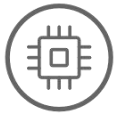


## HG3110AX

10G PON+1\*2.5GE+3\*GE+1\*POTS+1\*USB3.0+WiFi 6 HGU光猫  
(PON口可选 10G EPON 或 XG-PON 或 XGS-PON)



### 产品关键特性:



采用Realtek的  
10G PON芯片平台



新一代WiFi6  
支持2.4GHz & 5GHz双频  
速率可达 3 Gbps



支持IPv4/IPv6双栈



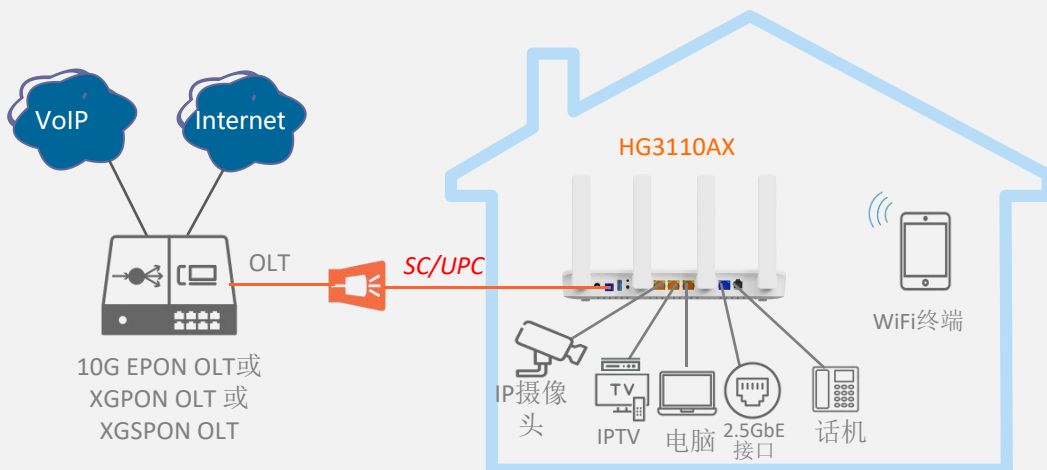
提供USB3.0接口

### 产品简介:

本产品采用最新的WiFi 6(AX3000)技术,支持IEEE 802.3av(10G-EPON)/ITU-T G.987(XG-PON)/ITU-T G.9807.1 (XGS-PON) PON接口标准和IEEE802.11ax(WiFi 6)接口标准。芯德科技的10G PON HGU HG3110AX支持三网融合业务,通过以太网、Wi-Fi、FXS和USB标准接口实现数据、语音和视频业务,帮助互联网服务提供商提供GPON限制的超过2.5Gbps的互联网服务。

HG3110AX内置以太网LAN接口,1个2.5GE BASE-T接口和3x1GE BASE-T接口,支持超快设备连接,并提供基于MU-MIMO OFDMA 2x2 2.4GHz MIMO和5GHz 2x2 MIMO Wi-Fi天线先进的WLAN接口,支持2.4GHz和5GHz无线频段802.11a/b/g/n/ac/ax标准,可用于视频、电子邮件、上网冲浪、文件上传/下载和在线游戏等互联网应用,并通过POTS端口提供VoIP服务。

### 产品应用图:



## ○ 硬件参数

产品尺寸	244mm*131mm*36mm (L*W*H)
产品净重	425g
工作环境	工作温度:-10 ~ +55°C 工作湿度:5 ~ 95% (非冷凝)
存储环境	存储温度: -40 ~ +70°C 存储湿度: 5 ~ 95% (非冷凝)
电源适配器	12V/2A
电源功率	24W
业务接口	1*2.5GE+3*GE+1*POTS+1*USB3.0+WiFi 6
指示灯	PON/LOS, WAN, USB, PHONE, WIFI

## ○ 接口参数

PON接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SC单模, SC/UPC光纤接口</li> <li>• 发射功率: 6dBm(XGS-PON), 5dBm(XG-PON), 4dBm(10G EPON)</li> <li>• 接收灵敏度: -28dBm</li> <li>• 过载光功率: -8dBm</li> <li>• 传输距离: 20km</li> <li>• 波长: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10G EPON: 下行1577nm/上行1310nm</li> <li>• XG(S)-PON: 下行1577nm/上行1270nm</li> </ul> </li> </ul>
10G PON标准	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3av(10G-EPON)</li> <li>• ITU-T G.987(XG-PON)</li> <li>• ITU-T G.9807.1 (XGS-PON)</li> </ul>
应用接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1*2.5GE, 速率自适应,RJ45口</li> <li>• 3*GE, 速率自适应,RJ45口</li> <li>• 1*POTS, RJ11口</li> <li>• 1*USB3.0</li> </ul>
天线	2*4dBi (2.4GHz) 2*5dBi (5GHz) 外置天线
USB接口	1xUSB 3.0 (可接USB盘, 支持FTP服务)

## ○ 功能参数

运维功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持WEB/TELNET/OAM/OMCI/TR069</li> <li>• 支持私有的OAM/OMCI协议和支持通过芯德OLT实现全业务统一网管</li> </ul>
上网方式	支持桥接/路由模式
支持组播	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持IGMP v1/v2/v3, IGMP snooping</li> <li>• 支持MLD v1/v2 snooping</li> </ul>
VoIP协议	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持SIP和IMS SIP, 兼容性好</li> <li>• 支持G.711a/G.711u/G.722/G.729语音编码</li> <li>• 支持回声消除/语音激活检测/柔和噪声生成/DTMF Relay功能</li> <li>• 支持T.30/T.38传真模式</li> <li>• 支持主叫号码显示/呼叫等待/呼叫前转/呼叫转移/呼叫保持/三方会议功能</li> <li>• 支持基于GR-909的电话线路测试</li> </ul>
WIFI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持Wi-Fi 6: 802.11a/n/ac/ax 5GHz &amp; 802.11g/b/n/ax 2.4GHz</li> <li>• WiFi加密模式:WEP-64/WEP-128/ WPA/ WPA2/WPA3</li> <li>• 支持OFDMA, MU-MIMO,动态QoS, 1024-QAM</li> <li>• 智能支持2.4GHz and 5GHz双频合一接入(单SSID)</li> </ul>
L2协议	支持802.1D&802.1ad 桥接、802.1p Cos, 802.1Q VLAN
L3协议	支持IPv4/IPv6, DHCP Client/Server,PPPoE, NAT, DMZ, DDNS
防火墙	防范DDOS病毒攻击, 支持基于ACL/MAC /URL的包过滤功能

产品型号	接口参数	产品配件
HG3110AX-XE	1*2.5GE+3*GE+1*POTS+USB3.0+WiFi 6(AX3000)	AC-DC电源适配器: DC12V / 2A
HG3110AX-XG		
HG3110AX-XGS		