



## V1600G1-R

8口GPON OLT（支持3层交换）

V1600G1-R是一款紧凑型的GPON OLT，它有8个PON口，可满足灵活快速的FTTx接入，适用于稀疏/偏远/成本敏感的应用区域、智慧园区、商业楼宇、FTTM等场景。

### 产品亮点

#### • 紧凑设计，满足多种应用场景

支持低密度、偏远、人烟稀少、园区等多种场景部署。  
支持 FTTH，支持与无线基站共享机架安装。

#### • 体积小、重量轻，更易于运输和安装

体积小，重量轻，便于运输和安装。  
支持机房、地下室、弱电房、小型机柜等多种安装方式。

#### • 电信级安全防护，支持动态路由协议RIP&OSPF，保障网络安全运行

支持LACP STP、RSTP、MSTP等上行冗余保护。  
支持RIP&OSPF协议，支持链路保护。

#### • 更低的TCO

大幅节省主干光纤、管道工程和设施的投资费用。有效降低资本支出和运营支出。



V·SOL

# 技术规格

项目		V1600G1-R
外观	Rack	1U 19英寸标准机架
上联口	端口数量	8
	RJ45(GE)	4
	SFP(GE)/SFP+(10GE)	4
GPON口	端口数量	8
	物理接口	SFP Slots
	最大分光比	1:128
管理端口		1*10/100/1000BASE-T带外管理网口, 1*CONSOLE 口, 1*USB2.0, 1*Type-C USB (用于console)
背板带宽 (Gbps)		240
端口转发速率(Mpps)		124.992
PON 口规格	传输距离	20KM
	GPON口速率	上行 1.244Gbps, 下行 2.488Gbps
	波长	上行1310nm, 下行 1490nm
	连接器类型	SC/UPC
	光纤类型	9/125μm SMF
	支持PON模块类型	Class B+, C, C+, C++, C++, C++++
电源	交流	工作电压范围: 100~240V, 额定电压: 110V/220V
	直流	工作电压范围: -36~-75V, 额定电压: -48V/-60V
管理模式		EMS, WEB, SNMP, Telnet , CLI

## 管理功能

- 支持SNMP,Telnet,CLI,WEB,SSH v2;
- 支持风扇组管理
- 支持端口状态监控和配置管理
- 支持在线ONT配置与管理
- 支持用户管理
- 支持告警管理

## Layer2 Switch

- 支持32K Mac地址
- 支持4096个VLAN
- 支持端口VLAN
- 支持VLAN tag/Un-tag, VLAN透传
- 支持VLAN翻译 和 QinQ
- 支持基于端口的风暴控制
- 支持端口隔离
- 支持端口限速
- 支持 802.1D 和 802.1W
- 支持静态LACP、动态LACP
- 支持基于端口、VID、TOS 和 MAC 地址的 QoS
- 支持访问控制列表
- 支持IEEE802.x 流量控制
- 支持端口稳定性统计与监测

## 组播

- 支持IGMP Snooping
- 支持16K IP组播组

## DHCP

- 支持DHCP server,DHCP relay,DHCP snooping
- 支持DHCP option82

## 3层功能

- 支持ARP proxy
- 支持12K硬件主机路由, 12K硬件子网路由
- 支持Radius,Tacacs+
- 支持IP源防护
- 支持静态路由、动态路由RIP v1/v2、RIPng 和OSPF v2/v3

## IPv6

- 支持NDP
- 支持IPv6 Ping、IPv6 Telnet、IPv6路由
- 支持基于源IPv6地址、目的IPv6地址、L4端口、协议类型等的ACL
- 支持MLD v1/v2 snooping(Multicast Listener Discovery snooping)

## GPON 功能

- 支持Tcont DBA
- 支持Gemport traffic
- 符合 ITU-T984.x 标准
- 传输距离可达20KM
- 支持数据加密、组播、端口VLAN、分离、RSTP等
- 支持ONT自动发现/链路检测/软件远程升级

- 支持VLAN划分和用户分离, 避免广播风暴
- 支持断电告警功能, 方便检测链路问题
- 支持广播风暴抑制功能
- 支持不同端口之间的端口隔离
- 支持ACL和SNMP灵活配置数据包过滤
- 支持专门的防系统故障设计, 保持系统稳定
- 支持RSTP

## 尺寸 (L\*W\*H)

- 442mm\*319mm\*43.6mm

## 重量

- 单电源净重: 4.14kg
- 单电源毛重: NAkg

## 功率

- 40W

## 工作温度

- 20°C ~ +60°C

## 存储温度

- 40~+70°C

## 相对湿度

- 5~95% (非冷凝)

## 订购信息:

产品型号	产品描述	电源配置	配件
V1600G1-R	8*GPON,4*RJ45+4*SFP/SFP+	1*交流模块 2*交流模块 2*直流模块 1*交流模块 + 1* 直流电源	GPON SFP C++++ 光模块 1G SFP光模块 10G SFP+ 光模块