

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

智能网关型 CATV+卫星电视+宽带+WIFI 光网络单元



一、产品概述

FWG-HGU8020WCS 型 GPON ONT 是智能型集 GPON、WIFI、CATV 有线+卫星电视多功能的一体机，面向中小企业、SOHO 办公、家庭用户的智能型 FTTH 网关。FWG-HGU8020WCS 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-HGU8020WCS 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 有线+卫星电视多功能服务。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 有线+卫星电视的功能均可管理，支持 OLT 对 CATV 有线+卫星电视信号 RF 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，是智能多功能型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	
CATV 射频	CATV 带宽	MHz/dB	45~1000/≤±1
	CATV 输出 RF 电平	dBuv	82(AGC:-2~-12dBm)
	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
OLT 管理 CATV+SAT-IF 射频			支持 OMCI、TR069 开、关 CATV+SAT-IF 信号
SAT-IF 射频	频率范围	MHz	950~2600
	SAT-IF 输出 RF 电平	dBuv	82(AGC:-2~-12dBm)
	输出 IF 功率	dBm	-50~-30(总输出功率)
	平坦度	dB	±1.5
	IMD(互调产物)	dB	-40dBc(总输入功率≤-20 dBm)
	输出阻抗	Ω	75
	输出反射损耗	dB	>12
其他	无线 WIFI	/	802.11 b/g/n, 2.4GHz 300Mbps
	网口 RJ45 接口		1 * 100/1000Mbps + 1 * 10 / 100Mbps
	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-HGU8020WCS 型 GPON ONT, 1*GE+1*FE+CATV+SAT-IF+WIFI

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

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

