

## GONU1110 数据、电视、电话三网融合 ONU

GONU1110 是三网合一、光纤到户 (FTTH) 宽带接入 ONU 设备。它基于成熟稳定的千兆 EPON 技术, 具有高可靠性、良好的服务质量 (QoS) 保证、可管理、易扩展和组网灵活等特点。设备的性能技术指标完全满足 ITU-T、IEEE、YDT 相关建议和有关国标和行标的技术规范。

GONU1110 是单用户型 EPON 用户终端设备, 核心芯片分别采用 Teknovus 和 Infineon 的成熟稳定高性能 SOC 套片, 可与我公司 GOLT1000 局端 OLT 设备一起, 组成千兆 EPON 系统, 为用户提供三网合一的宽带接入, 可满足家庭或小型办公企业上网、电话及视频娱乐等多种需求。

GONU1110 采用单纤三向波分复用方式, 下行信号波长为 1490nm/1550nm, 上行信号波长为 1310nm。仅需一根光纤就可以同时传输 IP 数据业务、语音业务, 和 CATV 电视业务, 最大传输距离可达 20 公里。提供 1 个 PON 端口, 4 个 10/100M 自适应数据端口, 2 个 POTS 电话端口 (VOIP), 1 个 RF 端口。



### 功能特点

- 设备符合 IEEE802.3ah (EPON)、中国电信 EPON 设备技术要求 V2.1 等规范要求, 支持 IEEE802.3ah OAM 功能, 可与不同厂家的 OLT 互通业务;
- 支持的最大分光比 1:32; 最长传输距离 20Km;
- 1 个 SC/APC 型输入信号光接口;
- 4 个 10/100BASE-TX 端口, 符合 IEEE802.3 / 802.3u, 四个端口之间具有二层线速交换功能, 家居应用可为客户节省一台宽带路由器;
- 2 个 POTS 电话端口, 可连接电话机 / 传真机 / 调制解调器;
- 1 个用于管理配置和调试的 Console 接口;
- 1 个 RF 端口, 用于传统模拟或数字电视节目传输;
- 支持动态带宽分配 (DBA) 技术;
- 丰富而强大的 POTS 业务

### 数据业务:

以太网	
数据速率	1Gbps 上行和下行
最大分光比	1:32 (20Km fiber reach) 1:64 (10Km fiber reach)
以太网端口	4 个 10/100Mb/s RJ-45 端口
以太网线	CAT-5 或 CAT-6 (100 m)
技术标准	IEEE 802.3ah IEEE 802.1p 802.1Q 802.1d 802.1w IEEE 802.3ad
网络管理	嵌入式 OAM 协议, SNMP, 支持软件遥控升级

## VoIP 业务:

- VoIP 采用 Infineon (英飞凌) 单芯片高密度 SOC, 集成度高, 外围器件少;
- 支持 H.248 / MGCP / SIP 等三种 VoIP 协议, 与业内主流的中兴、华为、阿朗软交换平台能良好互通;
- 支持 ITU-T G.711 (64Kbps)、G.723.1 (5.3Kbps / 6.3Kbps)、G.729 (8Kbps) 等三种压缩算法, A /  $\mu$  律可配置;
- 回声消除符合 ITU-T G.168-2002, 回声消除器最长为 64ms;
- 支持高 / 低速模式下透传、T30、T38 等三种传真;
- 支持高速 Modem (56Kbps) 拨号接入;
- 支持 DTMF 的检测与产生;
- 可以产生种种信号音, 包括拨号音、忙音、回铃音、嗒鸣音;
- 支持二次拨号、彩铃业务;
- 支持各种特服号接入 (189, 17909, 95\*\*\*);
- 支持 RFC2833 和冗余 RFC2833、区别振铃、MD5 加密认证等业务;
- 支持 2 个 POTS 接口同时三方通话, 以及三方通话本地混音业务;
- 支持 POTS 外线 112 测试功能 (可测电压、电阻);
- 支持 IEEE802.1Q、QinQ 功能;
- 支持 IEEE802.1p 四重 QoS 优先级功能;
- 符合 ITU-T K20 要求;
- 220Vac 电力线接触自动保护功能;
- 7\*24 小时呼叫呼损  $\leq 0.01\%$ ;

## CATV 业务

- 工作波长: 1550 +/- 10nm
- 光反射损耗: >45dB
- 输入光功率: -8dBm~+2dBm
- RF 频宽范围: 47MHz~1000MHz
- 典型 RF 输出电平: 80dBuv@-5dBm
- CNR: >46dB
- CSO: >60dBc
- CTB: >60dBc
- 输出反射损耗: >14dB
- 输出阻抗: 75 欧
- 支持光功率实时检测 (可选);
- 支持 PPPoE、DHCP、静态 IP;
- 支持 CLI 命令行管理和西迪特 EMS 统一网关平台 (基于 SNMP 协议的集中网管);
- 支持在线批量升级和软件自动升级;
  
- 设备物理尺寸 (长×宽×高): 240mm×160mm×40mm, 重量 1.12kg;
- 工作电源: 12V DC, 电源适配器 (220V AC 转 12V DC) 供电;
- 最大功耗: 15W;
- 运行环境: 工作温度 -5°C ~ +45°C, 工作湿度 10%~90% (非凝结)。