

## XG-PON ONU 智能家庭网关

## GFXGPONONU

## 产品描述

起浪光纤（GROWSFIBER）的XG-PON ONU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。该设备在为用户提供因特网上网功能之余，还提供语音VoIP和视频直播或点播服务，真正实现多网融合；支持千兆有线接入、Wi-Fi 4（802.11n）和Wi-Fi 5（802.11ac）高速无线接入，可同时接入多个高带宽设备，满足各种FTTx应用场景，例如家庭用户、商务办公、政企客户和视频监控等。

## 产品特征

- 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，方便各种环境的使用
- 同时支持电信、联通和移动等运营商的基本功能需求和插件运行环境的需求
- 两条高速空间流802.11ac接入，为用户提供高速上网体验
- 同时提供4个10/100/1000M 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

| 参数指标  |          | XG-PON ONU                             |
|-------|----------|--|
| 芯片方案  | CPU      | EN7580GAT                              |
|       | Wi-Fi    | 2.4G Wi-Fi MT7592N+5G Wi-Fi MT7612EN   |
|       | VoIP     | LE9643                                 |
|       | BOSA 驱动  | Semetch GN28L95                        |
|       | DDR3     | 512MByte                               |
|       | Flash    | 256MByte                               |
| 产品形态  | 用户接口     | EPON/GPON+4GE+1USB+1POTS+Wi-Fi 2.4G/5G |
| 网络侧接口 | 接口类型     | XG-PON                                 |
| 用户侧接口 | LAN (GE) | 4*10/100/1000M Base-T                  |

## XG-PON ONU 智能家庭网关

## GFXGPONONU

| 参数指标 |             | XG-PON ONU  |
|------|-------------|---|
| 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<br>GEM PORT: 32   |
|      | 光链路检测       | 光模块工作温度、供电电压、偏置电流、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   |

## XG-PON ONU 智能家庭网关

## GFXGPONONU

| 参数指标   |          | XG-PON ONU  |
|--------|----------|---|
| 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   |
|        | PON 接口标准 | CLASS B+  |
|        | PON 波长   | 发射 1270nm/接收 1577nm                                       |
|        | 光接口接收速率  | 10Gbit  |
|        | 光接口发送速率  | 2.488Gbit   |
|        | 输出光功率    | 最小+2dBm；最大+7dBm   |
|        | 接收机灵敏度   | 优于-28.5dBm (备注：TX on, ER-6dB, BER=10 <sup>-3</sup> )      |
|        | 饱和光功率    | 最小-8dBm   |
| 电源     | 输入       | AC 100 - 240V 50/60Hz                                     |
|        | 输出       | DC 12V 1.5A   |
| 设备规格   | 尺寸       | 229mmx110mmx48mm (长×宽×高)                                  |
| 产品丝印   | 上盖       | 5 个 LED 分别电源、光纤、宽带、无线、存储、电话                               |
|        | 下盖接口     | 电话、千兆口 4、千兆口 3、iTV、千兆口 1、复位、USB、直流 12 伏、光纤 E_10G/光纤 G_10G |