YW501G-HZHC0

产品概述

YW501G-HZHC0 系列纯数据型 ONU 是我司针对基于 GPON 技术的宽带接入市场推出的无源光网络用户端产品，该产品可满足 FTTD 光纤到桌面的用户需求，提供用户基于 GPON 的高宽带接入，实现数据、视频综合服务。

GPON 技术是基于 ITU-T G.984 标准的最新一代宽带无源光网络综合接入标准，具有高带宽，高效率，大覆盖范围，用户接口丰富等众多优点，是集成商实现政企网业务宽带化，综合化改造的理想技术。

YW501G-HZHC0 系列具有可靠性高及提供服务质量(QOS)保证、易管理、可灵活升级扩容和组网的特点。设备的各项功能和性能指标均满足 ITU-T、IEEE 相关建议、有关国际标准和行业标准的技术规范，与主流厂家局端 OLT 配合使用具备良好的兼容性。

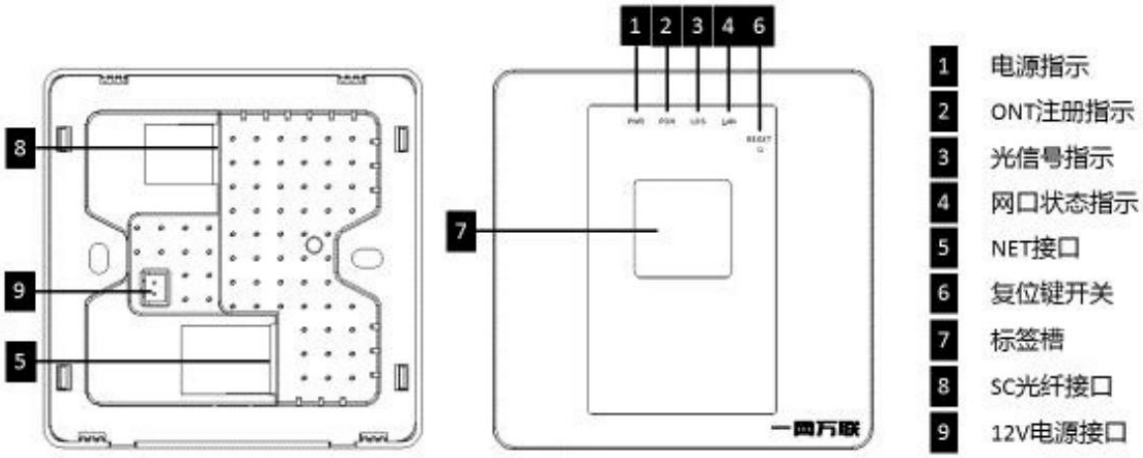
设备外壳采用个性化多轮廓散热孔设计，简单、时尚、稳重，以及选用优质的环保材质，抗冲击、耐高温，散热效果良好，为用户提供更安全的上网保障。

功能特点

- 全面兼容 GPON ITU-T G.984.1/2/3/4 标准
- 支持下行速率 2.448Gbit/s，上行速率为 1.244Gbit/s
- 支持 32 个 TCONT，128 个 GEMPORT
- 支持双向 FEC，支持 RS(255 ,239)的 FEC 编解码
- 支持 G.984 标准的 AES128 加解密功能，支持密钥生成和切换
- 支持 SBA 和 DBA 带宽分配
- 支持符合 G.984 标准的 PLOAM、嵌入式 OMCI 的管理
- 支持 Dying -Gas 检测和上报
- 支持流氓 ONU 检测
- 支持符合 G987.3 协议的 GPON 节能
- 支持 802.3、802.1Q 的 Tag/Untag 以太帧
- 支持灵活的 tag 处理，CTC2.1，TR156 要求
- 支持灵活的流分类，最大 520 条流分类规则
- 支持链路误码事件监测和环回监测
- 支持多种组播转发方式，支持组播复制功能
- Ethernet 支持速率、双工模式的自协商及手设置
- 各 UNI 接口支持 STP/RSTP 协议
- 通过 SLA 约束、Policing、队列管理调度/拥塞避免、丢弃管理方式，为不同优先级业务提供 QoS 保证
- 支持基于入口的流量控制，对超出业务可选择丢包 Pause 帧反压
- 支持 HQoS 功能
- 支持默认 SFU（纯桥接数据）接入
- 支持 PPPoE，DHCP，静态 IP 宽带业务接入
- 支持 NAT、静态路由、端口转发
- 支持数据加密、VLAN 透传、vlan tag、vlan trunk 等功能
- 支持上下行带宽限速功能
- 支持端口环路检测/端口链路状态检测/掉电告警上报功能
- 支持通过 OLT 远程升级/WEB 本地升级功能
- 支持广播风暴抑制功能

- 支持端口流控
- 支持基于 OLT 作为 SNMP-agent 方式的各厂家统一网管管理,易于安装维护
- 提供丰富的故障告警功能,易于故障诊断
- 支持基于 DBA 技术和优先级的双重管理模式，保证用户的最小指定带宽需求

设备接口与指示灯定义



指示灯			说明
1	PWR	电源指示灯	亮: 设备供电正常 灭: 设备供电异常
2	PON	ONU 注册指示灯	亮: 正常注册到 OLT 设备 闪: 向 OLT 设备注册过程中 灭: 注册到 OLT 失败或无正常光信号输入
3	LOS	GPON 光口 光信号指示灯	闪: 无光信号输入或光信号输入异常; 灭: 光信号输入正常
4	LAN	网口工作 状态指示灯	亮: 端口连接正常但无数据传输 闪: 端口连接正常且有数据传输 灭: 端口无连接或连接异常

产品规格

项目	参数	规格
接口规格	PON 接口	1 个符合 FSAN G.984.2 标准的 GPON 接口 下行速率：2.488Gbps；上行速率：1.244Gbps SC/UPC 单模单纤 支持 28dB 链路（FSAN Class B+）20 公里范围接入, 1:128 分光
	用户端口	后出线 1 个 10/100/1000M 自适应以太网口 全双工/半双工 RJ45 电口，支持交叉直连自适应 传输距离 100 米
	电源接口	90V～264V AC 供电接口,50Hz～60Hz
性能规格	PON 光口性能	波长：发送 1310nm，接收 1490nm 发射光功率：0.5～5dBm 接收灵敏度：-27dBm 饱和光功率：-8dBm
	数据传输性能	PON 口吞吐量：下行 2.488Gbit/s；上行 1.244Gbit/s 以太网口：1000Mbps 丢包率：<1*10E-12 传输延时：<1.5ms
	业务能力	二层线速交换、MAC 地址学习、DHCP Option82 支持 VLAN TAG/UNTAG，VLAN 转换 VLAN 过滤、VLAN 透传、QinQ VLAN 支持端口限速、PITP、BPDU 透传 支持业务优先级划分 支持广播包抑制 支持环路检测 支持组播：IGMP v2/v3 snooping 动态可控组播 MAC 地址过滤，IP 地址过滤，防 DOS 攻击
设备管理	管理方式	支持基于 G.984.4 的 OMCI 管理通道 支持 WEB 管理
	管理功能	状态监控、配置管理、告警管理、日志管理
物理性能	外壳	白色塑料外壳
	供电、功耗	功耗：≤3W　90V～264V 交流供电
	尺寸、重量	尺寸：86mm(L) x 86mm(W) x 22mm (H) 重量：0.2kg
	环境参数	工作温度：0～40℃ 工作湿度：5%～95%非凝露