

# EL1004 OLT

## 规格书

### 产品概况

EL1004 是最新研制的高集成度 EPON OLT 交换设备.产品遵照 IEEE802.3ah ,同时符合中华人民共和国通讯行业标准（YD/T 1475-2006）.凭借业界最先进的芯片方案提供超强的交换能力和运营商级别的可靠和安全功能.强大的管监控功能以及丰富的服务特性灵活的组网的满足长距离光纤接入功能。

EL1004 还可以通过 NMS 网络管理平台提供给客户更好管理维护解决方案。

EL1004 EPON OLT 设备提供下行 4 个标准的 EPON 口。4 个上行 GE 电口+4 个上行 10G SFP+光口。支持 SLA 和 DBA,高达 1:64 的分光比，同时可以接入 256 个 ONU 终端用户。支持不同类型的 ONU 的混合组网。简洁大方的 1U 设计，安装维护方便，节省空间。产品适用于三网合一，视频网络，公司局域网，广域网等多种需求。

图片 1: EL1004 OLT



## 物理特性

业务接口	
EPON 接口	4 x EPON (1.25/1.25 Gbps)
上联光接口	4 x 10GE SFP+光口
上联电接口	4 x RJ-45 以太网电口
PON 接口标准	
EPON 协议	IEEE 802.3ah EPON
本地管理接口	
Console	RJ45 带内 Console 管理口
MGMT	1000BASE-T 带外管理口
产品性能	
交换容量	96Gbps
转发速率	71.424Mpps
分光比	1: 64
最大接入数量	256 个
电源及功耗	
电源	交流输入：:100 ~240 V AC, 47/63 Hz; 直流输入：36V~75V
冗余设计	可选双电源供电，可支持双 AC 输入、双 DC 输入和 AC+DC 输入
满载功耗	<38W
环境参数	
存储环境	温度： -10 to 70°C, 相对湿度 10~90% (无凝结)
工作环境	温度： 0 to 45°C,相对湿度 10~90% (无凝结)
外观	
产品尺寸	440mm×200mm× 44mm(长* 宽 *高)
满载重量	< 3.5kg

## 软件特性

以太网二层特性	
VLAN	支持 4K VLAN 802.1Q
	支持基于端口、MAC 和协议的 VLAN
	支持双 Tag VLAN 功能，基于端口的静态 QinQ 以及灵活 QinQ 功能
二层环网协议	支持 STP/RSTP/MSTP
	支持 ERPS 以太网环网保护协议
	支持 Loopback-detection 端口环回检测
MAC	黑洞 MAC 地址表(MAC Black Hole)
	支持静态 MAC 地址设置
	端口 MAC 地址数量限制(Port MAC Limit)
	16K MAC 地址
端口	双向带宽控制
	端口镜像
服务特性	
组播	支持 IGMP Snooping、支持快速离开

	支持 MLD Snooping
	支持组播 VLAN
	支持三层组播 IGMP/PIM-DM/PIM-SM
三层功能	支持创建 VLAN 三层接口，配置静态 IPv4/IPv6 地址
	支持静态路由配置
	支持 RIP/OSPF/ISIS/BGP 协议功能
	支持 VRRP 协议功能
QoS	支持基于自定义业务流的流限速功能
	支持基于自定义业务流的报文镜像和报文重定向功能
	支持基于自定义业务流优先级标记，支持 802.1P、DSCP 优先级的 Remark 能力
	支持基于端口的优先级调度功能，支持 SP/WRR/SP+WRR 等队列调度算法
<b>安全特性</b>	
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 IEEE 802.1X 认证/集中 MAC 地址认证
	支持 MAC 地址绑定到端口和端口 MAC 地址过滤
	支持 Radius&TACACS+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
	支持特定 IP 地址登录
	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 IP 地址、VLAN ID、MAC 地址和端口等参数的手工绑定
	支持端口广播/多播报文抑制和危险端口自动关闭
	支持 MAC 地址学习数目限制、支持黑洞 MAC 功能
	支持基于动态 ARP 表的一键绑定
	支持 DHCP Option82 和 PPPoE+
网络管理	支持命令行接口(CLI)、Console、Telnet、SSH2.0
	支持 RMON (Remote Monitoring)1,2,3,9 组 MIB
	支持 WEB 管理支持 SNMPv1/v2/v3
	支持 NTP 网络时间协议
	支持 NMS 网络管理平台

## 订购信息

型号	产品描述
EL1004	4*EPON, 4*GE port, 4*10G SFP+, 双电源可选