



## AK-G503/G503W GPON HGU

### 概述

AK-G503/G503W 是达士科技推出的 GPON 无源光网络通讯终端系列之一，产品提供 4 个 FE 接口，1 WiFi，1 CATV 和 1 个光纤接入口，适合应用于家庭和小企业用户，可以很好的满足 FTTH 高速数据传输的应用。

### 外观



### 特性

- ☑ 集成 GPON 端口，符合 ITU-T G.984 规范；
- ☑ 采用 PTMP 点对多点网络架构，有效收集并分布分散的以太网业务，提供 10/100M RJ45 网络接口，可平滑升级现有网络；
- ☑ DBA 动态带宽分配机制可确保所有用户合理使用带宽链路，能够保障 QoS 业务；
- ☑ 支持 IGMP 多播，有效利用带宽；
- ☑ 支持多播 VLAN；
- ☑ 支持 OMCI 管理协议，包含配置、报警、性能监控、故障隔离和安全管理等功能，支持通过 OLT 进行远程管理；
- ☑ 支持 FEC 前向纠错及 DBA 动态带宽分配；
- ☑ 支持 IEEE802.1Q VLAN 协议；
- ☑ 支持 IEEE 802.1p 协议；
- ☑ 支持远端回环及网络状态诊断；
- ☑ 支持流量统计；
- ☑ 支持网络风暴控制。

### 参数

型号	AK-G503/G503W
用户接口	4*FE RJ45, 1*WiFi, 1*CATV



<b>PON 接口</b>	上行 1.25Gbps, 下行 2.5Gbps 传输速率 网络覆盖范围: 20KM 光接收灵敏度: $\geq -28\text{dBm}$ 发射光功率: $< 0\text{dBm}$ 安全特性: ONU 认证机制
<b>协议</b>	IEEE 802.3ah 中华人民共和国通讯行业标准 (YD/T 1475-2006) IEEE 802.1D, Spanning Tree IEEE 802.1Q, VLAN IEEE 802.11b/g/n IEEE 802.1w, RSTP IEEE 802.3ad 物理链路静态/动态聚合 (LACP) Ethernet - II, Ethernet-SNAP
<b>WiFi</b>	基于 IEEE 802.11b/g/n WIFI 协议
<b>CATV</b>	单纤三波 (或双纤三波, 需选配) (光纤波长 1550nm/1310nm/1490nm) 射频频率范围: 47MHz - 1000MHz 射频输出阻抗: $75\Omega$
<b>VLAN</b>	基于端口的 VLAN GVRP IEEE 802.1Q VLAN
<b>QOS</b>	背压流量控制 (半双工) IEEE 802.3x 流量控制 (全双工) Prevent Head Of Line WRR, SP queue scheduling algorithm 端口速率限制
<b>安全特性</b>	IEEE 802.1x, 基于端口的访问控制; 支持本地及远端 RADIUS; CHAP, EAP 认证; 风暴控制, 端口保护;
<b>管理</b>	支持多种管理模式, 例如: Web/TELNET 支持调试功能;
<b>环境</b>	运行温度: $0^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ ; 运行湿度: 10%~85% 非冷凝
	存储温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$ ; 存储湿度: 5%~95% 非冷凝
<b>电源</b>	输入交流 110~240V 输出直流 12V/1.5A
<b>功耗</b>	18W

## 尺寸及重量

AK-G503&G503W	包装 (带设备)	装箱
尺寸 (长*宽*高/mm)	296*179*74	400*310*390
重量 (kg)	0.63	7

## 订购信息

型号	描述
AK-G503	GPON HGU, 4*FE RJ45, 1*WIFI, 1* CATV (双纤三向), DC 12V/1.5A, 白&黑 (注明公制或英制)
AK-G503W	GPON HGU, 4*FE RJ45, 1*WIFI, 1* CATV (单纤三向), DC 12V/1.5A, 白&黑 (注明公制或英制)