

WL-245F-W

802.11ax IP67 高速工业 WiFi 路由器

描述:

WL-245F-W是一款高性能，802.11ax IP67 高速工业WiFi路由器，最高功率可达30DB。高性能4核1.8GHZ CPU，8Gb RAM，4GB eMMC存储；具备4个自适应10/100/1000M M12-A型防水型 LAN/WAN网口，可选一路为100/1000M BaseT1接口；2个N-K防水型4G天线接口，2个N-K防水型双频WIFI接口；1个M12-4芯电源插口，支持DC0-36V



供电；双NANO双卡插槽，可选E-SIM卡芯片，满足震动要求；优良的导热设计，超小尺寸，适应不同的安装条件。软件支持远程管理，远程重启，远程升级，远程飞行模式，远程信号状态查看，设备自组内网等功能。

可适用于高低温、震动、防水等恶劣环境。已在工业物联网产业链M2M的行业，如高铁、地铁、近海船舶、远洋船舶、重型卡车、挖掘机、户外作业 矿车、工业自动化、户外监控、高速隧道、气象监控、煤炭、石化等领域得到广泛应用。

关键特点:

- ✓ 高通四核高性能CPU，1.8GHZ
- ✓ 工业级DDR3内存8Gb，可工作在-45—90度
- ✓ 大容量存储空间高达4GB
- ✓ 大功率WiFi6，2*2MIMO 2.4G&5.8G总速率高达1200M/bps
- ✓ IP67防护等级，M12接头
- ✓ 4路10/100/1000M以太网，4路可以设置成WAN口
- ✓ 全铝机身，优良的导热设计，满足7*24小时工作

- ✓ 电源支持12-55VDC输入，防反接，防浪涌保护
- ✓ 网口支持防浪涌，防静电保护
- ✓ 防护等级IP67，支持挂耳安装

产品参数	
硬件架构	
CPU	Qualcomm 四核 1.8G CPU
	Each core has NEON SIMD DSP
	Dynamic frequency scaling 动态频率调整
	Secure boot 安全启动
RAM	DDR3 8Gb
eMMC	4GB

独立导航	
G N S S 引擎	双频段 GNSS, 支持 L1, L5 GPS, GLONASS, 北斗, Galileo, QZSS
LNA	内建 LNA 放大器
支持频段	GPS L1 C/A:1575.42 MHz Galileo E1:1575.42 MHz QZSS L1:1575.42 MHz GLONASS L1:1602.5625 MHz BeiDou B1:1561.098 MHz
搜星	Tracking:48 Fast Acquisition:2
水平定位精度	Autonomous:<1.5m CEP
垂直定位精度	Without Aid:<0.1m/s
TTF	Cold Start:<32 s Warm Start:<25 s Hot Start:<2 s
接受灵敏度	Acquisition:-145 dBm Tracking:-162 dBm Reacquisition:-152 dBm
协议	NMEA 0183
接口	TCP server (LAN Port IP)+Port Number 3030 波特率默认 115200bps, 最高支持 921600bps 数据上报数量 1HZ, 最高支持 10HZ

WIFI 性能:	
执行标准	支持 IEEE802.11ac/ax (WIFI6)
天线支持	5 GHz:2x2/80 MHz 2.4 GHz:2x2/40 MHz

输出功率	大功率 WiFi 输出性能 2x2 2.4GHz 802.11b/g/n/ac/ax, 每条通道输出最大功率为 27dBm, 在-30dB DEVM 条件下 2x2 5GHz 802.11a/n/ac/ax, 每条通道输出最大功率为 27dBm, 在-30dB DEVM 条件下
接收增益	@802.11AX 条件下, 2.4G 接收增益 14DB @802.11AX 条件下, 5.8G 接收增益 13DB
频段	2.412GHz 至 2.472GHz 以及 5.150GHz 至 5.850GHz 同步双频
W F I 速 率	2x2 MU-MIMO 板载 WiFi 2.4GHz 最高可达 574Mbps, TCP 数据最高可达 400Mbps
	2x2 MU-MIMO 板载 WiFi 5GHz 最高可达 1201Mbps, TCP 数据最高可达 800Mbps
调制技术	802.11b:DSSS (DBPSK/DQPSK/CCK) 802.11a/g:OFDM(BPSK/QPSK/16-QAM/64-QAM) 802.11ax/ac/n:OFDM(BPSK/QPSK/16-QAM/64-QAM/256-QAM)/1024-QAM
WiFi 软件功能	修改 SSID, 信道切换 支持 AP 模式 客户端模式(桥接模式) MESH 组网(开发中)
路由性能:	
路由默认 IP	192.168.2.1
默认登陆密码	admin
防火墙功能	开启或者关闭防火墙 端口转发 DMZ 主机 黑白名单
V P N 功 能	L2TP 客户端 IPSEC 客户端 WireGuardk 客户端 WiVPN 客户端
网络备份	5G 蜂窝网络, WAN 口, WiFi 桥接等可设置互为备份
设备管理	支持标准 TR069 客户端 支持标准 SNMP V1, V2, V3 客户端
DDNS 支 持	支持 DDNS 域名服务客户端
二次开发	支持 Docker 容器
可靠性:	
整机 ESD 性能	接触放电: +-4KV, +-6KV, +-8KV。空气放电: +-15KV
车规电源浪涌	符合 EC-41, EC-42, 等级 1, 2, 3, 4 并支持 48V 通电 5 分钟不损坏
整机防水等级	整机防水等级 IP67
车规震动测试	整机震动测试符合: IEC 60068-2-6_2007 标准
外置接口:	
L A N / W A N 口	4 个 1000M 网口, 默认配置: 4 个 LAN 口, M12-A 型, 防水等级 IP67
	浪涌: 差模 2KV/50A, 共模 4KV/100A
	静电: 接触放电 ±4KV, 空气放电 ±8KV

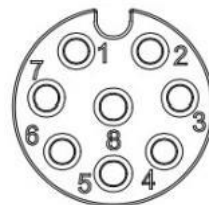
WiFi 天线接口	2 个防水型 N-K 母接口，外接 2.4G&5.8G 双频 WI-FI 天线
GPS 天线接口	1 个防水型 FAKRA 接口外接 GPS 天线，此接口可选
LED 指示灯	SYS 指示灯： SYS 灯开始闪烁(系统启动中)，系统启动完成 SYS 常亮，SYS 常亮代表系 统运行正常
	ON-Line 指示灯： 4G 网络获取到 IP 之后，此灯常亮 ON, 代表网络在线 OFF 代表 4G 离线
	使用 M6 防水接口
电源接口：	
输入电压	接口 M12-4 芯 支持 10~36VDC 宽电压输入 引脚定义：DC+, DC-, NC (保留不接), ACC, 当车载电源信号 ACC 为高电平时，系统开始供电
电源保护	浪涌：共模 4KV/100A，支持防反接保护
功率	默认最大功率 24W
物理性能：	
工作温度	储存温度：(-40℃ to 95℃)
	工作温度：(-45℃ to 85℃)
相 对 湿 度	95%
尺寸	L*S*H: 190*130*54.5MM
安装	挂壁安装，M6*4
认证	CE, FCC, RHOS
配件：	

电源接口 M12-4 定义(1 -DC+, 2-NC, 3-DC-, 4-ACC)：



4P

M12-A8 芯网络接口定义：



8P

M12-A 引脚定义								
引脚	1	2	3	4	5	6	7	8

定义	白蓝	白棕	棕	橙	白绿	白橙	蓝	绿
----	----	----	---	---	----	----	---	---

安装尺寸: M6 螺丝*4

