

# **GN21GAC GPON ONU**

## **规格书**

**V2.0**

## GN21GAC

### 2GE+POTS+USB+AC1200

GN21GAC 是为满足固定网络运营商或广电运营商的 FTTH 和三网合一服务需求而设计的。



GN21GAC

## 功能

- 支持 GPON 模式
- 满足 IEEE802.11b/g/n/ac 无线技术
- 支持多 SSID
- 支持 IPV4/IPV6 双协议栈
- 可提供上网, IPTV 和 VoIP 业务
- 满足 GPON ITU-T G.984.x 标准协议

## 产品介绍

GN21GAC 是我司针对基于 PON 技术的宽带接入市场，为满足广电运营商宽带接入、FTTH 光纤到户的需求而设计的一款实现宽带、无线业务的无源光网络终端产品。它基于成熟稳定、高性价比的千兆 PON 技术，具有高可靠、易管理和良好的服务质量（QoS）保证等特点，设备的技术性能满足 ITU-T G.984.x 标准、《中国电信 GPON 设备技术要求 V2.0》等规范的要求。为用户提供完整的基于光纤接入技术的宽带业务接入解决方案。

GN21GAC 包含 1 个 PON 接口、用户端有 2 个以太网接口、1 个语音口、2.4GHz 和 5.8GHz WLAN 接口。

## 特点

- 支持底部盘纤
- 支持 Dying Gasp
- 支持 DBA ,T-CONT and GEM Ports
- 支持 OMCI 管理
- 支持 TR069,NAT,DMZ,DNS 功能
- 支持 IGMP Agent 和 IGMP Snooping 组播协议
- 支持多 VLAN 和数据加密
- 支持 Static, DHCP 和 PPPOE 上网方式
- 支持 IP, MAC 过滤和防火墙功能
- 兼容第三方 OLT

## 接口说明

接口	数量	描述	用途
PON	1	PON 光纤接口，支持 SC/PC 型光尾纤接头。	用于连接 PON 接入网光信号
USB	1	USB 接口	用于连接 USB 接口的设备
LAN1~LAN2	2	RJ-45 以太网接口，通过该接口连接至本地网络，LAN1-LAN2 速率为 10/100/1000Mbps 自适应。	通过网线连接到电脑、IP 电话或机顶盒
RESET	1	复位按钮。当 ONU 上电后，按住复位键按钮超过 8 秒钟，设备自动恢复出厂默认配置	恢复出厂设置
PWR	1	直流电源适配器接口	连接电源适配器
ON/OFF	1	电源开关按钮	用于开启和关闭设备。 ON 表示设备电源打开，OFF 表示设备电源关闭

## 指示灯说明

		指示灯		说明
1	PWR	电源指示灯	绿色	常亮：设备供电正常 熄灭：设备供电异常
2	LOS	光信号指示灯	红色	常亮：PON 口光模块电源关断 闪烁：接收光功率低于光接收机灵敏度 熄灭：接收光功率正常
3	PON	ONU 注册指示灯	绿色	常亮：正常注册到 OLT 设备 闪烁：向 OLT 设备注册过程中 熄灭：注册到 OLT 失败或无正常光信号输入
4	2.4G	WIFI 信号指示灯	绿色	常亮：WIFI 功能启动 闪烁：WIFI 有数据传输 熄灭：WIFI 功能关闭
5	5G	WIFI 信号指示灯	蓝色	常亮：WIFI 功能启动 闪烁：WIFI 有数据传输 熄灭：WIFI 功能关闭
6	NET	Internet 信号指示灯	绿色	常亮：外网已连接 熄灭：外网未连接
7	LAN1~4	网口工作状态指示灯	绿色	常亮：端口连接正常但无数据传输 闪烁：端口连接正常且有数据传输 熄灭：端口无连接或连接异常
8	TEL	电话口状态指示灯	绿色	常亮：电话已注册到 SIP 服务器。 闪烁：电话已注册和语音数据传输（ACT） 熄灭：电话未注册或者注册不成功

## 技术参数

项目	参数	规格
接口规格		1 个 PON 接口 GPON：上行 1.244Gbps 速率，下行 2.488Gbps 速率
	PON 接口	SC 单模单纤 传输距离：20KM
	WLAN 接口	2.4GHz (channel 1~13) 300Mbps

		5.8GHz (4 channels) 867Mbps
	用户端口	2个 10/100/1000M 自适应以太网口 全双工/半双工 RJ45 电口, 支持交叉直连自适应 传输距离 100 米
	电源接口 电话接口	12V DC 供电接口 RJ11 语音接口
性能规格	PON 光口性能	波长: 1290~1600 发射光功率: 0~4dBm 接收灵敏度: -27dBm 饱和光功率: -3dBm
	数据传输性能	WLAN: 1200Mbps 以太网口: 100Mbps 或 1000Mbps 丢包率: <1*10E-12 传输延时: <1.5ms
	业务能力	二层线速交换 支持 VLAN TAG/UNTAG, VLAN 转换 支持端口限速 支持业务优先级划分 支持广播包抑制 支持环路检测
设备管理	管理方式	支持 RMS 远程管理和配置要求外, 还支持基于 OMCI 或 OAM 的 EMS 远程管理和配置要求
	管理功能	状态监控、配置管理、告警管理、日志管理
特理性能	外壳	白色塑料外壳
	供电、功耗	<10W 12V/1.5A 电源适配器
	尺寸、重量	设备尺寸: 239mm×152mm×38mm (L×W×H) 设备重量: 0.6kg
	环境参数	工作温度: 0~50℃ 储存温度: -10~75℃ 工作湿度: 10%~90%非凝露 储存湿度: 10%~90%非凝露

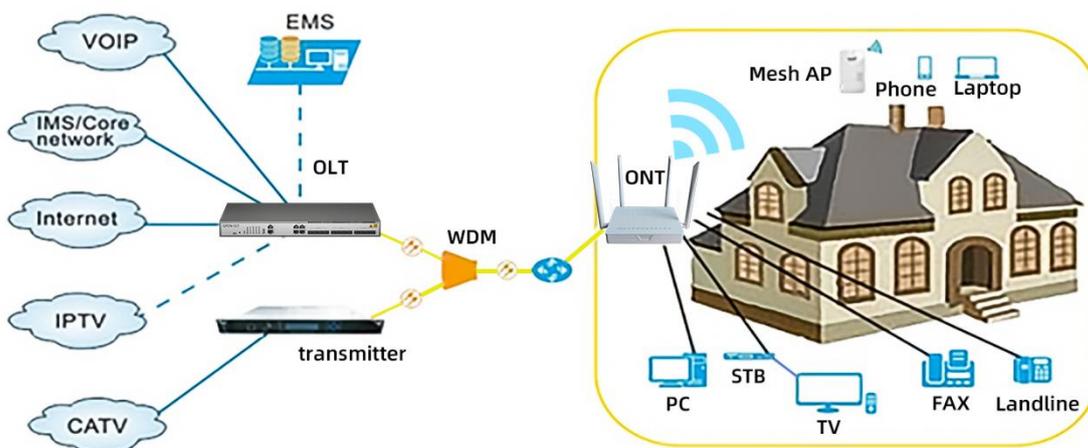
## WIFI 关键技术指标

标准和协议		IEEE 802.11 ac/b/g/n
WiFi 参数	频率	2.4~2.4835GHz 5GHz: 低频 5.15GHz~5.25GHz、 中频 5.25GHz~5.35GHz、 高频 5.725GHz~5.825GHz
	传输速率	2.4GHz Frequency: IEEE 802.11b: 11/5.5/2/1M(Auto)

		IEEE 802.11g: 54/48/36/24/18/12/9/6(Auto) IEEE 802.11n: 270/243/216/162/108/81/54/27Mbps, up to 300Mbps
		5GHz Frequency: IEEE 802.11n: Highest transmission speed up to 300Mbps IEEE 802.11ac: Highest transmission speed up to 867Mbps
工作信道		2.4GHz : 13     5GHz:4
展频技术		DSSS(Direct sequence spread spectrum)
数据调制		DBPS, DQPSK, CCK and OFDM(BPSK/QPSK/16-QAM/64-QAM)
灵敏度@PER (包错误率)		270M: -68dBm@10% PER; 130M: -68dBm@10% PER; 108M: -68dBm@10% PER; 54M: -68dBm@10% PER 11M: -85dBm@8% PER; 6M: -88dBm@10% PER 1M: -90dBm@8% PER;
天线		5dBi 高增益全向天线

## 应用场景

GN21GAC 是专为室内应用而设计的 FTTH 模式终端设备。



## 订单信息

Product Name	Product Model	Descriptions
GPON ONU	GN21GAC	2GE+POTS+USB+AC1200, 说明书, 电源适配器