

# FD1616S-B2

## 16PON PORTS GPON OLT



专用芯片



USB 接口



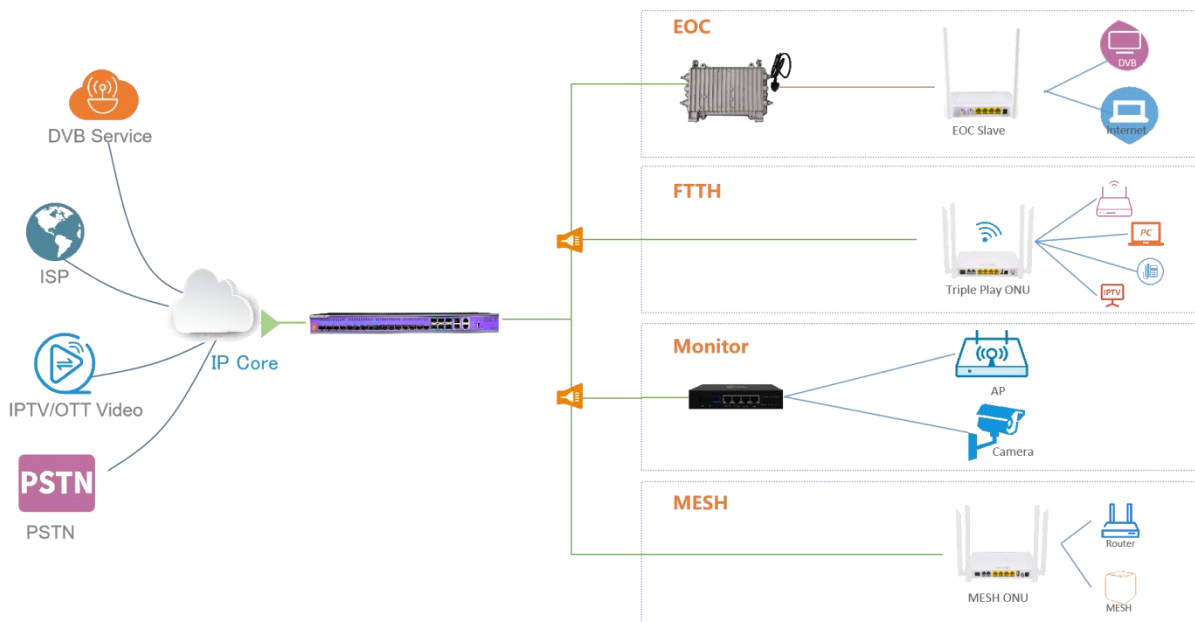
三层交换



备用电源

### 概要

GPON OLT FD1616S-B2 完全符合 ITU G.984.x 和 FSAN 的相关标准，即 1U 机架安装设备，具有 1 个 USB 接口、2 个上行以太网端口、2 个上行 SFP 端口、4 个 10GE 上行端口和 16 个 GPON 端口。每个 GPON 端口支持 1:128 的分光比，GPON 系统最多支持 2048 个终端连接。



# 功能特点

## GPON 功能

- ITU-T G.984/G.988 标准
- 支持 OMCI 协议
- T-CONT DBA
- GEM 端口流量
- ONU 自动发现
- 测距功能
- 下行数据加密

## 二层交换功能

- Access/Trunk/Hybrid L2 access 模式
- 支持 30K MAC 地址
- 支持 4094 个 VLAN
- VLAN 过滤功能, VLAN 转换
- 二层端口镜像
- MAC 地址学习/老化
- 支持 1024 个静态 MAC 地址
- ACL
- RSTP

## 三层交换功能

- 静态路由
- RIP
- DHCP server/DHCP relay/DHCP snooping
- ARP proxy

## 组播功能

- IGMP 侦听
- IGMP V1/V2/V3
- 组播 VLAN 转换

## 管理功能

- CLI/WEB/Telnet/SSH/MQTT
- 性能管理
- 告警管理
- 安全管理

## 维护功能

- 设备日志
- 设备升级
- 故障诊断功能
- 状态监控功能

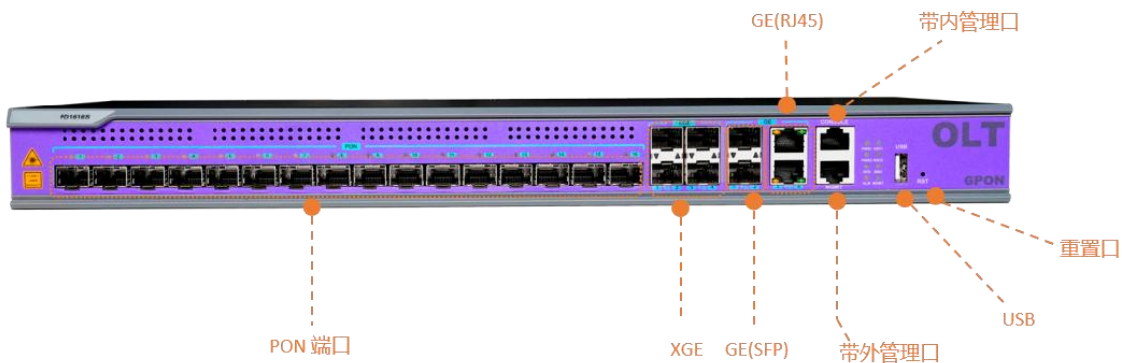
## 可靠性功能

- 1+1 电源模块
- 风扇转速自动调整

## QOS

- 流量控制功能
- 避免拥堵功能
- 队列调度功能
- ACL 功能

# 产品接口



# 产品规格

## 尺寸、重量

尺寸	440mm(L)*276mm(W)*44mm(H)
重量	4.50Kg

## 硬件特点

上行端口	2 个 10/100/1000M 自适应以太网口				
	2 个 SFP 接口				
	10-Gigabit	4 个 SFP+接口			
PON 端口	数量	16			
	物理接口	SFP 插槽			
	接口类型	GPON: ITU-TG.984.2 Class B+/Class C+/Class C++/ClassC++++			
	最大分光比	GPON: 1:128			
管理端口	1 个 CONSOLE 本地管理端口 1 个 100/1000BASE Tx 带外以太网端口				
USB 端口	1 个 USB 接口 (用于备份配置、升级程序和记录日志信息)				
PON 端口 属性	传输距离	20KM			
	端口速率	下行: 2.5Gbps      上行: 1.25Gbps			
	波长	转发: 1490nm      接收: 1310nm			
	接口类型	SC/UPC			
	光纤类型	9/125 μ m SMF (单模光纤)			
	光传输功率	Class B+ :+1.5 ~ +5dBm	Class C+ :+3 ~ +7dBm	ClassC++:+4.5 ~ +10dBm	ClassC++++:+7.5dBm~+10.5dBm
	接收灵敏度	Class B+ : -28dBm	Class C+ : -30dBm	ClassC++:-31dBm	ClassC++++:-30dBm
	饱和功率	Class B+ :-8dBm	Class C+ :-12dBm	ClassC++:-10dBm	ClassC++++:-10dBm
背板带宽	148G				

## 电源

AC	100V ~ 240V, 47~63Hz
DC	-40V ~ -72V

## 工作环境

工作温度	-15 ~ 50°C
存储温度	-40 ~ 85°C
相关湿度	5~90% (无冷凝)