



# 5G工业无线路由器

型号：LBT-T300

版本号：HW1-CN-5GA-W5-RS485

## 产品简介：

HW1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。

HW1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10/100M/1000M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：HW1-CN-5GA-W5-S1-RS485;版本号HW1，中国5G国产方案，单频WiFi5，单卡，协议RS485，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	284*195*76mm(L×W×H)(不含固定挂耳、挂杆安装)
电源	POE供电: 48V/0.5A、直流供电: 7-35V/ 1A
对外接口/防护等级	复位键: 1个 指示灯: 6个 天线接口: 4-5个(选配) RS232/485接口: 1个 (3.5mm 定制) LAN口: 1个(LAN1为WAN/LAN自适应)、4KV防雷保护、POE输入 保护等级: IP66
天线	N头母头接口
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
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 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)	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)

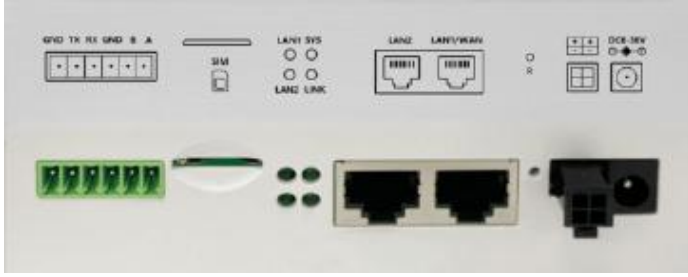
## ○ 产品包装尺寸/重量

产品重量(g)	552g
产品尺寸(mm)	284*195*76mm
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 网络功能: NAT、DNAT、DMZ、端口转发 端口协议: MODBUS、MODBUS从站、MQTT网关
VPN	OpenVPN Client、IPSecVPN Client、PPTPVPN Client、L2TPVPN Client
工作频段	2412-2472MHz、5180-5825Mhz
WiFi传输速率/数据	传输速率:1201Mbps(MAX)(理论最大值) WiFi数据: 2.4G速度:300Mbps(Max) 2.4G功率:14dB(±2dBm+) 5.8G速度:867Mbps(Max) 5.8G功率:12dB(±2dBm+)
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(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)

## ○ 接口



## ○ 可选设备频段

### 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



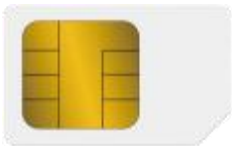
电源适配器\*1



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