

---

# SPECIFICATION

Model NO	H-PON01
MAIN SPEC	GPON ONT 4GE+1USB+1VoIP (语音口可选)
Customer	浙江航芯科技有限公司
Customer P/N	
REV NO	V1.0

---

## 1 产品简介

本产品完全满足《中国移动智能家庭网关技术规范》，集成了 JVM, OSGi, 智能插件安装等运营商的智能化功能需求，并支持与运营商 RMS 系统通过 TR069 协议进行对接。

本产品是面向中小企业, SOHO 办公和家庭用户接入推出的智能宽带安全 FTTH 网关, 拥有强大的数据处理能力, 采用 PON 上行, 是一种集成度超高的网关型产品。该系列产品遵循 IEEE 802.3ah (EPON) / G.984 国际标准(GPON), 中华人民共和国通讯行业标准 (YD/T 1475-2006) , 以及中国电信 PON 设备技术要求, 具备良好的互通性和操作性, 可实现与业界主流厂商 OLT 设备的互连互通。

集成了路由、交换、安全、USB, (语音口可选) 功能于一体, 在满足用户基本宽带上网的同时, 能支持安全管理、内容过滤等功能, 并支持 WEB 图形化管理, 支持 OAM/OMCI 和 TR069 网络管理功能, 极大的方便了网管人员的网络管理及维护。

采用 EPON/GPON 兼容的芯片方案。可以满足运营商和企业 FTTH 网络建设的不同组网需求, 为用户提供多种丰富、安全和高效的服务。

## 2 功能描述

### ■ 数据服务

- 多种方式的高速 Internet 接入
- 所有包长范围数据的线速传输
- 先进的数据功能, 例如 VLAN 标记处理, 流分类和包过滤功能
- 内置三层路由和本地网关

### ■ 组播视频接入服务

---

支持基于数据的视频内容传输（通过组播或者单播方式）。支持 IGMP snooping 功能，提供进一步的应用优化。当 IGMP snooping 功能启用的时候，在以太网端口监控加入和离开组播组的成员，有选择地传送组播数据流。

## ■ 网关特性

- 支持多 WAN 接口
- 支持 WAN 连接方式
- PPPoE
- DHCP
- 静态连接
- 在 LAN 侧支持自动地址分配
- DNS 中继
- 网络地址翻译（NAT）/网络地址端口翻译（NAPT）
- 端口转发
- 静态路由
- 防火墙
- 应用层网关（ALG）
- DMZ
- 动态域名服务（DDNS）
- 支持 NTP 协议
- 通用即插即用（UPnP）
- IGMP 代理

## ■ 操作，管理和维护

- 
- 通过 OAM/OMCI 进行远程软件镜像下载，激活和重启；
  - 具有两个软件镜像分区，支持升级后软件完整性检查和自动回滚功能；

### 3 技术规格

光指标	Working wavelength	nm	PON: TX1310, RX1490;
	TX Power	dBm	1 ~ 4(GPON)
	RX sensitivity	dBm	≥ -28
	Optical fiber connector	/	PON: SC/UPC
接口	The user side Ethernet ports	/	4GE
	USB	/	1
	VOIP	/	1 (可选)
按键	复位按键	/	1
	WPS 按键	/	--
	无线按键	/	--
其它	电源	V/A	AV110 ~ 255V→DC12V 0.5A
	工作环境温度	°C	-5 ~ 40

## 4 指示灯及接口说明

### 接口说明

接口	作用描述
1 2 3 4-千兆口	用于连接 PC 或其它网络设备
USB	用于连接 USB 设备，如 U 盘
电源口	连接所提供的电源适配器
开/关	控制电源开关
光口	用于插入光纤

### 指示灯说明

指示灯	颜色	状态	含义
电源	绿色	常亮	表示设备正常上电
		熄灭	表示设备未上电
注册	绿色	闪烁	表示接收到光，设备未注册
		常亮	表示 ONU 与 OLT 连接并注册成功
		闪烁	表示 ONU 与 OLT 连接并注册成功
光信号	红色	常亮	表示接收光功率正常
		熄灭	表示接收光功率低于光接收机灵敏度
上网	绿色	常亮	Internet WAN 口已生效，对于桥接方式具体指已配置 WAN 口，对于路由方式具体指已获取 IP 地址及 DNS 信息。
		熄灭	表示未配置 INTERNET WAN 口或配置 INTERNET WAN 口未生效
1 2 3 4	绿色	常亮	表示网口已连接，但无数据传输
		闪烁	表示网口有数据传输
		熄灭	表示设备未上电或者该网口未连接终端设备