

WGP3100-08H(16H) 盒式 GPON OLT



产品概述

WGP3100-08H(16H) GPON OLT 是一款自然散热（无风扇）机架式 GPON 局端 OLT 设备，遵循 ITU-T G.984/G.988 通讯行业标准以及中国电信 GPON 设备技术要求 CTC2.0，配合 GPON 光网络单元 (ONU)，为用户提供宽带、语音、视频、监控等多种综合业务接入。

关键特性

- 完全符合 ITU-T G.984 标准，支持下行 2.5Gbps/上行 1.25Gbps GPON 接口
- 1:64 分光比，1U 紧凑型设计，小尺寸，高密度，低功耗
- 宽温，自然散热（无风扇设计），满足严酷环境应用需求
- 丰富的二层功能
- 强大 QoS 功能保证服务质量
- 统一网络管理平台
- 标准 OMCI 远程部署和管理用户终端

产品优势

► 紧凑化设计，适配各种应用场景

WGP3100 系列采用 1U 盒式设计，用户侧支持 8/16 个 GPON 接口，每个 GPON 接口最多可支持 64 个光网络单元 (ONU) 接入，并提供上行 1.25Gbps / 下行 2.5Gbps 的总接入带宽，整机最大可支持 512/1024 个光网络单元 (ONU) 接入。网络侧提供 2 个万兆 (10GE) 和 2 个千兆 (GE) 接口，确保上下行业务的高速传输。高密度的用户支持能力和高带宽的传输能力能够灵活适配用户的应用场景需求。

► 灵活的带宽分配策略

WGP3100 系列支持 1024 个 ALLOC-IDs 和 4096 GEM-Ports，并支持 ITU-T G.984.3 定义的 5 种 T-CONT 带宽分配模式，同时具备流量监管、流量整形，端口限速，队列调度等完善的 QoS 功能，可以根据用户的需求为用户提供细化和灵活的带宽分配策略。

➤ 统一远程管理平台，易于管理和维护

WGP3100 系列支持 SNMP/CLI 等多种管理方式，并通过标准的 OMCI 功能，实现对光网络单元（ONU）的远程配置和管理，配套本公司强大的统一网管平台可实现用户/业务的快速部署和即时管理。

软件特性

PON	- 分光比: 1:64 - 支持 4096 个 GEM 端口 - 支持 1024 个 T-CONT - B+/C+光模块支持	- SN/ SN+Password ONU 认证 - 支持 FEC - ONU 光功率监测 - 流氓 ONU 检测
二层交换	- 线速交换 32K MAC 地址深度 - 基于端口 VLAN, 基于协议 VLAN, 802.1q VLAN - 基于 ONU 的 Q in Q, 1:1/N:1 VLAN 转换 - IEEE 802.3ad 链路聚合 (LACP/LAG)	- 生成树: RSTP - 端口镜像 - 端口流控/背压 - 广播/组播/未知单播 风暴控制
组播	- IGMPv1/v2 snooping - MLDv1 snooping - IGMP snooping with Proxy	- Fast Leave - 最大支持 1K 组播组
服务质量 (QoS)	- IEEE 802.1p, 最大支持 8 CoS 队列 - 严格优先级 (SP) / 权重轮询调度 (WRR) / SP+WRR - IPv4 TOS 优先级	- 流分类, 流量整形, 流量监管, 流量限速, 流量调度 - 上行动态带宽分配 (DBA) - 基于 ONU 的下行带宽控制
安全性	- SSH - 访问控制列表 (ACL) - 用户隔离	- PON 下行数据加密 - IEEE 802.1x/Radius - DHCP Option82 / PPPoE+
系统管理	FTP/TFTP, SNMP v1 & v2c, Telnet, Console 接口 (CLI)	- 带内/带外管理接口 - ONU 自动配置 - 性能监控

硬件规格

物理结构	尺寸	482mm (宽) x 210mm (深) x 44mm (高)
	重量	3.3 公斤
	电源	直流: -48V / 交流: 220V
	电源保护	双直流/双交流电源保护
	系统结构	1U 机框-集成主控设计/上联端口/PON 端口 自然散热, 无风扇设计

	调试串口	1 RJ45 (RS232)接口
	带外管理接口	1 RJ45 10/100 Base-T 以太网端口
	上联端口	2 SFP GE 端口 2 SFP+ 10GE 端口
	PON 端口	8/16 GPON 端口
	PON 光纤类型	单纤双向单模
	PON 接口类型	SC/UPC
指标参数	交换容量	136Gbps
	吞吐量	65.5/ 95.2Mpps
	Flash 容量	64M Bytes
	运行内存	1G Bytes
	功耗	36W/50W （满配）
	分光比	1:64
	传输速率	1.25 Gbps （上行） 2.5 Gbps （下行）
	PON 接口发射光功率	3~7dBm (C+)
	PON 接口接收灵敏度	-32 dBm (C+)
	PON 接口饱和度	-12 dBm (C+)
	波长	1490 nm （下行） 1310nm （上行）
环境指标	运行温度	-20℃~60℃
	储存温度	-40℃~70℃
	湿度	10%~90%，无凝结
遵循标准	ITU-T G.984/G.988	IEEE 802.1w, RSTP
	IEEE 802.1D, Spanning Tree	IEEE 802.3ad 物理链路静态/动态聚合（LACP）
	IEEE 802.1Q, VLAN	Ethernet – II