



AK-G460 家庭网关

产品简介

AK-G460 是达士科技全新推出的吉比特无源光纤接入（GPON ONU）网关设备，它是一种高效、灵活、安全、便洁的综合接入光通讯设备。支持路由和桥接功能，专为家庭上网和家庭办公设计，是实现数字家庭的时尚首选。

本产品支持 2.5Gb/s 下行和 1.25Gb/s 上行双向数据传输光纤接入，符合 ITU-T G.984.2 和 ITU-T G.984.5 GPON 无源光网络标准中点到多点数据服务，客户端支持 IEEE802.11b/g/n 300Mbps 无线连接，支持 2 路 FXS 语音，支持 1 个 HOST USB2.0 接口，以及提供了 4 个符合 IEEE 802.3 and 802.3u 自适应的 10/100/1000 Base-T LAN 接口。

产品外观



技术规格

产品规格	
上行口	<ul style="list-style-type: none"> ● PON 接口： <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 个光纤接入端口 ■ 符合 ITU-T G.984.2、ITU-T G.984.4 和 ITU-T G.988 ■ 下行：2.5Gbps（波长：1490nm）上行：1.25Gbps（波长：1310nm） ■ 发射光功率：0.5~5dbm，接收灵敏度≥-28dbm，长发光功率≤-45dbm ■ 32 T-CONTs ■ 128 双向 GEM 接口



下行口	<ul style="list-style-type: none"> ● LAN 接口 <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 个 10/100/1000 Base-T 的 RJ-45 以太网接口 ■ 支持直连、交叉网线，支持自协商 ● 无线 <ul style="list-style-type: none"> ■ IEEE 802.11/n、IEEE 802.11/g、IEEE 802.11/b ■ 频道带宽 20MHz 对应的是 65M 带宽，吞吐量大于 90Mbps，物理连接速率最大 150Mbps。 频道带宽 40MHz 对应的是 150M 带宽，吞吐量大于 120Mbps。物理连接速率最大 300Mbps ■ 满足 2x2 MiMo ■ 最高传输速率 300Mbps ■ 覆盖室内最大 100 米，室外最大 300 米 ■ 发射功率 <ul style="list-style-type: none"> 11B_POWER = 15.5dBm 11G_POWER = 15.5dBm 11N_HT20_POWER= 15.5dBm 11N_HT40_POWER= 14.5dBm ■ EVM <ul style="list-style-type: none"> 11B_EVM =-10dB 11G_EVM =-30 dB 11N_HT20_EVM =-29 dB 11N_HT40_EVM =-29 dB
USB 口	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 个 USB 2.0 HOST 接口，可提供 5V-1A 输出。 ● 支持外挂存储设备。
语音口	<ul style="list-style-type: none"> ● 支持 SIP 协议 ● 支持多种语音编码格式：PCMU, PCMA, G.722, G.723, G.726-32, G.729 ● 支持语音增值服务：呼叫转移、呼叫等待、来电显示、缩位拨号、热线服务、免打扰服务，闹钟，呼叫限制，三方通话。
电源	<ul style="list-style-type: none"> ● 正常工作功耗：8.5W ● 外置电源适配器 <ul style="list-style-type: none"> ■ 输入：100-240V~50/60Hz 0.7A ■ 输出：DC12V/1A ■ 防雷等级：4KV
产品外观	
按钮	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 个 Reset 按钮，恢复出厂设置 ● 1 个 WLAN 按钮，开启、关闭无线
LED	<ul style="list-style-type: none"> ● WIFI (2.4G 无线) 状态指示 ● FXS1 (语音 1) 状态指示 ● FXS2 (语音 2) 状态指示 ● LAN4 (网口 4) 状态指示 ● LAN3 (网口 3) 状态指示 ● LAN2 (网口 2) 状态指示 ● LAN1 (网口 1) 状态指示



	<ul style="list-style-type: none"> ● PON (ONU 注册) 状态指示 ● LOS (光信号) 状态指示 ● PWR (电源) 状态指示
WiFi	<ul style="list-style-type: none"> ● 单频 (2.4G) 外置 5dB 增益天线。
其他	
使用环境	<ul style="list-style-type: none"> ● 工作温度: 0°C 到 45°C ● 存储温度: -40°C 到 85°C ● 工作湿度: 10% 到 90% RH 不凝结 ● 存储湿度: 5% 到 90% RH 不凝结

产品功能

连接方式	
上行连接	<ul style="list-style-type: none"> ● 支持 PON 上行连接 <ul style="list-style-type: none"> ■ PON 光接口 ■ 符合 ITU-T G. 984. 2、ITU-T G. 984. 4 和 ITU-T G. 988
网络协议	
连接模式	<ul style="list-style-type: none"> ● 支持上行连接方式 <ul style="list-style-type: none"> ■ PPPoE ■ DHCP: DHCP Server; DHCP Client ■ 静态连接 ■ Bridge ● 支持 4096 个 VLAN 透传 <ul style="list-style-type: none"> ■ 支持 4096 个 VLAN ID 定义
域名服务	<ul style="list-style-type: none"> ● DNS Relay, 支持 DDNS
地址转换	<ul style="list-style-type: none"> ● NAT ● NAT
路由协议	<ul style="list-style-type: none"> ● 静态路由 ● 动态路由 RIP v1/v2
端口转发	<ul style="list-style-type: none"> ● 虚拟服务器 ● DMZ ● UPnP
VPN	<ul style="list-style-type: none"> ● VPN Pass-through ● 支持 PPTP VPN ● 支持 IPSEC VPN ● 支持 L2TP VPN
ALG	<ul style="list-style-type: none"> ● FTP ALG ● SIP ALG ● TFTP ALG



	<ul style="list-style-type: none"> ● H323 ALG ● PPTP ALG ● IPSec ALG ● RTSP ALG
FTP	<ul style="list-style-type: none"> ● FTP Server ● FTP Client
IGMP	<ul style="list-style-type: none"> ● IGMP Snooping ● IGMP Proxy
IPv6	<ul style="list-style-type: none"> ● 无状态地址自动配置 (SLAAC) ● DHCPv6 ● PPPoEv6 ● DNSv6
其他	<ul style="list-style-type: none"> ● 支持 ICMP ● 支持 IPPD
带宽控制	
QoS	<ul style="list-style-type: none"> ● 支持 CAR 限速 ● 支持绝对优先级调度 ● 支持 WRR ● 支持 DSCP 标识 ● 支持 802.1P 标识
无线参数	
基本功能	<ul style="list-style-type: none"> ● 支持无线开关 ● 支持 SSID 设置 ● 支持信道选择 ● 频段带宽: 自动、20M、40M
无线安全	<ul style="list-style-type: none"> ● 无线 MAC 地址过滤 ● 支持 64/128 位 WEP 加密 ● WPA-PSK/WPA2-PSK、WPA/WPA2 安全机制
操作管理	
本地管理	<ul style="list-style-type: none"> ● 支持本地 HTTP 方式管理 ● 支持 HTTP/Telnet/FTP/TFTP 方式进行软件升级 ● 支持系统日志 ● 支持配置导入、导出 ● 支持时间设置 ● 支持网络时间同步 ● 符合 TR-098 和 TR-104 标准支持配置各种服务, 配置各种服务, 包括以太网, FXS, WLAN 等
远程管理	<ul style="list-style-type: none"> ● 符合 TR-069 标准 ● 支持 HTTP 远程接入管理 ● 支持 Telnet/FTP/TFTP 远程接入



	<ul style="list-style-type: none"> ● SNMP V1/V2/V3
安全	
安全	<ul style="list-style-type: none"> ● 支持多级用户权限 ● 支持用户名、密码修改 ● 支持设置从 WAN 接入的控制 ● 支持基于 IP 的接入控制 ● 支持基于 MAC 的接入控制 ● 支持家长控制 ● DOS 攻击拒绝 ● TCP/IP/端口/连接过滤规则 ● MAC 层过滤 ● URL 过滤/域名过滤

尺寸及重量

型号	设备尺寸 长*宽*高(mm)	包装尺寸 长*宽*高(mm)	ONU 重量(kg)	
			净重	总重
AK-G460	175*133*35	296*179*74	0.3	0.6

订购信息

型号	描述
AK-G460	GPON,4*10/100/1000 Base-T, 2*FXS, 1*WLAN(支持 802.11/b/g/n), 1*USB, 塑壳