

# FD1601S-B1

## 1PON PORT GPON OLT



专用芯片

LED

LED 屏幕



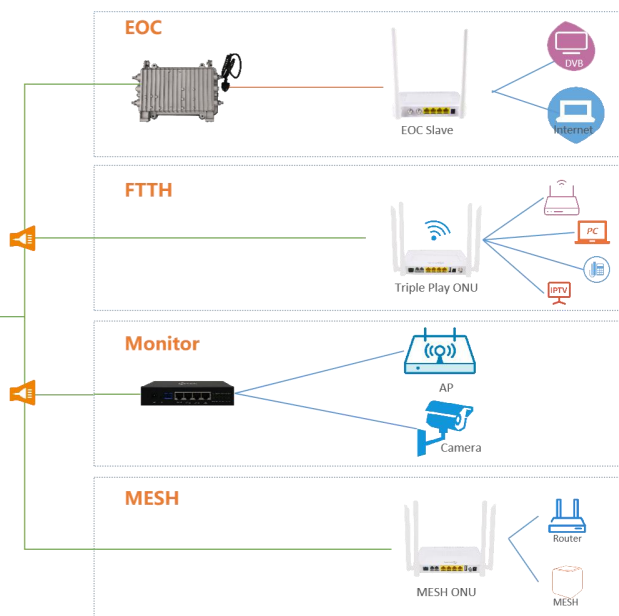
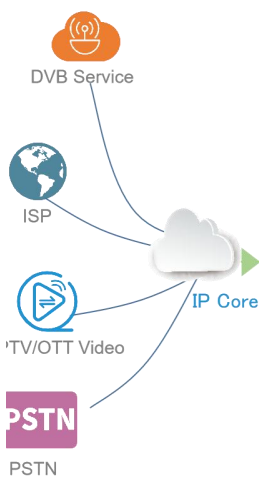
WIFI 管理



高速中央处理器

### 简介

GPON OLT FD1601S-B1 完全符合 ITU G.984.x 和 FSAN 的相关标准，该设备具有 2 个上行以太网端口和 1 万兆上行端口和 1 个 GPON 端口。每个 GPON 端口支持 1:128 的比例，即 GPON 系统最多支持 128 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 64K 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

## 其他

- 显示屏可以显示 IP 地址、ONU 终端数量等
- 可选支持 BBU

## 组播功能

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

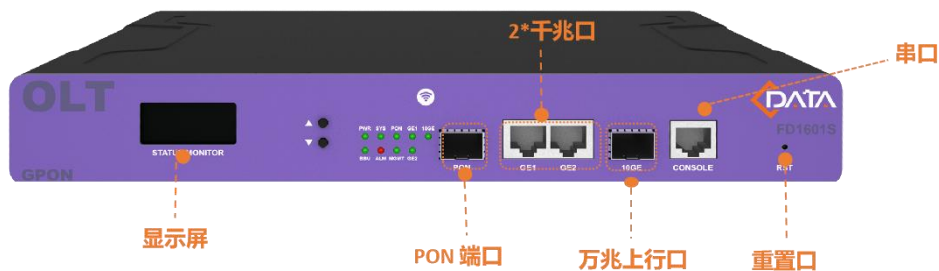
## 管理功能

- CLI/WEB/Telnet/SSH/MQTT
- 性能管理
- 告警管理
- 安全管理
- Wifi 接入, 手机登录 wifi 设备管理

## 维护功能

- 设备日志
- 设备升级
- 故障诊断功能
- 状态监控功能

# 产品接口



# 产品规格

## 尺寸、重量

尺寸	312.8mm(长)*192mm(宽)*44mm(高)
重量	1.50Kg

## 硬件特点

上行端口	2 个 10/100/1000M 自适应以太网口			
	万兆上行端口			
PON 端口	数量	1		
	物理接口	SFP 插槽		
	接口类型	GPON: ITU-TG.984.2 Class B+/Class C+/Class C++		
	最大分光比	GPON: 1:128		
管理端口	1 CONSOLE 本地管理端口			
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 $\mu$ m SMF (单模光纤)		
	光传输功率	Class B+: +1.5 ~ +5dBm	Class C+ : +3 ~ +7dBm	ClassC++:+4.5 ~ +10dBm
	接收灵敏度	Class B+ : -28dBm	Class C+ : -30dBm	ClassC++:-31dBm
	饱和功率	Class B+ : -8dBm	Class C+ : -12dBm	ClassC++:-10dBm
背板带宽	27.75G			

## 电源

AC	100V ~ 240V, 47~63Hz
DC	外接适配器模式 12V/2.5A

## 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)