

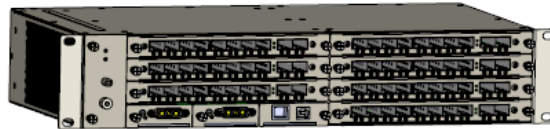
# PON 聚合拉远 AGE-XPON 系列

## 应用

1. FTTH
2. PON 网络

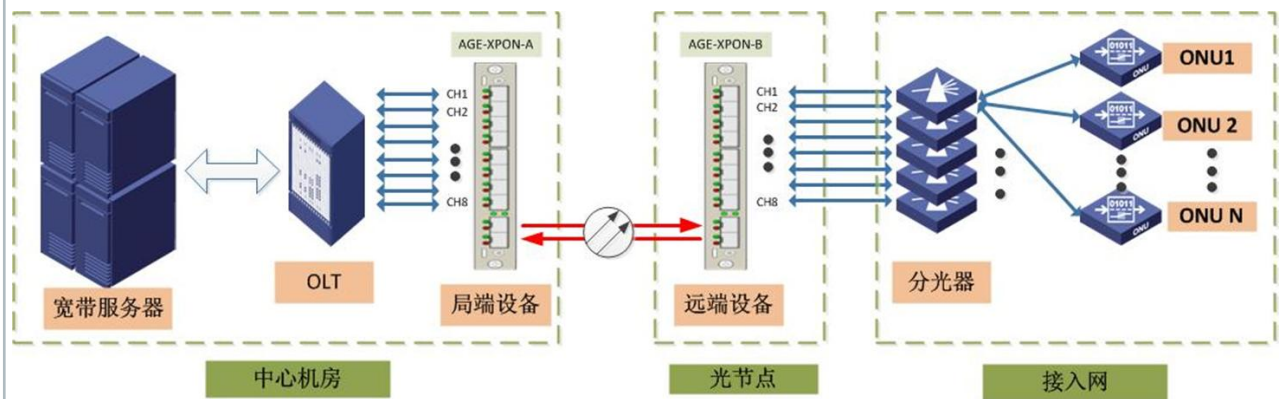
## 特点

- 平台/板卡式设计，布局灵活，应用广泛
- 集成度高：EPON：2:48；GPON：2:32
- 传输距离远：EPON:35km；GPON:40km
- 双电源热插拔备份，可靠性好
- 每路物理隔离，透明传输，业务保障性好
- 易安装、易维护、方案简单，傻瓜式点对点应用；
- 远端设备即插即用，即插即管；
- 电路管理和监控，可针对每路业务进行故障快速定位。
- 支持 PON 口的 OEO 3R 再生功能，上行 PON 突发信号的前导补偿，支持 DDM 功能、故障转移
- 可提供 OEM 服务

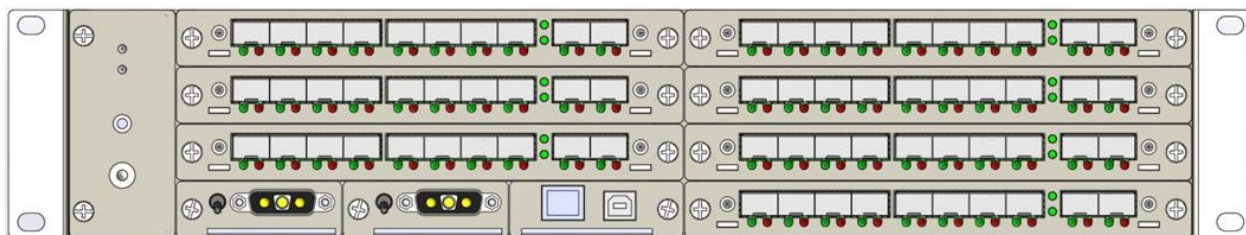


## 说明

AGE-XPON 系列设备为 PON 的光纤聚合拉远设备，能够使 OLT 设备 PON 口延伸拉远，单块 8 口 XPON 聚合板卡将 XPON 的 8 路信号进行复用和解复用，进行 XPON 信号的延伸，再通过波分可以进行二次聚合，单套设备可实现最大 32 路 GPON 口合成 2 路或 48 路 EPON 口合成 2 路，根据业务需求可灵活实现 8 路、16 路、24 路、32 路乃至 48 路 XPON 口聚合，完成 2 芯光纤代替 8、16、24、32、48 芯光纤的聚合，节约光纤资源，把 OLT 和 ONU 之间传输距离扩展为大于 35km (EPON) 或 40km (GPON)。



## 局端设备



PON 局端聚合设备

19 英寸，2U 结构

- 线路侧两路 OTU2 SFP+  
客户侧 8 路 GPON/EPON SFP，与分光器对接  
软件配置选择 GPON 或 EPON 模式，选择 GPON 模式时使用 GPON 光模块，选择 EPON 模式时使用 EPON 光模块
- 支持 EPON 上行和下行的 1.25G 信号到 ODU0 的映射，实现 8 路 EPON 业务复用到 1 路 OTU2  
EPON 拉远最长距离:35km
- 支持 GPON 下行 2.5G 和上行 1.25G 的信号到 ODU1 的映射，实现 4 路 GPON 业务复用到 2 路 OTU2  
GPON 拉远最长距离:40km
- 支持 PON 口的 OEO 3R 再生功能  
支持上行 PON 突发信号的前导补偿
- 支持 DDM 功能  
支持故障转移  
支持热插拔 Hot swappable

### ■ 电源板卡



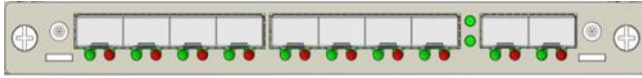
- 双-48VDC 电源热插拔备份

### ■ 网管卡



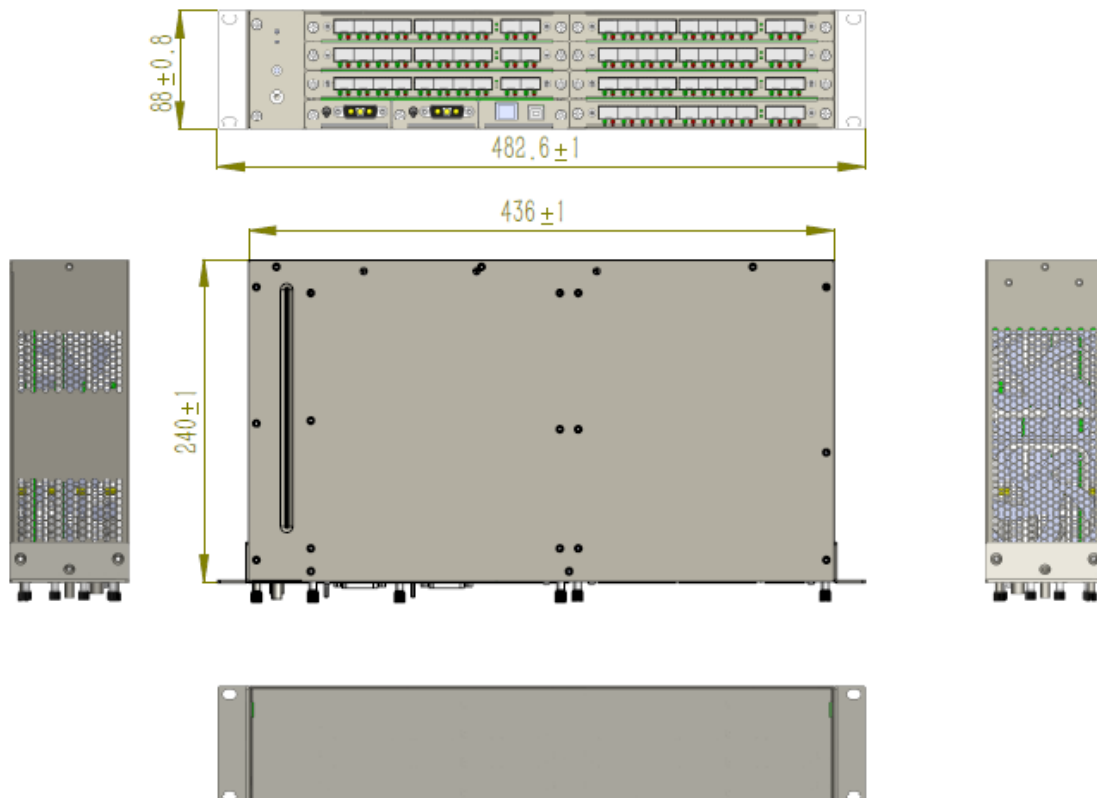
- 支持在位监测
- 光模块的发送和接收光功率
- DDM 功能（收发光功率、电压、电流）
- 光模块的温度
- 线路侧误码性能统计
- 网管支持主备线路倒换
- 局端支持 SNMP
- 支持网元级的配置、故障、性能、安全管理
- 具有网络管理功能
- 历史告警记录不同颜色指示
- 可纳入综合网管

## ■ E/GPON 汇聚业务板卡

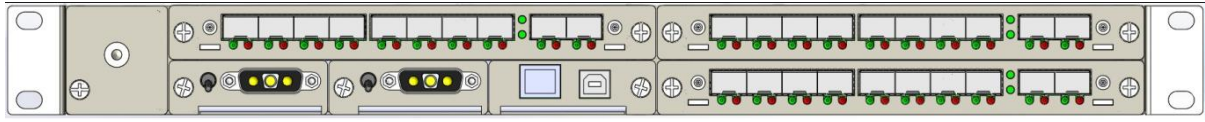


- 不区分板卡类型，通过软件配置切换。
- 支持 PON 口的 OEO 3R 再生功能
- 支持上行 PON 突发信号的前导补偿
- 支持 DDM 功能  
支持故障转移  
支持热插拔 Hot swappable
- 单块板卡最多支持 8 路 GPON 到 2 路 OTU2 的数据传输
- 每路物理隔离，透明传输，业务无损伤

## ■ 机械结构



## 远端设备

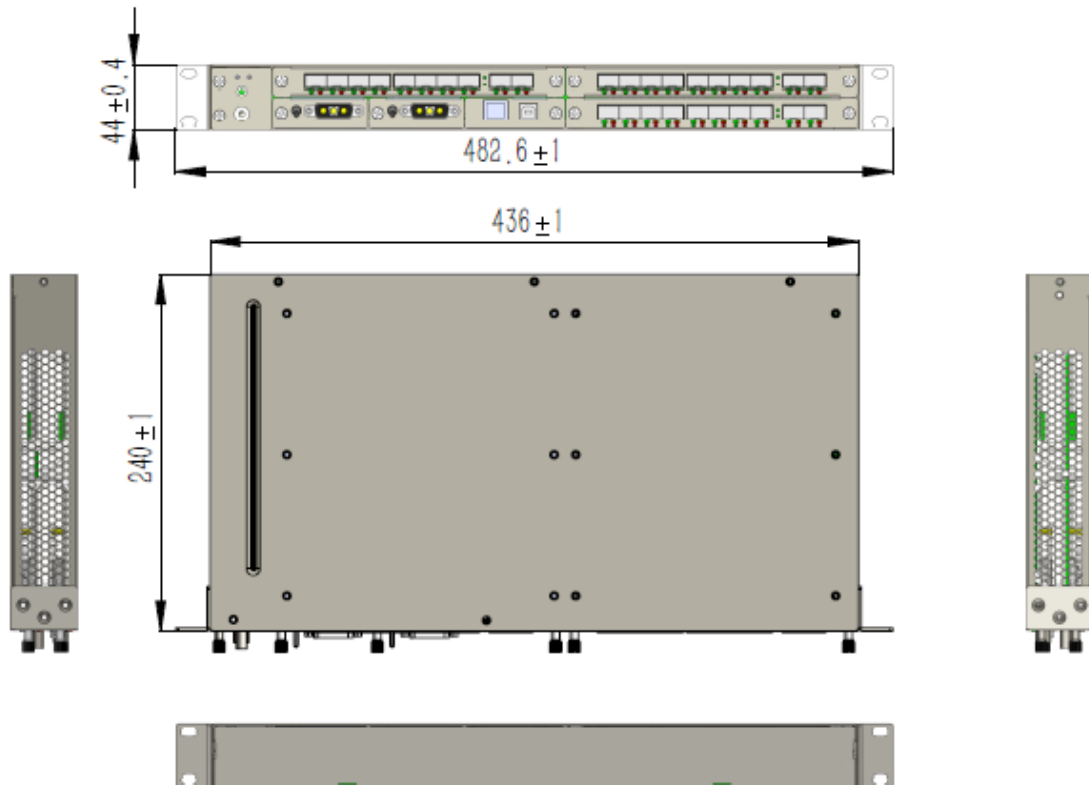


PON 远端聚合设备

19 英寸, 1U 结构

- 线路侧两路 OTU2 SFP+  
客户侧 8 路 GPON/EPON SFP, 与分光器对接  
软件配置选择 GPON 或 EPON 模式, 选择 GPON 模式时使用 GPON 光模块, 选择 EPON 模式时使用 EPON 光模块
- 支持 EPON 上行和下行的 1.25G 信号到 ODU0 的映射, 实现 8 路 EPON 业务复用到 1 路 OTU2  
EPON 拉远最长距离: 35km
- 支持 GPON 下行 2.5G 和上行 1.25G 的信号到 ODU1 的映射, 实现 4 路 GPON 业务复用到 2 路 OTU2  
GPON 拉远最长距离: 40km
- 支持 PON 口的 OE0 3R 再生功能  
支持上行 PON 突发信号的前导补偿
- 支持 DDM 功能  
支持故障转移  
支持热插拔 Hot swappable

### ■ 机械结构



## 电性能指标

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
电源供给电压 (DC)	V <sub>ps</sub>	-72	-48	-36	VDC
功耗 ※	P	-----	-----	250	W

※实际功耗与输出功率，工作环境温度有关

## 环境指标

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度	T <sub>w</sub>	-5	-----	55	°C
存储温度	T <sub>s</sub>	-40	-----	80	°C
湿度	-----	10	-----	90	%

无凝露

