

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。

ONU-4FE

光纤到户 EPON 光网络单元 ONU



用户使用手册

Ver. 2.0. cs

©2014 版权所有

1.0 产品概述

光泰 ONU-4FE 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-4FE 的所有芯片均采用顶级品牌。可向用户提供 4 个 10M/100M 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 可远程升级内置软件		
LAN 接口	适用标准	IEEE802.3/10Base-t, IEEE802.3u 100Base-Tx/Fx IEEE802.3x	
	接口和数量	4 路 RJ45, 10M/100M 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-4FE 在三网融合中的应用

ONU-4FE 结合 H9122, 在单纤三波、CATV 光纤到户、三网融合中的应用。

ONU-4FE 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-4FE: 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。

