常 闪亮--LAN 口数据传输

四、按键定义

Reset: 按键, 按下 5 秒给设备恢复出厂设置

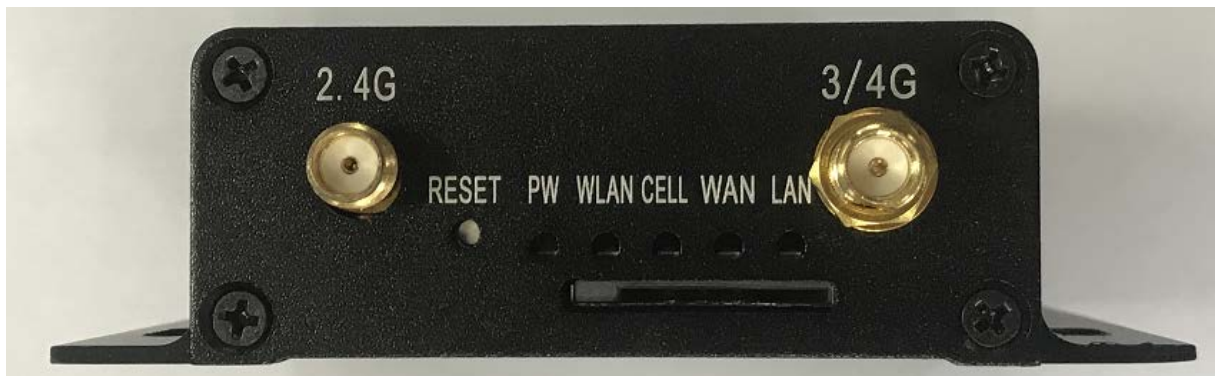
五、出厂参数

默认 IP	10.0.0.1
子网掩码	255.255.255.0
登录账号	root
登录密码	admin

六、操作说明

(一) 4G 网络转无线、有线网络

(1) 一般使用 (4G 转有线、无线), 不用对路由进行设置, 正确插入 4G 卡再给设备上电 (SIM 卡插拔需要在断电的情况下), SIM 卡芯片朝上, 如图



(2) 插好 SIM 卡--》上电，电脑的本地连接的本地 ip 设置为自动获取就可以--》网线一头连接电脑，一头连接路由器的 LAN 口--->打开浏览器，在地址栏里输入 IP 10.0.0.1 回车，登陆设置后台，用户名/密码：root/admin, --》进入后可在菜单栏里查看和修改设置。



(3) 无线 WIFI 设置：无线默认 SSID:wireless，密码：12345678，如果需要修改，可以在设置界面的菜单栏--》网络--》无线--》修改--》可在界面里的---接口配置--》基本配置--里面设置无线名称；无线密码修改在---接口配置--》无线安全，修改后点击保存应用按钮。其它设置无线加密方式、MAC 过滤、无线模式、无线信道等可在对应的菜单栏内查看修改保存即可。

10.0.0.1/cgi-bin/luci/admin/network/wireless

LEDE 未保存的配置: 1 自动刷新 开

状态
系统
网络
接口
无线
交换机
DHCP/DNS
主机名
静态路由
防火墙
网络诊断
退出

radio0: Master "wireless"

无线概况

Generic **MAC80211 802.11bgn (radio0)**
信道: 11 (2.450 GHz) | 传输速率: 28 Mbit/s

31% SSID: wireless | 模式: Master
BSSID: 00:03:1F:BE:F0:85 | 加密: mixed WPA/WPA2 PSK (CCMP)

禁用 修改 删除

已连接站点

	SSID	MAC-地址	主机	信号 / 噪声	接收速率 / 发送速率
wlan0	wireless	78:62:36:F8:EB:45	?	-88 / -95 dBm	1.0 Mbit/s, 20MHz 26.0 Mbit/s, 20MHz, MCS 3

Powered by LuCI lede-17.01 branch (git-17.290.79498-d3f0685) / LEDE Reboot 17.01-SNAPSHOT r3564-fb5a5d3



(4) 连接有线使用：参数按默认设置就可以了，只需要将使用网络的设备接网线接到路由器的 LAN 口，就可以上网了

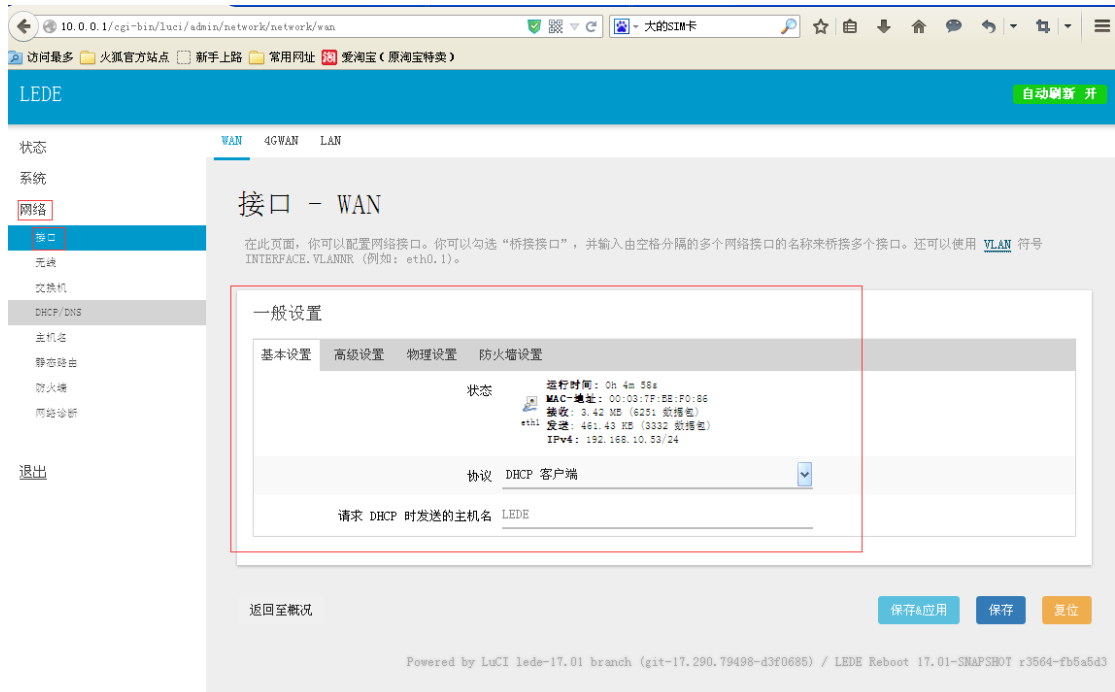
(2) 有线非拨号的上网（有线转有线、转无线）：可以直接上网不用拨号的网线接到 WAN 口

连接 wifi 使用：默认的 wifi 名称：sin-xPLhy；默认 wifi 密码：abcd1234。

连接有线使用：需要使用网络的电脑什么的都接到路由的 LAN 口中就可以。

(二) 有线网络转无线、有线网络转有线 使用电脑设置

(1) 有线网络如果是非拨号形式的，可直接将外网网线接入 WAN 口即可，如果是在出厂默认设置的情况下，您不用做任何设置。默认设置如下图（可在设置界面的菜单栏：网络-->接口-->WAN 口的修改，可以查看）



(2) 有线网络如果是常规拨号上网：可在设置界面的菜单栏：网络-->接口-->WAN 口的-->修改，协议选 PPPoE, -->确认切换协议-->会跳出界面可以输入您的账号名称和账号密码然后点击保存应用按钮。--过程会提示正在应用更改。





如果拨号成功,在接口位置的 WAN 位置后面的接收发送会有数据包,如果没有数据包,就是没有拨号成功.

