

SHIP[®] 一舟

规 格 书

SPECIFICATION

产品名称	吉比特无源光纤接入用户端设备(GPON ONU)
Product Name	
产品型号	GS8116-16FE
Product Model	
发布日期	2021 年 2 月 20 日
Release Date	

一、产品简介

GS8100 系列 POE 交换机是面向企业网推出的新一代智能接入交换机。GS8100 系列基于新一代的高性能硬件，支持强大的 ACL、QinQ、QoS 等功能，支持三层路由协议，其简单丰富的管理方式、灵活的安装方式、配合 SFP 模块化 GPON ONU 使该产品能够满足各种园区复杂场景的接入需求。

二、产品特点

- Stick onu 本产品体积小巧，外形美观，重量轻，灵活适配于交换机，光口 IP 摄像头等设备；
- 符合 ITU-T G.984 及中国通信行业标准；
- 通过运营商互通测试和集采测试，与友商 OLT 互通方面有保障；
- 支持电信级的以太环网保护协议，保护倒换时间 < 50ms；同时支持 STP/RSTP 协议，双上行主备链路保护，LACP 链路聚合等简单高效的冗余保护机制，满足用户对高可靠性的要求。
- 强大的 ACL 功能，支持 L2~L7 层数据的访问和控制，为用户提供了灵活多样的策略控制手段。
- 支持 ISSU 业务不中断系统升级，保证系统升级时用户数据的不间断转发。
- 丰富的二层组播功能，包括 IGMP-Snooping，用户快速离开机制及跨 VLAN 组播复制功能
- 完备的安全认证机制：支持 IEEE 802.1x、Radius 等，可为用户提供完备的安全认证机制。
- 支持 Console、Telnet、SSH 等多种管理方式。
- 支持 WEB 方式管理，更简单高效，便于工程及维护人员的安装调试

三、产品标准

- ITU-T G.984.X
- IEEE802

四、产品图片、规格参数

1、产品图片

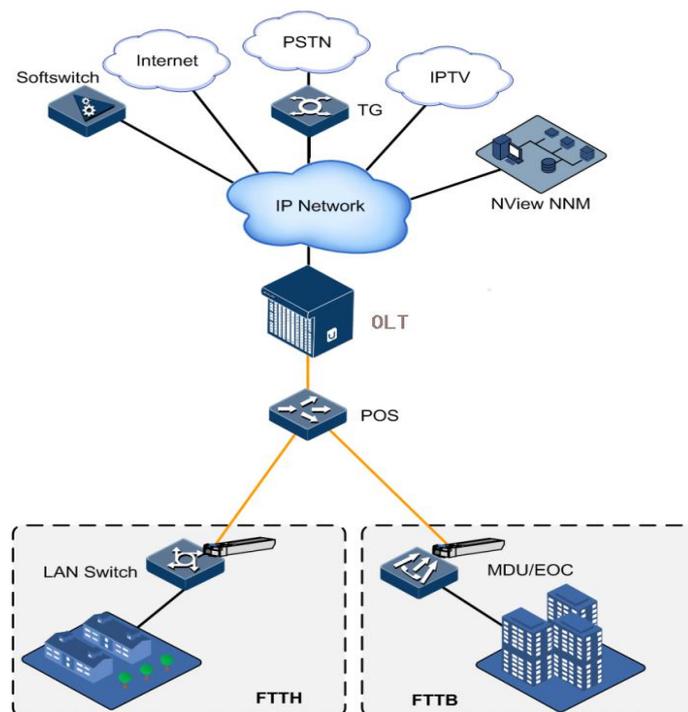


2、产品规格参数

物理特性	
设备尺寸	mm (宽×深×高) 440*210*44
端口形态	16 个百兆电口 2 个千兆光口
整机最大功耗	<15W
电源	内置 AC : 100~220V , 50Hz±10%
交换容量	64Gbps
包转发率	12.3Mpps
工作温度	0°C ~ 50°C
工作湿度 (RH)	工作温/湿度 : -10°C-50°C , 10%-90%无凝露
存储温/湿度	存储温/湿度 : -40°C-75°C ; 5%-95%无凝露
软件特性	
以太网端口	支持端口自协商、流控功能、限速 支持端口隔离 支持端口收发单播、组播报文等数据统计 支持端口限速, 支持 CIR、CBS、PIR、PBS 配置 支持 MTU 配置, 默认 1518
MAC 交换	支持静态配置和动态学习 MAC 地址, 支持查看和清除 MAC 地址 MAC 地址老化时间可配置 支持 MAC 地址学习数量限制 支持 MAC 地址过滤功能 支持 IEEE 802.1AE MacSec 安全控制
环网保护	支持 802.1D (STP)、802.1W (RSTP)、802.1S (MSTP) 支持 BPDU 保护、根保护、环路保护 支持 EAPS 以太网链路自动保护协议 支持 ERPS 以太网环网保护协议
VLAN	支持 4K VLAN 表项 支持 GVRP 支持 QinQ 功能 支持 Private VLAN 支持 voice vlan
QoS/ACL	支持二层流分类匹配字段, 如目的 MAC、原 MAC、VLAN ID、COS\、以太类型等 支持三层流分类匹配字段, 如目的 IPv4、原 IPv4、IP 协议类型、DSCP 等 支持四层流分类匹配字段, 如 TCP 源端口、TCP 目的端口、UDP 源端口 UDP 目的端口 支持 QoS、ACL 流分类动作 支持优先级调度, 如 SP 和 WFQ 队列调度模式
组播	支持 IGMP v1/v2/v3 支持 IGMP Snooping

	支持 IGMP Fast Leave 支持组播组策略及组播组数量限制 支持组播流量跨 VLAN 复制
IP 路由	支持 ipv4/ipv6 双栈协议 支持静态路由 支持 RIP、OSPF 动态路由
DHCP	支持 DHCP Server 支持 DHCP Relay 支持 DHCP Client 支持 DHCP Snooping
IPv6	支持 ICMPv6、DHCPv6、ACLv6、IPv6 Telnet 支持 IPv6 邻居发现 支持 Path MTU 发现 支持 MLD v1/v2 支持 MLD Snooping
安全特性	支持基于 L2/L3/L4 的 ACL 流识别与过滤安全机制 支持防 DDoS 攻击、TCP 的 SYN Flood 攻击、UDP Flood 攻击等 支持对组播、广播、未知单播报文的抑制功能 支持端口隔离 支持端口安全、IP+MAC+端口绑定 支持 DHCP snooping , DHCP option82 支持 IEEE 802.1x 认证 支持 Radius、BDTacacs+认证 支持命令行分级保护
维护与管理	支持 OLT 管理、WEB 管理、CLI 管理 支持端口 UP/DOWN、掉电告警 支持光模块信息查询 支持内存利用率、CPU 使用率查询
GPON 接口指标	
标准	ITU-T G.984
速率	上行 : 1.25Gbit/s 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 接收 : 1490nm

五、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
F7163020007	GS8116-16FE	GPON ONU	GS8116-16FE 该产品为 SFP 形态 ONU+交换机组合，设备提供 16 个 10/100 以太网口；1GPON/EPON 自适应光口；金属外壳；标配电源 AC220V；无风扇，1U 高度，标准 19 英寸机架式安装）

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。