



V5600X 系列

机框式 OLT

产品亮点:



高可靠性
双主控冗余
Type B 双归属PON保护



多功能插槽配置
多业务插槽



平滑演进: GPON 到 XG(S)-PON

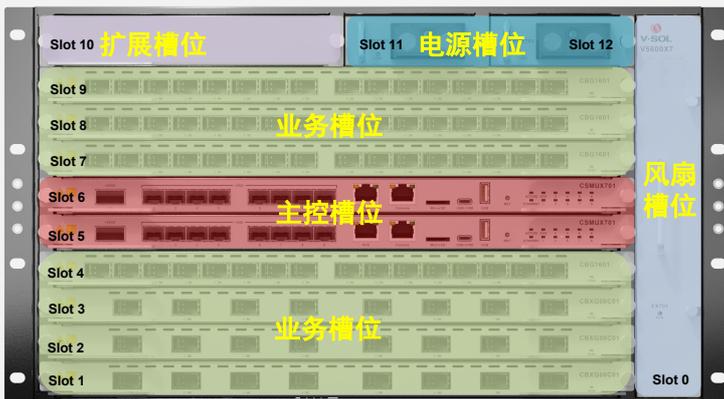
产品介绍:

VSOL V5600X系列是公司自主研发的高端机框式OLT设备, 包含V5600X7和V5600X2两种机型, 采用高性能芯片组, 符合ITU-T国际标准。V5600X系列提供GPON、XG-PON、XGS-PON、Combo PON等多种接入方式, 支持FTTH、FTTB、FTTC、FTTD、FTTM等多种网络解决方案, 实现高带宽、高速率的数据传输, 满足大规模部署需求。

VSOL V5600X系列产品具备完善的管理与监控功能, 简化运维流程, 提供丰富的业务功能与扩展能力, 既能为运营商带来卓越的用户体验和优质服务, 也能应对运营商发展"更广覆盖、更快速度、更智能"的千兆超宽网络所面临的挑战。

V5600X系列槽位和板卡介绍:

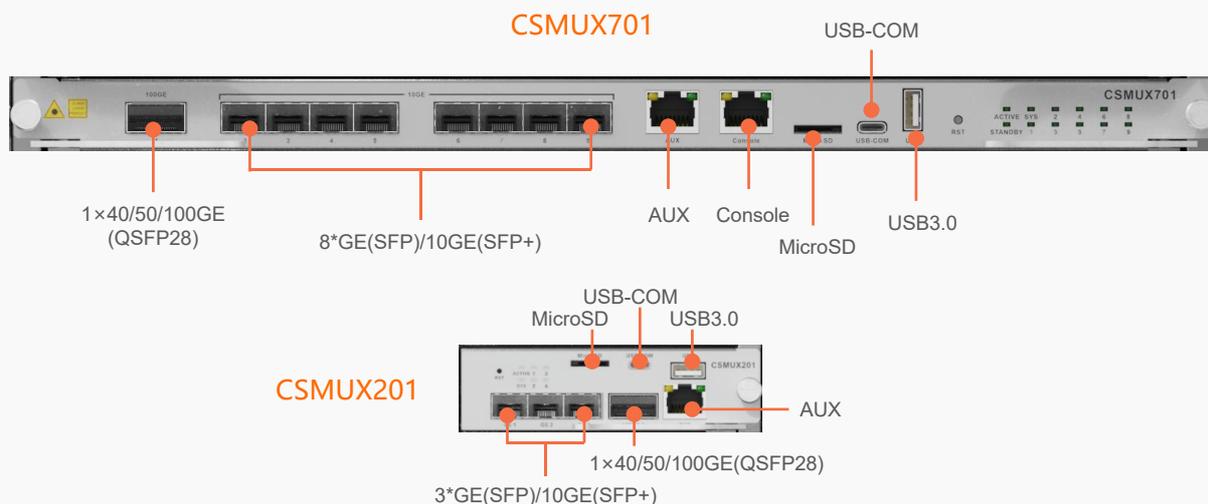
V5600X7



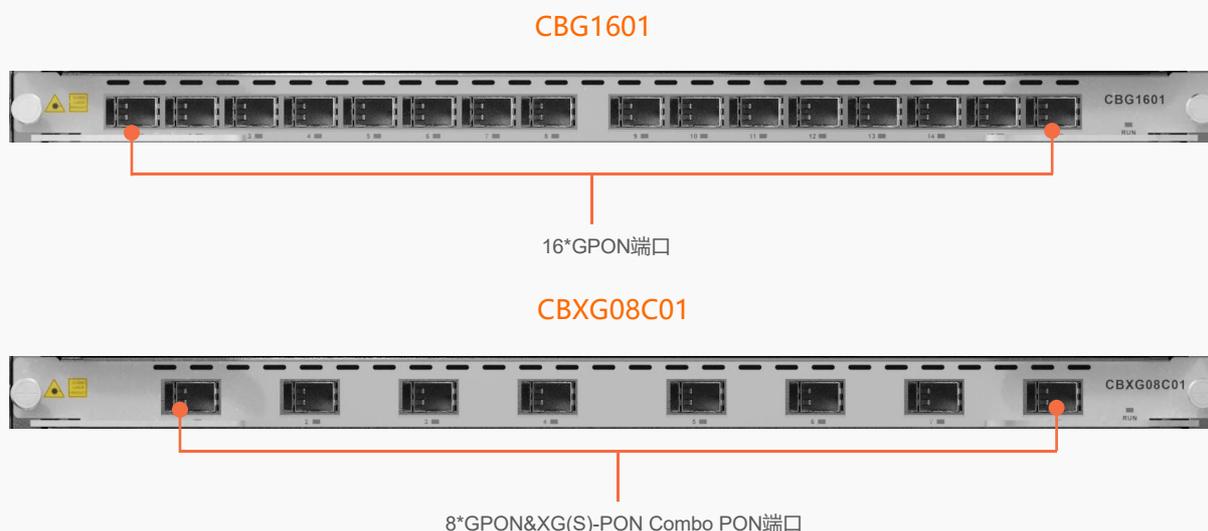
V5600X2



两种主控板卡接口介绍:



两种业务板卡接口介绍:



技术参数

管理功能

- SNMP, Telnet, CLI, WEB, SSH v2
- 风扇组控制
- 端口状态监视和配置管理
- 在线ONT配置和管理
- 用户管理
- 告警管理

PON功能

- T-CONT DBA
- x-GEM流量
- 符合ITU-T G.9807(XGS-PON), ITU-T G.987(XG-PON) 和 ITU-T984.x
- 传输距离可达20km
- 支持数据加密、组播、端口VLAN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
- 支持断电报警功能, 便于链路问题检测
- 支持广播风暴能力
- 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器
- 支持系统故障预防的专业设计, 以保持系统稳定
- 支持STP, RSTP, MSTP

2层交换

- 32K Mac地址
- 支持4096个VLAN
- 支持端口VLAN
- 支持VLAN转换和QinQ
- 支持基于端口的风暴控制
- 支持端口隔离
- 支持端口速率限制
- 支持802.1D和802.1W
- 支持静态LACP动态LACP基于端口、VID、TOS和MAC地址的QoS
- 访问控制列表
- IEEE802x流量控制
- 端口稳定性统计和监测

3层路由

- 支持ARP代理
- 支持硬件主机路由: IPv4 32K, IPv6 16K
- 支持硬件子网路由: IPv4 24K, IPv6 12K

- 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 routing
- 支持基于源IPv6地址、目的IPv6地址、L4端口、协议类型等的ACL

Multicast

- 支持IGMP v1/v2, IGMP snooping/Proxy
- 支持MLD v1 snooping/Proxy

DHCP

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

安全

- 支持电源备份
- 支持主控板1+1冗余
- 支持Type B双向归属PON保护
- 支持IEEE 802.1x, AAA, Radius和Tacacs+

项目		V5600X7
机架	机壳	19 英寸标准
尺寸(L*W*H)		442*299*266.7mm(不含挂耳)
重量	满配	22.3kg
	仅机框	8.7kg
工作温度		-20°C ~+60°C
工作湿度		5%~95%(非冷凝)
存储温度		-40 ~ +70°C
存储湿度		5%~95%(非冷凝)
电源	直流	-48V
背板带宽 (Gbps)		3920
主控板卡: CSMUX701		
上联口	数量	9
	SFP(GE)/SFP+(10GE)	8
	QSFP28(40GE/50GE/100GE)	1
管理端口		1*AUX(10/100/1000BASE-T带外端口), 1*CONSOLE端口, 1*MicroSD端口, 1*USB-COM, 1*USB3.0
可插槽位		Slot 5-6
业务板卡: CBG1601		
GPON端口	数量	16
	物理接口	SFP插槽
	连接器类型	Class C+++/C++++
PON端口规格 (Class C+++模块)	传输距离	20KM
	PON端口速率	上行: 1.244Gbps, 下行: 2.488Gbps
	波长	上行: 1310nm, 下行: 1490nm
	连接器	SC/UPC
	发射功率	+4.5~+10dBm
	接收灵敏度	≤ -30dBm
	饱和光功率	-12dBm
可插槽位		Slot 1-4, Slot 7-9
业务板卡: CBXG08C01		
GPON&XG(S)-PON Combo端口	数量	8
	物理接口	SFP+ 插槽
	连接器类型	N2_C+
GPON&XG(S)-PON Combo端口规格 (N2_C+模块)	传输距离	20KM
	XG(S)-PON端口速率	GPON: 上行 1.244Gbps, 下行 2.488Gbps XG-PON: 上行 2.488Gbps, 下行 9.953Gbps XGS-PON: 上行 9.953Gbps, 下行 9.953Gbps
	波长	GPON: 上行 1310nm, 下行 1490nm XG(S)-PON: 上行 1270nm, 下行 1577nm
	连接器	SC/UPC
	发射功率	GPON: +3dBm ~ +7dBm, XG(S)PON: +4dBm ~ +7dBm
	接收灵敏度	XGS-PON: -28dBm, XG-PON: -29.5dBm, GPON: -32dBm
	饱和光功率	XGS-PON: -7dBm, XG-PON: -9dBm, GPON: -12dBm
可插槽位		Slot 1-4

订购信息:

产品名称	产品描述	规格
V5600X7机框	OLT的机框	/
CSMUX701	主控板卡	1*40/50/100GE(QSFP28)+8*GE(SFP)/10GE(SFP+) +1*AUX+1*Console+1*MicroSD+1*USB-COM+1*USB3.0
CBG1601	业务板卡	16*GPON端口
CBXG08C01	业务板卡	8*GPON&XG(S)-PON Combo PON端口
PDX701	电源板卡	DC -48V
FX701	风扇板卡	/

项目		V5600X2
机架	机壳	19英寸标准
尺寸(L*W*H)		442*299*88.9mm(不含挂耳)
重量	满配	10.6kg
	仅机框	5kg
工作温度		-20°C ~+60°C
工作湿度		5%~95%(非冷凝)
存储温度		-40 ~ +70°C
存储湿度		5%~95%(非冷凝)
电源	直流	-48V
	交流	100~240VAC, 50/60Hz
背板带宽 (Gbps)		1700
主控板卡: CSMUX201		
上联口	数量	4
	SFP(GE)/SFP+(10GE)	3
	QSFP28(40GE/50GE/100GE)	1
管理端口		1*AUX(10/100/1000BASE-T带外端口), 1*MicroSD端口, 1*USB-COM, 1*USB3.0
可插槽位		Slot 5-6
业务板卡: CBG1601		
GPON端口	数量	16
	物理接口	SFP插槽
	连接器类型	Class C+++/C++++
PON端口规格 (Class C+++模块)	传输距离	20KM
	PON端口速率	上行: 1.244Gbps, 下行: 2.488Gbps
	波长	上行: 1310nm, 下行: 1490nm
	连接器	SC/UPC
	发射功率	+4.5~+10dBm
	接收灵敏度	≤ -30dBm
	饱和光功率	-12dBm
可插槽位		Slot 1-2
业务板卡: CBXG08C01		
GPON&XG(S)-PON Combo端口	数量	8
	物理接口	SFP+ 插槽
	连接器类型	N2_C+
GPON&XG(S)-PON Combo端口规格 (N2_C+模块)	传输距离	20KM
	XG(S)-PON端口速率	GPON: 上行1.244Gbps, 下行 2.488Gbps XG-PON: 上行 2.488Gbps, 下行 9.953Gbps XGS-PON: 上行 9.953Gbps, 下行 9.953Gbps
	波长	GPON: 上行 1310nm, 下行 1490nm XG(S)-PON: 上行 1270nm, 下行 1577nm
	连接器	SC/UPC
	发射功率	GPON: +3dBm ~ +7dBm, XG(S)PON: +4dBm ~ +7dBm
	接收灵敏度	XGS-PON: -28dBm, XG-PON: -29.5dBm, GPON: -32dBm
	饱和光功率	XGS-PON: -7dBm, XG-PON: -9dBm, GPON: -12dBm
可插槽位		Slot 1-2

订购信息:

产品名称	产品描述	规格
V5600X2机框	OLT的机框	/
CSMUX201	主控板卡	1*40/50/100GE(QSFP28)+3*GE(SFP)/10GE(SFP+) +1*AUX+1*MicroSD+1*USB-COM+1*USB3.0
CBG1601	业务板卡	16*GPON端口
CBXG08C01	业务板卡	8*GPON&XG(S)-PON Combo PON端口
PDX201	电源板卡	DC -48V
PAX201	电源板卡	AC 220V, 50/60Hz
FX201	风扇板卡	/