



提供工业物联网无线通信系统软硬件一站式解决方案

F9500 4G 工业路由器

产品规格书

发布日期：2019 年 3 月 1 日

受控版本号：V2.0

受控文件名称：F9500 4G 工业路由器产品规格书 V2.0

武汉市赋思科技有限公司

WuHan Forth Technology Co., Ltd

地址：武汉东湖新技术开发区高新六路 10 号众博工业园 1 栋 308 室

ADDR：Room 308, Building 1, ZhongBo Sci. & Tech. Industrial, No.10, Gaoxin 6th road,
Wuhan East Lake New Technology Development Zone, Wuhan, Hubei

网址：www.forthtek.com

电话：027-87987006

1、 产品概述



F9500 是一款通用的多网口工业级无线路由器。该产品满足一站多设备接入需求，并支持 3G/4G 移动宽带网络制式，WIFI 探针功能、串口 DTU 功能，同时可扩展 GPS 定位功能和 5G WIFI 模块,速率可达 750Mbps。

F9500 工业级路由器可广泛应用于金融，邮政，智能电网，智能交通，环保监测，消防监控，安防监控，水利监测，公共安全，广告发布，工业控制，地震监测，气象监测，仪表检查等行业。

2、 产品规格

项目	说明
接口	
网络制式	WCDMA/EVDO/TD-SCDMA/TDD-LTE/FDD-LTE 可选 4G 7 模 全网通 支持 3G 锁频，网络自适应
以太网	1*10/100Mbps 以太网 WAN 口

	4*10/100Mbps 以太网 LAN 口
工业串口	RS232(默认)/RS485 串口(可定制切换),带隔离,DB9 标准接口
Console 口	RS232 串口,DB9 标准接口
SIM 卡座	自弹式 Micro-SIM 卡座*1 个
复位按键	针孔式复位按键
2.4G WiFi	可选 802.11b/g/n
5.8G WiFi	可选 802.11AC MINI PCI-E
天线	3G/4G SMA*2 个 2.4G/5.8G WiFi SMA*2 个
USB 接口	1 个
电源	
电源输入	+9V~36V DC, 防反接保护
电源接口	标准圆形 DC 接头
待机功耗	100mA@24V
工作功耗	150mA@24V
峰值功耗	180mA@24V
2.4G WiFi 性能参数	
协议标准	IEEE 802.11 b/g/n
工作频段	2.4-2.4835GHz
基本功能	无线开关 SSID 广播开关 中文 SSID

	2.4GHz 信道选择: 1~13 (可选)5GHz 信道选择: 149, 153, 157, 161, 165 频段带宽可选:20MHz,40MHz,自动
数据传输速率	11n: 300/270/243/216/162/108/81/54/27Mbps 135/121.5/108/81/54/40.5/27/13.5Mbps 130/117/104/78/52/39/26/13Mbps 65/58.5/52/39/26/19.5/13/6.5Mbps 11g:54/48/36/24/18/12/9/6M (adaptive) 11b:11/5.5/2/1M (adaptive)
传输距离	200 米无阻隔
RF 输出功率	802.11n:15dBm for OFDM mode 802.11g:17dBm for OFDM mode 802.11b:20dBm fro CCK mode
接收灵敏度	300M 2.4G:-67dBm 270M 2.4G:-68dBm 195M 2.4G:-68dBm 130M 2.4G:-68dBm 54M 2.4G:-69dBm 6M 2.4G:-81dBm
工作模式	路由模式 , AP/Client 模式, Repeater 模式 , WDS 模式
无线安全	无线 MAC 地址过滤 无线安全功能开关

	64/128/152 位 WEP 加密 WPA-PSK/WPA2-PSK, WPA/WPA2 安全机制 WPS 快速安全设置
5.8G WiFi 性能参数	
ME9887AC	802.11AC MINI PCI-E
无线标准	802.11AC
MIMO 通道	单通道
输出功率	单通道 20dbm
无线速度	433.3Mbps
频率范围	5180M~5825M
接口	UFL, MINI PCI-E
传输速率	433Mbps
工作温度	-40°C ~ +80°C
工作湿度	5%~95%, 无凝结
外形尺寸	50.95*30*3.2mm(L*W*H)
机械结构	
安装方式	壁挂/导轨
外形尺寸	165*100*27mm
外壳	金属
防护等级	IP30
冷却方式	无风扇冷却
环境温湿度	

工作温度	-40℃~+80℃
存储温度	-45℃~+105℃
环境湿度	5~95%，无凝结
网络管理	
管理方式	WEB
升级备份	支持本地、远程在线升级固件（可选）；配置文件备份/导入功能
远程管理	支持设备管理平台（可选）
QoS	基于客户端 IP 或 MAC 带宽控制功能
可靠性	
链路在线检测	支持发送心跳检测包检测，断线自动连接
硬件看门狗	外置单片机看门狗
备份功能	配置参数导入导出
系统保护	4G 模块电源独立，拨号软件检测拨号次数，连续拨号失败达到一定次数，可切断 4G 模块电源进行冷复位
	PING 包检测链路，当达到一定次数后首先进行重拨号，重拨号失败再进行 4G 模块断电
	WIFI 异常可通过驱动检测，也可通过软件设定规则，长时间未探测到 MAC 对设备进行复位
EMC 指标	静电: EN61000-4-2,level 4 浪涌: EN61000-4-5,level 3 辐射电场: EN61000-4-3,level 4 脉冲电场: EN61000-4-4,level 4

	传导骚扰: EN61000-4-6,level 4 工频磁场: EN61000-4-8,水平方向/垂直方向 400A/m (>level 4) 防震: IEC60068-2-27 跌落 IEC60068-2-32 振动: IEC60068-2-6
认证	CE、FCC
其他	
LED 指示灯	电源 系统 3G/4G 网络 网口灯
RTC	1 个, 钮扣电池供电