

4G/5G工业无线路由器

型号：LBT-T300

版本号：HW5-1800-CN-5GA-W6-RS485&RS232

产品简介：

4G/5G工业级无线路由器，是深圳市力必拓科技有限公司基于4G/5G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。

4G/5G工业级无线路由器，采用嵌入式高性能CPU可以毫不费力地处理路由、安全等高级应用，可以搭配多种4G/5G工业通信模块（TDD-LTE/FDD-LTE网络、5G-SA/NSA）。提供10/100/1000Mbps以太网口，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，支持远程云端控制

国家	4G/5G网络方案	无线网络	卡槽数量	串口协议	定制内容
CN=中国 EU=欧版 NA=北美版 GL=全球版 SA=南美版 JP=日本版 AU=澳版	A=国产 Q=高通 V=4G专网 R=Redcap H=海思	W0=无WiFi W4=WiFi4 W5=WiFi5 W6=WiFi6	S1=单卡 S2=双卡	RS232 RS485 TTL	DO POE GPS ESIM

例：HW5-1800-CN-5GA-W6-RS485&RS232;版本号HW5-1800,中国5G国产方案,双频WiFi6,协议RS485&RS232,无定制
注：部分版本无法定制以上部分内容。

○ 硬件参数

产品尺寸	274.5*194.5*80mm(L×W×H)(不含固定挂耳挂杆安装)
电源	默认POE供电: 48V, 或直流供电: 7-35V
对外接口 防护等级	复位键: 1个 指示灯: 6个 天线接口: 1-8个(选配) SIM卡槽: 1个 DC供电接口: 1个(2.1mm圆头电源接口) RS232/485接口: 1个(3.5mm 6PIN连接器) USB2.0: 接USB无驱动摄像头、共享文件 端口: 2个(1LAN~1POE)、3KV防雷保护(需选配)、 POE输入(需选配) 保护等级: IP66
GPS	GNSS定位模块, 支持RTK技术, 支持多种 卫星系统 (GPS、GLONASS、北斗、WAAS、EGNOS、 MSAS、GAGAN) 混合引擎(需选配)
天线	内置天线
存储内存	存储:16MB, 内存:128MB
固件定制	操作系统: 基于OpenWrt的Linux操作系统(需选配) 支持语言: BusyBOS sheel,Lua,C,C++ 开发工具: 提供内置环境的SDK包, 并联系我们根据 需求文档定制开发
认证	CE、FCC、CCC
功耗(电流)	4G:小于400mA 5G:小于800mA
工作环境	工作温度: -30 ~ +70°C 存储温度: -40 ~ +80°C 湿度: 5 ~ 95% (非冷凝)

○ 产品包装尺寸/重量

产品重量(g)	552g
产品尺寸(mm)	274.5*194.5*80mm
包装尺寸(cm)	22*22*12cm
产品包装重量(kg)	1kg
外箱尺寸(cm)	71.3*44.3*26.8cm
装箱重量估值(kg)	22kg

○ 功能数据

基础功能	上网协议: 4G/5G拨号(自动配置APN,可用户自设置)DHCP/Static/PPPoE拨号/WiFi中继 所支持用户数量: 有线: 253, 无线: 60 WiFi协议: IEEE802.11b/g/n/ac 端口协议: NAT、DNAT、DMZ、端口转发 端口协议: MODBUS、MODBUS从站、MQTT网关
工作频段	2412-2472MHz、5180-5825Mhz
WiFi 传输速率数据	传输速率:1167Mbps(MAX)-1800Mbps(MAX)(理论 最大值)(需选配) WiFi数据: 2.4G速度:300Mbps(Max)- 573Mbps(Max) 2.4G功率:14dB(±2dB)-21dB(-2dBm+) 5.8G速度:867Mbps(Max)-1201Mbps(Max) 5.8G功率:12dB(±2dB)-21dB(-2dBm+)
VPN	OpenVPN Client IpsecVPN Client PPTP VPN Client(需选配) L2TP VPN Client(需选配)
WLAN 安全协议	OpenSystem、WPA-PSK、WPA2-PSK、 WPAPSK WPA2PSK、WPA1 WPA2
系统服务	虚拟服务器、端口触发、串口服务、防火墙、 MAC过滤、访问控制、端口阻挡、区域设置、恢 复出厂设置、NTP服务器设置、备份系统信息、软 件升级/远程管理
操作系统 浏览器要求	系统:Windows XP/VISTA、Linux 2.6、Windows 7 及以上、MAC OS: 10.3.7及以上 浏览器:IE:6.0及以上 Safari:1.2.4及以上 Firefox:2.0.0.8及以上
设备管理	WEB UI HTTP/HTTPS、状态、配置、本地 固件更新、故障排除、Syslog FOTA升级 云平台服务器更新 SSH/TELNET SSH(v1,v2)、telnet TR-069 OpenACS, EasyCwm p, ACSLite, tGem, Libre ACS, Genie ACs, Free ACS, LibCWMP, Friendly tech(可定 制) SNMP网络管理 SNMP(v1、v2、v3)(可定制) 远程接口协议 基于HTTP/HTTPS的API管理(可定制) MODBUS MODBUS TCP状态/控制(可定制)

可选版本配置

版本	移动网络	网口数量	WiFi	串口	POE
HW5-5GMINI1	5G	2	无	RS232/R S485	支持
HW5-5GMINI2	5G	2	WiFi4	RS232/R S485	支持
HW5-5GPRO1	5G	4	WiFi5	RS232/R S485	支持
HW5-5G1800	5G	5	WiFi6	RS232/R S485	支持
HW5-4G310	4G	2	无	RS232/R S485	支持
HW5-4G310W	4G	2	WiFi4	RS232/R S485	支持
HW5-4G390W	4G	5	WiFi4	RS232/R S485	支持

可选频段

4G频段	CN(国内-默认): FDD-LTE B1/3/5/8 TDD-LTE B38/39/40/41 EU(欧洲): FDD-LTE B1/3/5/7/8/20 TDD-LTE B38/39/40/41 NA(北美): FDD-LTE B2/3/4/5/7/8/12/ 13/17/25/26/66 TDD-LTE B41 SA(南美): FDD-LTE B2/4/5/7/8/28 TDD-LTE B40 J(日本): FDD-LTE B1/3/8/18/19/26 TDD-LTE 41 GL(全球): FDD-LTE B1/2/3/4/5/7/8/17/20/28 TDD-LTE B38/39/40/41
5G频段 (选配)	CN(国内/亚洲): 5G NR NSA:N41/78/79 5G NR SA:N1/8/28/41/78/79 LTE-FDD B1/3/5/8 LTE-TDD: B34/38/39/40/41 EA(欧亚/澳大利亚): 5G SA&NSA:N1/N3/5/7/8/20/28/38/40/41/71/77/78/79 LTE-FDD: B1/3/5/7/8/18/19/20/28/32 LTE-TDD: B34/38/39/40/41/42 GL(全球)5G NR SA: n1/2/3/5/7/8/12/20/25/28/38/40/41/48/66/71/77/78/ 79 5G NR NSA: n38/41/77/78/79 LTE-FDD: B1/2/3/4/5/7/8/12/13/14/17/18/19/20/25/26/28/29/30 /32/66/71 LTE-TDD: B34/38/39/40/41/42/43/48

标准配件



电源适配器*1



2米吸盘天线-WiFi



2米吸盘天线-4G
(可选配机柜天线, 胶棒天线等)



SIM卡*1



合格证*1

