

EPON HA400系列ONU

Use's Reference Manual

用户手册

地址: 深圳市南山区西丽新围村新高路旺棠工业区12栋6楼

联系电话: 0755-88834181 83110049 83108220

网址: www.haishuo.com/www.hioso.com

E-mail: market@hioso.com

目录

1、概述-----	1
2、功能特点-----	1
3、技术参数-----	1
4、工作条件-----	2
5、面板图及指示灯-----	2
6、常见问题处理-----	5

接口说明

接口类型	用途
PON接口	通过分光器连接到OLT
百兆LAN接口	通过五类线连接到网络设备如交换机或PC等
重启键	按此键时ONU重启
电源接口	接DC12V电源

指示灯说明

名称	含义	
Power	电源指示灯	指示灯常亮，表示通电正常
PON	注册指示灯	长亮，表示与OLT连接正常 闪烁，表示ONU接收光功率不正常 不亮，表示未检测到光信号
LAN(1、2、3、4)	网口指示灯	闪烁，表示网口有数据包传输 长亮，表示网口已连接 不亮，表示网口未连接

6、常见问题处理

故障现象	解决方法
Power指示灯不亮	1、检查电源适配器输入端是否供电正常 2、检查适配器是否匹配
LAN口指示灯不亮	1、检查网线是否正常 2、检查与ONU对接设备的网口是否正常 3、检查网管软件，是否将该端口关闭
PON指示灯不正常	1、若PON指示灯不亮，表示ONU未检测到光信号，请检查光纤线路衰减 2、若PON指示灯闪烁，表示ONU接收光功率不在正常范围内，ONU的光接收范围为-8~-25dBm,可以光功率计检测接收的光功率
无法连接到网络	若排除以上原因仍然无法连接到网络 1、请检查PC网卡是否正常 2、请检查浏览器IE或尝试打开多个网页 3、请联系运营商，让运营商检查OLT上端设备是否配置了VLAN或其它设置，查看ONU上的VLAN或其它配置是否与上端设备匹配； 4、请尝试通过网管软件将ONU设备恢复默认

(1) PON接口	(2) 千兆LAN接口	(3) 百兆LAN接口	(4) 重启键	(5) 电源接口
-----------	-------------	-------------	---------	----------

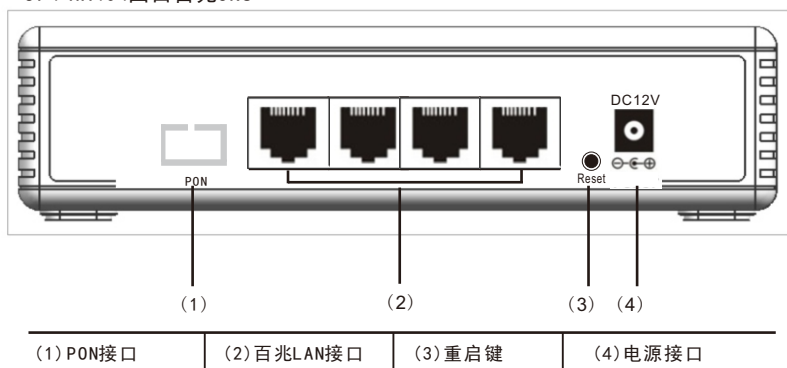
接口说明

接口类型	用途
PON接口	通过分光器连接到OLT
千兆LAN接口	通过五类线连接到网络设备如交换机或PC等
百兆LAN接口	通过五类线连接到网络设备如交换机或PC等
重启键	按此键时ONU重启
电源接口	接DC12V电源

指示灯说明

名称	含义	
Power	电源指示灯	指示灯常亮，表示通电正常
PON	注册指示灯	长亮，表示与OLT连接正常 闪烁，表示ONU接收光功率不正常 不亮，表示未检测到光信号
LINK	光纤指示灯	闪烁，表示未检测到光信号 不亮，表示检测到光信号
LAN1	网口指示灯	闪烁或长亮，表示网口有数据包传输 不亮，表示网口未连接
SPD1	速率指示灯	长亮，表示LAN1与1000Mbps网络连接常 不亮，表示LAN1未连接或与其它速率网络连接
LAN2	网口指示灯	长亮，表示网口已连接 闪烁，表示网口有数据包传输 不亮，表示网口未连接

5.4 HA404四口百兆ONU



1. 概述

HA400系列ONU

HA401是一款室内型纯数据ONU，主要应用于FTTH/FTTO组网。为用户提供一个固定的10/100 BASE-TX端口，配合局端 OLT统一网管，可实现远程故障诊断和定位，降低维护工作量。

HA401G是一款室内型纯数据ONU，主要应用于FTTH/FTTO组网。为用户提供一个固定的10/100/1000 BASE-T端口，配合局端 OLT统一网管，可实现远程故障诊断和定位，降低维护工作量。

HA402D是一款室内型纯数据ONU，主要应用于FTTH/FTTO组网。为用户提供一个固定的10/100 BASE-TX端口和一个10/100/1000BASE-T端口，配合局端 OLT统一网管，可实现远程故障诊断和定位，降低维护工作量。

HA404是一款室内型纯数据ONU，主要应用于FTTH/FTTO组网。为用户提供四个固定的10/100 BASE-TX端口。配合局端 OLT统一网管，可实现远程故障诊断和定位，降低维护工作量。

HA400系列	接口描述
HA401	PON+1*LAN (100Mbps)
HA401G	PON+1*LAN (1000Mbps)
HA402D	PON+1*LAN (100Mbps)+1*LAN (1000Mbps)
HA404	PON+4*LAN (100Mbps)

2. 功能特点

- 完全符合IEEE802.3/802.3ah
- 支持DBA和多种SLA
- 支持IGMP Snooping V2组播功能
- 支持VLAN功能
- 具有丰富和强大的OAM与远端管理能力
- 支持状态检测和故障自动定位
- 基于自动发现与注册
- 支持IEEE802.1D RSTP
- EMI和ESD保护认证
- 基于SNTP客户端自动时间同步
- 支持端口限速、环路检测和端口隔离功能
- 支持断电告警功能

3. 技术参数

项目	说明
工作波长	1310 (TX) /1490 (RX)
光功率	-1~+4dBm
接收光功率范围	-25~-8dBm
最大传输距离	20km
缓存器空间	1.25MB
MTBF	10万小时
PON接口类型	SC/PC
EPON特性	完全支持IEEE802.3ah协议 支持动态带宽分配 (DBA) 支持ONU自动发现与注册 (即插即用)
PON接口类型	支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE 802.3ab IGMP Snooping V2 支持IEEE802.1Q VLAN 支持IEEE802.1P QoS
网管	配和局端OLT，完成ONU的管理配置和软件升级等

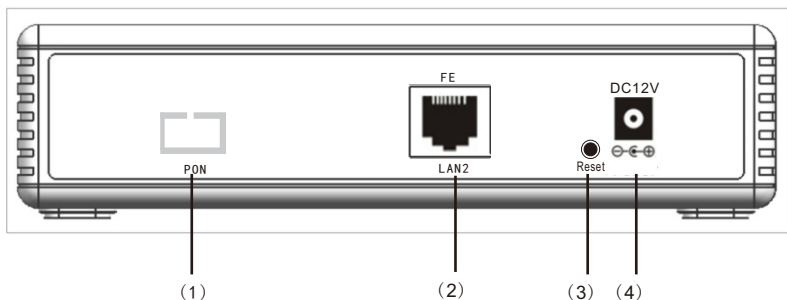
4. 工作条件

参数	规格
电源	DC12V/1A(外置)
功耗	3.5W
工作温度	-10~55℃
存储温度	-40~70℃
湿度	5%~90%无凝结
尺寸	28mm(H)*118mm(W)*193mm(D) / 高*宽*深(外置电源)

注：HA400系列ONU尺寸均相同。

5. 面板图及指示灯

5.1 HA401单口百兆ONU



(1) PON接口	(2) 百兆LAN接口	(3) 重启键	(4) 电源接口
-----------	-------------	---------	----------

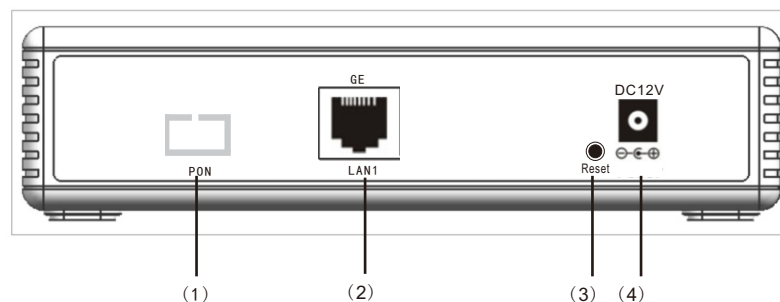
接口说明

接口类型	用途
PON接口	通过分光器连接到OLT
百兆LAN接口	通过五类线连接到网络设备如交换机或PC等
重启键	按此键时ONU重启
电源接口	接DC12V电源

指示灯说明

名称	含义	
Power	电源指示灯	指示灯常亮，表示通电正常
PON	注册指示灯	长亮，表示与OLT连接正常 闪烁，表示ONU接收光功率不正常 不亮，表示未检测到光信号
LINK	光纤指示灯	闪烁，表示未检测到光信号 不亮，表示检测到光信号
LAN2	网口指示灯	长亮，表示网口已连接 闪烁，表示网口有数据包传输 不亮，表示网口未连接

5.2 HA401G单口千兆ONU



(1) PON接口	(2) 千兆LAN接口	(3) 重启键	(4) 电源接口
-----------	-------------	---------	----------

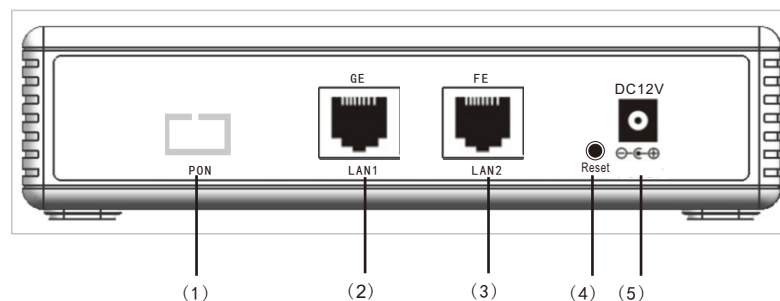
接口说明

接口类型	用途
PON接口	通过分光器连接到OLT
千兆LAN接口	通过五类线连接到网络设备如交换机或PC等
重启键	按此键时ONU重启
电源接口	接DC12V电源

指示灯说明

名称	含义	
Power	电源指示灯	指示灯常亮，表示通电正常
PON	注册指示灯	长亮，表示与OLT连接正常 闪烁，表示ONU接收光功率不正常 不亮，表示未检测到光信号
LINK	光纤指示灯	闪烁，表示未检测到光信号 不亮，表示检测到光信号
LAN1	网口指示灯	闪烁或长亮，表示网口有数据包传输 不亮，表示网口未连接
SPD1	速率指示灯	长亮，表示LAN1与1000Mbps网络连接常 不亮，表示LAN1未连接或与其它速率网络连接

5.3 HA402D双口千兆百兆ONU



(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-----	-----	-----	-----	-----