

SUNNISKY ONU1000 系列 GEPON ONU

SUNNISKY ONU1000 系列产品是一款能满足用户高带宽、多业务要求的终端宽带接入 ONU 光网络终端 (Optical Network Terminal) 设备。它们与光分路器和 SUNNISKY GEPON OLT 设备一起, 可构成一个完善的光无源承载传输网络; 其中 ONU1304 支持数据、语音、视频等三种业务, 可满足 FTTC (光纤到小区)、FTTB (光纤到楼) 甚至 FTTH (光纤到户) 等各种业务要求, 并可与现有的 IP 宽带网络、NGN 网络、NGB 网络以及 CATV/HFC 网络无缝对接和融合, 所以是实现“三网融合”的最佳承载网络传输方案; 其丰富的功能和大型电信级产品设计理念使其具有良好应用前景, 能够为电信、广电、各类专业光无源承载传输网络等用户提供完整的解决方案, 非常适合于大、中型光无源承载传输网络的应用。

ONU1101		带 1 路 PON 端口和 1 路 10/100/1000M 以太网下联端口的直通型 ONU 设备; 支持数据业务, 可提供 1GE 以太网接口, 支持高速上网、VOD 点播、IPTV 和 HDTV 各种业务。
ONU1124		带 1 路 PON 端口和 24 路 10/100M 以太网下联端口的 L2 交换型 ONU 设备; 能提供 24FE 以太网接口, 可支持数据业务, 例如高速上网、VOD 点播、IPTV 和 HDTV 等。
ONU1204		带 1 路 PON 端口和 4 路 10/100M 以太网下联端口的 L2 交换型 ONU 设备; 支持数据和语音相关业务, 可提供 2POTS VoIP 语音接口和 4FE 以太网接口, 支持 SIP、H.248、MGCP 协议。
ONU1304		带 1 路 PON 端口和 4 路 10/100M 以太网下联端口的 L2 交换型 ONU 设备; 含 CATV RF 射频接口、2POTS VoIP 语音接口和 4FE 以太网接口, 可支持视频 (拟电视和数字电视)、语音和数据相关业务, 因而是“三网合一”的必选设备。

特性

- ONU1101 和 ONU1124 支持数据业务
- 除可支持数据业务外, ONU1204 和 ONU1304 支持 VoIP 语音服务
- ONU1304 支持数据、VoIP 语音和 CATV 视频服务等业务
- 标准性:
 - ◆ 符合 IEEE 802.3ah EPON 标准
 - ◆ 符合中国电信 EPON 有关标准
 - ◆ 支持 1.25Gbit/s 上下行对称速率, 支持数据、VoIP 语音和 IP 视频服务
- 易用性:
 - ◆ 自动发现与配置 ONU, 即“即插即用”
 - ◆ 强大 OAM 功能支持的远端管理
 - ◆ 支持端口环路检测
 - ◆ SNTP 客户端自动时间同步
 - ◆ 支持 10/100Mbps, 全/半双工自适应和 Auto-MDI/MDIX 功能
 - ◆ 支持背压和 IEEE802.3x 流量控制功能
 - ◆ 支持基于输入输出端口镜像功能
 - ◆ 支持 256 个 VLAN ID, 范围 1~4094 (除 ONU1101 外)
- 完备的安全保障:
 - ◆ 支持基于 802.1Q 及端口的 VLAN 划分。
 - ◆ 提供同一 VLAN 的端口隔离功能, 进一步完善用户数据安全保护机制。
 - ◆ 支持广播风暴预防和抑制功能。
 - ◆ 强大的 ACL (L2-L4) 访问控制功能
 - ◆ 支持上下行双向 AES-128 双向加密或三重搅动
 - ◆ 支持 802.1D 标准生成树协议、802.1W 快速生成树协议, 提供链路的冗余备份和容错

性，保证网络的可靠运行

- ◆ 5124 支持 QinQ 及端口隔离，为用户增加 VLAN 的可用数量
- QoS 保证:
 - ◆ 基于 SLA（服务水平协议）计费的 QOS（高级服务质量）功能
 - ◆ 每端口支持 4 个（IPV4 ToS）优先级输出队列
 - ◆ 提供基于端口的 DBA（动态带宽分配）管理功能，支持流分类。带宽范围 64K~100M，步长为 64K，提供灵活合理的带宽控制策略
- QoS 保证:
 - ◆ 支持组播 GMP Snooping 功能，MVR，可控组播
 - ◆ 支持跨 VLAN 组播复制功能，更好的支持组播业务的开展

技术参数		ONU1101	ONU 1204	ONU 1124	ONU 1304
PON 接口	接口数量	1			
	接口速率	下行: 1.25Gbit/s 上行: 1.25Gbit/s			
	传输波长	下行: 1490nm 上行: 1310nm			视频: 1550nm
	最大传输距离	20Km			
	每个 PON 口支持最大分光比	1:64			
Ethernet 接口	接口数量	1	4	24	4
	接口速率	GE (Combo)		FE (RJ45)	
语音接口		N/A	2 个下联 FXS 端口 (RJ-11)	N/A	2 个下联 FXS 端口 (RJ-11)
CATV 接口 (45~870MHz)		N/A	N/A	N/A	1
交换容量		16Gbps	16Gbps	48Gbps	16Gbps
生成树协议		支持生成树、快速生成树协议			
IEEE 802.1Q VLAN		4K 个并发 VLAN: 支持透明、tag、转换模式的 VLAN 设置			
带宽分配		每个 ONU 分配的范围: 64K~1000M bps DBA 算法最小粒度: 64K			
流控		全双工模式下支持 IEEE 802.3x 流控 半双工模式下支持背压式流控。			
组播功能		支持 IGMP Snooping (V1, V2, V3), 支持跨 VLAN 组播复制功能			
广播风暴		支持广播, 组播和 DLF 的广播风暴抑制, 按照设置的每秒包数 (pps) 抑制			
端口汇聚		支持 6 个聚合组支持每个汇聚组最大端口数 8GE 支持基于 MAC/基于 IP 的六种负载均衡			
MAC 地址	动态	8K	16K		
	静态	100	100		
QoS		支持	支持	支持	支持
尺寸 (宽×高×深)		260mm×38mm×130mm	260mm×38mm×130mm	260mm×38mm×420mm	260mm×38mm×130mm
重量		0.9kg	0.9kg	6kg	3.5kg
电源特性	交流	国际: 90~264VAC, 47~63Hz 国内: 176~264VAC, 47-63Hz;			
	直流	国际: 36~75VDC, 国内: 36~72VDC			
功耗		≤10W	≤10W	≤10W	≤13W

工作环境	环境温度： 0℃~+45℃ 环境湿度： 20%~90%,无凝结；
存储环境	环境温度： -25℃~+70℃ 环境湿度： 20%~90%,无凝结；

Note: All specifications are subject to change without notice.



北京阳天宽频网络技术有限公司
Beijing Sunnisky B. N. T. Co. Ltd
Tel: 0086-10-62102126 FAX:0086-10-82645461
E-mail: sales@sunnisky.com
www.sunnisky.com