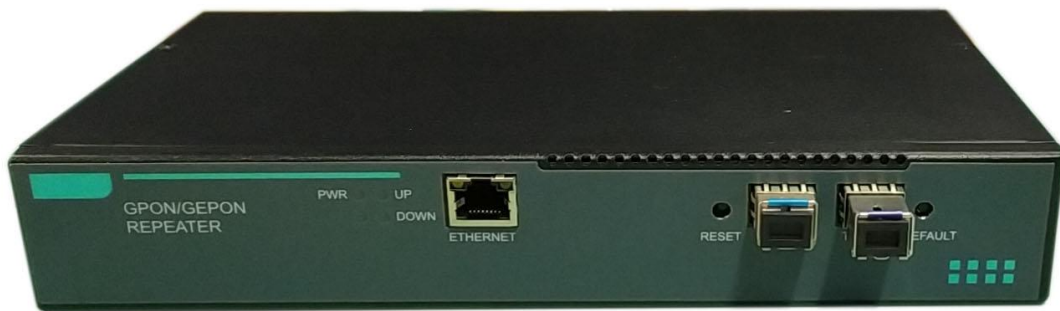


GPON/EPON 自动兼容型中继拉远设备

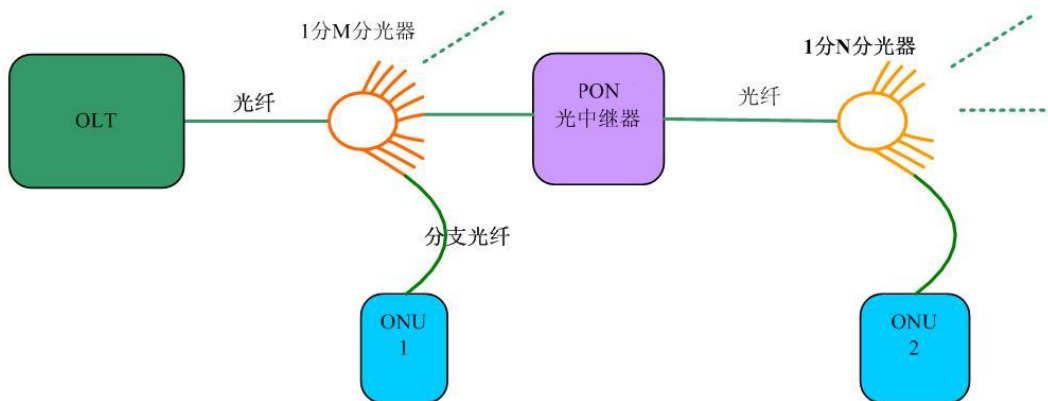
GPON/EPON 自动兼容型中继拉远设备是我公司自主研发的用于 GPON/EPON 光宽带接入系统中，对光信号进行再放大再整形的光通信设备。它能有效节省 OLT 数量，延长通信距离，并能大幅度扩大光分支数，节省光纤用量。我公司的 PON OEO 光中继拉远设备被广泛应用于 GPON/EPON 的长距离传输中。其优点是体积小、经济安全、安装简便，并实现了 GPON 和 EPON 自动适应。



GPON/EPON 自动兼容型中继拉远设备

一、 功能特点：

- ◆ 设备品种全：可根据客户业务需求选择不通类型的设备；
- ◆ 可中继传输距离：40KM 至 80KM 以上；
- ◆ 支持 GPON/EPON 合一，自动适应的中继放大功能；
- ◆ 3R 信号再生；
- ◆ 外接无源设备支持 1550nm 和 1620nm 波长共存；
- ◆ 优异的散热设计与温度适应性，可以在各种恶劣的环境条件下长期工作；
- ◆ 小型化设计，安装便捷；
- ◆ 品种全，能提供应用于智能电网等工业环境的工业级卡轨式 GPON 中继拉远设备；



采用一级 PON 放大拉远设备组网图。

二、技术参数：

2.1 传输性能：

下行：支持 2.488G/s 或 1.25G/s 连续信号的收发。

上行：支持 1.25G/s 突发信号的收发

支持 60km 1:64 的 ODN 网络扩展

2.2 接口介绍

本设备是单路 GPON/EPON 自动兼型中继拉远设备，各接口说明如下：

- 1、ETHERNET 是网管口，本设备支持 WEB 网管方式，兼容各种浏览器，使用非常方便；
- 2、GPON/EPON 光接口连接方式为：TO ONU-A 连接 ONU 方向的光纤，TO OLT-A 连接 OLT 方向的光纤，本中继器实现下行和上行两个方向的光信号放大；
- 3、DEFAULT 是恢复出厂设置按键，按 DEFAULT 按键后，IP 地址设置为出厂默认地址：192.168.1.102；

2.3 面板指示灯：

UP: 上行方向指示灯，灯闪表示未收到上行方向（从 ONU 发向 OLT）的信号，灯常亮表示收到上行方向的信号；

DOWN: 下行方向指示灯，灯闪表示未收到下行方向（从 OLT 发向 ONU）的信号，灯常亮表示收到下行方向的信号；

ACT: 灯亮表示收到网管接口的以太网信号；

LINK:灯亮表示网管接口的以太网信号连接正常；

WEB 网管 IP 地址：可由用户设定，默认出厂 IP 地址为：192.168.1.102

2.4 物理层性能：

光接口物理层性能：

TO OLT 光口接收灵敏度 \leq -28dBm

TO OLT 光口发射光功率 \geq +0.5dBm

TO ONU 光口发射光功率 \geq +1dBm

TO ONU 光口接收灵敏度 \leq -28dBm

TO ONU 光口接收饱和功率 \leq 8dBm，ONU 方向光太强时，可采用分光器减小光功率，不要采用光衰减器；

采用 SFP 光接口模块；

应用于 EPON/GPON 系统中，不会产生任何附加的误码，不会影响系统的传输和性能；

2.5 兼容性：

- 1) 自动兼容 GPON/EPON 系统；
- 2) 兼容不同厂家的 GPON/EPON OLT 和 ONU 设备；
- 3) 能够实现 1550nm 模拟视频和 1620nm OTDR 波长共存；

2.6 环境适应：

产品的运行环境：室内，家庭或办公场所；

产品的主要环境适应性参数如下：

工作环境温度：-20°C~70°C；

储存温度：-40°C~+70°C；

湿度：20%~90%（无凝结）；

供电：48V DC 可选；

220V AC 可选；

外型尺寸：25.3 cm x 13.4 cm x 4.1 cm