

PRODUCT SPECIFICATION

产品规格书

LBT-T300-G

5G 高速无线路由器

REV 8.01.04003



说明：由于产品版本升级或其它原因，本文档内容会在不预先通知的情况下进行必要的更新。
除非另有约定，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

Note: due to product version upgrade or other reasons, the content of this document will be updated without prior notice. Unless otherwise agreed, all statements, information and recommendations in this document do not constitute any warranty, express or implied.

产品简介 Product Brief

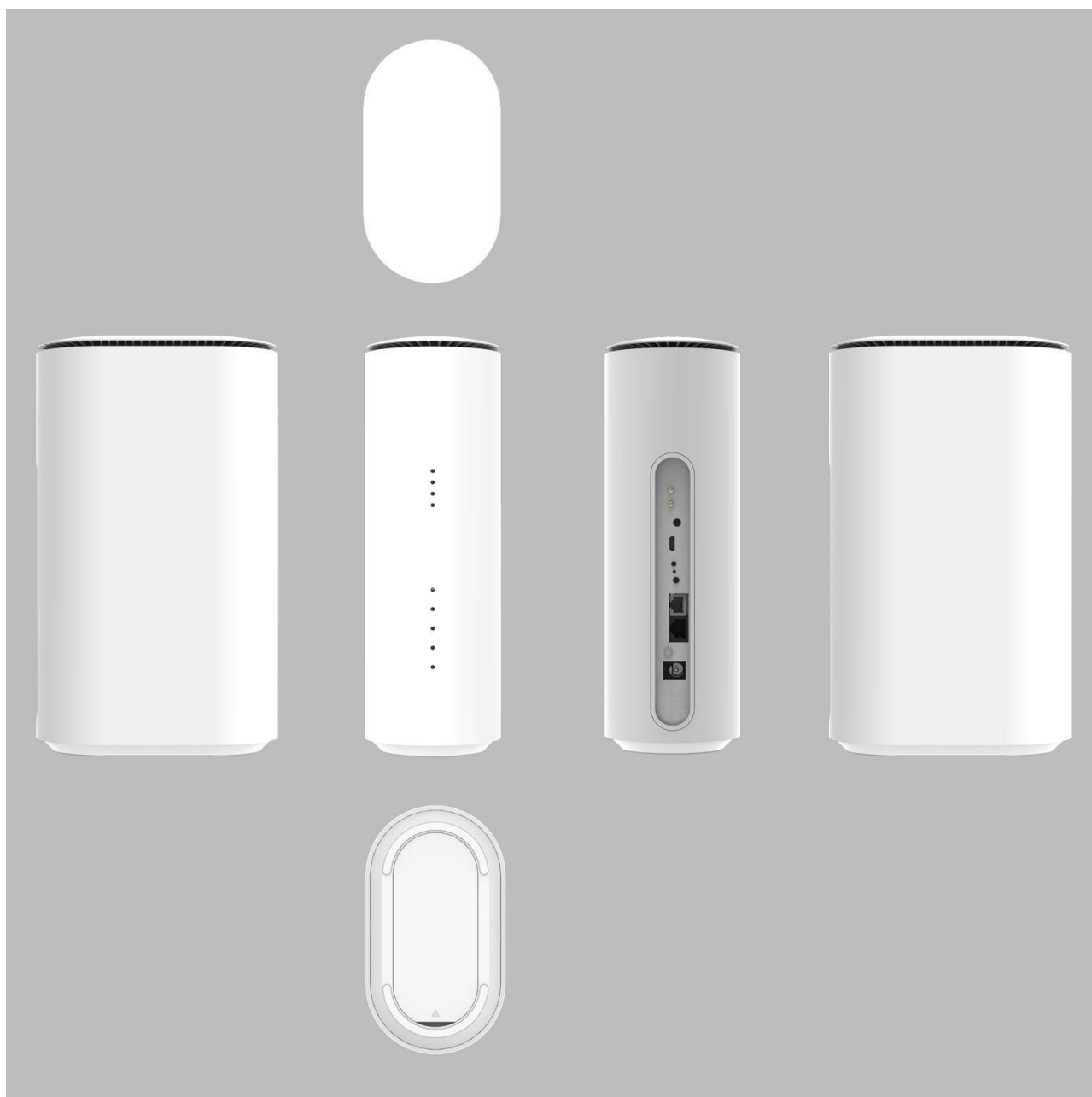
本设备是一款高性能 5G 宽带无线路由器，CPE 全称为 Customer Premise Equipment，直译过来就是“客户前置设备”。“前置”即意味着 CPE 的使用位置和场景是在大家的“前一步”。它将运营商提供的信号或有线宽带信号，转换成供我们能直接使用的宽带或 Wi-Fi 信号。而 5G CPE 是“5G 时代”下的一种新兴的 5G 终端设备，因为内置了 5G 芯片，因此它能够将基站发送的 5G 信号转换成宽带/Wi-Fi 信号，进一步提升大家的用网体验。插入 SIM 卡，设备有电就有网，灵活的可以移动到其他地方，随时随地有网络。

This device is a high-performance 5G broadband wireless router, CPE called Customer Premise Equipment, which translates as "customer front device". "Front" means that the CPE is used and set in the "first step". It converts carrier-supplied signals or cable broadband signals into broadband or Wi-Fi signals that we can use directly. 5G CPE is a new 5G terminal device in the "5G era". Because of the built-in 5G chip, it can convert the 5G signal sent by the base station into broadband / Wi-Fi signal, further improving everyone's network experience. Insert the SIM card, the device has electricity on a network, flexible can move to other places, anytime and anywhere network.

产品特征 Product specification

- 最新的 5G 技术，畅快高速上网。The latest 5G technology, carefree and high-speed Internet access.
- 多网口设计，可为其他设备提供有线网络。More network interface design, can provide wired network for other equipment.
- 内置多根天线，合理的内部布局，强稳信号接收，全向覆盖。Built-in multiple antennas, reasonable internal layout, strong and stable signal reception, omnidirectional coverage.
- 插入 SIM 卡，发射 WiFi 信号，轻松有网络。Plug in SIM card, transmit WiFi signal, easy to have network.
- 便携式设计，**可选配带电池版本**，随时随地有网络。Portable design, **optional with a battery version**, anytime, anywhere, with a network.

外观展示 Appearance display



应用场景 Application scenario



规格参数 Specification parameter

	Feature	Description
	Form Factor	5G Router
Interface	Network	1*1000Mbps LAN
	Voice	1*RJ11
	SIM	2FF sim
	Button	reset/wps/battery/power
	Battery	7.4V
	DC	Input voltage:12V-1.5A
Solution	5G Module	RG500U
	WIFI Module	FC06E
5G/4G/3G	Antenna	4x4 MIMO Max
	Max. transmitter Power	WCDMA : Class 3 (24 dBm +1/-3 dB)
		LTE-FDD : Class 3 (23 dBm ±2 dB)
		LTE-TDD : Class 3 (23 dBm ±2 dB)
		B41 HPUE: Class 2 (26 dBm ±2 dB)
		5G NR n1 : Class 3 (23 dBm ±2 dB)
		5G NR n28 : Class 3 (23 dBm +2/-2.5 dB)
		5G NR n77/n78/n79 : Class 3 (23 dBm +2/-3 dB)
		5G NR n41/n78/n79 HPUE: Class 2 (26 dBm +2/-3 dB)
	LTE Feature	最大支持: CA: 下行 3CC, 上行 2CC FDD: 下行 Cat 12, 上行 Cat 13 TDD: 下行 Cat 12, 上行 Cat 13
		支持 1.4/3/5/10/15/20 MHz 射频带宽
		支持上行 QPSK、16QAM、64QAM 调制方式
		支持下行 QPSK、16QAM、64QAM、256QAM 调制方式
		下行支持 2 × 2 MIMO
		LTE: 最大下行速率 600 Mbps, 最大上行速率 150 Mbps
	UMTS Feature	支持 3GPP R9 DC-HSDPA、HSDPA、HSUPA、HSPA+和 WCDMA
		支持 QPSK、16QAM、64QAM 调制
		DC-HSDPA: 最大下行速率 42.2 Mbps
		HSUPA: 最大上行速率 11 Mbps
		WCDMA: 最大下行速率 384 kbps, 最大上行速率 384 kbps

	5G NR Feature	支持 3GPP Rel-15 支持上行 256QAM 调制方式和下行 256QAM 调制方式 n1/n41/n77/n78/n79 支持下行 4 × 4 MIMO n28 支持下行 2 × 2 MIMO n41/n77/n78/n79 支持上行 2 × 2 MIMO 支持 SCS 的 15 kHz 和 30 kHz 支持 SA 和 NSA 的工作模式 支持 Option 3x、3a 和 Option 2 NSA 模式: 最大下行速率 2.2 Gbps, 最大上行速率 575 Mbps SA 模式: 最大下行速率 2 Gbps, 最大上行速率 1 Gbps
WLAN	WIFI antenna	Internal antenna
	WiFi protocol	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax
	Frequency	2.4 GHz WLAN: 2.400–2.4835 GHz 5 GHz WLAN: 5.150–5.850 GHz
	Rate	1.7 Gbps data rate (2 × 2 + 2 × 2 11ax DBS)
	2.4G Max. transmitter power for WiFi	802.11b/1Mbps 21dbm
		802.11g/54Mbps 19dbm
		802.11n/HT40 MCS7 18dbm
		802.11ax/HE40 MCS11 17dbm
	5G Max. transmitter power for WiFi	802.11a/54Mbps 18dbm
		802.11n/HT40 MCS7 18dbm
		802.11ac/VHT80 MCS9 17dbm
		802.11ax/HE80 MCS11 16.5dbm
Software	Language	Chinese&English
	APN Setting	Supported
	Device Settings	Supported
	WIFI Settings	Supported
	Routing Settings	Supported
	Firewall Settings	Supported
Environment	Operating temperature	-20 to 60° C
	Storage temperature	-40 to 85° C

Optional frequency band 可选频段			
		EA	CN
区域/运营商		EMEA/ 亚太/ 拉美	EMEA/ 亚太
模块尺寸 (mm)		41.0 × 44.0 × 2.85	41.0 × 44.0 × 2.85
5G	5G NR	3GPP Release 15 NSA/SA operation, Sub-6 GHz	3GPP Release 15 NSA/SA operation, Sub-6 GHz
	5G NR NSA	n1/ 3/ 7/ 38/ 40/ 41/ 77/ 78/ 79	n41/ 78/ 79
	5G 5G NR SA	n1/ 3/ 5②/ 7/ 8/ 20/ 28/ 38/ 40/ 41/ 71②/ 77/ 78/ 79	n1/ 28/ 41/ 77/ 78/ 79
	MIMO	下行 4 × 4 MIMO: n1/ 3/ 7/ 38/ 40/ 41/ 77/ 78/ 79 上行 2 × 2 MIMO: n38/ 40/ 41/ 77/ 78/ 79 下行 2 × 2 MIMO: n5②/ 8/ 20/ 28/ 71②	上行 2 × 2 MIMO: n41/ 77/ 78/ 79 下行 4 × 4 MIMO: n1/ 41/ 77/ 78/ 79 下行 2 × 2 MIMO: n28
LTE	LTE Category	下行 Cat 12, 上行 Cat 13	下行 Cat 12, 上行 Cat 13
	LTE-FDD	B1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 7/ 8/ 20/ 28A/ 28B/ 66	B1/ 2/ 3/ 5/ 7/ 8/ 20/ 28
	LTE-TDD	B38/ 40/ 41	B34/ 38/ 39/ 40/ 41
	下行 2 × 2 MIMO	B1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 7/ 8/ 20/ 28A/ 28B/ 38/ 40/ 41/ 66	B1/ 2/ 3/ 5/ 7/ 8/ 20/ 28/ 34/ 38/ 39/ 40/ 41
UMTS	WCDMA	B1/ 2/ 5/ 8	B1/ 2/ 5/ 8
数据传输速率(最大值)	5G SA Sub-6	下行: 最大 2 Gbps; 上行: 最大 1 Gbps	下行: 最大 2 Gbps; 上行: 最大 1 Gbps
	5G NSA Sub-6	下行: 最大 2.6 Gbps; 上行: 最大 650 Mbps	下行: 最大 2.2 Gbps; 上行: 最大 575 Mbps
	LTE	下行: 最大 600 Mbp; 上行: 最大 150 Mbps	下行: 最大 600 Mbp; 上行: 最大 150 Mbps
	WCDMA	下行: 最大 42.2 Mbps; 上行: 最大 11 Mbps	下行: 最大 42.2 Mbps; 上行: 最大 11 Mbps

备注:

1. *: 正在进行中/计划中。
2. ①: 理论速率, 实际需参考网络配置。
3. ②: 仅部分 OC 支持。

以上为常用频段, 频段可根据模块按需定制!

The above are common frequency bands, which can be customized according to the module needs!