

LightWAN CPE 产品系列

LW7009 规范说明



LW7009 性能参数

- 设备转发吞吐：20Gbps
- 业务转发性能（开启 SDWAN、NAT、QOS、ACL，混合包 IMIX）：
15Gbps
- 混合包(IMIX)转发性能：10Gbps，

LW7009 硬件规格

项目	LW7009
网络接口	8×GE RJ45, 2 Pluggable Interface Module (PIM) slots. PIM 选项: 8×GE SFP, 8×GE RJ45, 2×10GE SFP+ 4×10GE SFP+
Bypass	1 Pair of Gen3
CPU	10 核 20 线程
内存	DDR4 64GB
NAND 存储	120GB SSD 或 240GB 或 480GB
串口	1 RJ-45
管理口	1 RJ-45 10/100/1000
风扇	3
电源选项	内置 AC 电源适配器
冗余电源	支持
交流电压	100-240V
典型功率值	230W
尺寸 (W x D x H)	550×435×88mm
重量 (毛重 / 净重)	14.5Kg / 13.2Kg
包装尺寸 (W x D x H)	740 x 500 x 210 mm
温度	0 to 40°C (工作) -20 to 70°C (存储)
湿度	10 to 85%RH (工作) 5 to 95%RH (存储)

LW7009 功能列表

部署模式	网关/网桥/旁路	支持网关/网桥/旁路多种部署模式，可应对大部分用户网络环境
WAN 口接入方式	PPPOE 拨号	支持配置 PPPOE 拨号接入互联网
	MPLS VPN 接入	支持接入 MPLS VPN 网络，支持 CE 功能，可配置路由过滤策略，动态学习 MPLS VPN 路由
	动态获取 IP	支持配置 DHCP 自动获取 IP
	静态固定 IP	支持配置静态固定 IP
路由协议支持	静态路由	支持配置静态路由
	BGP	支持 BGP 动态路由标准功能，自动学习路由，可配置路由过滤
	OSPF	支持 OSPF 动态路由标准功能，自动学习路由，可配置路由过滤
	策略路由	基于五元组对匹配报文指定转发策略，实现多出口或多隧道的场景下流量的灵活选路转发。
四层防火墙	IPsec 路由	IPsec 隧道建立后，可自动学习对端 IPsec 路由并发布本端 IPsec 路由
	NAT 功能	支持 SNAT 和 DNAT 功能，复用 WAN 口 IP 地址。
	ACL 功能	LightWAN CPE 基于 IP 五元组进行 ACL 限制，用户可以通过控制台配置相应策略。
QOS 功能	多星级 QOS 功能	支持多层 QOS 功能，QoS 管理功能可以面向广域网以及局域网进行 QoS 优先级策略。您可以将应用程序分类为 6 个星级。此功能可帮助应用程序流量保持一致并符合您的 QoS 服务级别协议（SLA）。
SDWAN 功能	零配置上线	邮件激活上线。支持通过邮件方式，将配置发送给现场工程师，现场工程师通过直连接入网关任意以太网接口自动配置的开通方式。
	LightWAN 组网类型	支持不同组网拓扑，包括：hub-spoken 星状组网、full mesh 全互联组网、point-to-point 点对点组网、partial mesh 部分互联组网。用户可自定义组网方式，灵活实现分支之间的互联
	多链路负载	支持指定选路，优先走主线路，故障自动切换备用线路，保障业务连续性 支持多链路负载选路，多条线路共同承载业务流量，实现业务分流 支持实时链路质量检测，将核心业务智能调度到最优的线路； 链路负载调度方式：基于流/五元组 hash
	链路质量监控	支持监控各链路状态，包括延时、丢包、抖动等链路质量信息 可根据链路质量，实现流量转发调度
	端到端安全	支持采用国产密码算（SM2/SM3/SM4）法，提供端到端的隧道加密，保障用户的数据安全。
	广域网优化	支持基于 ZetaTCP 专利算法的广域网优化技术，可实现 TCP 协议单边优化。 支持 Dup 功能，可多路径实现包复制，通过冗余数据包降低网络丢包对于敏感业务的影响。
	DHCP 功能	支持 DHCP Server 功能。 支持 DHCPv4、DHCPv6 功能，具备双栈地址池管理能力 支持 DHCP 中继功能，可转发 DHCP 请求和 IP 分配报文。
	IPV6	支持 IPv6/IPv4 双栈，支持 IPV6 报文转发
	DNS	智能 DNS：支持内网和 SaaS 访问定向解析，客户可以使用内网 DNS，通过内网域名访问自己内网服务器，同时，也可以使用定向 DNS 解析并访问 SaaS 服务。
	黑白名单功能	支持设置黑名单：限制该名单内所有 IP 的访问请求 支持设置白名单：允许该名单内所有 IP 的访问请求
其他功能		