SHIP® 一舟

# 规　格　书

## SPECIFICATION

| | |
|---|---|
| 产品名称<br>Product Name | 吉比特无源光纤接入用户端设备（GPON ONU） |
| 产品型号<br>Product Model | GS8104-4G-M |
| 发布日期<br>Release Date | 2021 年 2 月 20 日 |

浙江一舟电子科技股份有限公司
ZHEJIANG SHIP ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD.

# 一、产品简介

GS8104-4G-M 是适配当前园区 POL 发展推出的纯数据型 ONU 产品，产品上行提供 1 路 GPON 光口，下行提供 4 路 GE 接口，可以满足当前企业网场景的上下行带宽需求，通过多用户共用 1 台设备（1G 带宽），可减少施工难度和维护成本，有效提高 ARPU(每用户平均收入)。

该产品采用金属外壳设计，外置电源，坚固耐用，产品安全防护/防雷等级高，设备尺寸小适合放于交接箱内。

# 二、产品特点

## ◆ 全面的产品设计

- 最多可提供 4 路 GE 口，可满足 PON+LAN 主流方案对带宽的需求。
- 采用铁质外壳，内置电源适配器，坚固耐用，安全防护/防雷等级高，产品品质高。
- 设备电源接口和业务接口在同一侧，方便施工安装和运维；

## ◆ 业务特性丰富，完全满足应用需求

- 产品完全符合 YD/T 1475-2006 接入网技术要求、基本满足中国电信 CTC3.0 规范；
- 高达 1G 的上下行带宽，强大的 QoS 能力，充分满足了各类业务的带宽需求；
- 支持 4 种 VLAN 模式（透明、tag、Trunk、转换），3 种组播模式（透传、IGMP Snooping 和 CTC 可控组播），完全满足宽带和视频直播业务的开展；

## ◆ 统一网管，简便运维

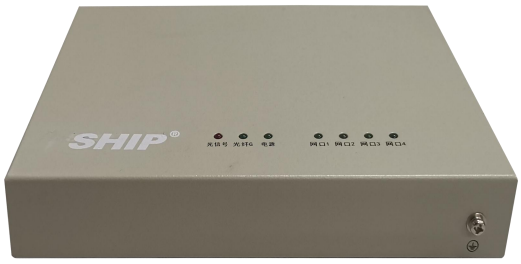
- 支持多种管理方式（Telnet、Web、OAM），统一网管，方便设备的管理和维护；
- 支持 ONU 设备的批量配置、离线配置、模板配置，即插即用，加快业务的开通；
- 设备面板上提供丰富的指示灯信息，通过指示灯即可判断设备的状态；
- 支持各类告警的上报（Dying gasp、光链路诊断、环路等），方便故障定位及排除；

# 三、产品标准

- ITU-T G.984.X

# 四、产品图片、规格、尺寸

## 1、产品图片

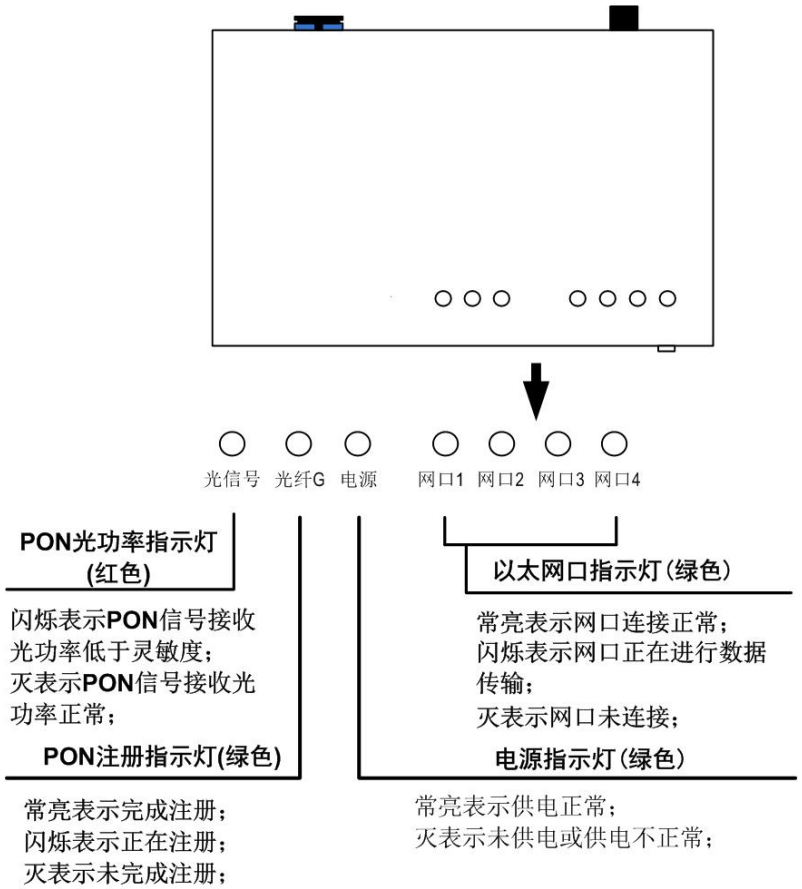



## 2、产品规格参数

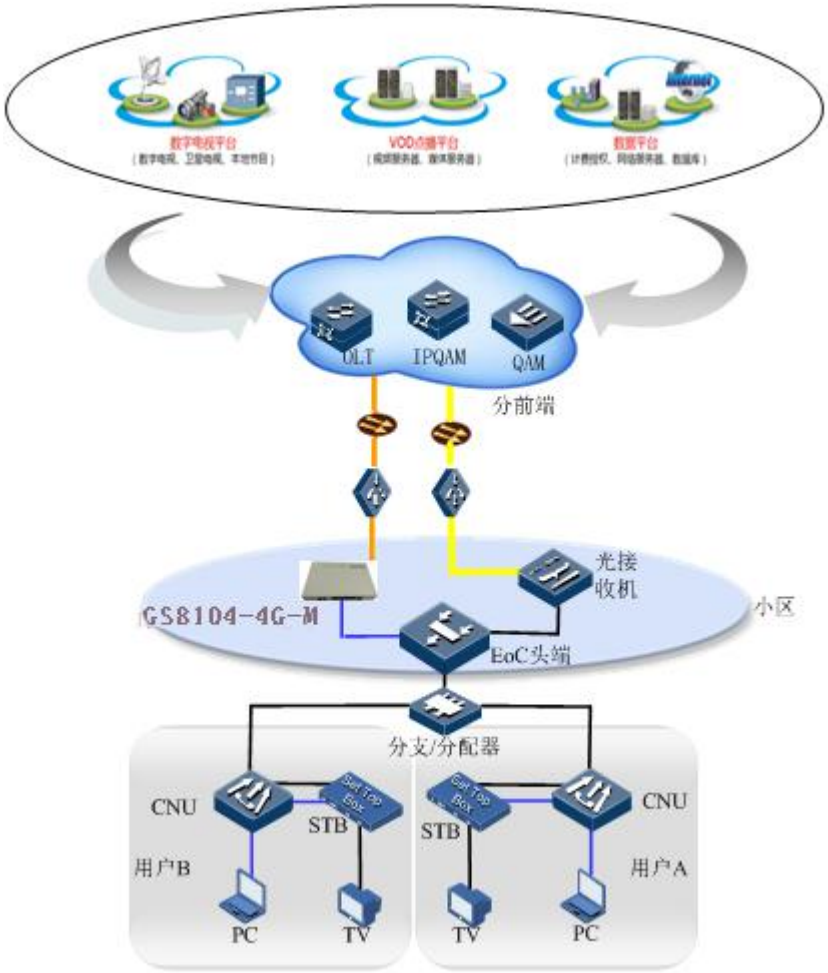
| 物理特性 | |
|---|---|
| 型号 | GS8104-4G-M |
| 尺寸 | 176mm（长）×125mm（宽）×28mm（高） |
| 重量 | 整机小于 0.5kg |
| 供电电压 | DC12V,1A |
| 功耗 | <6W |
| 工作环境 | 工作温度：0℃～50℃ ；工作湿度：10%～90%，无凝结 |
| **软件特性** | |
| GPON | ● 支持 ITU-T G.984.x(1、2、3、4)及 G.988 标准<br>● 支持 32 个 T-CONT, 128 个 GEM<br>● 支持配合 OLT 进行多种认证方式（SN、PASSWORD、LOID 等）<br>● 支持配合 OLT 进行 DBA 功能<br>● 支持静默，静默时间为 60 秒<br>● 支持 AES-128 加密 |
| 以太网端口 | ● 支持端口 10/100M 自协商、1000M 全双工、流控功能<br>● 支持端口单播、组播、广播报文等数据统计<br>● 支持 MTU 配置，范围 1518-2030，默认 1518<br>● 支持基于端口的 DLF、未知组播、广播风暴抑制 |
| MAC 地址 | 支持 MAC 地址动态学习及老化功能 |
| 环路检测 | 端口发生环路时可以将端口 down 掉，并上报 link down trap,环路解除时端口恢复 up，并上报 link up trap |
| VLAN | ● 支持 IEEE 802.1Q 协议<br>● 支持 CTC VLAN 模式(透传、标记、转换以及 Trunk 模式) |
| QoS/ACL | ● 支持二层流分类匹配字段，如目的 MAC、原 MAC、VLAN ID、COS 等<br>● 支持三层流分类匹配字段，如目的 IP、源 IP、IP 协议类型等<br>● 支持 QoS、ACL 流分类动作<br>● 支持优先级调度，如 SP、WRR/WFQ 等队列调度模式 |
| 组播 | ● 支持 IGMP Snooping 功能<br>● 支持组播 VLAN 配置 |

| | |
|---|---|
| | ● 支持组播快速离开配置 |
| 维护与管理 | ● OMCI 管理配置，支持 G.984.4/G.988 规范和中国电信 GPON 技术规范<br>● 支持 OLT 管理、本地 WEB 管理<br>● 支持端口 UP/DOWN、掉电告警<br>● 可对光模块状态参数门限值设置及当前值查询 |
| **GPON 接口指标** | |
| 标准 | ITU-T G.984/G.988 |
| 速率 | 上行：1.25Gbit/s<br>下行：2.5Gbit/s |
| 传输距离 | ≤20km |
| 接口类型 | SC/PC |
| 线缆类型 | 单模光纤 |
| 中心波长 | 发送：1310nm<br>接收：1490nm |

# 五、指示灯说明




# 六、典型组网应用




## 七、订购信息

| 产品编号 | 产品型号 | 产品名称 | 描述 |
|---|---|---|---|
| F7163020004 | GS8104-4G-M | GPON ONU | GPON 上行，铁壳 4GE,外置适配器供电 |

## 八、修改记录

| 修改时间 | 修改内容 | 版本号 |
|---|---|---|
| 2021.12.6 | 1.增加修改记录 | V.0 |

©2018 浙江一舟电子科技股份有限公司，保留所有权利。由于我们的产品不断改进，我司将保留更改规格或数据的权利，恕不另行通知。