



4G&5G工业无线路由器

型号：LBT-T300

版本号：310-CN-4GA-W4-S1

产品简介：

4G工业级无线路由器，是深圳市力必拓科技有限公司基于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。

4G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工业通信模块（TDD-LTE/ FDD-LTE网络）。提供10/100M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：310-CN-4GA-W4-S1;版本号310，中国4G国产方案，WiFi4，单卡，无串口，无定制 注：部分版本无法定制以上部分内容。					

○ 产品特征

- 1、超小体积，长宽仅97 mm×78.2mm×25.1mm；
- 2、支持5G NR Sub6(SA/NSA). 5G RedCap. 4G(FDD-LTE/TDD-LTE),--需要选择；
- 3、工业级防护接口，方便安装，采用金属外壳，保护等级IP30；
- 4、有线+无线路由器方案；
- 5、支持WiFi4，单频2.4G；802.11 b/g/n协议，最高300Mbps；
- 6、软硬件看门狗防死机设计，路由器断网之后，会自动断电重启，保证设备稳定可靠运行；
- 7、联网断线自动检测，拨号失败自动重启，定时重启等功能；
- 8、串口透传功能，通过串口可以进入指令控制模式，控制路由器及附属设备；
- 9、端口映射、DMZ主机等功能；
- 10、支持VPN：Wireguard VPN、VXLAN隧道、GRE隧道、FRP内网穿透、OpenVPN、IPSecVPN、PPTP/L2TP VPN；（需定制）
- 11、可选配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）；

○ 可选版本

版本号	WiFi	485/232	操作系统	网络	Modbus	MQTT	Open/IPSecVPN	安装方式
310A	×	×	Linux	4G	×	×	×	挂耳
310E	√	√	Linux	5G/4G	×	×	×	挂耳
310G	√	√	Linux	5G/4G	×	×	×	导轨
310OP	√	√	OpenWrt	5G/4G	√	√	√	挂耳

○ 力必拓官方公众号



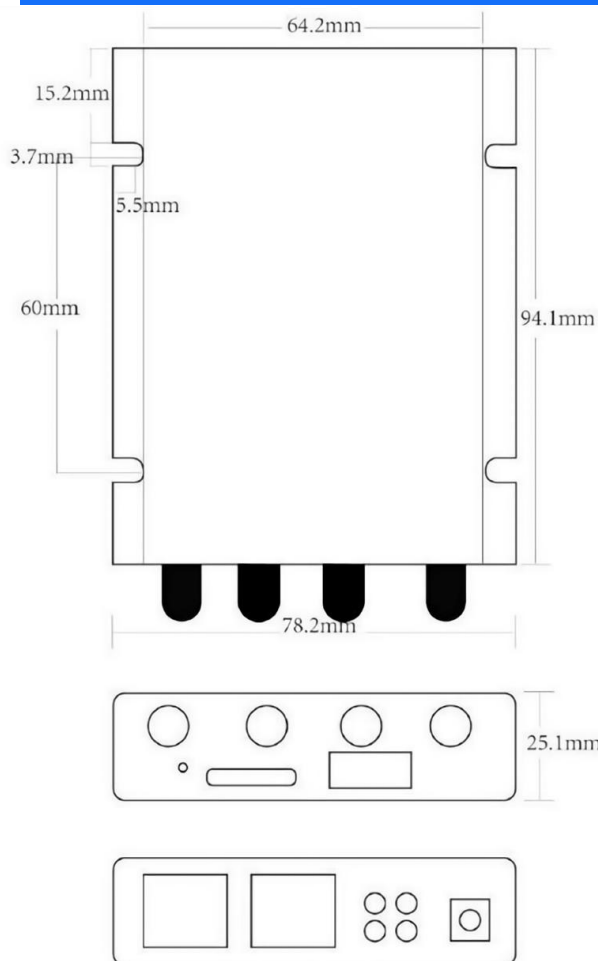
力必拓官方公众号

○ 硬件参数	
产品尺寸	97*78.2*25.5mm(L×W×H)(不含天线接口)
电源	直流供电: 12-24V/ 1A
GPS	可定制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
对外接口 防护等级	复位键: 1个 指示灯: 4个 天线接口: 1-4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(选配)(2.0mm 4PIN连接器) LAN口: 2个(LAN1为WAN/LAN自适应) 保护等级: IP30
指示灯	LINK 、SYS 、WAN/LAN1~LAN2
天线	SMA外旋内孔
存储内存	存储:8MB, 内存:64MB
认证	CE、FCC、CCC
功耗 (电流)	4G:小于 400mA 5G:小于800mA
工作温度 湿度	工作温度: -20 ~ +70℃ 存储温度: -40 ~ +80℃ 湿度: 5 ~ 95% (非冷凝)

○ 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/N78/N79 5G NR SA:N1/N8/N28/N41/N78/N79 LTE-FDD:B1/B3/B5/B8 LTE-TDD:B34/B38/B39/B40/B41 WCDMA:B1/B8 5G DL 4x4 MIMO:N41/N78/N79

○ 功能数据	
基础功能	上网协议: 4G/5G拨号DHCP/Static/PPPoE拨号/WiFi中继 所支持用户数量: 有线: 253 , 无线: 30 网络功能: NAT、DNAT、DMZ、端口转发、TCP/IP、ICMP 端口协议: MODBUS、MODBUS从站、MQTT网关
VPN	Wireguard VPN、VXLAN隧道、GRE隧道、FRP内网穿透、OpenVPN、IPSecVPN、PPTP/L2TP VPN
WiFi 数据	工作频段: 2400-2483.5MHz WiFi协议: IEEE802.11b/g/n 传输速率:300Mbps(MAX)(理论最大值) WiFi数据: 802.11n:-66dBm at 300Mbps/HT40MCS7:+13.5dBm 802.11b:-86dBm at 11Mbps/CCK:+18dBm 802.11g:-73dBm at 54Mbps/OFDM:+13.5dBm
固件定制	操作系统: 基于OpenWrt的Linux操作系统 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
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
	SNMP网络管理 SNMP(v1、v2、v3)(暂未实装)
	远程接口协议 基于HTTP/HTTPS的API管理
	MODBUS MODBUS TCP状态/控制

○ 外壳定位孔



○ 产品包装尺寸/重量

产品重量(g)	152g
产品尺寸(mm)	97*78.2*25.5mm
包装尺寸(cm)	25*16*7cm
产品包装重量(kg)	0.5kg
外箱尺寸(cm)	71.3*44.3*26.8cm
装箱重量估值(kg)	22kg

○ 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