



AK-E422 HGU

产品简介

AK-E422 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/USB 存储/宽带语音呼叫/Fax 业务/高速数据传输的应用。

产品外观



功能特性

- 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 10/100M 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 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；
- 支持透明桥和生成树协议；
- 支持 IPv4；
- RFC768 用户数据报协议 (UDP)；
- RFC791 Internet 协议 (IP)；
- RFC792 Internet 控制消息协议 (ICMP)；
- RFC793 传输控制协议 (TCP)；RFC862 回声协议；
- 支持 IP 路由，支持源、目标路由；
- 支持 DHCP 服务器、客户端及代理；



- 支持 UPnP、NAT、NAPT;
- 支持 DMZ 和 IP QoS;
- WLAN 可达到 54Mbps 的高速数据传输, 兼容符合 IEEE802.11b/g、2.4GHz 的设备;
- 支持多 SSID (最多 4 个) 和 WPS;
- 支持自动选择信道和隐藏 SSID;
- 无线安全方面, 支持 64 位/128 位 WEP、802.1x、WPA、WPA2;
- 支持 STA 相互隔离和 MAC 地址允许/拒绝列表, 支持 WMM;
- 传输距离: 室外 100 米, 室内 60 米覆盖区域;
- 编解码能力: G.711、G723.1、G729A-8 kbps、G726、G722、iLBC;
- Fax 能力: T.38 Fax 中继、G711 穿透;
- 语音补充业务: CLIP、CLIR、呼叫前转、呼叫保留;
- 支持 TR-69 和 TR-104;
- 支持 Web;
- 根据 SNTP 互联网时间服务器更新日期和时间。

规格与参数

型号	AK-E422
用户侧接口	4 个 10/100M 自适应 RJ45 接口, 2 个 RJ11 VOIP 电话接口, 1 个 WIFI 无线接入。
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: 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 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 p802.1p, 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 无线安全方面, 支持 64 位/128 位 WEP、802.1x、WPA、WPA2
管理配置	Web, TELNET、SSH 等多种管理方式。 调试输出 debug
物理尺寸	208mm(W) x 142mm(D) x 48mm(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	输入: 110~240VAC, 宽电源适配器 输出: 12V 1A 功率: 最大 8W

订购信息

型号	描述
AK-E422	4 个 10/100 RJ45 接口, 2 个 RJ11 VOIP 网络电话口, 1 个 WIFI 无线接入, 电源: 输入: 110~240VAC, 宽电源适配器 输出: 12V 1A

产品应用

