



AK-E100 EPON SFU

概述

AK-E100 是达士科技最新推出的 EPON 无源光网络通讯终端系列之一。产品提供 1 个 GE 接口, 1 个光纤接口, 外形小巧, 适合应用于家庭和小企业用户, 可以很好的满足 FTTH 高速数据传输的应用。

外观



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 10/100/1000M 以太网标准 RJ45 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;
- ☑ 支持组播 VLAN;
- ☑ 支持中国电信 CTC 协议;
- ☑ 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 IEEE 802.1Q VLAN 协议;
- ☑ 支持 IEEE 802.1p 协议;
- ☑ 支持远端环回, 远程诊断网络状态;
- ☑ 支持流量统计;
- ☑ 支持广播风暴抑制;



参数

型号	AK-E100
用户侧接口	1 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 接口
PON 接口	上下行对称 1.25Gbps 传输速率 网络覆盖半径：20 公里 高灵敏度光接收器：≥-27dBm 发光功率：<0dBm 安全性：ONU 认证机制
遵循的标准	IEEE 802.3ah 中华人民共和国通信行业标准（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 VLANg
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 p802.1p, CoS 每端口 4 个发送队列映射 802.1p 的 8 个优先级 WR、SP 队列调度算法 端口限速
可靠性	UDLD（单向链路检测协议，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 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	102mm(L) × 45mm(W) × 45mm(H)
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	110~240AC 5V/1A DC 电源接口 1.3mm/3.5mm 功率：5W

体积及重量

AK-E100 体积				
型号	长	宽	高	体积
AK-E100	102mm	45mm	45mm	206550mm ³
AK-E100 外包装箱体积				
型号	长	宽	高	体积
AK-E100	138mm	98mm	86mm	1163064mm ³
AK-E100 重量				
型号	重量		每台净重	
AK-E100	0.20kg		0.07kg	

订购信息

型号	描述
AK-E100	1 个 10/100/1000M RJ45 接口，交流供电。外壳颜色：白、黑、红三色可选