

FWG-HGU824GWCP

用户网关型光网络单元 4GE+2.4G WIFI+5G WIFI+ 2个语音+CATV



一、产品简介

FWG-HGU824GWCP 是 xPON (GPON 和 EPON 双模) HGU ONT, 是为满足固定网络运营商或有线电视运营商的多种业务需求而设计的, 广泛应用于 FTTO (光纤到办公室)、FTTD (光纤到桌面)、FTTH (光纤到户) 宽带接入和有线电视、视频监控等需求。

它基于成熟的 GPON 和千兆 EPON 技术, 具有高性价比、稳定、高可靠性、易管理、配置灵活、服务质量 (QOS) 保证等优点, 并采用 802.11b/g/n/ac wifi (2T2R)、2/3 层交换和高质量 VOIP 技术, 完全符合 GPON (ITU-T G.984.x) 和 EPON (IEEE802.3ah) 技术要求。ONT 可自动检测 OLT 和切换 PON 模式, 可应用于较宽的温度环境, 并具有防火墙功能。

二、产品特征

- ◆ 家庭网关型, 可自由设置成桥接或者路由模式。
- ◆ 兼容主流 EPON 和 GPON OLT。
- ◆ 支持循环检测、组播 (IGMP、IGMP 监听和 MLD 监听)。
- ◆ 支持 802.1Q VLAN, QinQ, Cos, DSCP, QoS
- ◆ 支持端口限速, 抑制网络风暴
- ◆ 2.4G 速率可达 300Mbps, 5G 速率可达 867Mbps
- ◆ 支持 VOIP 协议: SIP、H323
- ◆ 支持 No-auth, WEP, WPA-PSK 和 WPA2-PSK.

- ◆ CATV(RF 带宽:45~1000MHz,), AGC 动态范围(dBm):-12~-2, 输出电平:80±2dBuV
- ◆ CATV 信号可通过 OMCI 远程管理
- ◆ 支持 Telnet, CLI, OMCI/OAM and 本地网页管理
- ◆ 支持 NAPT (网络地址端口转换), 防火墙功能
- ◆ 支持远程软件升级。

三、技术参数

项目	单位	参数
PON 标准.		EPON IEEE802.3ah, GPON ITU-T G.984.x,G.988
PON 接口界面		SC/APC 连接器,1 个 GPON/EPON 接口(EPON PX20+ and GPON Class B+),接收灵敏度: ≤-28dBm,发射功率: 1~+4dBm,传输距离: 20KM
速率	Gbps	GPON: 上行 1.25Gbps, 下行 2.5Gbps; EPON: 双向对称 1.25Gbps
波长	nm	Tx1310, Rx 1490, CATV 1550
业务接口	数据	4GE 10/100/1000Mbps 自适应以太网接口, 全/半双工, RJ45 连接器
	电话	2 FXS,RJ11 连接器
	无线	符合 IEEE802.11b/g/n/ac,2.4G 速率可达 300Mbps, 5G 速率可达 867Mbps,2T2R ,2 根外置天线
指示灯	LED	PWR, PON, LOS, LAN1--LAN4, 2.4G , 5G,OPT,TV
工作要求	℃	工作温度: -5 ~ +55
储存要求	℃	储存温度: -30 ~ +60
湿度要求	%	10~90(无冷凝)
电源	V	DC 12V,1.5A 适配器
功耗	W	≤10
尺寸	mm	251*190*31(长×宽×高)
重量	Kg	0.28

四、CATV 参数

项目	单位	参数
输入功率范围	dBm	-18~ +2
回波损耗	dB	≥55

波长	nm	1550 ±10
RF 输出连接器	F	公制/英制
RF 管理		可通过 OMCI 打开/关闭 CATV 信号
RF 带宽	MHz/dB	47~1000/±1
RF 阻抗	Ω	75
RF 反射	dB	≥14 dB
RF 输出电平	dBuV	80±2 (@-12 to -2dBm)
AGC 范围	dBm	-12~-2
CTB/CSO/HUM	dB	≥62 ≥62 ≥45
MER	dB	≥32 @-15dBm, ≥34 @-12dBm

