

Product Announcement

DPN-3012B

产品描述:	带有8个GE-PON端口，4个SFP/GE combo 上连端口的二层GE-PON交换机
外观图:	
为什么要买此产品:	<p>此次推出的GE-PON系列产品，相比普通的EPON产品，它提供了更高的接入带宽（ONU终端用户最高可享受1Gbps的上、下行对称带宽）、可接入更多的终端用户（单台OLT设备即可支持256个ONU用户），有效的降低运营投资成本，是运营商理想的最后一公里FTTH解决方案。DPN-3012是一款同时具备二层交换功能的高集成度的GE-PON系统设备，它可以广泛应用在点到多点的FTTH/FTTB/FTTC光纤网络中，为各种用户，如家庭用户、企业用户等，提供最大带宽达到1Gbps的传输平台。同时，又由于无源光网络系统的天然优势，利用DPN-3012的新特性，运营商可以经济的造价和极少的光缆线路投资，方便地实现高速上网、IPTV组播/点播等高带宽IP数据业务的传送。</p>
主要卖点:	<ul style="list-style-type: none"> ● 选择 GE-PON (Gigabit Ethernet Passive Optical Network, 千兆以太网无源光网络) 产品，可大幅降低光纤线路投资。 ● DPN-3012 可提供 8 个 GE-PON 端口，每个端口在单根光纤上支持 32 个光分路，因此每台 DPN-3012 设备可支持 256 个 ONU 用户，ONU 终端用户最高可享受 1Gbps 的上、下行对称带宽。 ● DPN-3012 可提供 4 个 SF/GE combo 上连千兆端口，并且这些端口支持链路聚合功能，可连接骨干网交换机。 ● 光纤分离器 (Splitter)，不需要电源，可提供 1:4，1:8 的光分离，并且光纤分离器支持级联。 ● 支持 Stacked VLAN (也称 QinQ 或 Double VLAN)。每个 ONU 都有一个独特的 VLAN 堆叠标志。运营商可根据这些标志来区分用户，进而提供不同的服务类型。 ● 支持端口隔离。可以实现端到端的管理。在缺省的情况下，各 ONU 用户是可以透过二层交换机互相通信的，为了限制彼此之间的通信，可以启用端口隔离功能。启用后，各 ONU 用户不能在二层进行通信，但是可以通过上连端口进行通信。 ● 支持 MAC 地址数量的限制。可以限制访问 ONU 的客户数目，缺省值是 2，可选 1，2，4，8，16。
主要特点:	<ul style="list-style-type: none"> ● 设备带有 8 个 GE-PON 端口 ● 设备带有 4 个 SFP 上连千兆端口 ● 传输距离可达 20 公里 ● 支持 IEEE802.3ah 标准 ● 完全支持 IEEE802.3ah OAM 标准 ● 速率：1Gbps 的上、下行对称带宽 ● 高光分路比，高光纤利用率 ● MAC 地址数量限制 ● DBA (Dynamic Bandwidth Allocation, 动态带宽分配) ● 支持 Stacked VLAN (也称 QinQ 或 Double VLAN) ● 组播 (IGMP Snooping) ● Peer to peer management (端口隔离) ● Port lock for ONU (MAC 地址数量限制) ● QoS and ACL (访问控制)

	<ul style="list-style-type: none"> ● Link Aggregation (链路聚合) ● 支持二层交换特性 ● 远程管理功能
<p>详细技术参数:</p>	<p>上连的千兆以太网端口:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、4个mini-GBIC (SFP)千兆以太网端口 2、完全符合IEEE802.3z 3、支持全双工和流量控制运行的自动协商 4、支持全双工模式下的IEEE 802.3x流量控制 <p>下连的GE-PON 端口:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、8个 SFF SC 类型的 GE-PON 端口 2、完全符合IEEE802.3ah 3、每个OLT端口最大支持32个ONU 4、速率: 1Gbps 的上、下行对称带宽 5、单模光纤, 双向传输 6、上传的数据流 (ONU->OLT) 使用波长: 1310nm 7、下载的数据流 (OLT->ONU) 使用波长: 1490nm 8、光功率分配: 最少 28dB 9、最大传输距离: 20km <p>交换机性能:</p> <p>线速能力: 全线速全双工运行在所有端口 转发模式: 存储、转发 交换能力: 24Gbps 64 Byte包转发速率: 17.86 Mpps 优先队列:每端口最大8队列 MAC 地址表:支持 16K MAC 地址 包缓存:每台设备内嵌1M缓存器 尺寸:441mm (W) x 430mm (D) x 44mm (H) 1U高 交流输入:100 – 240 VAC, 50/60 Hz, 内置通用电源 运行温度:0 ~ 40°C 存储温度:-40~70°C 湿度:5 ~ 95% 非凝固状态</p> <p>GE-PON特性:</p> <p>符合IEEE 802.3ah标准 支持ONU的自动侦测 / 分配 / 搜索 / 报告处理 支持报警报告 (Dying Gasp/ 远程链路中断/ 温度异常) 支持OAM 支持DBA动态带宽分配 支持ONU 远程管理 (链路速度/ 链接启用、禁用) 支持ONU 远程软件升级 支持端对端的管理(访问控制/ 流量限制) 支持端口隔离</p> <p>服务质量:</p> <p>每端口最大队列数: 8队列 支持802.1p 基于TOS的CoS 基于DSCP的CoS</p> <p>二层特性:</p> <p>802.1Q VLAN</p>

最大256个静态VLAN条目
支持Stacked VLAN（也称QinQ 或Double VLAN）
IGMP 侦听 v1/v2
802.1D STP、802.1w STP(仅用于上行链路)
L2 FDB (地址学习)
干线 (IEEE802.3ad (静态/动态)) (仅用于上行链路)
Port mirroring（端口镜像）

安全性:
MAC 验证
加密 (AES-128)

管理:
ACL
性能统计
Telnet
系统日志
SNMP v1/v2c
CLI (RS-232) 控制台
MIB / Trap
SNTP / RTC
TFTP客户端
软件可升级(TFTP)
配置文件下载/上传 (TFTP)
Dual Runtimes (=dual image)
双配置