

H3C P3100 系列光线路终端(GPON OLT)

产品概述

H3C P3100 系列是新华三技术有限公司（以下简称 H3C 公司）推出的新一代盒式 GPON OLT 设备。产品包括 P3108-OLT 及 P3116-OLT 两款机型，1U 盒式设计，易于安装且节省空间，适用于小规模网络场景，配套 EGT 系列的 ONU 产品，组成 H3C GPON 产品解决方案。

H3C P3108-OLT 设备提供 8 个 GPON 业务接口，以及 2 个 10G SFP+和 2 个 1G SFP 以太上联接口；P3116-OLT 设备提供 16 个 GPON 业务接口，以及 2 个 10G SFP+和 2 个 1G SFP 上联接口。支持分光比可达 1:64，每个 OLT 端口可支持 64 个 ONU。



P3108-OLT



P3116-OLT

产品特点

提供高密度的 PON 口

整机满配可支持 1024/512 个 ONU，每个 PON 口支持 1:64 的分光比，支持 20Km 的有效传输距离；

完善的安全保护机制

采用基于硬件的逐包转发，可针对特征报文进行有效检测和过滤，支持基于 MAC 地址的 ARP 攻击自动防护和自动用户封杀功能，防止协议报文的攻击。支持各种防 DDoS、CPU 过流保护和 VRRP 等设备保护功能，防止非法或者异常的流量进入网络，抵御多种病毒攻击，保证设备管理的安全；

全面的 PON 业务能力

支持动态带宽分配 DBA 算法，动态带宽分配机制使所有用户可更合理地共享上行带宽，实现可靠的服务质量；

静音设计

采用无风扇静音设计，充分满足教室、办公场所、酒店等对噪声极为敏感场所的静音需求，给用户提供一个安静的网络环境。

产品规格

项目	描述	
产品	P3108-OLT	P3116-OLT
GPON 端口数	8	16
网络侧端口	2*10GE+2*GE	2*10GE+2*GE
外形尺寸(mm)	482.6 (L)×210 (W)×44 (H)	
重量	< 3.5kg	< 3.5kg
电源	AC: 85V~264V , 50/60Hz	
最大功耗	<55W	<80W
管理接口	Console 口、MGMT 口	
工作温度	-20℃~60℃	
工作湿度	10%~90% (非凝露)	
GPON	支持 ONU 认证 (SN 认证、Password 认证、SN+Password 认证、Disable 认证、LOID 认证等)	
	支持前向纠错 (FEC)	
	支持 AES 算法加密功能	
	支持动态带宽分配算法 (DBA)	
	支持 PON 口发光功率, 接收光功率检测, ONU 光功率监测	
	流氓 ONU 检测	
	支持 OMCI 协议	
以太网特性	支持 802.1Q	
	静态 MAC 配置	
	支持 MAC 地址学习数目限制	
	支持 MAC 地址过滤	
	支持端口镜像	
	支持划分 VLAN	
ACL/QoS	支持划分 VLAN	
	支持 MSTP 协议	
	支持标准和扩展 ACL	
	支持 Ingress/Egress ACL	

项目	描述
	支持 SP, WRR 等队列调度机制
	支持流量整形
	支持拥塞避免
	支持优先级标记 Mark/Remark
	支持 802.1p、DSCP 优先级映射
组播	支持IGMP Snooping二层组播
	支持IGMP Proxy
安全机制	支持端口隔离
	支持环路检测功能
	支持数据日志
可靠性	支持端口聚合
	支持端口限速
	支持环路检测
系统管理	支持SNMP
	支持CLI、Telnet管理

典型组网

H3C P3100 提供 16/8 个无源光口，支持 1: 64 分光，单设备最大可接入 1024/512 个 FTTH 用户，P3100 还可以同时提供千兆和万兆以太接口，用于连接上行网络。产品主要面向电信/广电运营商提供最后一公里光纤接入，大客户宽带接入解决方案，以及政府、大型企业的高清晰视频监控传输和融合语音、视频综合接入的三网合一应用。

订购信息

OLT 主机部分：

描述	数量	备注
P3108-OLT主机	1	可选
P3116-OLT 主机	1	可选

PON 口光模块：

模块名称	中心波长	接口连接器类型	最大传输距离	备注
SFP-GPON-B+-D-SM1490	1490nm (发) /1310 (收)	SC	20km	可选

模块名称	中心波长	接口连接器类型	最大传输距离	备注
SFP-GPON-C+-D-SM1490	1490nm (发) /1310 (收)	SC	20km+	可选
SFP-GPON-C++-D-SM1490	1490nm (发) /1310 (收)	SC	20km+	可选



新华三技术有限公司

北京总部
北京市朝阳区广顺南大街8号院 利星行中心1号楼
邮编: 100102

杭州总部
杭州市滨江区长河路466号
邮编: 310052
电话: 0571-86760000
传真: 0571-86760001

<http://www.h3c.com>

客户服务热线
400-810-0504

Copyright © 2021 新华三技术有限公司保留一切权利
免责声明: 虽然 H3C 试图在本资料中提供准确的信息, 但不保证资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误, 为此 H3C 对本资料中的不准确不承担任何责任。
H3C 保留在没有通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。