7.0.使用注意事项

1.该机使用的适配电源为：输入 220V,输出直流+12V(1A)。

2.该机的 PON 口采用 SC/PC 光纤连接器，不使用时光口应加保护封口，保持光纤连接器清洁。

3.当光信号链接 PON 口时，PON 指示灯会亮，灯亮表示与光网络局端链接并注册成功，灯闪烁表示光信号链接不正常或 OLT 注册不成功，应查找原因。

4.LOS 灯亮表示自检通不过，如 PON 信号正常而此灯亮说明设备有故障。

5.4 个 LAN 指示灯对应 4 个 10M/100M 用户侧以太网接口，当链接正常，灯闪烁，表示数据 传输正常。

光泰 Guangtai 浙江光泰光纤技术有限公司

ONU-1GE

光纤到户 EPON 光网络单元 ONU

用户使用手册

Ver. 2.2. cs

©2015 版权所有

售后：0571-85029486 www.catvworld.net

1.0 产品概述

光泰 ONU-1GE 光网络单元（ONU），基于千兆以太无源光网络 EPON 系统的 FTTH 用户侧设备，结合 EPON OLT（光线路终端），经无源光网 PON，实现一点对多点（P2MP）的高速数据传输。可向用户提供强大的数据、语言和视频等各种宽带业务服务。

ONU-1GE 的所有芯片均采用顶级品牌。可向用户提供 1 个 10M/100M/1000M 以太网口。产品执行国家工信部互通标准，可与多个厂家的 EPON OLT 兼容，实现互联互通。产品的高品质、高可靠性和高性能价格比，是系统集成商和运营商的理想选择。

2.0 产品特点

1.完全符合 IEEE802.3/802.3ah

2.强大的 L2 交换功能

3.高速率 PON:上下行对称 1Gb/s 数据、VoIP 语言和 IPTV

4.对 ONU 自动识别、测距、配置，ONU 可"即插即用"

5.基于服务水平协议（SLA）计费的高级质量（QoS)功能

6.强大的 OAM 功能支持的远端管理功能

7.金属外壳,为光电敏感器件提供安全保护

8.低功耗、高性能、高可靠性

9.业界优异的性能价格比

3.0 产品应用

1.FTTH PON　　2.三网融合

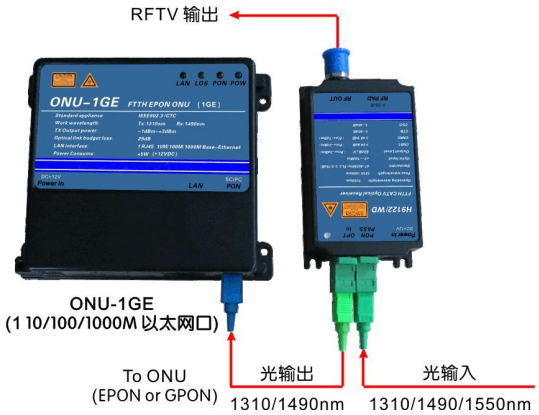
4.0 技术指标

执行标准	IEEE802.3/802.3ah	光接口形式	SC/APC
工作波长	Tx：1310nm，Rx：1490nm	光纤类型	标准单模光纤 SMF
Tx 输出光功率	-1dBm～+3dBm	Rx 接收灵敏度	-26dBm
传输速率	1Gbps 上下行对称	链路预算损耗	29dB
服务质量	QoS IEEE802.1p IPV4 TOS 优先	用户认证	ONU IEEE802.1x
动态带宽分配	DBA 每个 ONU 用户的最大带宽和保证带量分配		
L2 交换功能	MAC 地址管理：8K Rate Limiting。支持 IGMP Snooping（V1/V2）查询		
	支持 IEEE802.1d STP，支持 IEEE802.1q VLAN		
管理方式	Web Server，SNMP 数据采集，通过 HTTP 可远程上升级内置软件		
LAN 接口	适用标准	IEEE802.310Base-t，IEEE802.3u 100Base-Tx/Fx IEEE802.3x	
	接口和数量	1 路 RJ45，10M/100M/1000M Ethernet 网口	
供电	DC+12V （±1.0V）		
功耗	12W (+12VDC,1000mA)		
工作温度	-20℃~+50℃		
贮存温度	-40℃~85℃		
工作相对湿度	5%~95%		
外形尺寸	100×98×24mm (W)×(D)×(H)		

5.0 ONU-1GE 在三网融合中的应用

ONU-1GE 结合 H9122，在单纤三波、CATV 光纤到户、三网融合中的应用。

ONU-1GE 结合 H9122L，在单纤三波、数字电视光纤到户(超低光接收)、三网融合中的应用。



6.0 光泰 EPON ONU 关联产品

1. ONU-4FE: 4 个 10M/100M 以太网口。
2. ONU-4FE-WiFi: 4 个 10M/100M 以太网口，带无线网络
3. ONU-1GE: 1 个 10M/100M/1000M 以太网口。
4. ONU-4GE: 4 个 10M/100M/1000M 以太网口。
5. H9122-4FE-SF: 模拟或数字电视 +4FE，单纤接入。
6. H9122-4FE-DF: 模拟或数字电视 +4FE，双纤接入。
7. H9122L-4FE-SF: 数字电视 超低光接收 +4FE，单纤接入。
8. H9122L-4FE-DF: 数字电视 超低光接收 +4FE，双纤接入。
9. H9122LG-4FE-SF: 数字电视 超低光接收 +4FE，单纤接入。
10. H9122LG-4FE-DF: 数字电视 超低光接收 +4FE，双纤接入。
11. H9122-4FE-WiFi-SF: 模拟或数字电视 +4FE+WiFi，单纤接入。
12. H9122-4FE-WiFi-DF: 模拟或数字电视 +4FE+WiFi，双纤接入。
13. H9122L-4FE-WiFi-SF: 数字电视 超低光接收 +4FE+WiFi，单纤接入。
14. H9122L-4FE-WiFi-DF: 数字电视 超低光接收 +4FE+WiFi，双纤接入。
15. H9122LG-4FE-WiFi-SF: 数字电视 超低光接收 +4FE+WiFi，单纤接入。
16. H9122LG-4FE-WiFi-DF: 数字电视 超低光接收 +4FE+WiFi，双纤接入。