**智能家庭网关**

**规格书**

HT3441GVW

**产品概述**

HT3441GVW采用无源光网络技术（PON），具有距离长，用户覆盖范围广，超高的上下行速率，线路衰减小等技术优势，针对语音/数据/视频等多种业务进行承载，实现多网融合；具有无源/无电磁辐射，节能环保；还具有部署环境适应性强/可靠性高等特点。

**产品定位**

HT3441GVWPON智能家庭网关，可通过配置界面设置网络路由功能， 实现家庭网关功能。可在为用户提供internet上网功能之余，同时为用户提供语音VOIP和视频直播/点播服务，真正实现多网融合。设备具备 1 个PON 接口和 3 个 10/100M Base-T LAN 和1个10/100/1000M Base-T LAN接口，提供高带宽多设备的同时接入。适合各种FTTx环境下的家庭用户/商务办公/政企客户/视频监控等场景进行部署和使用。

**产品特性**

产品具有统一平台架构设计，部署灵活，上层应用平台通用，现网兼容多厂家多类型OLT等特点，方便各种环境的使用：

统一平台，同时支持电信/联通/移动等运营商的基本功能需求和插件运行环境需求；

802.11n接入，提供用户高速上网体验。

同时提供1个10/100/1000M Base-T，3个10/100M Base-T网络接口，适合全业务接入和各种设备对接口的不同需求。

**产品规格和参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数指标** | | **EPON** | **GPON** |
| **型号** | | **HT3441EVW** | **HT3441GVW** |
| 产品外观 | |  | |
| 芯片方案 | CPU | RTL9603C | |
| WIFI | 2.4G wifi RTL8192FR | |
| VOIP | Intel 31001 | |
| BOSA驱动 | Semtech GN25L95 | |
| DDR3 | 主芯片内置（256MB） | |
| flash | SPI NAND 128MByte | |
| 产品形态 | 用户接口 | EPON/GPON+1GE+3FE+1USB+1POTS+WIFI 2.4G | |
| 网络侧接口 | 接口类型 | 1\*EPON | 1\*GPON |
| 用户侧接口 | LAN（GE） | 1\*10/100/1000M Base-T  3\*10/100M Base-T | 1\*10/100/1000M Base-T  3\*10/100M Base-T |
| PON | ONU标识认证 | SN/Password标识和认证 | |
| FEC | 支持 | |
| DBA | 上报T-CONT队列状态；接受OLT带宽分配；支持5种T-CONT带宽类型 | |
| GPON特征参数 | T-CONT：8  GEM PORT：32 | |
| 光链路检测 | 光模块工作温度、供电电压、偏置电液、发送和接收光功率等 | |
| 以太网 | MAC地址容量 | 8K | |
| VLAN | 802.1q VLAN | 4K(1~4094 VLAN ID可配置) | |
| VLAN功能 | 基于端口的VLAN划分，VLAN标记、去标记、透传、过滤、VLAN Trunk、1：1 VLAN转换、Cos Remark | |
| QoS | 流分类 | 报文的深度检测：基于物理端口、源和目的MAC地址、VLAN ID、User Priority、Ethernet类型、源和目的IP地址、IP协议类型、IP DSCP、源和目的L4协议端口的上行流分类 | |
| 流标记 | 基于流分类对上行业务进行优化级标记，强制修改优先级标记 | |
| 调度列队 | 4网络侧/4用户侧队列数 | |
| 调度算法 | SP/WRR/SP+WRR | |
| 丢弃算法 | Tail-Drop | |
| 组播 | 组播协议 | IGMP Snooping | |
| 组播容量 | 1K | |
| 安全 | PON数据加密 | AES-128 | |
| MAC数量限制 | 1~256个/端口 | |
| ACL | 8 | |
| 网管 | 网管方式 | OMCI、OMCI+TR069、HTTP、Telnet | |
| 管理内容 | 配置管理/故障管理/性能管理/安全管理 | |
| PON接口 | 连接头形式 | SC/APC、SC/UPC | |
| PON接口参数 | 1 | 1 |
| PON接口标准 | CLASS B+ | CLASS B+ |
| PON波长 | 发射1310nm/接收1490nm | |
| 光接口接收速率 | 1.25Gbit | 2.488Gbit |
| 光接口发送速率 | 1.25Gbit | 1.25Gbit |
| 输出光功率 | 最小0dBm；最大+5dBm | 最小+0dBm；最大+5dBm |
| 接收机灵敏度 | 优于-28.5dBm（备注：TX on，ER-6dB，BER=10-3 | |
| 饱和光功率 | 最小-3dBm | 最小-8dBm |
| 电源 | 输入 | AC 100 - 240V 50/60Hz | AC 100 - 240V 50/60Hz |
| 输出 | DC 12V 1A | DC 12V 1A |
| 设备规格 | 尺寸 | 148mmx116mmx32mm (长×宽×高) | |
| 产品丝印 | 上盖 | 5个LED分别电源、光纤、宽带、无线、WPS、存储、千兆口、iTV、百兆口2、百兆口3、电话 | |
| 下盖接口 | 千兆口、iTV、百兆口2、百兆口3、电话、USB、直流12伏、光纤G/光纤E | |