



AK-G101 GPON SFU

概述

AK-G101 是达士科技最新推出的 GPON 无源光网络通讯终端系列之一，产品提供 1 个 GE 接口，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 10/100/1000M 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最高可达 2.5Gbps 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；
- 支持中国电信 CTC 协议；
- 支持基于 IEEE802.3ah 的 OAM 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-G101
用户接口	10/100/1000M RJ45 端口



PON 接口	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
协议	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
VLAN	基于端口的 VLAN GVRP IEEE 802.1Q VLAN
QOS	背压流量控制(半双工) IEEE 802.3x 流量控制(全双工) Prevent Head Of Line IEEE 802.1p, CoS WR, SP and FIFO queue scheduling algorithm 端口速率限制
安全特性	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;
管理	支持多种管理模式, 例如: Web/TELNET 支持调试功能;
尺寸	130mm(L) \times 100mm(W) \times 28mm(H)
环境	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
电源	输入交流 110~240V, 输出直流 12V/0.5A
功耗	6W

尺寸及重量

设备尺寸(单位: mm)				
型号	长	宽	高	体积
AK-G101	130mm	100mm	28mm	mm^3
ONU 包装尺寸(单位: mm)				
型号	长	宽	高	体积
AK-G101	239mm	125mm	54mm	mm^3
ONU 重量(单位: kg)				
型号	总重量		设备净重	
AK-G101	0.32kg		0.14kg	

订购

型号	描述
AK-G101	GPON ONU, 1 个 10/100/1000M RJ45 端口; 白&黑