



AK-G465 GPON HGU

概述

AK-G465 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 系列 GPON 无源光网络标准中点到多点数据服务，WIFI 支持 IEEE802.11b/g/n 协议和 IEEE802.11 AC 协议支持 2 路语音接口，支持 2 个 HOST USB2.0 接口，以及提供了 4 个符合 IEEE 802.3 和 802.3u 自适应的 10/100/1000 Base-T LAN 接口。

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 ■ 支持 32 T-CONTs ■ 支持 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"> ■ 2.4G /5G 支持 IEEE 802.11b/g/n, IEEE 802. ac ■ 2.4G----频道带宽 20MHz 对应的是 65M 带宽，吞吐量大于 120Mbps/s，物理连接速率最大 150Mbps/s， 频道带宽 40MHz 对应的是 150M 带宽，吞吐量大于 220Mbps/s，物理连接速率最大 300Mbps/s ■ 5G-----频道带宽 40MHz 对应的是 150M 带宽，吞吐量大于 220Mbps/s， 物理连接速率最大 867Mbps/s， 频道带宽 80MHz 对应的是 300M 带宽， 吞吐量大于 300Mbps/s，物理连接速率最大 1300Mbps/s ■ 最高传输速率 1300Mbps/s ■ 支持 WEP, WPA2, WPA2-PSK 等 AES 加密方式; ■ 支持 WPS; ■ 支持 3X3 MIMO ■ 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"> ● 2 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：18W ● 外置电源适配器 <ul style="list-style-type: none"> ■ 输入：100-240V~50/60Hz 0.7A ■ 输出：DC12V/2A ■ 防雷等级：4KV
产品外观	
按钮	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 个电源开关按钮，开启、关闭电源 ● 1 个 Reset 按钮，恢复出厂设置 ● 1 个 WiFi 按钮，开启、关闭无线 ● 1 个 WPS 按钮，开启、关闭无线保护设置
LED	<ul style="list-style-type: none"> ● Power（电源）状态指示 ● PON（ONU 注册）状态指示 ● LOS（光信号）状态指示 ● Internet（宽带连接）状态指示 ● LAN1（网口 1）状态指示 ● LAN2（网口 2）状态指示 ● LAN3（网口 3）状态指示 ● LAN4（网口 4）状态指示 ● WiFi1（5G）状态指示 ● WiFi2（2.4G）状态指示 ● WPS 无线保护设置状态指示 ● FXS1（电话 1）状态指示 ● FXS2（电话 2）状态指示 ● USB1（USB）状态指示



	<ul style="list-style-type: none"> ● USB2 (USB) 状态指示
WiFi	<ul style="list-style-type: none"> ● 双频 (2.4G/5G) 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 ● 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 WPS 开/关 ● 支持 SSID 设置 ● 支持信道选择 ● 频段带宽：自动、20M、40M、80M
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，VoIP，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 ● 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

AK-G465	设备	包装	装箱
尺寸(长*宽*高/mm)	233*184*39	263*245*55	505*288*280
重量(kg)	0.43	0.76	6.3

订购信息

型号	描述
----	----



AK-G465	GPON HGU, 4 * GE RJ45, 2 * RJ11 VOIP, 2 * WIFI(3*3 MIMO) , 2 * USB, DC 12V 2A
---------	---