

GONU1100 数据和有线电视 ONU

GONU1100 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 数据业务和 CATV 电视业务，最大传输距离可达 20 公里。GONU1100 提供 1 个 PON 单模光纤 SC/APC 输入端口，4 个 10/100M 自适应数据端口和 1 个 RF 端口。GONU1100 与我公司 GOLT1000 局端 OLT 设备和 GWT3500 1550nm 光发射机一起，组成千兆 EPON 和有有线电视系统，为用户提供单光纤的宽带接入，可满足家庭或小型办公企业上网及视频娱乐等多种需求。



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；
- 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；

数据业务：

光链路指标	
光纤	单根单模光纤
光纤连接头	SC/UPC
光纤反射损耗	45dB
在 1310nm 波长的光功率	-1~ +3 dBm
在 1490nm 波长的光接收灵敏度	-24 dBm
光波长	发送: 1310 nm 接收: 1490 nm
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

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): 204mm(L) × 167mm(W) × 39mm (H), 重量 0.8kg;

工作电源: 12V DC, 电源适配器 (220V AC 转 12V DC) 供电;

最大功耗: 10W;

运行环境: 工作温度 -5°C ~ +45°C, 工作湿度 10%~90% (非凝结)。