

## FWG-HGU8020WC 型 GPON ONT, 1\*GE+1\*FE+CATV+WIFI

## 用户网关型 CATV+宽带+WIFI 光网络单元



## 一、产品概述

FWG-HGU8020WC 型 GPON ONT 是智能型集 GPON、WIFI、有线电视多功能的一体机，面向中小企业、SOHO 办公、家庭用户的三合一 FTTH 网关。FWG-HGU8020WC 型产品符合 G.988 国际标准，具有良好的网络互通互联和可操作性，可与主流厂商的 OLT 设备兼容。

FWG-HGU8020WC 型 ONT 基于成熟稳定、高性价比的千兆 GPON 技术，融合了千兆以太网交换技术和高质量的 VoIP 技术，具有高可靠、易管理和良好的服务质量 (QoS) 保证，支持上行 1Gbps 和下行 2.5 Gbps 传输速率，为用户提供灵活的带宽分配，以太网业务和 CATV 服务。集成的无线功能，符合 802.11n 无线标准协议，外置高增益全向天线，无线传输速率为 300Mbps，穿透力强，覆盖范围广，为用户提供了更高效的数据传输保证。

## 二、性能特点

- ◆ 即插即用，集成自动检测，支持远程配置和远程固件升级；
- ◆ 集成 OMCI 和 TR-069 远程配置和维护，支持诊断监控和远程禁用光纤；
- ◆ 支持 802.11n 300Mbps Wi-Fi (T/R) 功能；
- ◆ CATV 功能可管理，支持 OLT 对 CATV 信号远程控制；
- ◆ WAN 支持网络桥接，路由以及桥接/路由混合模式；2048 MAC 地址容量；
- ◆ 支持 VLAN, transparent, tag, translation, trunk 等；支持端口监控，端口镜像，端口速率限制，端口 SLA 等；支持 IEEE802.1p QoS 和四级优先级队列；支持 IPv4 / IPv6 IGMP snooping 和 MLD snooping；
- ◆ 选用 5 年不间断工作设计的优质电源适配器，是 FTTH 单纤到户网络安全的光接入设备。
- ◆ 白盖+黑底塑料外壳，精美质感外观，彰显品牌实力。

三、主要参数

项目	单位	参数
光学特性	工作波长	nm GPON: Tx 1310, Rx 1490 CATV: 1550
	接收灵敏度	dBm <-28 (1490nm) -2~-18 (接收 1550nm 光功率范围 )
	光学连接口	/ SC/APC
	传输速率	Gbps 下行速率 2.5, 上行速率 1.25
	有线电视回波损耗	dB ≥45
	射频特性	CATV 带宽
CATV 输出 RF 电平		dBuv 82(AGC:-2~-12dBm)
OLT 管理 CATV 射频 RF		
回波损耗		dB ≥14 (75 Ω)
调制误差率		dB 31 (输入:-15dBm) , 34 (输入:-12dBm)
CTB/CSO/HUM		dB ≥62/≥62/≥45
其他	无线 WIFI	/ 802.11 b/g/n, 2.4GHz 300Mbps
	网口 RJ45 接口	
	功耗	W ≤6
	电源功率	V/A AV110~255V→DC12V 1A
	工作温度	℃ -25~ +65
	尺寸(长*宽*高)	mm 198*145*31
	重量	Kg 0.28

四、产品型号系列

FWG-HGU8020WC 型 GPON ONT, 1\*GE+1\*FE+CATV+WIFI

FWG-HGU8020WCS 型 GPON ONT, 1\*GE+1\*FE+CATV+SAT-IF+WIFI

FWG-SFU8020W 型 GPON ONU, 1\*GE+1\*FE+WIFI

