



AK-L3010 系列智能盒式 EPON OLT

AK-L3010系列产品是达士科技面向运营商接入及企业园区组网研制的高集成、中等容量的盒式EPON OLT交换设备。该产品遵循IEEE802.3ah技术标准，满足《YD/T 1475-2006接入网技术要求——基于以太网方式的无源光网络（EPON）》和《中国电信EPON设备技术要求3.0》中对于EPON OLT设备相关要求，开放性好，容量大，可靠性高，软件功能齐全，广泛应用于运营商前端网络覆盖、专网建设、企业网园区接入等接入网络建设。

AK-L3010-04/08P提供4/8个下行千兆EPON口，8个GE以太网口和4个万兆上行端口，AK-L3010-16P提供16个下行千兆EPON口，8个GE以太网口和2个万兆上行端口，高度仅1U，安装维护方便，节省空间。设备采用业界先进的技术，为客户提供高效的EPON解决方案，具备高效的带宽利用率和以太网业务支持能力，帮助运营商为用户提供可靠的业务质量。支持不同类型ONU的混和组网，可为运营商节约大量成本。

AK-L3010-04P



- 1RU19 寸机架
- 1+1 电源冗余
- 4 个固定 EPON 接口
- 4*10GE SFP+光口+8GE 电口
- 1 个 console 口
- 整机满负荷功耗小于 40W

AK-L3010-08P



- 1RU19 寸机架
- 1+1 电源冗余
- 8 个固定 EPON 接口
- 4*10GE SFP+光口+8GE 电口
- 1 个 console 口
- 整机满负荷功耗小于 45W

AK-L3010-16P



- 1RU19 寸机架
- 1+1 电源冗余
- 16 个固定 EPON 接口
- 4GE SFP,4*GE COMBO 口,2*10GE SFP+光口
- 1 个 console 口
- 整机满负荷功耗小于 85W


产品规格:

项目	AK-L3010-04P	AK-L3010-08P	AK-L3010-16P
交换容量	128Gbps		
包转发率(IPv4/IPv6)	95.23Mpps		
业务端口	4*PON口, 4*10GE/GE SFP+光口+8GE电口	8*PON口, 4*10GE/GE SFP+光口+8GE电口	16*PON, 4*GE SFP光口, 4*GE COMBO端口, 2*10GE/GE SFP+光口
冗余设计	内置双电源供电, 可选规格包括双 AC 输入、双 DC 输入、AC+DC 输入、单 AC 输入、单 DC 输入, 通过型号进行区分		可插拔双电源供电, 可支持双 AC 输入、双 DC 输入和 AC+DC 输入
电源	交流: 输入 100~240V 47/63Hz; 直流: 输入 36V~75V;		
满载功耗	≤40W	≤45W	≤85W
外形尺寸(宽*高*深)	440mm×44mm×311mm		442mm×44mm×380mm
满配重量	≤3kg		
环境参数	运行温度: -10° C~55° C 存储温度: -40°C~70°C 相对湿度: 10%~90%, 无凝结		

业务特性:

项目	AK-L3010-04P/08P/16P	
无源光接入特性	符合 IEEE 802.3ah EPON 标准 符合中国电信/中国联通 GEPON 互通标准 支持单根光纤上 20Km 的传输距离 支持单根光纤上无源分光接入 64 个终端 支持 128Bits 上下行三重搅动加密功能 支持标准 OAM 和扩展 OAM 管理功能 支持 ONU 软件批量升级、定时升级、实时升级 支持 PON 口光功率检测,	
二层特性	MAC	支持黑洞 MAC 地址表 (MAC Black Hole) 支持端口 MAC 地址数量限制 (Port MAC Limit) 支持 16K MAC 地址
	VLAN	支持 4K VLAN 表项 支持基于端口、MAC、协议和 IP 子网的 VLAN 支持端口 QinQ 和灵活 QinQ (StackedVLAN) 支持 VLAN Swap 和 VLAN Remark 支持 PVLAN 实现端口隔离和节约公用 VLAN 资源



		支持 GVRP
	生成树	支持 STP/RSTP/MSTP 支持远端环路检测
	端口	支持双向带宽控制 支持静态和 LACP 动态汇聚端口聚合 支持端口镜像
安全特性	用户安全	支持 Anti-ARP-spoofing 欺骗防护 支持 Anti-ARP-flooding 泛洪攻击自动抑制 支持 IP Source Guard 自动创建 IP+MAC+端口+VLAN 绑定表 支持 Port Isolation 硬件隔离各端口间的报文 支持 MAC 地址绑定到端口和端口 MAC 地址过滤 支持 IEEE 802.1x 和 AAA/Radius 的用户身份认证
	设备安全	支持控制层上防止各种针对 CPU 的 DOS 攻击和病毒攻击 支持 SSHv2 Secure Shell 支持 SNMP v3 加密管理 支持 Security IP 的 Telnet 的登录和口令机制 支持采用维护用户分级保护，防止未授权用户的非法侵入
	网络安全	支持基于每用户 MAC 地址 ARP 流量检测 支持基于 ARP 流量检测的 ARP 报文抑制或者用户封杀 支持基于动态 ARP 表的一键绑定 支持 IP 地址、VLAN ID、MAC 地址和端口等参数的手工绑定 支持自定义报文头部 80 字节深度的 L2-L7 ACL 流过滤 支持端口广播/多播报文抑制和危险端口自动关闭 支持 URPF 单播反向路径检查，防止 IP 地址仿冒和攻击 支持 DHCP Option82 和 PPPoE+上传用户物理位置信息 支持 OSPF、RIPv2 及 BGPv4 报文的明文及 MD5 密文认证
IP 路由	IPv4	支持 ARP Proxy 支持 DHCP Relay 支持 DHCP Server 支持静态路由 支持 RIPv1/v2 支持 OSPFv2 支持 BGPv4 支持等价路由 支持策略路由 支持路由策略
	IPv6	支持 ICMPv6 支持 ICMPv6 重定向 支持 DHCPv6 支持 ACLv6 支持 OSPFv3 支持 RIPng



		支持 BGP4+ 支持手工隧道 支持 ISATAP 支持 6to4 隧道 支持 IPv6 和 IPv4 双栈
业务特性	ACL	支持标准和扩展 ACL 支持基于时间段(Time Range)ACL 策略 提供基于源/目的 MAC 地址、VLAN、802.1p、ToS、DiffServ、源/目的 IP (IPv4/IPv6) 地址、TCP/UDP 端口号、协议类型等 IP 报文头信息的流分类和流定义 支持 L2~L7 深入 IP 报文头部 80 字节的报文过滤
	QoS	支持对端口或者自定义流的接收和发送报文的速率进行限速，并提供对自定义流的普通流量监管和 2Rate3color 双速三色流量监管能力 支持 CAR (Committed Access Rate)、流量整形 (Traffic Shapping) 和流量统计 支持对端口或者自定义流的报文镜像和报文重定向 支持对端口或者自定义流的优先级标记，并提供 802.1p、DSCP 优先级的 Remark 能力 支持基于端口或者自定义流的高级队列调度，每端口/流支持 4 个优先级队列，提供 WRR、SP 和 FIFO 队列调度算法 支持拥塞避免机制，包括 Tail-Drop、WRED 等功能
	组播	支持 IGMPv1/v2/v3 支持 IGMPv1/v2/v3 Snooping 支持 IGMP Filter 组播过滤 支持 MVR 组播 VLAN 注册和跨 VLAN 组播复制 支持 IGMP Fast leave 快速离开组播组 支持 IGMP Proxy 支持 PIM-SM/PIM-DM/PIM-SSM 支持 PIM-SMv6、PIM-DMv6、PIM-SSMv6 支持 MLDv2/MLDv2 Snooping
可靠特性	环路保护	支持 EAPS 和 GERP 增强以太网环网协议 (环路愈合时间 < 50ms) 支持 Loopback-detection 端口环回检测
	链路保护	支持 FlexLink 链路备份 (链路愈合时间 < 50ms) 支持 RSTP/MSTP 链路愈合硬件加速能力 (环路愈合时间 < 1s) 支持 LACP 动态链路汇聚 (链路愈合时间 < 10ms) 支持 BFD 链路侦测
	设备保护	支持 VRRP 主机备份 支持 1+1 电源热备份
维护特性	网络维护	支持基于 TGLnet 的端口实时流量、利用率和收发包统计 支持 RFC3176 sFlow 流量分析，可以实现基于协议或地址的流量监控和统计 支持 LLDP 邻居设备发现协议 支持 802.3ah Ethernet OAM 支持数据日志和 RFC 3164 BSD syslog Protocol 支持 Ping 和 Trace route



	设备管理	支持命令行接口 (CLI)、Console 口、Telnet 和 WEB 配置管理 支持 SNMPv1/v2/v3 支持 RMON (Remote Monitoring) 1, 2, 3, 9 组 MIB 支持 NTP 网络时间协议 支持 NGBNView 网管系统
--	------	---

订购信息:

型号	描述
AK-L3010-04P	4*PON 口, 4*10GE SFP+光口+8GE 电口, AC/DC 双电源可选
AK-L3010-08P	8*PON 口, 4*10GE SFP+光口+8GE 电口, AC/DC 双电源可选
AK-L3010-16P	16*PON 口, 4*GE SFP 光口, 4*GE COMBO 端口, 2*10GE SFP+光口, 支持可插拔电源
NG01PWR100AC	电源模块-NG01PWR100AC AC110~240V-100W
NG01PWR100DC	电源模块-NG01PWR100DC DC36~72V-100W