

产品简介

WE8808T 8 PON 口 OLT 产品是深圳市维盟科技有限公司推出 1U 高 19 英寸标准机架式的局端设备，其具有小巧方便、使用灵活、易于部署、高性能的特点，满足紧凑机房环境下对设备性能、体积的要求。产品适用于小区宽带、广电“三网合一”、驻地网光纤接入、视频监控网络、企业局域网、物联网等网络应用，具有很高的性价比。

全机设备提供上行 8 个 SFP Combo 接口。下行 8 个千兆 EPON 接口，分光器最大提供 64 个光分支，系统最大可支持 512 个 ONU。

产品兼容华为，中兴，烽火，新格林耐特，H3C 等多家主流 ONU 设备



功能特色

● 大容量接入

提供高密度的 PON 口，整机满配可支持(WE8808T 最高支持 512 个 ONU)终端，比普通盒式 OLT 容量更大。每个 PON 口支持 1:64 的分光比(最大接入 64 个 ONU)，热拔插 PON 光模块设计，最远支持 20Km 的传输距离。

● 光线路冗余保护

支持 PON 光纤冗余保护，在光纤发生故障时链路自动保护切换。

● 支持动态 DBA

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 (DBA) 使所有用户可更合理地共享 1Gbps 的带宽，实现可靠的服务质量。

● 有效隔离保障机制

支持丰富的以太网功能，具备有效的隔离保障机制、VLAN 隔离、保护端口、MAC 地址绑定、IP 地址绑定、端口限速、队列技术、流控技术等为多业务融合的开展起到了技术保障。

● 支持 QinQ 和 QoS

业务功能丰富，全面支持二层业务功能。实现灵活 QinQ 和 QoS 等高级功能，ACL 支持 L2 ~ L7 深入 IP 报文头部 80 字节的报文过滤，为多业务运行提供高品质的 QoS 服务质量保障。

● 高度集中的运营管理与维护

高度集中的运营管理与维护，面向业务，提供统一的网络传输和互联网协议、地址管理、域名管理、安全管理、用户接入管理等。丰富的 OAM 功能，包括配置、告警、性能监控、故障隔离和安全管理等。

● 支持带内管理 IP

支持设定局域网内部 IP，满足用户不在 OLT 一个局域网中也能远程管理 OLT。使用户管理更灵活。

● 支持 ONU 搜索

支持 ONU 搜索，当 ONU 数量过多的时候，不具备搜索功能的情况下，如果设备离线用户反馈问题的，查找 ONU 问题就需要过多的时间。以及可支持模糊搜索，搜索某区域 ONU 观察状态判定问题。

● 支持端口镜像

端口镜像功能是将指定端口（源端口）、VLAN（源 VLAN）的报文复制一份到其它端口（目的端口），用户可通过监控目复制到目的端口的报文进行网络监控和故障排除。

● 支持 ONU 认证管理

OLT 设备支持对所接入的 ONU 的认证管理功能，ONU 认证采用 MAC 认证，包括 MAC 地址白名单，MAC 地址黑名单等方式，使用认证管理有限防止底下用户私接 ONU 引起网络兼容性故障，以及故意行为故障。

● 可视化管理

WE8808T 附带有网管软件，实现 OLT 与 ONU 间的可视化管理，可对 OLT 以及 ONU 做标注，即使 OLT 及 ONU 离线情况下可清楚知道哪台 ONU 离线，方便后期管理维护，同时可支持平面地图上传，用户可上传覆盖区域地图，把相关的 OLT 及 ONU 放置地图中相应的位置，后期维护观察更直观。

● 多个上联口

WE8808T 标配 8 个上联口。8 个千兆 SFP 接口(combo 接口)。满足用户多业务需求，例如：用户在同一局域网结构中同时容纳联通，电信，移动等网络。以及也可满足特殊需求用户，当用户需求超过 8 个甚至更多的上联口时，可实现使用交换机拓展上联口。

产品参数

项目		WE8404T 4 PON 口 OLT
机架类型		19 英寸盒式
上联口	数量	共 8 个
	电口	8 个 100/1000M 自适应电口 ; RJ45
	SFP 接口	8 个 SFP 接口 (Combo 接口)
PON 接口	数量	8
	物理接口	SFP 插槽
	接口类型	1000BASE-PX20
	最大分光比	1:64
管理端口	1 个 100BASE - TX 带外网口 , 1 个 CONSOLE 本地管理口	
PON 光口	传输距离	20KM
	端口速率	对称 1.25Gbps
	波长	发送 1490nm , 接收 1310nm
	接口类型	SC
	接口光纤规格	9/125 μ m 单模光纤
	发射光功率	+2 ~ +7dBm
	接收灵敏度	-27dBm
	饱和光功率	-6dBm

业务特性:

项目		WE8808T
无源光接入特性		符合 IEEE 802.3ah EPON 标准 符合中国电信/中国联通 GEPON 互通标准 支持单根光纤上 20Km 的传输距离 支持单根光纤上无源分光接入 64 个终端 支持 128Bits 上下行三重搅动加密功能 支持 ONU 终端合法性认证, 非法 ONU 注册事件上报 支持动态带宽分配 DBA 算法, 粒度 64Kbit/s 支持标准 OAM 和扩展 OAM 管理功能 支持 ONU 软件批量升级、定时升级、实时升级 支持 PON 口发光功率, 接受光功率检测
二层特性	MAC	支持黑洞 MAC 地址表 (MAC Black Hole) 支持端口 MAC 地址数量限制 (Port MAC Limit) 支持 8K MAC 地址
	VLAN	支持 4K VLAN 表项 支持基于端口、MAC、协议和 IP 子网的 VLAN 支持端口 QinQ 和灵活 QinQ (StackVLAN) 支持 VLAN Swap 和 VLAN Remark 支持 PVLAN 实现端口隔离和节约公用 VLAN 资源

		支持 GVRP
	生成树	支持 STP/RSTP/MSTP 支持远端环路检测
	端口	支持双向带宽控制 支持静态和 LACP 动态汇聚端口聚合 支持端口镜像
安全特性	用户安全	支持 Anti-ARP-spoofing 欺骗防护 支持 Anti-ARP-flooding 泛洪攻击自动抑制 支持 IP Source Guard 自动创建 IP+MAC+端口+VLAN 绑定表 支持 Port Isolation 硬件隔离各端口间的报文 支持 MAC 地址绑定到端口和端口 MAC 地址过滤 支持 IEEE 802.1x 和 AAA/Radius 的用户身份认证
	设备安全	支持控制层上防止各种针对 CPU 的 DOS 攻击和病毒攻击 支持 SSHv2 Secure ShSUI 支持 SNMP v3 加密管理 支持 Security IP 的 TSUnet 的登录和口令机制 支持采用维护用户分级保护，防止未授权用户的非法侵入
	网络安全	支持基于每用户 MAC 地址 ARP 流量检测 支持基于 ARP 流量检测的 ARP 报文抑制或者用户封杀 支持基于动态 ARP 表的一键绑定 支持 IP 地址、VLAN ID、MAC 地址和端口等参数的手工绑定 支持自定义报文头部 80 字节深度的 L2-L7 ACL 流过滤 支持端口广播/多播报文抑制和危险端口自动关闭 支持 URPF 单播反向路径检查，防止 IP 地址仿冒和攻击 支持 DHCP Option82 和 PPPoE+上传用户物理位置信息 支持 OSPF、RIPv2 及 BGPv4 报文的明文及 MD5 密文认证
业务特性	ACL	支持标准和扩展 ACL 支持基于时间段(Time Range)ACL 策略 提供基于源/目的 MAC 地址、VLAN、802.1p、ToS、DiffServ、源/目的 IP(IPv4/IPv6)地址、TCP/UDP 端口号、协议类型等 IP 报文头信息的流分类和流定义 支持 L2~L7 深入 IP 报文头部 80 字节的报文过滤
	QoS	支持对端口或者自定义流的接收和发送报文的速率进行限速，并提供对自定义流的普通流量监管和 2Rate3color 双速三色流量监管能力 支持 CAR(Committed Access Rate)、流量整形(Traffic Shapping)和流量统计 支持对端口或者自定义流的报文镜像和报文重定向 支持对端口或者自定义流的优先级标记，并提供 802.1p、DSCP 优先级的 Remark 能力 支持基于端口或者自定义流的高级队列调度，每端口/流支持 4 个优先级队列，提供 WRR、SP 和 FIFO 队列调度算法 支持拥塞避免机制，包括 Tail-Drop、WRED 等功能
	IPv6	支持 SA/DA Classification 支持 MLD Snooping
	组播	支持 IGMPv1/v2/v3 支持 IGMPv1/v2/v3 Snooping 支持 IGMP Filter 组播过滤 支持 MVR 组播 VLAN 注册和跨 VLAN 组播复制 支持 IGMP Fast leave 快速离开组播组 支持 IGMP Proxy 支持 PIM-SM/PIM-DM/PIM-SSM 支持 PIM-SMv6、PIM-DMv6、PIM-SSMv6 支持 MLDv2/MLDv2 Snooping

可靠特性	环路保护	支持 EAPS 和 GERP 增强以太网环网协议 (环路愈合时间<50ms) 支持 Loopback-detection 端口环回检测
	链路保护	支持 FlexLink 链路备份 (链路愈合时间<50ms) 支持 RSTP/MSTP 链路愈合硬件加速能力 (环路愈合时间<1s) 支持 LACP 动态链路汇聚 (链路愈合时间<10ms) 支持 BFD 链路侦测
	设备保护	支持 VRRP 主机备份 支持 1+1 电源热备份
维护特性	网络维护	支持基于 TSUnet 的端口实时流量、利用率和收发包统计 支持 RFC3176 sFlow 流量分析, 可以实现基于协议或地址的流量监控和统计 支持 LLDP 邻居设备发现协议 支持 802.3ah Ethernet OAM 支持数据日志和 RFC 3164 BSD syslog Protocol 支持 Ping 和 Traceroute
	设备管理	支持命令行接口 (CLI)、Console 口 支持 SNMPv1/v2/v3 支持 RMON (Remote Monitoring) 1, 2, 3, 9 组 MIB 支持 NTP 网络时间协议 支持 GN.Link II Server 支持 NGBNView 网管系统

版权声明

维盟科技©2018

维盟科技版权所有, 并保留对本手册及本声明的一切权利。

未得到维盟科技的书面许可, 任何人不得以任何方式或形式对本手册内的任何部分进行复制、摘录、备份、修改、传播、翻译成其他语言、将其全部或部分用于商业用途。

联系方式

地址: 深圳市龙华新区东环一路油松商务大厦 18 楼

邮编: 518109

电话: 4006-12580-5

周一至周日: 09:00-22:00