



AK-E400 SFU

产品概述

AK-E400 SFU 是达士科技最新推出的 EPON 无源光网络通讯终端系列之一，主要面对家庭和小企业用户，可以很好的满足 FTTH/VoIP 业务/高速数据传输的应用。



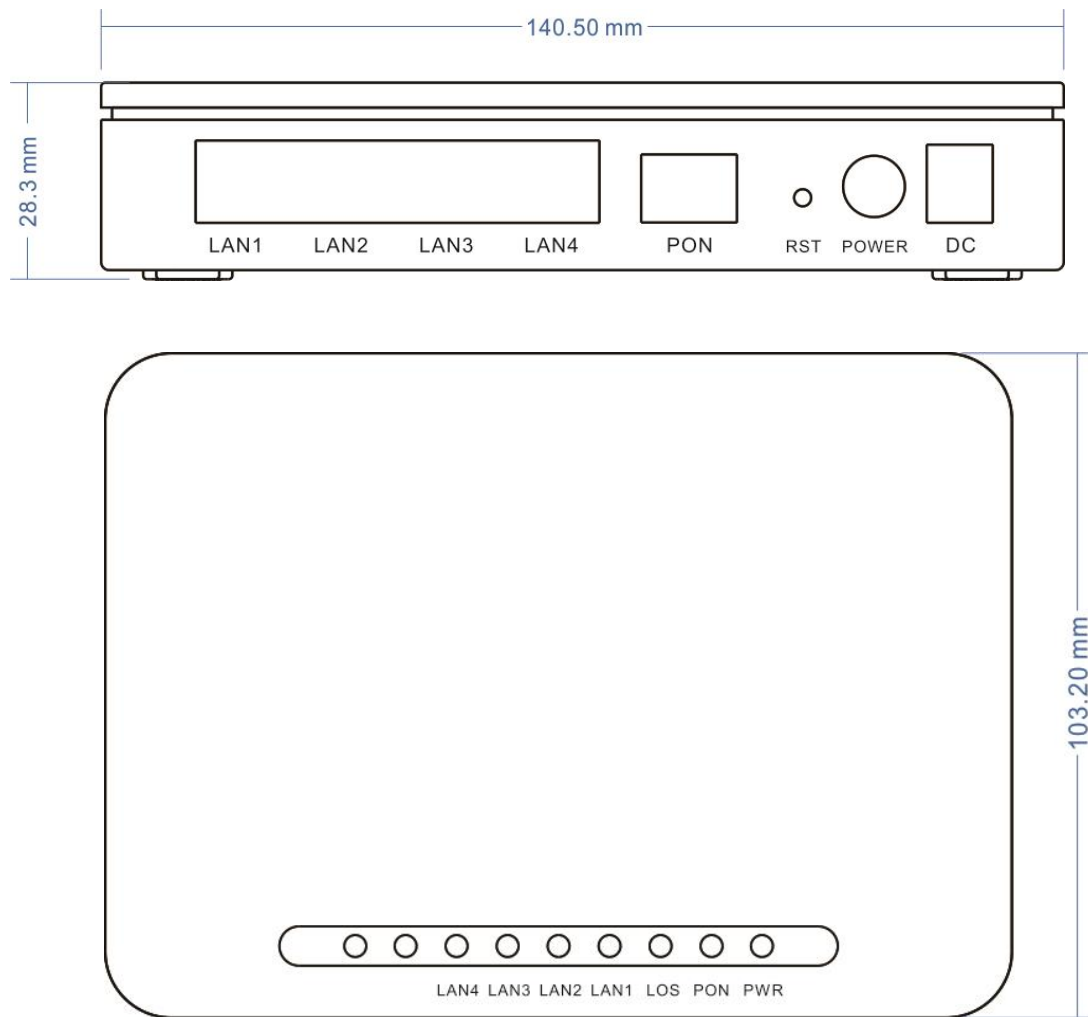
产品特性

采用点到多点网络拓扑，有效地收集用户分散的以太网业务并汇聚，在用户侧提供标准 RJ45 快速以太网接口，与现有网络平滑互联；

- 动态带宽分配机制使所有用户可更合理地共享 1Gbps 的带宽，实现可靠的服务质量 (QoS)，确保同一网络中的不同业务的服务品质；
- 支持 IGMP 组播，有效利用宽带；
- 支持以太网端口隔离；
- 支持以太网环路检测，自动判断设备所接网络是否存在以太网环路阻断，环路消失时，能自动恢复；
- 支持 IEEE 802.1Q VLAN 协议；
- 支持 IEEE 802.1p 协议；
- 支持中国电信 CTC 协议；
- 支持远端环回，远程诊断网络状态；
- 支持基于 IEEE802.3ah 协议的 OAM 管理，包括配置、告警、性能监控、故障隔离和安全管理等，既提供通过 OLT 进行的远程管理，又支持本地控制台管理；
- 支持 FEC 和 DBA；
- 支持流量统计；
- 支持 5 项光参数检测；
- 支持广播风暴抑制；
- 支持透明桥和生成树协议；



产品结构图



LED 功能解释

LED 显示灯作为监测和故障显示装置。

LED 指示灯	状态	解释
PWR	亮	电源正常
PON	亮	成功注册到 OLT(Optical Line Terminal)
	闪烁	光纤连接成功
LOS	灭	光纤连接成功
	闪烁	光纤接口未连接光纤
LAN1~LAN4	亮	网络接口已接通网络
	闪烁	正在数据通信

技术参数



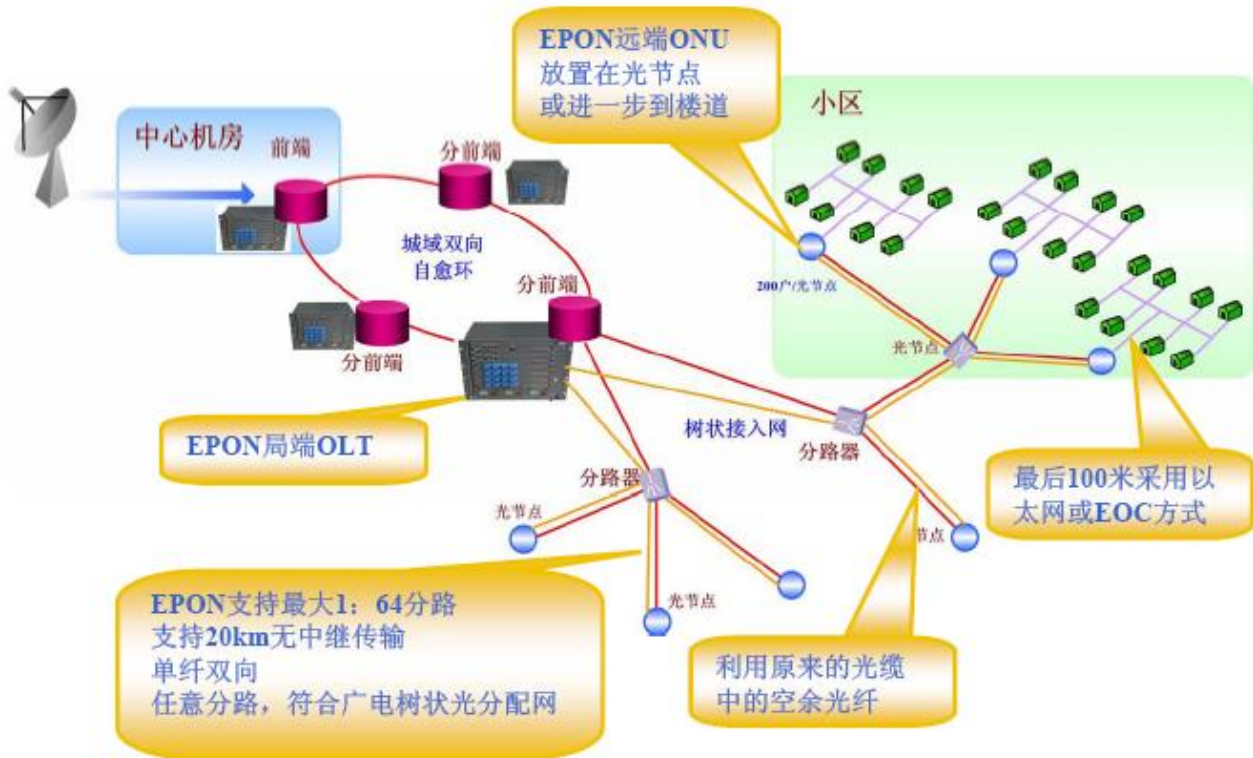
型号	AK-E400
用户侧接口	4 个 10/100M RJ45 接口
PON 接口	上下行对称 1Gbps 传输速率 网络覆盖半径：20 公里 高灵敏度光接收器：不小于-26dBm 发光功率：大于 0dBm 安全性：SFU 认证机制
遵循的标准	IEEE 802.3ah 中华人民共和国通讯行业标准（YD/T 1475-2006） IEEE 802.1D, Spanning Tree IEEE 802.1Q, VLAN IEEE 802.1w, RSTP IEEE 802.3ad 物理链路静态/动态聚合（LACP） Ethernet - II, Ethernet-SNAP
VLAN	基于端口的 VLAN GVRP IEEE 802.1Q VLAN
服务质量	背压式流控（半双工） IEEE 802.3x 流控（全双工） 防止 Head Of Line 机制 IEEE 802.1p, CoS 每端口 4 个发送队列映射 802.1p 的 8 个优先级 WR、SP 和 FIFO 队列调度算法 端口限速
可靠性	UDLD（单方向链路检测协议，防止生存树环路）
网络安全	IEEE 802.1x, 基于端口的访问控制。支持本地和远端认证，EAP 终结或者透传 CHAP, EAP 认证 限制每端口最大用户数 端口保护 报文风暴控制
管理配置	Web, TELNET 等多种管理方式。 调试输出 debug
物理尺寸	140mm(L) x 130mm(W) x 28mm(H)
	安装：即插即用
环境要求	工作环境：0℃~60℃；10%~85%无冷凝
	存储环境：-40℃~80℃；5%~95%无冷凝
电源	110~240VAC, 宽电源适配器, 输出 12 1A
	功率：最大 12W



订购信息

型号	描述
AK-E400	4个10/100M RJ45接口, 110~240VAC, 宽电源适配器, 输出12 1A

应用拓扑图



AK-E400 SFU