 宽带路由器LBT-T300-T400-1800K规格书

LBT-T300-T400-1800K是一款支持802.11ax技术的高性能企业级WiFi6路由器产品，工作在2.4G&5.8G无线频段，并满足128人同时无线高速上网的需求。全千兆网络接口，2.4G 802.11ax模式下最高可支持573Mbps无线接入速度,5.8G 802.11ax模式下最高可支持1201Mbps无线接入速度。具有高性能、高增益、高接收灵敏度、高带宽、高接入数等特点，不仅能覆盖更大的范围，而且能提供更高的无线传输性能及稳定性。时尚外观设计，安装简单方便， 是家庭、商店、餐厅、企业等高密度环境无线接入的不二之选。

**硬件产品特点**

**高性能的硬件配置**

采用MT7621+MT7905+MT7975高性能SoC套件，搭配16MB 闪存和256MB内存，工业级电路设计，支持IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax协议，可提供2.4G 573Mbps+5.8G 1201Mbps无线接入速度以及1000Mbps以太网交换处理速度。整机最大可提供1800Mbps无线接入速度，超高速无线让性能不再成为瓶颈。增强型散热+风道优化，炎炎夏日不再因为发热问题宕机，充分保障用户网络数据能够实时、长期、稳定、高效能地传输，提升用户体验。

**HNAT快速转发**

结合硬件及软件优化HNAT，有线双向转发性能可达2Gbps，极大提升了设备的数据转发能力，确保用户数据实时线性转发，降低了网络时延，提升了提升网络传输效率及用户体验。

**1024QAM超高速接入速率**

采用双路双频设计，2.4G&5.8G均采用最新WiFi无线标准-802.3ax协议，2.4G无线频段最高连接速率可达573Mbps，5.8G频段最高连接速率可达1201Mbps；双频同时开启，最高可提供1800Mbps无线接入速度，提供超高速无线体验。

**OFDMA高密度用户接入**

支持802.11ax协议的OFDMA功能，将信道分隔成多个更窄的子信道，根据用户数分配，让每个用户占用一个或多个子信道。自动检测无线环境并对信道进行调度，可以使多个用户同时接收和发送数据包，减少用户间使用空口时的竞争和退避，降低网络延时，提升网络传输效率及用户体验。

**BSS Color空间复用**

支持802.11ax协议的BSS Color空间复用技术，将空口中不同的WLAN的基本服务级（BSS，

Basic Service Set）通过不同的着色（BSS Color）进行标识，并进一步分为内部BSS（设备所属BSS）和外

部BSS两类，并分别维护不同的报文接收和发送门限值。接收报文时通过BSS color快速判断出是外部BSS的报

文，并且信号强度小于外部BSS的接收门限值则不理会该报文，内部BSS的报文收发不受影响。该技术可以实现高密场景环境下的信道复用，极大缓解实际网络部署中同频干扰的影响。

**Beamforming波束成形技术**

通过波速成形技术能够在干扰方向未知的情况下，自动调节阵列中各个阵元的信号加权值的大小，使天线方向图的零点对准干扰方向而抑制干扰，增强系统有用信号的检测能力，优化天线方向图，并能有效地跟踪有用信号，抑制和消除干扰及噪声，即使在近距离分布多干扰和信号同频率的情况下，也能成功地抑制干扰。

**绿色环保，高效节能**

将大量的节能技术应用到这款CPY1中，包括单天线待机技术、动态MIMO省电技术、增强型自动省电传送技术以及逐包功率控制技术等；以及基于IEEE802.3az标准硬件设计，当网络无人使用时，便会自动进入低功耗省电的模式；但只要有人使用网络，它将会马上转换为正常模式。此过程对用户完全透明，并且能在不影响用户使用的情况下，为用户节省30%的功耗，极大减少了功耗成本。

**时尚小巧、安装简单方便**

外形采用跑车流线型ID外观设计，配合时尚乳白色指示灯，摆放在桌面，不失科技感和时尚感。桌面型安装方式，家庭用户也能轻松上手，降低复杂度。

**软件特点**

**人性化UI交互**

用户可通过手机、平板、电脑等终端设备，WEB管理页面管理配置设备，图形化操作界面，降低配置复杂度，精心设计快速设置向导，设备配置不再复杂繁琐，让普通用户轻松就能体验WiFi6全新技术急速无线上网的乐趣。

**丰富的网络功能，轻松适配各种应用场景**

1. 支持路由模式、桥接模式自主切换，轻松适配各种复杂网络场景。

路由模式：承担起网络出口的功能，负责分配用户IP地址及接入互联网，多台设备共存时，连接宽带出口的设备必须设置为路由模式。

桥模式：在网络中为透明模式，起数据转发的功能，不承担分配IP及接入互联网的功能，多台设备共存时，除连接宽带出口的设备修改成路由模式，其他设备均改为桥模式。

1. IPv4/IPv6自主切换。由于IPv4 IP地址严重缺乏，互联网环境逐步切换到IPv6网络，轻松设置即可切换到IPv6，免除用户因网络升级带来的财产损失。
2. 支持IPTV。网络与IPTV线路融合时，通过IPTV分离功能，轻松将电视信号转换到指定LAN口或WiFi接口，打造家庭娱乐一体化环境，免受多布线的困扰。

**多种安全策略，时刻保障网络数据安全**

支持WPS、WPA、WPA2无线安全接入，支持SSID掩藏、访客网络、黑白名单、LAN口隔离、ALG、MAC过滤、IP过滤、NAT设置、DDOS有效保护网络安全，时刻保障用户网络数据安全。

**免费支持VPN，满足远程网络资源共享**

支持PPTP、L2TP VPN客户端连接方式，在公用网络上建立专用网络，从而达到设备与设备之间在公网上互联，满足用户远程访问内网资源的各种需求，实现远程网络资源的共享。

**贴心设计，家长控制**

家长可合理的限制终端上网时间段，避免儿童上网成瘾，合理分布儿童上网时间段。

**多种状态统计，时刻知晓设备工作状态**

内置互联网、路由器、WiFi、主网络用户、访客网络用户状态信息，配合多状态工作指示灯、实时工作日志查看，时刻了解设备工作状态。

**永不停歇的产品功能更新及性能优化**

专业化的开发团队让我们的产品系列做到实时更新维护，秉持工匠精神的研发团队一直永不停歇的功能更新，简单、高效地满足各种网络环境需求；精雕细琢的性能优化，确保提供最优质的网络产品，提升用户体验。

产品技术规格

|  |  |
| --- | --- |
| 产品参数 |  |
| **硬件配置** |  |
| 型号 | LBT-T300-T400-1800K |
| 主芯片 | MT7621A+MT7905DAN+MT7975DN高性能企业级芯片 |
| 主 频 | 双核四线程880MHz |
| 无线技术 | 2.4G WiFi 2\*2 802.11b/g/n/ax(理论最高速率可达573Mbps)5.8G WiFi 2\*2 802.11a/n/ac/ax(理论最高速率可达1201Mbps)1024QAM超高速接入速率，OFDMA超高密度用户接入MU-MIMO/MU-OFDMA 上行/下行BSS Color空间复用空时分组码(STBC),低密度奇偶校验(LDPC),上下行波束成形(Beamformer TX/RX)节能：单天线待机技术、动态MIMO省电技术、增强型自动省电传送技术、逐包功率控制技术等 |
| Memory | 256MB DDR3 RAM |
| Flash | 16MB |
| 网络接口 | 4\*10/100/1000Mbps自适应网络接口，1WAN+3LAN |
| 按 钮 | 1\*Reset按钮，长按6秒内重启，长按6秒以上恢复出厂设置1\*Power 按钮，控制设备电源开关1\*WPS 按钮，无需密码轻松互联 |
| 指 示 灯 | 系统状态指示灯 |
| 电 源 | DC 12V 1A供电，功耗﹤12W |
| 工作环境 | 温度：-40℃～+55℃（工作），-40℃ ～+70℃（储存）湿度（非凝结）：5％～90％（工作），5％～95％（储存） |
| 天 线 | 外置2根2.4G高增益5dBi全向天线\*2外置2根5.8G高增益5dBi全向天线\*2 |
| 产品尺寸 | 209\*140\*35.5mm |
| 产品重量 | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| **射频特性** |  |
| 频率范围 | ISM波段: 2.400GHz ~ 2.4835GHz 5.180GHz ~ 5.825GHz |
| 信道分布 | 2.4G：1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、135.8G：36、40、44、48、52、56、60、64、149、153、157、161、165  |
| 调制方式 | OFDM：BPSK@6/9Mbps，QPSK@12/18Mbps，16-QAM@24Mbps，64-QAM@48/54MbpsDSSS：DBPSK@1Mbps，DQPSK@2Mbps，CCK@5.5/11MbpsMIMO-OFDM：BPSK，QPSK，16QAM ，64QAM，256QAM ，1024QAM |
| 输出功率 | 2.4G: 11b: 20dBm ± 1dBm@11Mbps 11g: 19dBm ± 1dBm@54Mbps 11n（HT20）: 18dBm ± 1dBm@MCS711n（HT40）: 18dBm ± 1dBm@MCS711ax（HESU40）:15dBm ± 1dBm@MCS115.8G: 11a: 18dBm ± 1dBm@54Mbps11n（VHT-40）: 16.5dBm ± 1dBm@MCS9 11ac (VHT-80): 16dBm ± 1dBm@MCS911ax（HE-SU80）:15dBm± 1dBm@MCS11 |
| 接收灵敏度 | 2.4G: 11b: ≤-90dbm@11Mbps；11g: ≤-78dbm@ 54Mbps；11n (HT20): ≤ -76dBm@MCS7；11n (HT40): ≤ -72dBm@MCS7；11ax (HESU40): ≤ -62dBm@MCS115.8G: 11a: ≤ -78dBm@54Mbps 11n (VHT40): ≤ -65dBm@MCS911ac (VHT80): ≤ -62dBm@MCS911ax：(HESU80): ≤ -58dBm@MCS11 |

|  |  |
| --- | --- |
| **软件特性** |  |
| 工作模式 | 路由模式、桥接模式 |
| 带 机 量 | 128人 |
| 管理方式 | 中文WEB远程管理、TR069远程管理（暂未对普通用户开放） |
| 状 态 | 互联网连通状态、路由器状态、WiFi状态、主网络用户、访客网络用户、IPv4/IPv6状态 |
| 网 络 | 以太网：联网方式（宽带拨号、动态IP、静态IP）、DNS（自动获取、手动输入）网络状态：连接类型、互联网状态局域网：局域网设置、访客网络地址池 |
| 无 线 | WiFi（WiFi开关、SSID、加密方式、WiFi密码、无线协议、频道带宽、无线信道）、黑白名单、WPS |
| 高级网络设置 | IPv6（中继模式、静态IP、动态IP（SLAAC/DHCPv6）、宽带连接）、IPTV、访客网络（WiFi开关、SSID、加密方式、WiFi密码、时间、LAN隔离）、家长控制（基于终端MAC的连接互联网时间段控制）、VPN（PPTP、P2TP） |
| 防 火 墙 | ALG（FTP、RTSP、SIP、PPTP穿透、L2TP穿透、IPSEC穿透）、端口映射、DMZ、MAC过滤、IP过滤、NAT（完全圆锥形、对称型、地址限制圆锥形、端口限制圆锥形）、DDOS |
| 管 理 | SNTP、修改密码、备份/升级、重启/复位、日志 |
| 设置向导 | 快速配置向导 |
| **指示灯及功能按钮** |  |
| 指 示 灯 | 系统启动过程中：红色常亮10秒后绿、蓝、红交替闪烁；系统正常启动后：绿色闪烁：WAN口联通，WiFi开启；绿色常亮：WAN口断联，WiFi开启；蓝色常亮：WAN口联通，WiFi关闭；红色常亮：WAN口断连，WiFi关闭。 |
| RESET按钮 | 恢复出厂设置按钮，长按6秒恢复出厂设置并自动重启。 |
| WPS按钮 | WPS功能按钮，短按一下启动PBC功能。 |