



## AK-G3010-8P/16P 桌面型 OLT

### 概述

AK-G3010-8P/16P 是达士科技最新推出的桌面型 GPON OLT，提供 8/16 个下行 GPON 端口，4 个上行 GE 光电复用口，可支持 2 个 10GE SFP+。设备高度为 1U，安装维护方便且节省空间。设备采用业界先进技术，拥有超大 GPON 访问容量，超级别的可靠和完备的安全功能。依靠其卓越的管理、维护和监控能力、丰富的服务功能以及灵活的网络模式，它还能满足远距离光纤访问要求。AK-G3010-8P/16P 适用于视频监控网、企业局域网、物联网等三网合一。

#### AK-G3010-8P



- 1 RU19 英寸
- 1+1 电源冗余
- 8\* 固定 GPON port
- 4\*GE COMBO , 2\*10GE SFP+
- 1\*console 端口

#### AK-G3010-16P



- 1 RU19 英寸
- 1+1 电源冗余
- 16\* 固定 GPON 端口
- 4\*GE COMBO 端口, 2\*10GE SFP+端口
- 1\*console 端口



参数

属性	AK-G3010-8P/AK- G3010-16P
交换能力	140Gbps
吞吐量 (IPv4/IPv6)	104MPPS
端口	8*PON 口 (GL5610-08P)/16*PON 口 (GL5610-16P), 4*GE SFP 光口, 4*GE COMBO 端口, 2*10GE SFP+端口
冗余设计	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: 90~264V, 47~63Hz ; 直流: -36V~-75V;
功耗	≤110W
外形尺寸	440mm×44mm×380mm (W*D*H)
重量 (满配)	≤3kg
环境要求	运行温度: -15°C~55°C 存储温度: -40°C~70°C 相对湿度: 10%~90%, 非冷凝

属性		AK-G3010-8P/AK- G3010-16P
二层属性	PON 属性	<p>符合 ITU-T G. 984. x 标准</p> <p>支持单根光纤上 20Km 的传输距离</p> <p>支持单根光纤上无源分光接入 128 个终端</p> <p>支持 128Bits 上下行三重搅动加密功能</p> <p>支持 ONU 终端合法性认证, 非法 ONU 注册事件上报</p> <p>支持动态带宽分配 DBA 算法, 粒度 1Kbit/s</p> <p>支持标准 OMCI 管理功能</p> <p>支持 ONU 软件批量升级、定时升级、实时升级</p> <p>支持 PON 口发光功率, 接受光功率检测</p>
	MAC	<p>支持黑洞 MAC 地址表 (MAC Black Hole)</p> <p>支持端口 MAC 地址数量限制 (Port MAC Limit)</p> <p>支持 64K MAC 地址数据包缓存交换芯片自带 2MB, 外置缓存 720MB</p>
	VLAN	<p>支持 4K VLAN 表项</p> <p>支持基于端口、MAC、协议和 IP 子网的 VLAN</p> <p>支持端口 QinQ 和灵活 QinQ (Stack VLAN)</p> <p>支持 VLAN Swap 和 VLAN Remark</p> <p>支持 PVLAN 实现端口隔离和节约公用 VLAN 资源</p> <p>支持 GVRP</p>
	生成树协议	<p>IEEE 802.1D 生成树协议 (STP)</p> <p>IEEE 802.1w 快速生成树协议 (RSTP)</p> <p>IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol instances (MSTP)</p> <p>远程循环检测</p>



	<b>端口</b>	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
<b>安全属性</b>	<b>用户安全</b>	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 隔离 支持 MAC 端口绑定及 MAC 地址端口过滤 支持 IEEE 802.1x 和 AAA/Radius 的用户身份认证
	<b>设备安全</b>	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
	<b>网络安全</b>	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
<b>业务特性</b>	<b>ACL</b>	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
	<b>QoS</b>	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
	<b>IPv4</b>	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
	<b>IPv6</b>	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
	<b>组播</b>	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
	<b>环路保护</b>	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
	<b>链路保护</b>	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
	<b>设备保护</b>	支持 VRRP 主机备份 支持 1+1 电源热备份
<b>维护</b>	<b>网络维护</b>	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 GPON OMCI 协议 支持数据日志和 RFC 3164 BSD syslog Protocol 支持 Ping 和 Trace route
	<b>设备管理</b>	支持命令行接口(CLI)、Console 口、TGLnet 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	产品描述
AK-G3010-8P	GPON 桌面型 OLT (8 个下行 GPON 端口, 4 个 GE 光电复用 Combo 端口, 2 个 10GE SFP+)
AK-G3010-16P	GPON 桌面型 OLT (16 个下行 GPON 端口, 4 个 GE 光电复用 Combo 端口, 2 个 10GE SFP+)