

## WGP3200-S GPON ONT



## 产品概述

GPON 光网络系列(ONU)WGP3200-S 作为一个本地网关单元(RGU)，集成了强大的互操作性，关键客户的特定需求和低廉的成本，向 FTTH(Fiber-to-the-Home)和 FTTP(Fiber-to-the-Premises)应用的用户提供三网合一服务。

WGP3200-S 配置了符合 ITU-T G.984 标准的 2.5G 速率下行接口和 1.25G 速率上行接口，能够提供全面的三网合一服务，包括语音，视频（IPTV 或者 VoD）和高速互联网接入服务。

WGP3200-S 光网络单元提供符合标准 OMCI 定义的管理通道，可以实现远程管理，支持全系列 FCAPS 的监控和维护功能。

## 硬件规格

产品型号	WGP3200-S	
PON接口规格	速率	上行: 1.244Gbps 下行: 2.488Gbps
	接口标准	Class B+
	分光比	1:128
	输出光功率	+0.5~+5dBm
	接收灵敏度	-27dBm
	接收饱和度	-8dBm
接口特性	PON接口	1个符合ITU-T G.984 标准的GPON接口
	数据接口	1个10/100/1000M和3个10/100M Base-T 接口
	电源接口	外置电源适配器12V/1A
尺寸	120mm(长)*99mm(宽)*33mm(高)	
重量	180g	
功耗	< 4W	
一般技术要求	工作温度	0°C to +40° C
	工作湿度	5% to 95% (无凝结)

## 软件特性

产品型号	WGP3200-S
GPON 特性	符合 ITU-T G.984 GPON 标准 上下行均支持前向纠错功能 (FEC) 支持动态带宽状态上报 (DBRu 模式 0 和模式 1) 上行支持基于 802.1p mapper 的业务流映射 GEM 端口与 T-CONT 之间支持基于 SP 或 WRR 的 QoS 调度 支持下行组播 GEM 端口和广播 GEM 端口
数据服务	提供 1 个 10/100/1000M 和 3 个 10/100M Base-T 以太网数据接口 以太网自协商和 MDI/MDIX 自动探测功能 内置二层交换机 先进的数据功能, 例如 VLAN 标记处理, 流分类和包过滤功能
语言服务	光网络单元还支持连接外置 IAD 盒子, 或者通过以太网接口支持语音服务的家用路由器。
视频服务	支持基于数据的视频内容传输 (通过组播或者单播方式)。 在通过组播技术提供基于数据的视频内容传输的时候, 下行方向支持专用的组播 GEM 端口。 视频内容可以被所有 ONT/ONU 通过统一的通道接收和处理, 这样能极大地改善带宽利用效率。 另外, 支持 IGMP snooping 功能, 提供进一步的应用优化。当 IGMP snooping 功能启用的时候, 在以太网端口监控加入和离开组播组的成员, 有选择地传送组播数据流。
以太网特性	10/100/1000 Base-T 的 RJ-45 以太网接口 以太网口自协商或者手动配置 MDI/MDIX 自动探测功能 上下行方向基于硬件的优先级队列支持服务分级 (CoS) 802.1D 网桥 基于 802.1q 的虚拟交换 基于端口的 VLAN 标记和去标记 VLAN 堆叠 (Q-in-Q) 和 VLAN 转换 支持 IPToS/DSCP 到 802.1p 映射 支持基于 UNI, VLAN-ID, 802.1p bit, ToS/DSCP 的业务分类 802.1p 标记和再标记 IGMP v2/v3 snooping 广播/组播速率限制
操作, 管理和维护	符合 ITU-T G.988 的标准 OMCI (嵌入式操作通道) 管理接口 符合 TR-069 标准 符合 TR-098、TR-140 终端综合管理接口规范, 支持配置各种服务, 包括以太网、VoIP、WLAN 等 告警和 AVC 报告, 性能监测 通过 OMCI 进行远程软件镜像下载, 激活和重启 具有两个软件镜像分区, 支持升级后软件完整性检查和自动回滚功能