

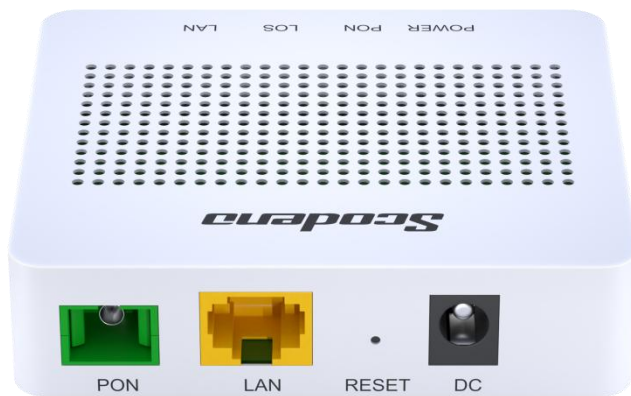
# **GN10 GPON ONU**

## **规格书**

**V2.0**

## GN10(1GE)

GN10 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。



### 功能

- 支持 GPON 模式
- 支持多 VLAN
- 支持环路检测
- 支持桥接和路由模式
- 满足 GPON ITU-T G.984.x 标准协议

### GN10

## 产品介绍

GN10 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。

GN10N 包含 1 个 PON 接口、用户端有 1 个千兆以太网接口。

## 特点

- 支持 Dying Gasp
- 支持 DBA, T-CONT 和 GEM Ports
- 支持 OMCI 管理
- 支持 TR069, NAT, DMZ, DNS 功能
- 支持 IGMP Agent 和 IGMP Snooping
- 支持数据加密
- 支持 Static, DHCP 和 PPPOE 上网方式
- 兼容第三方 OLT

## 接口描述

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
LAN	1	RJ-45 以太网接口，通过该接口连接至本地网络，LAN 口速率 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
Power	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

## 设备指示灯

指示灯	颜色	说明
Power	绿色	常亮：设备供电正常

			熄灭：设备供电异常
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
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
LAN	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

## 技术参数

项目	参数	规格
接口规格	PON 接口	1 个 PON 接口 GPON：上行 1.244Gbps 速率，下行 2.488Gbps 速率 SC 单模单纤 传输距离：20KM
	用户端口	1 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	12V DC 供电接口
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	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
物理性能	外壳	白色塑料外壳
	供电、功耗	<5W 12V/0.5A 电源适配器
	尺寸、重量	设备尺寸: 107mm(L)*85mm(W)*26mm(H) 设备重量: 0.26kg
	环境参数	工作温度: 0~45℃ 储存温度: -10~75℃ 工作湿度: 10%~90%非凝露 储存湿度: 10%~90%非凝露

## 订单信息

Product Name	Product Model	Descriptions
GPON ONU	GN10	1GE ONU 设备, 说明书, 电源适配器