



## HSGQ-X111 ONU



### 产品描述

X111 和 OLT 局端产品配合可为用户提供完整的基于 EPON 或者 GPON 技术的宽带接入解决方案。

X111 是一种结合了 PON 技术优势和以太网技术优势的多功能产品。局端的 OLT 设备通过中间的无源光网络与多台 ONU 设备互连，结合单纤双向技术，实现一台 ONU 设备同时满足网络、语音、IPTV 等用户需求，广泛适用于光纤到户的家庭和小企业用户。

X111 自适应支持 EPON 或 GPON 模式。

X111 支持 1GE+1FE RJ45，1VOIP 功能。

### 管理功能特点

- 支持端口限速和带宽控制
- 全面兼容 IEEE802.3ah Standard 和 ITU-U G.984
- 支持最长 20KM 传输距离
- 支持数据加密，广播抑制，VLAN 配置等
- 支持动态带宽分配(DBA)
- 支持 ONU 自动发现/链路检测/远程软件升级
- 支持端口 VLAN 模式配置
- 支持掉电告警
- 支持广播抑制
- 支持端口隔离
- 支持流控
- 支持 ACL
- 支持 TR069 的管理方式
- 支持 PPPoE/DHCP Server/IPTV/VoIP/NAT



## 语音功能特点

- 支持 SIP (兼容 IMS), H.248, MGCP 三个 VoIP 协议
- 支持软交换平台的心跳功能
- 支持 ITU-T G.711, G.723.1, G.729 和其他的补偿算法; 回声消除符合 ITU-T G.168-2002 标准, 回声消除最长 128ms
- 支持高、低速透传传输, 支持 T38
- 支持高速调制解调器(56Kbps) 拨号接入; 支持 RFC2833 和冗余 RFC2833, 铃声, MD5 认证, 呼叫转接, 呼叫等待, 热线, 警报时钟、缩略拨号等增值业务
- 支持 1 个 POTS 接口和三方通话, 三方支持本地混音
- 支持 POTS 端口 GR909 线路测试功能
- 支持 PPPoE, DHCP and static IP
- 7\*24 小时通话损耗小于等于 0.01%

## 产品状态指示灯

指示灯状态			描述
1	POWER	电源状态	亮: ONU 电源开启 灭: ONU 电源关闭
2	PON	ONU 注册状态	亮: 成功注册到 OLT 闪: 正在注册到 OLT 灭: 无光信号输入或者注册到 OLT 失败
3	LOS	光信号	亮: 无光信号输入或光信号输入异常 灭: 光信号输入正常
4	LAN	LAN 状态	亮: 以太网连接正常 闪: 有数据传输 灭: 以太网接口未连接
5	TEL	VOIP 状态	亮: ONU 的 VOIP 端口已经注册成功 灭: ONU 的 VOIP 端口未注册

## 技术参数

接口	描述
用户接口	1 *10/100/1000M RJ45 1*10/100M RJ45 1VoIP ;
PON 接口	传输速率 : GPON: 上行 1.25Gbps /下行 2.5Gbps EPON: 上行 1.25Gbps /下行 1.25Gbps 覆盖距离: 20KM 接收灵敏度: ≥-28dBm 发送光功率: 0.5dBm~+5dBm



网络接口	1*10/100/1000M 自适应 1*10/100M 自适应 Full/half 双工模式 RJ45 连接器 Auto MDI/MDI-X 100m 传输距离
POTS 端口	1*RJ11 最长距离 1km 振铃, 55V RMS
能力	支持 NAT 支持 PPPOE/DHCP/Static IP/Bridge WAN
QOS	支持流控 支持 IEEE 802.3x 支持 IEEE 802.1p, CoS 支持 WR,SP and FIFO 队列调度算法 支持端口限速
管理	支持 WEB 界面管理 支持 TELNET 命令远程登录管理 支持 TR069 管理协议
大小	140mm(L) ×90mm(W) ×30mm(H)
环境	运行温度:-10℃~60℃ 环境湿度:10%~85% non-condensing 存储温度:-40℃~80℃ 存储湿度:5%~95% non-condensing
电源	110~240VAC 12V/0.5A DC 电源接口大小:2.1mm/5.5mm
额定功率	~6W

## 订购信息

产品型号	描述
HSGQ-X111	1*10/100/1000M 以太网接口(RJ45) 1*10/100M 以太网接口(RJ45) 1 EPON or GPON PON 接口 1 VoIP
HSGQ-G111	1*10/100/1000M 以太网接口(RJ45) 1*10/100M 以太网接口(RJ45) 1*GPON PON 接口 1 VoIP
HSGQ-E111	1*10/100/1000M 以太网接口(RJ45) 1*10/100M 以太网接口(RJ45) 1*EPON PON 接口 1 VoIP