

4G 工业路由器规格书

一、产品概述

V518 工业级无线路由器，是基于 3G、4G 网络需求研发的性能优异的无线通信产品。它主要应用于行业用户的数据传输业务，支持数据透明传输，图像传输，设备监控以及无线路由上网等功能。

V518 采用高性能的 32 位处理器，可以高速处理协议和大量数据，可以搭配多种 3G/4G 工业模块（3G:WCDMA/EVDO/TD-SCDMA，4G:TD-LTE/FDD-LTE 网络）。提供 100M 以太网口、300M WIFI 无线接口、串口，可以对接多种终端设备。支持 WEB 配置方式，管理方便简单，支持远程云端管理。

应用领域

电力、石油、煤矿、金融、通信、公安、热力、工业控制、气象、水利、交通、市政等行业。



二、参数规格

参数	规格
尺寸(mm)	58*42*11.8mm (不带板边), 73.4*42*11.8mm (带板边定位孔)
主芯片	MT7628
内存/Flash	1Gb/64Mb
3G/4G 频段	国内5/7模, 国外可定制
WIFI(2.4G)	标准: IEEE802.11bgn 300Mbps(2T2R) 发射功率: 11n HT40 MCS715dBm/11b CCK 18dBm/11G OFDM 15dBm 接收灵敏度: -65dBm at 300Mbps/-73dBm at 54Mbps/-86dBm at 11Mbps
网口	LAN/WAN 排针接口×1(10/100Mbps 自适应), 如需标准网口可另外焊接 LAN2排针接口×1(10/100Mbps 自适应)
串口	串口1为 RS232串口, 串口2为 TTL 串口
天线接口	WIFI 全向 IPEX 天线接口×2, 4G 全向 IPEX 天线接口×1
SIM 卡槽	Micro SIM 卡槽, 缺口向外, 不支持热插拔
按键	复位按键 (按住5秒复位)
指示灯	4G 灯(绿): 连接成功后常亮, 正在拨号时快闪, 未连接时慢闪 信号灯(红): 4G 信号弱时亮 信号灯(绿): 4G 信号强时亮 两个信号灯都不亮这表示三种情况(无信号, 无 SIM 卡, 无4G 模块)
供电方式	DC 排针 (带卡扣) 7~16V/2A, 建议使用12V 供电
功耗 (满负荷时)	12V 供电小于500mA
联网方式	3G/4G 上网, 有线上网, 无线上网, 桥接, 中继, WISP, 智能备份模式
软件功能	多工作模式 (4G 上网/有线网关/无线互联网/无线桥接/无线热点/无线中继), APN 自动检测 (支持400多个运营商) 及 APN 自定义, RS232串口透传 (支持流控/自定义注册包/自定义保活包/服务器与客户端同时工作/支持串口流量统计), VPN 功能 (L2TP 服务器及客户端/PPTP 服务器及客户端), 网络保活机制 (ICMP/DNS 检测), 自动重启 (定时或定点及空闲时重启), DDNS(支持花生壳及多种网内外运营商), UPNP, 访问控制, 防火墙, 端口映射及 DMZ, WOL 远程开机
开发接口	本地广播发现协议接口(用于本地自动发现本设备), HTTP 协议控制接口(用于控制本设备), Telnet 命令行控制接口, 远程云端 HTTP 控制接口(用于对接云平台管理), 具体协议请向厂家索要
SDK 开发包	Farm 系统 SDK, 可基于其系统方便的开发客户应用, 具体资料请向厂家索要
设备管理	网络对时, 与电脑手机对时, 备份及导入配置, 在线及本地升级, 远程管理, Telnet(终端)命令行, 调试口(TTL 串口)命令行, 指示灯开关, 本地及远程日志
理论最大用户数	无线: 30个, 有线: 100个
浏览器要求	IE9.0以上, Chrome 60.0.0以上, Firefox 55.0.0以下, Safari:5.0.0以上
工作温度	-20°C ~ +70°C
存储温度	-30°C ~ +85°C

三、使用说明



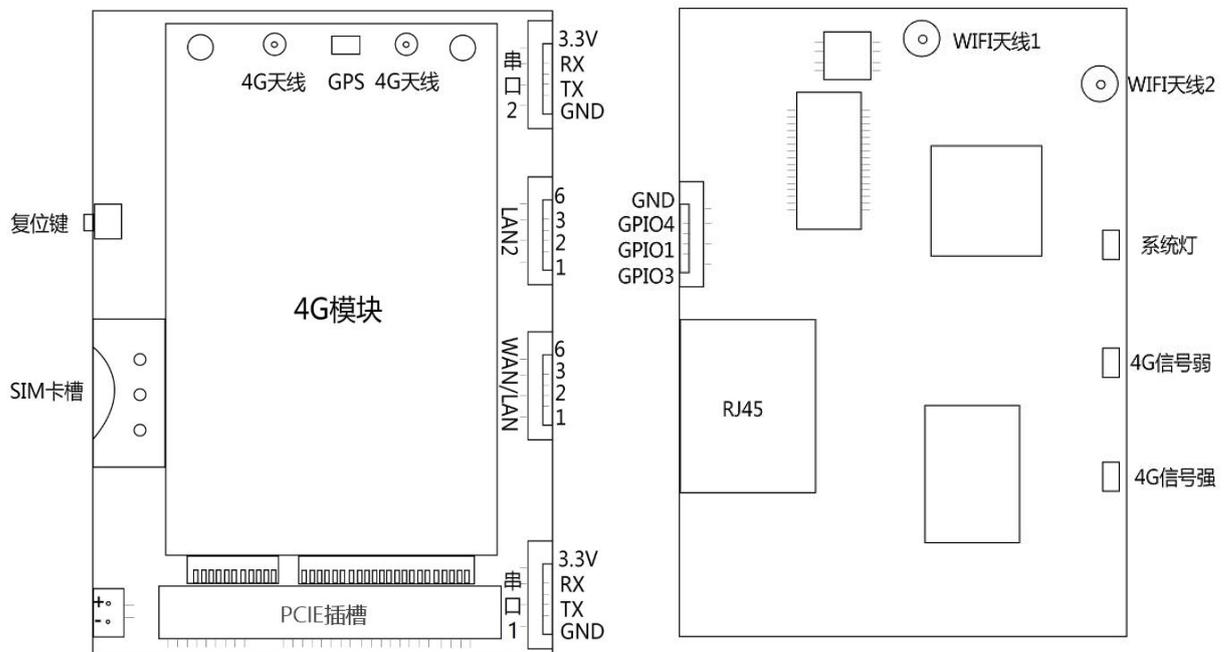
以下为使用说明，通过简洁的图示及文字，为维护人员或用户提供便利的操作说明，指导您如何快速应用路由模块。

由于产品版本升级或其它原因，本文档内容会不定期更新。文中所有信息仅作为使用指导。

1. 快速配置指南

第一步：设备连接与供电方式

一. 路由模块接口说明（图一为主板背面；图二为主板正面）。



图一

图二

二. 恢复出厂设置 (RESET)

两种方法恢复本设备出厂设置状态:

1. 点击 系统→关于设备→恢复出厂设置 即可恢复出厂设置。
2. 常按 复位 按键 5 秒至 6 秒, 然后释放, 路由模块将恢复出厂设置并自动重启。



供电的正负极接反将会损坏路由模块.

高于 16V 低于 5V 的供电方式, 可能会损坏路由模块.

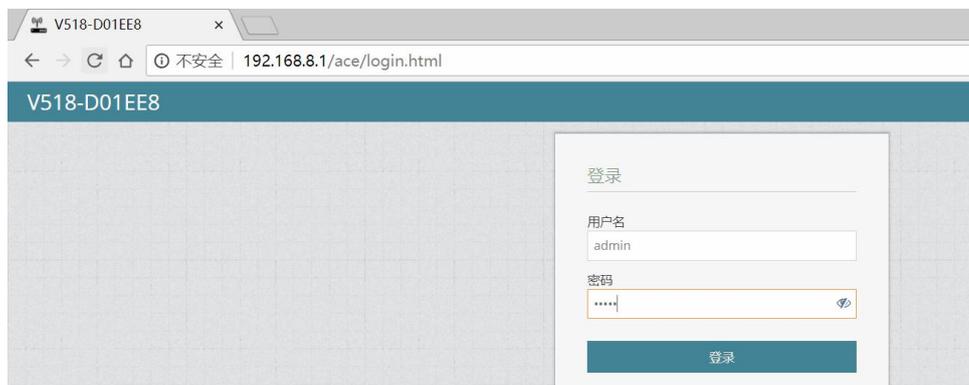
路由模块通电后需要约 40 秒启动成功

系统灯: 启动过程中常亮, 检测网络时慢闪, 连接网络时快闪, 连网成功时常亮.

4G 信号灯: 启动时常亮, 无信号时灭, 信号弱时亮 4G 信号灯(弱), 信号强时亮 4G 信号灯(强)

第二步: 登录设置界面:

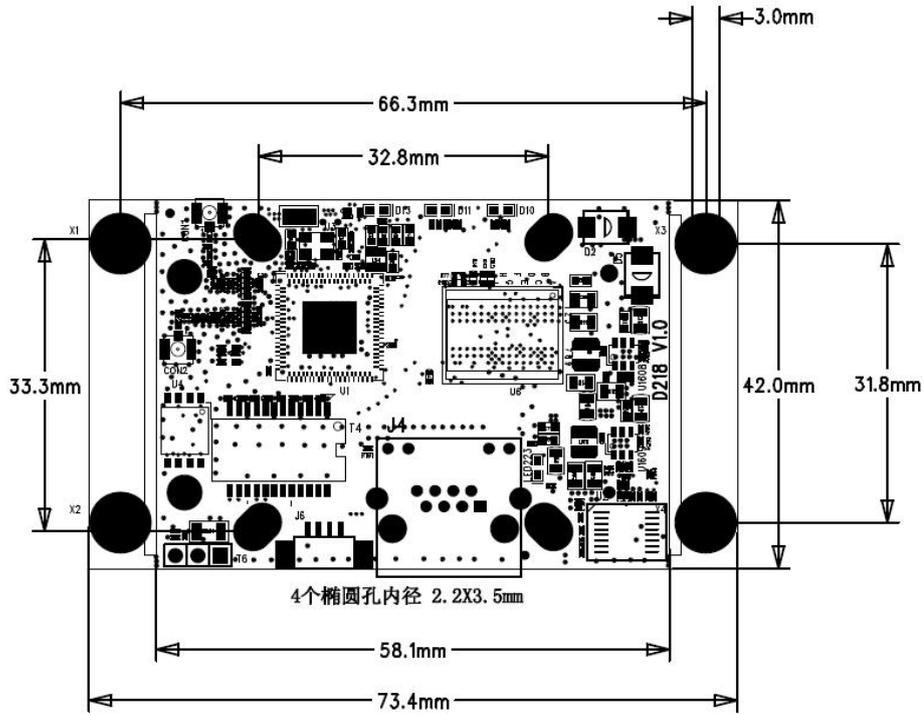
1. 按照上面的指导连接好路由模式及台式电脑。
2. 如果使用笔记本电脑或是手机无线连接, 先打开笔记本电脑或手机的无线设置, 选择连接对应的 SSID: V518-XXXXXX(XXXXXX 代表设备 MAC 地址的后六位), 输入 SSID 的密码(默认为 **87654321**), 然后等待连接成功
3. 打开浏览器, 在地址栏输入 192.168.8.1 进入模块的登录界面, 并输入用户名和管理密码 (默认的 **admin**), 点击登录。



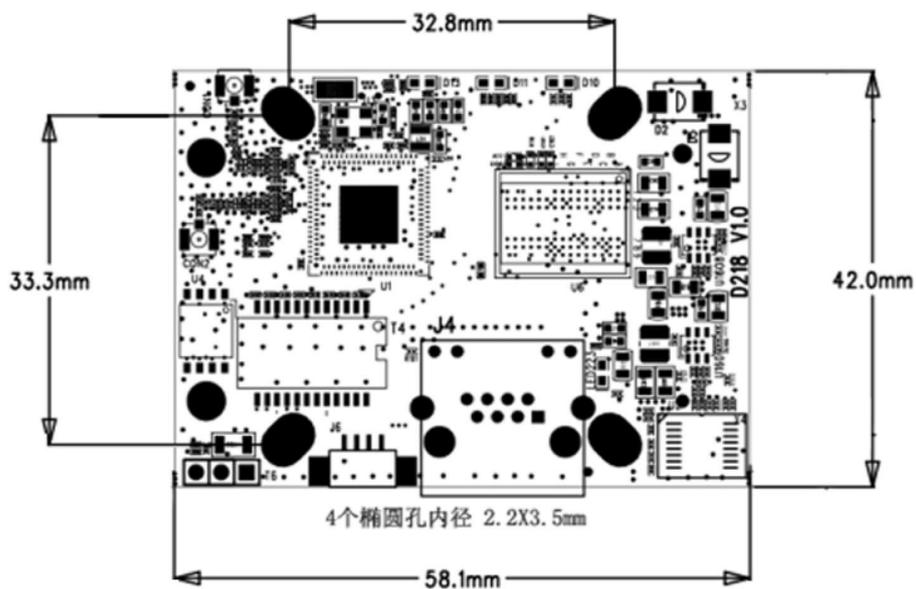
4. 登录成功后将进入配置界面。

四、尺寸图

带板边定位孔如下：



不带板边定位孔如下：



五、 WAN/LAN, LAN2, 串口, GPIO 及供电接口的接口规格

