

# GL2016 OLT

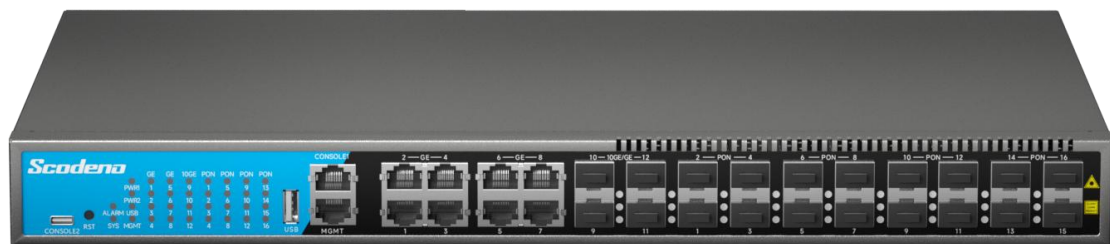
## 规格书

### 产品概况

GL2016 OLT 是最新研制的高集成度 GPON OLT 交换设备.产品遵照 ITU-T G.984/G.988 协议标准,同时符合中国电信/联通/广电要求.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。GL2016 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。

GL2016 GPON OLT 设备提供下行 16 个标准的 GPON 口。8 个上行 GE 电口+4 个上行 GE SFP/10G SFP+光口。支持 SLA 和 DBA,高达 1:128 的分光比,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: GL2016 OLT



## 物理特性

| 业务接口     |   |
|----------|---|
| GPON 接口  | 16 x GPON (1.244/2.488 Gbps)                |
| 上联光接口    | 4 x 10GE SFP+光口                             |
| 上联电接口    | 8 x RJ-45 以太网电口                             |
| PON 接口标准 |   |
| GPON 协议  | ITU-T G.984/G.988 协议标准                      |
| 本地管理接口   |   |
| Console  | RJ45 带内 Console 管理口、Type C 管理口              |
| MGMT     | 1000BASE-T 带外管理口                            |
| 产品性能     |   |
| 交换容量     | 104Gbps                                     |
| 转发速率     | 77.376Mpps                                  |
| 分光比      | 1: 128                                      |
| 最大接入数量   | 2048 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     | <100W                                       |
| 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×320mm× 44mm(长* 宽 *高)                  |
| 满载重量     | ≤6.5kg                                      |

## 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                                  |
|--------|---------------------------------------|
| GL2016 | 16*GPON, 8*GE port, 4*10G SFP+, 双电源可选 |