UA5000 一体化接入单元
V100R019C02

术语表

文档版本 01
发布日期 2011-07-30

华为技术有限公司

商标声明

HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。
本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编：518129

网址： http://www.huawei.com

客户服务邮箱： support@huawei.com

客户服务电话： 4008302118

前 言

读者对象

本文档针对 UA5000，介绍了在其配套资料中使用的术语和缩略语，作为阅读华为 UA5000 产品文档的参考。

本文档（本指南）主要适用于以下工程师：

- 网络规划工程师
- 硬件安装工程师
- 安装调测工程师
- 现场维护工程师
- 网络监控工程师
- 系统维护工程师
- 数据配置工程师

符号约定

在本文中可能出现下列标志，它们所代表的含义如下。

符号	说明
危险	以本标志开始的文本表示有高度潜在危险，如果不能避免，会导致人员死亡或严重伤害。
警告	以本标志开始的文本表示有中度或低度潜在危险，如果不能避免，可能导致人员轻微或中等伤害。
注意	以本标志开始的文本表示有潜在风险，如果忽视这些文本，可能导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或不可预知的结果。
窍门	以本标志开始的文本能帮助您解决某个问题或节省您的时间。
说明	以本标志开始的文本是正文的附加信息，是对正文的强调和补充。

修订记录

修订记录累积了每次文档更新的说明。最新版本的文档包含以前所有文档版本的更新内容。

文档版本 01 (2011-07-30)

第一次正式发布版本。

目 录

1 数字

1+1 备份	一种备份模式。其中两个组件互为镜像。当主用组件发生故障时，备用组件可以立即接管当前任务，从而保证系统业务不中断。
1+1 冷备份	提高系统的可靠性的一种备份模式。同时部署两个功能相同的系统，一个处于工作状态，另一个处于备用状态且不上电。当主用系统出现故障时，可使用备用系统通过手动方式迅速接替主用系统继续工作。
1 号数字用户信令	N/A
24 小时告警阈值	在 24 小时内，某个告警发生的次数多于设置的阈值时，则产生相应的 24 小时告警阈值。阈值设置为“0”时，阈值告警功能关闭。
802.11n	Wi-Fi 联盟在 802.11a/b/g 后面发布的一个无线传输标准协议。802.11n 是 802.11 协议族的一个新协议，支持 2.4GHz 和 5GHz 两个频段，为 WLAN 接入用户提供更高的接入速率（802.11a/g 速率达到 54Mbps，802.11n 可达 300Mbps），802.11n 支持 MIMO 技术，通过增加带宽和提高信道利用率两种方式来提高通讯速率。
802.1Q 嵌套 802.1Q	对基于 802.1 Q 标准封装的隧道协议的一种形象化的称呼。其核心思想是将用户私网 VLAN Tag 封装到公网 VLAN Tag 上，报文带着两层 802.1Q 格式的 VLAN Tag 穿越服务商的骨干网络，从而为用户提供一种较为简单的二层 VPN 隧道，满足私网 VLAN 和业务直接透传到对端的功能，在一定程度上拓展私网的地域广度。
802.1X	基于客户端/服务器的访问控制和认证协议。它可以限制未经授权的用户/设备通过接入端口访问 LAN/WLAN。当客户端与 AP 关联后，是否可以使用 AP 提供的无线服务要取决于 802.1X 的认证结果。如果客户端能通过认证，就可以访问 WLAN 中的资源；如果不能通过认证，则无法访问 WLAN 中的资源。

2 A

ABR	参见 **可用比特率 (available bit rate)**
AC	参见 **无线控制器 (access controller)**
ACE	参见 **适配通信环境 (adaptive communication environment)**
ACL 规则	控制用户访问权限的规则。
ACL 模板	ACL 模板即 ACL 组，是一组规则的集合。
ADM	参见 **分/插复用器 (add/drop multiplexer)**
ADSL 端口信息查询协议	该协议主要用于对抓线设备的控制和维护，如控制 STAM，ETAM 等。
ADSL 远端收发单元	N/A
AGC	参见 **自动增益控制 (automatic gain control)**
AIFSN	参见 **仲裁帧间隙数 (arbitration interframe spacing number)**
AIS 插入	当误码过量时，相应通道插入 AIS，表示该通道不可用。线路板可设置 B1、B2、B3 字节误码过量时是否插入 AIS。E1/T1 级别支路板可设置 BIP-2 误码过量时是否插入 AIS，E3 及更高级别支路板可设置 B3 误码过量时是否插 AIS。
AMI	参见 **信号交替反转码 (alternate mark inversion)**
ANCP	参见 **接入节点控制协议 (Access Node Control Protocol)**
安全接地线	连接设备于大地并保证设备与大地电位等势的线缆。
安全命令	执行后可能会对系统的安全造成影响的一类命令，比如：防火墙命令，用户管理命令等。
安全散列算法	N/A
安全文件传输协议	一个基于 SSH（Secure Shell）提供安全文件传输的网络协议。
AOE	参见 **以太网承载 ATM (ATM over Ethernet)**
APP	参见 **ADSL 端口信息查询协议 (ADSL Port information Protocol)**
ARP 代理	代理地址解析协议。通过该协议，中间设备（例如，一台路由器）可以代表一个终端节点来向主机发送 ARP 响应报文。在速度较慢的 WAN 链接中，使用该协议可以减少带宽的使用。

ARP 映射表	主机的 ARP 映射表包含一系列 IP 地址和近来与此主机通信的其他主机的 MAC 地址之间的映射表。
ASE	参见 **自治系统外部 (autonomy system-external)**
ASM	参见 **任意源组播 (any-source multicast)**
ATAE	参见 **高级电信应用平台 (advanced telecom application environment)**
ATM/Ethernet 仿真	在某种非 ATM/Ethernet 网络上，仿真 ATM/Ethernet 业务的本质属性。
ATM 反向复用	将 ATM 集合信元流分接到多个低速链路上，在远端再将多个低速链路复接在一起恢复成原来的集成信元流，使多个低速链路灵活方便地复用起来的一种技术。
ATM 通用测试与操作物理层接口	ATM 论坛的一种物理层规则，用于测量 ATM 设备之间的本地连接。UTOPIA 是 ADSL 单板支持的本地环回之一。
ATU-R	参见 **ADSL 远端收发单元 (ADSL Transceiver Unit, Remote terminal end)**
AU	参见 **管理单元 (administrative unit)**
AUG	参见 **管理单元组 (administrative unit group)**
AUX	参见 **备份口 (Auxiliary (port))**

3 B

绑定认证	指 BRAS 根据用户接入的位置信息自动生成用户名和密码进行认证。
半永久	N/A
包过滤	包过滤是指根据源地址、目的地址、端口或者协议传递或者阻塞网络接口报文的过程。此过程与数据包处理及网络地址解析一起使用。包过滤是防火墙软件的一部分，用于保护本地网络免于遭受恶意攻击。
报文丢弃	将来自未知 VLAN 域的报文或广播报文丢弃的功能。通常为了防止未知报文或广播报文占有当前链路的带宽资源，提高业务传输的可靠性，需要使用报文丢弃功能。
报文速率	单位时间（s）内通过的 bit 或字节数量，单位为 bit/s 或 Byte/s。
保险商试验所	N/A
BAS	参见 **宽带接入服务器 (broadband access server)**
BDI 检测报文	通过反向 LSP 路径将下游 LSR 出现的失效事件通知上游的 LSR，BDI 报文可以被用在 1:1/N 的保护倒换业务中。
被动测试	被动测试即非侵入式测试，指不侵入网络上的实际业务，只是对实际业务进行监测，通过对实际业务流的分析来获得测试数据。
备份端口	RSTP 为指定端口快速切换而设置的端口，备份（Backup）端口是由于学习到自己发送的 BPDU 而阻塞的端口。当指定端口失效的情况下，备份端口就会快速转换为新的指定端口并无时延地进入转发状态。
备份口	N/A
被屏蔽告警	在告警相关性分析中，相关性动作被设置为屏蔽的告警。
北向接口	连接上级网管系统和设备的接口，用于实现发放业务、上报告警、上报性能指标数据等功能。
本地认证	在 BRAS 上配置用户信息（用户名、密码及其他属性等），由 BRAS 完成对用户的认证。本地认证的优点是速度快，可以降低运营成本；缺点是存储信息量受设备硬件条件限制。
本地授权	根据 BRAS（Broadband Remote Access Server）配置的用户属性对用户进行授权。
本地用户管理	本地用户管理是指在本地路由器上建立本地用户数据库，维护用户信息，并对用户进行管理。

标准虚拟局域网	这种 VLAN 中的各个端口是互通的标准以太网口，各个端口在逻辑上是对等的。相同 Standard VLAN 里的端口可相互通信，不同 Standard VLAN 间的端口相互隔离。
Bidir-PIM	参见 **双向 PIM (bidirectional PIM)**
BLAN	参见 **桥接局域网 (bridged local area network)**
波特率	传输线路上信号每秒钟变化的次数。一般来讲，传输线路只有两种信号状态，波特率就是每秒钟传输的比特数。底层传输技术会占用一些带宽，因此用户数据不一定按照线路额定的波特率进行传输。
BPDU	参见 **桥接协议数据单元 (bridge protocol data unit)**
BPON	参见 **宽带无源光网络 (broadband passive optical network)**
BRA	参见 **基本速率接入 (basic rate access)**
BSS	参见 **基本服务集 (basic service set)**
BSSID	参见 **基本服务集标识符 (basic service set identifier)**
BTV	参见 **视频广播 (broadcast TV)**
补偿时延	补偿时延是 ONU 的内部时延，由 OLT 设置及控制。补偿时延的目的是延迟上行传输数据到达 OLT 的时间，以使上行数据在适当的阶段到达 OLT。
部分包丢弃	N/A

4 C

CAC 参见 **连接允许控制 (connection admission control)**

采集周期 指测量结果每隔多长时间输出一次。在任务运行的测量时段内，系统将以选定的周期为粒度进行测量并输出结果。EMS BMS 网管支持多种采集周期：5 分钟、15 分钟、30 分钟、1 小时和 1 天。

CAPWAP 参见 **无线接入点控制协议 (control and provisioning of wireless access points)**

CAPWAP 隧道 AP 启动后向 AC 注册时，二者之间的管理报文和数据报文使用的传输隧道。AC 和 AP 间的管理报文必须封装在 CAPWAP 隧道中传输，即建立 CAPWAP 管理隧道，无需配置硬件。AC 和 AP 的数据报文需要根据实际配置场景判断是否需要封装在 CAPWAP 隧道，如果需要，AC 与 AP 间建立 CAPWAP 数据隧道，需配置硬件，由硬件完成隧道的封装和解封装。如果 AC 和 AP 间没有建立 CAPWAP 数据隧道，则 AP 的数据报文直接转发。

CAR 参见 **承诺接入速率 (committed access rate)**

CAU 参见 **客户端自动升级 (client auto update)**

CC 参见 **连接确认 (connection confirm)**

CCITT 参见 **国际电报电话咨询委员会 (consultative committee of international telegraph and telephone)**

CCMP 参见 **区块密码锁链-信息真实性检查码协议 (Counter Mode with CBC-MAC Protocol)**

CEAS 参见 **客户设备档案系统 (Customer Equipment Archives System)**

测距 测量 ONU/ONT 到相连的 OLT 之间的逻辑距离的过程，以确定不同的 ONU/ONT 的传输时间，以便进行延时补偿，避免各 ONU/ONT 的上行数据之间的冲突。

CELP 参见 **码激励线性预测 (code-excited linear prediction)**

侧门 机柜侧面的门，用于防止机柜内部设备受到意外接触及环境影响。

成对临时密钥 N/A

成对主密钥 N/A

承诺接入速率 通常在网络的边沿接口处，通过 CAR 的配置，对报文进行分类，控制 IP 流量以特定的速率进出网络，从而有利于网络营运商更好地经营网络，提供有保障的网络服务质量（QoS）。

承载数据包业务	承载数据包业务（Packet Mode Bearer Service）。通道承载数据包业务允许点对点通信配置中的用户使用 ITUT 推荐的 X25 编码方案通过 ISDN 通信。
承载于 Ethernet 的 IP 协议	N/A
传送器	GPON 使用 T-CONT 实现业务汇聚，T-CONT 是 GPON 系统中上行业务流最基本的控制单元。一个 T-CONT 对应一种带宽类型的业务流。每种带宽类型有自己的 QoS 特征，QoS 特征主要体现在带宽保证上，分为固定带宽，保证带宽，不保证带宽，尽力转发，混合方式。每个 T-CONT 由 Alloc-ID 来唯一标识，Alloc-ID 的范围为 0~4095。Alloc-ID 由 OLT 进行全局分配，即 OLT 下的每个 ONU/ONT 不能使用 Alloc-ID 重复的 T-CONT。
出子网光口	出子网光口也称为出系统光口，用于与非 U2000 管辖范围内的设备建立通讯连接。网管系统一般通过在空闲线路板端口上创建逻辑系统来创建保护子网，且网元必须是 TM，无保护，无光纤连接。出子网光口与孤立结点虽然都是通过逻辑系统实现，但孤立结点是不属于任何保护子网和出子网光口的逻辑系统。满足一定条件的孤立结点可以创建出子网光口，从网络层删除出子网光口也就成为孤立结点。出子网光口在 10GV2 中使用很普遍，因为它没有支路板概念，一般需要创建出子网光口，以支持 E4 业务。由于 10Gv2 没有逻辑系统概念，所以它的出子网光口只在网管侧完成，不提供搜索功能。
CLK	参见 **时钟卡 (clock card)**
CM	参见 **配置管理模块 (Configuration Manager)**
CO	参见 **中心局 (central office)**
CoS 优先级	以太网帧 VLAN Tag 中 802.1p 域表示的优先级，取值范围：0~7。
CQ	参见 **定制队列 (custom queue)**
CQT	参见 **线路质量测试 (circuit quality test)**
CRC 错误帧	CRC 错误帧即一些错误帧的总和，例如长帧、甚长帧、校正错误等。
CSMA/CA	参见 **载波监听/冲突避免 (carrier sense multiple access with collision avoidance)**
CSMA/CD	参见 **载波侦听多址访问/冲突检测 (carrier sense multiple access/ collision detection)**
CTC	参见 **公共发送时钟 (common transmit clock)**
CTR	参见 **计数器模式 (counter mode)**
CV	参见 **连通性验证 (connectivity verification)**
CV 检测报文	在 LSP 路径的源端 LSR 生成，并在 LSP 路径的宿端 LSR 终结，以 1/s 的频率生成，沿着 LSP 路径由源端 LSR 向宿端 LSR 发送。CV 报文中包含了网络路径唯一标识符（TTSI），路径上所有的类型的异常都能够被检测。
CXPE	参见 **主控、交换合一 (system control and switching units)**

5 D

D-V	参见 距离矢量路由算法 **(distance vector routing algorithm)**
带内网管	网管通道和业务上行使用相同通道的网管组网方式。
带外网管	网管通道和业务上行使用不同通道的网管组网方式。
单板	单板是指能插入机框中提供各种上行或者业务端口的电子器件。单板由芯片及电子元器件组成。
单 GEM Port 多业务	对每个 GPON 终端，使用一个 GEM Port 承载多种不同业务的 Triple play 方案。
当前性能数据	当前寄存器中存储的性能数据称为当前性能数据。对于每个性能监视实体的每个性能参数，网元提供两种寄存器：当前 15 分钟寄存器或当前 24 小时寄存器（均为一个）用来在当前监视周期内累计性能数据，它在监视周期内是变化的。
导向槽	膨胀螺栓上的槽，或支持插框和机架滑动、安装在机架、机柜或者机箱内的导向元件。
DCF	参见 色散补偿光纤 **(dispersion compensation fiber)**
DCF	参见 分布式协调功能 **(distributed coordination function)**
DD	参见 数据库描述 **(database description)**
DELT	参见 双端测试 **(dual-ended loop test)**
DHCP 标准模式	标准模式的动态主机配置协议，动态主机配置协议是一种协议，用于向网络中的设备分配动态 IP 地址。
DHCP 代理	DHCP 代理可以将用户的 DHCP 请求转发给外部 DHCP/BOOTP 服务器，由 DHCP/BOOTP 服务器为用户分配 IP 地址。
DHCP 服务器	DHCP 服务器是负责提供 IP 地址和相关的 TCP/IP 配置信息给 DHCP 客户端的 Internet 主机。
DHCP 中继	在 DHCP 客户机和 DHCP 服务器之间实现对 DHCP 广播报文的跨网段转发。能够使位于不同物理网段的 DHCP 客户机从同一台 DHCP 服务器上正确地获得动态分配的 IP 地址。
电磁干扰	任何中断、阻碍或者降低电子/电气设备的性能的电磁扰乱都称为电磁干扰。
点分十进制表示法	点分十进制表示法是一种书写格式。采用了点分十进制的 IP 地址被“.”分隔成四部分，每部分都由十进制数字来表示。

电监控信道	电监控信道是指一种可实现所有节点间通讯，并且可在光传输网络中传输监控数据的技术。电监控信道的监控数据包含在数据传输信道的业务信号的开销中，与业务信号一起传输。
电缆孔	机柜内用于电缆走线的孔。
定时任务管理	系统可以创建定时任务（如备份、加载、恢复等）自动执行定时任务，也能够挂起和解挂定时任务。
定制队列	一种依据用户定制的带宽比例分配资源的排队策略。
DMM 测试	数字万用表（Digital Multi-Meter）测试，是指对线路直流电压、交流电压、绝缘电阻和电容的参数进行测试。DMM 测试属于线路常规电气特性的测试，适用于所有双绞线承载的业务，如：POTS、ISDN、ADSL、ADSL2+、SHDSL、VDSL2 等业务的线路故障诊断。
DMMT	参见 **DMM 测试 (digital multi-meter test)**
DMS	参见 **HUAWEI iManager N2000 DMS 数据通信网管系统 (HUAWEI iManager N2000 Datacom Integrated Network Management System)**
DMT	参见 **离散多频音线路编码技术/离散多频调制 (discrete multi-tone)**
DMTI	参见 **最小发送间隔 (desired Min Tx interval)**
DNS Client	向 DNS 服务器发出请求并等待响应的设备。
DNS Server	DNS 服务器。能在网络上给客户端提供域名解析服务的设备。
DoD	参见 **下游按需 (downstream on demand)**
动态频谱管理	根据一条线缆中线路之间的串扰情况计算每条线路最佳的功率谱，并将线路功率谱调整为最佳的功率谱，以达到最小化线路间串扰的目的。
动态线路管理	通过对单条线路的最大发射功率进行调整，以达到最优化发射功率，减小线路间串扰的目的。
动态业务数据	是系统正常运转的核心数据。这部分数据可以在系统复位初始化时从数据库生成，也可以由用户下发配置命令生成。该类数据允许在系统复位初始化阶段，一次配置事务执行过程中，以及系统平滑阶段更改。其它阶段不允许更改这部分数据。该类数据在系统运行过程中可能发生改变，但变化频度很小。最典型的情况，如系统状态发生改变（如单板故障，连接状态改变等）而引起的数据变化。
DoS 攻击	拒绝服务攻击（Denial of Service）。恶意用户发送大量的控制报文攻击系统，引起系统无法正常处理用户的服务请求。
DRL	参见 **设备运行日志 (device run log)**
DS 节点	遵循区分服务规范的节点。分为 DS 边缘节点、DS 内部节点。
DSL	参见 **数字用户线 (digital subscriber line)**
DSLAM	参见 **数字用户线接入复接器 (digital subscriber line access multiplexer)**
DSM	参见 **动态频谱管理 (dynamic spectrum management)**
DSS1	参见 **1 号数字用户信令 (digital subscriber signaling no.1)**
DU	参见 **下游自主方式 (downstream unsolicited)**
端对端协议	N/A
端口缺省虚拟局域网 ID	当一个数据帧进入交换机端口时，如果没有带 VLAN Tag，且该端口上配置了 PVID，那么，该数据帧就会被标记上端口的 PVID。

独立基本服务集	独立基本服务集是一个能够独立工作的基本服务集（BSS）网络，从该网络中无法接入分布式系统。
DWDM	参见 **密集波分复用 (dense wavelength division multiplexing)**
D 信道	D 是 data 的缩写。在 ISDN 中，D 信道是信令信道，用来承载会话的初始和终止信息、呼叫者识别、呼叫转发和呼叫协商信息。

6 E

EC	参见 回声抵消器 **(echo canceler)**
EDCA	参见 增强的分布式信道访问 **(enhanced distributed channel access)**
额定电流	额定电流是指长时间通过熔体而不熔断的电流，熔断电流一般是额定电流的两倍。
EID	参见 设备标识 **(equipment identity)**
EMI	参见 电磁干扰 **(electromagnetic interference)**
ES	参见 回声抑制 **(echo suppression)**
ESC	参见 电监控信道 **(electric supervisory channel)**
ESS	参见 扩展服务集 **(extended service set)**
Ethernet EFM OAM	Ethernet EFM（Ethernet of First Mile） OAM 是 Ethernet OAM 的一个重要组成部分。Ethernet EFM OAM 提供了监控链路的机制，例如远端故障指示（Remote Default Indication，RDI）和远端环回控制等，是一种数据链路层的机制，可以作为高层应用的补充机制。
ETS	参见 欧洲电信标准 **(European Telecommunication Standards)**

7 F

F2、F3 字节	通道使用者通路字节，这两个字节为使用者提供与净负荷有关的通道单元之间的通信，它们属于高阶通道开销字节。
FAD	参见 **交换网适配模块 (fabric adaptor)**
发夹连接	指 MGC 控制下，进行同一 MG 内部呼叫时，直接采用时隙连接，不占用 DSP 资源、没有语音流发往 MG 外部的一种业务连接方式。该连接方式可以提高语音质量和减少业务延迟。
防静电地板	一种可以快速释放与它接触的物体上的静电，防止产生积累静电的地板。
泛洪阈值	为防止链路带宽变化导致的泛洪占用过多资源，可以规定当带宽变化到达一定限度时才进行泛洪。泛洪阈值是指变化的带宽与上次链路未泛洪的预留带宽值的比值。
反射系数	反射系数是指入射方向的光功率与入射表面后向反射的光功率的比值。
发送者报告	N/A
FDI	参见 **前向缺陷通告 (forward defect indication)**
FDI 检测报文	用来响应检测到的失效事件，它主要作用是抑制在失效发生之上网络层的告警。
分/插复用器	ADM 有两个线路端口和一个支路端口。ADM 的作用是将低速支路信号交叉复用进东或西向线路上去，或从东或西侧线路端口收的线路信号中拆分出低速支路信号。另外，还可将东/西向线路侧的 STM-N 信号进行穿通。
分布式测试接入矩阵	N2510 系统中完成抓线、放线功能并提供测试总线的设备，用于 DSLAM 或 MSAN 不提供测试总线时的组网。STAM 的抓线功能可将设备端口和用户线路分别连接到内测总线和外测总线上，以实现对设备端口、用户线路和用户终端的测试。
分布式框架	分布式框架是指 N2510 系统采用 1:N 级联方式，由 MBCU 控制业务的分发，DCCU 负责与 DSLAM 设备之间的交互和业务的具体执行。在实现上 MBCU 以静态方式将 DSLAM 设备分配给 DCCU。
分布式协调功能	协调功能的一种。只要网络处于运行状态，分布式协调功能逻辑在基本服务集的每一个无线客户端中就处于激活状态。
封装类型	封装类型是出于纸板、金属、塑料或是其他包装材料上永久性的、交错的或是凹凸的图案的需要。
分离器	分离器将高频的 xDSL 信号和语音信号分离。

分配标识符	Alloc-ID 用于唯一标识 GPON 系统中的一个传输容器（T-CONT）。Alloc-ID 由 OLT 进行全局分配，即 OLT 下的每个 ONU/ONT 不能使用 Alloc-ID 重复的 T-CONT。
分组传输模式	一种传递模式，其中传输和交换功能通过面向分组的技术实现，这样是为了在各种各样的连接之间动态地共享网络传输和交换资源。
FFD 检测报文	独立于 CV 的一种路径失效检测方法，它不同于 CV 之处在于，其检测报文生成频率可以设置，以满足不同的业务需求，默认生成频率为 20/S。FFD 报文也包含了和 CV 报文同样的信息，而宿端 LSR 对 FFD 报文的处理也同 CV 报文类似。
FMT	参见 **盘纤盒 (fiber management tray)**
FSM	参见 **有限状态机 (finite state machine)**
FTTB	参见 **光纤到楼场景 (fiber to the building)**
FTTC	参见 **光纤到路边场景 (fiber to the curb)**
FTTH	参见 **光纤到户场景 (fiber to the home)**
附加带宽	非保证带宽及尽力而为的带宽的总和。
服务层路径与客户层路径	不同级别的路径间有包容关系，如某级别路径中包含多条其它低级别路径。对应这种结构，承载某条路经的上一级路径，被称为服务层路径，低级别路径被称为客户层路径。
服务水平协议	用户和服务商之间的服务约定，规定了用户应当得到的转发服务水平。这里的用户可以是一个组织（源域）或 DS 域（上行域）。SLA 可以全部或部分为流量控制规则。
复用段终结	MST 功能在构成 SDH 帧信号的过程中产生 MSOH，并在相反方向终结 MSOH。
FXS	参见 **外围交换用户侧接口 (foreign exchange subscriber)**

8 G

G3FE	参见 三类传真机 **(group 3 facsimile equipment)**
高级电信应用平台	N2510 硬件采用的平台，扩容时不需要更换服务器，通过增加单板的方式就可以实现平滑扩容，保护了用户投资。
告警	设备或网管轮询发现故障时所上报的信息，每个告警都对应的有恢复告警，收到恢复告警后，告警提示将显示为恢复状态。
告警参数	用于描述告警产生的具体位置。如对单板类告警，参数主要有框号、槽位号、端口号等。
告警定位	用户选中一条告警，通过该功能可以将显示的焦点定位到产生该告警的拓扑对象。
告警反转模式	端口在业务或故障消失后，是否自动恢复到正常状态，取决于该网元的告警反转模式。网元告警反转有三种模式：自动恢复、人工恢复、不反转。 (1)自动恢复模式：网元告警反转模式被设置为自动恢复时，则当设置为反转状态的网元端口在接入业务或故障消失后即自动恢复为正常状态，同时上报事件； (2)人工恢复模式：网元告警反转模式被设置为人工恢复，则当设置为反转状态的端口端口在接入业务或故障消失后不会自动恢复为正常状态，需要手动恢复； (3)不反转模式：网元告警反转模式被设置为不反转，则该网元的端口反转状态设置如何，都不会影响该端口的告警上报情况。
告警级联	多个子架或机柜的告警信号的级联输出。
告警屏蔽	一种前台管理告警的方法，可以通过设置条件，对满足条件的数据不保存、不显示，无法查询并直接被丢弃。
告警相关分析	如果告警 1 产生后 5 秒内告警 2 产生，且符合告警相关分析规则设定的条件，则按告警相关规则定义的行为，要么屏蔽告警，要么提升告警 2 级别，这样的过程，称为告警相关分析。
告警相关性分析	一个过程，在这个过程里，如果告警 1 产生后 5 秒内告警 2 产生，且符合告警相关分析规则设定的条件，则按告警相关规则定义的行为，要么屏蔽告警，要么提升告警 2 级别。
告警延迟时间	告警延迟时间分为告警开始延迟时间和告警结束延迟时间。当网元持续一段时间检测到某告警后，才认为该告警产生，这段时间就是告警开始延迟时间；当网元持续一段时间检测到某告警结束，才认为该告警结束，这段时间就是告警结束延迟时间。设置延迟时间可以防止因误报或者抖动而产生不必要的告警。
告警颜色显示	告警列表中的每条告警以相应级别的颜色显示，级别的颜色可以由用户定制。

告警抑制	不对特定对象的告警事件进行监控的功能。这里的对象可以是网络设备，特定网元，特定的单板甚至于单板的特定的功能模块。
告警重定义	操作员可以修改系统已经定义的告警。检测告警并上报给网管。告警的名称，类型以及级别可以在告警设置中自定义。
告警转储	将系统内存中的告警转移到其他外部存储设备存储。
告警状态	设备主动上报 trap 信息给网管系统，网管系统将接收到的告警状态信息显示在拓扑视图上。告警级别包括四种：紧急告警、重要告警、次要告警、提示告警。
告警自动上报	一种功能，在设备侧告警产生后立即上报给网管。网管上弹出告警板。用户可在告警板中查看此条告警信息，不需要主动进行查询。
高速数据链路控制	N/A
高速数字用户线	N/A
GARP	参见 **通用属性注册协议 (Generic Attribute Registration Protocol)**
GE ADM	GE 业务分插复用是指一种用于优化 GE 业务在城域网中传输的技术。通过采用配置有高速数据总线的背板，可实现设备电层波长或子波长级别 GE 业务的独立分发，汇聚和疏导，实现单设备内部各波长间的交叉连接和子波长级别的端到端业务管理。它具有 GE 业务的汇聚和调度功能，可以更加有效的利用网络资源。
GFP	参见 **通用成帧规程 (generic framing procedure)**
GND	接地，地（Ground）。电路中的一个参考点，该点电位作为标称的零电位，其它所有电位均相对于该点而定。
公共电话交换网	为公共用户提供电话业务的电信网络，包括接入系统、电话交换机以及中继等。有时也称为 POTS。
公共端口和边缘端口	在 RRPP 网络中，在边缘节点或辅助边缘节点中，子环和主环公共的端口称为公共端口，只在子环中的端口称为边缘端口。
公共发送时钟	N/A
功率调整	在整个无线网络的运行过程根据实时的无线环境情况，动态地分配合理的功率。当第一次开始运行的时候，它使用最大传输功率。当从其他邻居 AP（邻居指的是 AP 能探测到的且必须是由同一 AC 管理）处得到报告时，功率增加或减少取决于探测的结论。
功率反馈控制	近端 VTU 可以调整自己的输出 PSD，使其能够达到传输要求而不使得发送功率过大。VDSL2 要求同时支持上行 PBO（UPBO）和下行（DPBO），而 ADSL 只支持下行 PBO。
共享密钥认证	需要客户端和设备端配置相同的共享密钥。认证过程为：客户端先向设备发送认证请求，无线设备端会随机产生一个 Challenge 包（即一个字符串）发送给客户端；客户端会将接收到字符串拷贝到新的消息中，用密钥加密后再发送给无线设备端；无线设备端接收到该消息后，用密钥将该消息解密，然后对解密后的字符串和最初给客户端的字符串进行比较。如果相同，则说明客户端拥有无线设备端相同的共享密钥，即通过了 Shared Key 认证；否则 Shared Key 认证失败。
GPON 端口 TYPE B 双归属保护倒换	在 GPON 组网应用中，ODN 上行主用光纤和备用光纤分别连接到两个 OLT 上，这两个 OLT 可能分布在不同的区域，达到提高设备容灾的目的。
GPON 封装模式承载 TDM 业务	N/A
GRE 备份组	设备使用 GRE 备份组对 GRE 隧道进行管理，每个 GRE 组相当于一个 GRE 隧道的源端，可以为 GRE 组绑定若干 Tunnel 接口。

广播	指对网络中的全体成员发送报文的方式。广播范围由广播地址决定。
光传输段	光传输段使运营商可以完成网元间的监控和维护任务。
光接入网络	光接入网络是由共享相同的网络侧接口的一系列接入链路组成，由光接入传输系统支撑。光接入网络包括与相同的 OLT 相连的多个光分配网络（ODN）。
光时域反射仪	一种用于发送一阵短脉冲光到光纤通信系统，并测量脉冲反射的时间历史数据的设备。根据返回的光脉冲确定光纤的长度、损耗及光纤中的故障。
光铜测试	在 FTTx 建设中，存在 FTTC+DSL 联合组网场景，从局端到用户端的线路分为 xPON 和 xDSL 接入两部分。针对用户侧的线路智能测试，需要对两个接入段分别进行测试，分别得出故障结论，并最终将两个接入段的故障综合。
光网络终端	为光接入网络提供直接或者远程的用户侧接口设备，与局端设备相连。
光网络终端管理控制通道	连接 OLT 控制单元与 ONT 控制单元的通信电路。OMCC 可以是 ATM 或者 GEM 连接。ITU-T Rec. G.984.3 指定了 OLT 与 ONT 之间的激活 VPI/VCI（ATM 模式），或者 PortID（GEM 没模式）的 PLOAM 消息。每个 ONT 的管理通道的 VPI/VCI 或 PortID 由 OLT 通过 PLOAM 消息规划。
光纤到户场景	光纤到户场景包括以下业务类型：非对称宽带业务（例如数字广播业务、VOD、文件下载、在线游戏等）、对称带宽业务（例如内容广播、E-mail、文件交换、远程教育、远程医疗等）、POTS 及 ISDN 业务。
光纤到楼场景	光纤到楼分成两个场景：多住宅单元（MDU）和商业建筑。每个场景都包括以下的业务类型：到 MDU 的 FTTB 及到商业建筑的 FTTB。
光纤到路边场景	光纤到路边场景包括以下业务类型:非对称宽带业务（例如数字广播业务、VOD、文件下载、在线游戏等）、对称带宽业务（例如内容广播、E-mail、文件交换、远程教育、远程医疗等）、POTS 及 ISDN 业务、xDSL 回程传送。
光纤环回	采用手工方法用光纤将光口的接收端和发送端直接相连的操作。通过光纤进行环回用于判断本端光口、对端光口或者光纤线路是否正常，一般在出现光口上承载的全部业务中断，光口上报异常告警时进行。
管理标志	管理标志是一个开关选择，它决定是否将路径纳入网络层的路径管理中。在缺省情况下，是需要进行管理的。如选择不纳入网络的路径管理，也可以在单站的业务配置中去管理单个网元的交叉连接。
管理单元	在高阶通道层和复用段层之间提供适配的信息结构。由信息净负荷（高阶虚容器）和指示净负荷帧起点相对于复用段帧起点偏移的管理单元指针组成。目前有两种管理单元。我国采用其中的一种，即 AU-4，它是由 VC-4 加上指示 VC-4 相对于 STM-N 帧的相位校准的管理单元指针组成的。管理单元指针相对于 STM-N 帧是固定的。
管理单元组	管理单元组是指一个在同步传送模块 STM 净负荷中占据固定的确定位置的管理单元，由 AU-4 组成。
管理信息	在传送网络中用于网络管理的信息。
管理员	管理员是指有权限进入某管理域，并管理和维护该管理域产品的用户，该用户可以访问整个网络和所有管理功能。
管理组和亲和属性（颜色/着色）	MPLS TE 隧道的亲和属性决定隧道使用的链路属性，亲和属性与链路管理组配合，确定隧道可以使用哪些链路。管理组、亲和属性、掩码都是 32 位数值。如果希望某条链路能够被隧道所用，管理组和亲和属性进行“与”操作的结果必须为 1。

固定带宽	在 GPON 系统中，固定带宽完全保留并周期性分配，以保证信元传送时延。如果 T-CONT 具有固定带宽且无信元传送，OLT 仍然发送固定带宽许可。因此，空闲信元将从 ONU/ONT 上行至 OLT。
国际电报电话咨询委员会	是国际电信联盟（ITU）的常设机构之一。主要职责是研究电信的新技术、新业务和资费等问题，并对这类问题通过建议使全世界的电信标准化。

9 H

HDLC	参见 **高速数据链路控制 (high-speed data link control)**
HDSL	参见 **高速数字用户线 (high-speed digital subscriber line)**
Hello 报文	最常用的一种报文，周期性的发送给本路由器的邻居。内容包括一些定时器的数值、DR、BDR 以及发送 HELLO 报文的路由器已知的邻居。
HGMP	参见 **华为组播管理协议 (Huawei Group Management Protocol)**
HQoS	参见 **HQoS (hierarchical quality of service)**
HQoS	一种既能控制用户的流量，又能同时根据用户业务优先级进行调度的 QoS 技术。HQoS 提供完善的流量统计功能，网络管理员可以监控到各种业务占用的带宽情况，通过分析流量来合理划分各业务的带宽。
HTP	参见 **华为拓扑收集协议 (HUAWEI Topology Protocol)**
缓存	用于存贮数据的区域。在互联网中，缓存用于对网络设备间不同的处理速度进行补偿。在程序中，缓存用于放置各待读或待写文件的某些数据。在流媒体应用中，程序使用缓存预先储存音频或视频数据，以补偿瞬时延迟。例如突发的数据能够存贮在缓存中直至低速设备可以处理中再转发。
环路时延	一个包在本端和对端之间往返一次，由于网络传输所造成的时延。环路时延是网络传输质量的一个指标。
HUAWEI iManager N2000 BMS 综合网管系统	N/A
HUAWEI iManager N2000 DMS 数据通信网管系统	N/A
华为拓扑收集协议	HTP 协议用于在一定网络范围内收集网络的拓扑信息，提供可加入集群的设备信息。
华为组播管理协议	N/A
汇聚	1. 将多路低速率信号复用成一路或几路符合需求的信号。 2. 一组网络互联设备运行专门路由协议的速度和能力，在网络拓扑改变后能与网络互联拓扑保持一致。

汇聚层	汇聚层是接入层和核心层的“中介”，负责为接入层提供聚合与转发功能。汇聚层一方面处理来自接入层设备的所有通信量，同时提供到核心层的上行链路。与接入层设备相比，汇聚层设备需要更高的性能、更少的接口和更高的交换速率。实际组网中，汇聚层是指 UPE 到 PE-AGG 间的网络。
回声抵消器	置于电路四线部分的一种声音操作设备，用于降低已取消的末端回声。
回声抑制	抑制信号在网络中的反射。
HWTACACS 计费	BRAS 将计费报文送往 HWTACACS 服务器，由 HWTACACS 服务器完成对用户的计费。
HWTACACS 认证	BRAS 作为客户端，与 HWTACACS 服务器通信。在 HWTACACS 服务器上配置用户信息，BRAS 将用户名和密码通过 HWTACACS 协议传送给 HWTACACS 服务器，HWTACACS 服务器完成对用户的认证并将认证结果反馈给 BRAS。

10 I

I-SPF	参见 **增量路由计算 (incremental SPF)**
IANA	参见 **因特网地址分配组织 (Internet assigned numbers authority)**
IAS	参见 **综合接入软件 (integrated access software)**
IBSS	参见 **独立基本服务集 (independent basic service set)**
ICMP 攻击	针对 ICMP 协议发起的攻击。
IDT	参见 **智能化数据终端 (intelligent data terminal)**
IFP	参见 **因特网传真协议 (Internet Facsimile Protocol)**
IMA	参见 **ATM 反向复用 (inverse multiplexing over ATM)**
iManager N2000	iManager N2000 固定网络综合网管系统（以下简称 iManager N2000）是华为技术有限公司开发的网管系统，能对华为公司的宽带接入、综合接入等多类网元设备进行统一管理。
iManager NSM IP 网络业务管理系统	N/A
ION	参见 **智能光网络 (intelligent optical network)**
IOP	参见 **线路互通性问题 (interoperability problem)**
IP spoofing 攻击	恶意用户使用伪造的 IP 地址发送报文来攻击系统。
IP 包延迟变更	N/A
IP 处理模块	N/A
IPDV	参见 **IP 包延迟变更 (IP packet delay variation)**
IP 攻击	恶意用户发送目的 IP 为 DSLAM 系统 IP 的 IP 报文，这些报文影响系统的正常运行。
IPM	参见 **IP 处理模块 (IP process module)**
IPMB	参见 **智能平台管理总线 (intelligent platform management bus)**
IPoE	参见 **承载于 Ethernet 的 IP 协议 (Internet Protocol Over Ethernet)**
IPX	参见 **因特网分组交换协议 (Internet packet exchange)**

11 J

简单流分类	简单流分类是将数据报文划分为多个优先级或多个服务类。网络管理者可以设置报文简单流分类的策略，这个策略可以包括 IP 报文的 IP 优先级或 DSCP 值、MPLS 报文的 EXP 域值、IP 报文头的 ToS（Type of Service）字段、VLAN 报文的 802.1p 值等。
监控链路	对 Smart Link 进行补充而引入的端口联动方案。
交换网适配模块	N/A
交织信道	交织是一种克服突发干扰的前向纠错技术。将经过前向纠错编码 FEC 的数据流送到一个交织存储器中，然后再从中读出数据进行下一步处理，这个写入读出的过程称为交织。如果 ADSL 的信道中采用了交织纠错技术，那么该信道就称之为交织信道。经过交织信道传送的数据，端到端延迟会增加，但提高了抗干扰能力。
加权随机早期检测	一种用于拥塞避免的丢包算法，可以避免传统的尾部丢包（Tail-Drop）所带来的 TCP 全局同步现象，并在计算报文的丢包概率时，考虑了高优先级报文的利益。
家庭办公	N/A
基本服务集	一个基本服务集包括多个通过 JOIN 服务原语成功地与该基本服务集同步的无线客户端和一个使用了 START 原语的无线客户端。一个无线客户端并不一定能和处于同一基本服务集的其他成员进行无线通信。
基本服务集标识符	N/A
基本速率接入	ISDN 用户通过基本速率接口，提供 2 个 64Kbit/s 的 B 通道，1 个 16Kbit/s 的 D 通道。其中，B 通道主要用于承载业务，D 通道主要用于承载呼叫控制信令和维护管理信令。
节点	即网络中被管理的设备。对于只有单一机框的设备，一个节点代表一个设备。对于由多个机框的设备，一个节点代表一个机框。因此，一个节点并非只代表一个设备。
节点保护	节点保护是 FRR 保护中的一个参数，该参数表示 Bypass Tunnel 应该能够保护工作 Tunnel 上与 PLR 相邻的下游节点。该节点不能是 MP。同时 Bypass Tunnel 也能够保护工作 Tunnel 上与 PLR 相邻的下游链路。
接地端子	通信设备上的连接端子导体，用于和地线线缆连接，从而实现设备和大地地极之间的良好接触。

结构化数据传输	结构化报文传输的 CS 规程支持任意固定的基于 8 位字节的报文结构，尤其是用于电路模式业务的基于 8 千赫兹的结构。当报文大于一个 9 位字节时，CS 规程使用指针描述报文结构的边界。
结构未知 TDM 在分组上承载业务	N/A
接口板区	子架上放置接口板的区域。
接口状态	表示本接口的运行状态（正常，阻塞，关闭，不学习 MAC 地址）。
接入节点控制协议	一种以 IP 为基础的协议，通过数字用户线接入和汇聚网运行在接入节点和网络接入服务器之间。
接入业务	提供用户访问网络的基本能力。当用户使用接入业务时，运营商只需针对用户，按流量或时长进行基本的计费即可。
接收数据	N/A
接收者报告	N/A
计费区段	计费起始时间与计费结束时间之间的时间区段。
机柜	无需支撑物能自立的围合式结构件，可以容纳电气和/或电子设备。通常有可拆卸或者不可拆卸的门和/或侧面板。
集合点	用于连接一个用户到一个现有广播树，使之成为广播接收者的临时网络节点。
机框连接板	N/A
精确带宽控制	根据每条业务数据流所进行的带宽管理。通过精确带宽控制，保证了每条数据业务流所需的带宽。
精确时间协议	IEEE 制定的 1588 标准，其全称为网络测量和控制系统的精密时钟同步协议标准，简称精确时间协议（PTP: Precision Time Protocol）。
静态带宽分配	根据已有得资源分配带宽。SBA 适用于实时业务流，例如 CES。
基群速率接入	ISDN 用户通过基群速率接口，提供 1 个 64Kbit/s 的 D 通道，23 个（T1）64Kbit/s 或 30 个（E1）64Kbit/s 的 B 通道。其中，B 通道主要用于承载业务，D 通道主要用于承载呼叫控制信令和维护管理信令。
计数器模式	N/A
集中告警系统	将所有告警信息收集到一个终端控制台的系统。
距离矢量路由算法	N/A

12 K

开放系统认证	WLAN 缺省使用的认证机制，也是最简单的认证算法，即不认证。如果认证类型设置为开放系统认证，则所有请求认证的客户端都会通过认证。开放系统认证包括两个步骤：第一步是请求认证，第二步是返回认证结果。
客户端	带有无线网卡的台式电脑或便携式笔记本电脑等终端。
客户端自动升级	自动检测客户端版本的更新并升级，保持客户端与服务器版本同步。
客户设备档案系统	用户设备档案系统管理了华为公司所有网上产品的用户设备档案，记录了各产品（含外购件）的设备机框单板信息、历次工程信息（含合作付款）、历次维保信息及历次维护信息。CEAS 系统包括脱机工具和联机系统两部分。
可用比特率	ATM 论坛定义的一种业务分类。ABR 只提供尽力转发服务，不能对信元丢失、延时方面提供保证。适用于对实时性没有要求的业务连接。
空气调节系统	通过加热、制冷、加湿及减湿等手段完全自动控制气候参数，例如气温及湿度的系统。
控制 VLAN	用来传递协议报文的 VLAN。
跨板聚合	聚合指两个或多个端口绑定到一块作为一个逻辑端口来使用，起到负荷分担和链路保护的作用。跨板聚合指聚合组中的端口属于不同的业务板，以提高聚合组的可靠性。
快捷菜单	快捷菜单是指通过右键单击某对象的名字或图标而弹出来的菜单，也称上下文菜单。
宽带接入服务器	可以提供用户接入、连接管理、地址分配、认证授权、用户计费等接入等特性。同时又具有路由器的路由管理功能强、转发性能高、业务丰富等特点。
宽带无源光网络	一种一对多宽带光传输系统，能透明传输任何类型的数据，包括但不限于 IP 数据、音频及视频等数据。数据链路帧的类型不限。
扩展保护子网	即形如 ADM-ADM-TM 或者 ADM-ADM-ADM 型的无保护链。链的端点网元是 ADM 类型，由于此种保护子网是可能会延伸下去的，因此叫作扩展保护子网。对于链型保护子网而言，两端的逻辑系统应该配置成 TM，只有中间的逻辑系统才配置成 ADM，但在实际工程安装的过程中，其底层的组网设备可能是分批到货的。这样就出现无保护链的一部分不全的情况，但随着建设的过程，需要逐步开通业务。此时，就需要保护子网能够对这种不全的保护子网进行支持。由于此种保护子网是可能会延伸下去的，因此叫作扩展保护子网。U2000 网管不支持创建，只支持搜索、删除、从网络层删除。当新的设备到货时，请先将原扩展保护子网从网络层删除，再重新进行保护搜索与电路搜索。

扩展服务集	扩展服务集是由一个或多个互联的基本服务集（BSS）的集合。对于任何一个关联到其中一个基本服务集的无线客户端而言，扩展服务集在逻辑链路控制层可以看做一个基本服务集。

13 L

LAS	参见 **线路保障系统 (Line Assurance System)**
LC	参见 **LC 型连接器 (Lucent connector)**
LC 型连接器	N/A
冷却系统	降低气温以控制气候影响的系统。
LFI	参见 **链路分片与交叉 (link fragmentation and interleaving)**
连接	传输通道或者电信线路的关联，为在两个或者多个网点之间传输信令而建立的交换和其他功能单元，用于支持一个独立的通信。
连接确认	N/A
连接允许控制	在呼叫建立阶段（或者呼叫重协商阶段）网络执行的一系列活动，以判断是否接受或拒绝某个连接请求。
链路分片与交叉	将大型数据帧分割成小型帧，与其他小片的报文一起发送，从而减少在速度较慢的链路上的延迟和抖动。被分割的数据帧在目的地被重组。
链路跟踪	N/A
链路状态数据库	N/A
连通性验证	验证路径是否通畅，是否正常。连通验证通过 CV 和 FFD 实现。CV 主要是用来验证 LSP 路径是否有效。FFD 则是用来支撑像保护倒换这些需要更快响应需求的业务功能。
License Management	参见 **License 管理 (license management)**
License 管理	指设备可以通过 License 向用户提供授权的功能、容量等各种额外的服务。通过提供与用户设备唯一对应的签名的 License 文件，用户设备根据 License 文件中授权信息使用已授权的功能和额外服务，未申请 License 授权的用户设备只能使用缺省的功能和服务。
粒度	颗粒度是指一个系统本身或其描述等可以细分的程度，或者一个大的实体可以分解的程度。越多的颗粒度意味着系统客户化程度越灵活，因为这样就有很多更细的增量可供选择。
灵活链路	灵活链路，又称为备份链路，是一种为链路双上行提供可靠高效的备份和切换机制的解决方案，常用于双上行组网。
邻居发现协议	邻居发现协议，用于发现与本设备相连的相邻华为设备的信息。

LIS	参见 **逻辑 IP 子网 (logical IP subnet)**
离散多频音线路编码技术/离散多频调制	是 ADSL 的调制方式，采用频分复用技术，将使用的频段分成多个子通道，分别承载数据。ITU-T 规定了每个子信道可以承载的最大 bit 数。由于每个子信道可以独立进行调制和传输，基于 DMT 技术的 ADSL 可以有很强的抗噪声的能力。基于 DMT 的 ADSL 的传送能力与线路的频率响应（线路衰减）、线路噪声、噪声裕度、发射功率、设定的每个子频段最大承载的数据位等几个因素相关。
历史告警	被存储在内存和其他外部存储器中的被确认过的告警。
流分类	流分类即流量分成很多等级，每种等级的流程在网络中都对应不同的 QoS 等级。流量分类的目的是预先设定的标准将报文分类，然后按等级处理报文。
流量工程	通过动态监控网络的流量和网络单元的负载，实时调整流量管理参数、路由参数和资源约束参数等，优化网络资源的使用，避免负载不均导致的拥塞。
流量工程快速重路由	N/A
流量工程数据库	TEDB 即流量工程数据库。MPLS TE 需要了解每条链路的动态 TE 相关属性，这可以通过对现有的使用链路状态算法的 IGP 协议进行扩展来实现，比如 OSPF 协议和 IS-IS 协议的扩展。扩展后的 OSPF 和 IS-IS 协议在链路连接状态中增加了链路带宽、着色等 TE 相关属性，其中，链路的最大可预留带宽和每个优先级的链路未被预留带宽尤为重要。每台路由器收集本区域所有路由器每条链路的 TE 相关信息，生成流量工程数据库 TEDB（TE DataBase）。TEDB 是：MPLS TE 网络中，计算最佳路由，形成动态 TE 路径的计算基础。
流量帧丢弃标志	即流量帧丢弃控制，提供打开、关闭两种选择。它是当网络发生拥塞时网元丢弃信元的手段，流量帧丢弃标志关闭时，信元丢弃在信元级（cell level）进行；打开时，信元丢弃在帧级别（frame level）进行。这里“帧”是指 AAL 协议数据单元。
留言灯	电话网络的一种常见功能。它通常包含一个声音或可见的语言信箱正在等待提示，例如播放特殊的拨号音。
LL	参见 **逻辑链路 (logical link)**
LSAck packet	参见 **LSAck 报文 (link state acknowledgment packet)**
LSAck 报文	对接收到的 LSU 报文进行确认的报文。内容是需要确认的 LSA 的 HEAD（一个报文可对多个 LSA 进行确认）。
LSDB	参见 **链路状态数据库 (link state database)**
LSR 报文	两台路由器互相交换过 DD 报文之后，知道对端的路由器有哪些 LSA 是本地的 LSDB 所缺少的，这时需要发送 LSR 报文向对方请求所需的 LSA。内容包括所需要的 LSA 的摘要。
LSU 报文	用来向对端路由器发送所需要的 LSA，内容是多条 LSA（全部内容）的集合。
LT	参见 **链路跟踪 (linktrace)**
路径状态块	N/A
逻辑 IP 子网	N/A
逻辑距离	特定传输系统所能通达的最大距离，与光路的光功率预算无关，主要取决于信号帧的构成及分路比和传输方式。
逻辑链路	N/A

路由表 路由表是储存和更新网络设备地址信息的表。路由器之间要共享路由表信息以保证信息的及时性。路由器根据目标地址和路由表中的信息进行转发，其中路由表以中继断或许多跳转给出路由器自身、中转路由器和目标方的可能路径选择。当有新的或更新的信息时，路由表就进行更新。

LWAPP 参见 轻型接入点协议 **(Lightweight Access Point Protocol)**

LWS 参见 **STM-64 增强型 FEC 功能波长转换单元 (STM-64 transmit-receive line wavelength conversion unit With FEC)**

14 M

M2PA	参见 **MTP2 端适配层 (MTP2 peer adaptation layer)**
MA	参见 **媒体业务接入 (media service access)**
MAC spoofing	参见 **MAC spoofing 攻击 (MAC address spoofing)**
MAC spoofing 攻击	恶意用户伪造 MAC 地址发送报文攻击系统。如果伪造正常用户的 MAC 地址，则会影响正常用户的业务；如果伪造系统的 MAC 地址，或者向系统发送大量含有不同 MAC 地址的伪造报文，则可能导致系统不能正常工作，甚至系统瘫痪。
MAC 地址老化	当设备在规定时间内没有收到某个设备发送的任何报文时，会将与此设备相关的 MAC 地址表项删除。地址老化功能仅对动态 MAC 地址表项起作用。
MAC 地址认证	一种基于端口和 MAC 地址对用户的网络访问权限进行控制的认证方法。通过手工维护一组允许访问的 MAC 地址列表，实现对客户端物理地址过滤，但这种方法的效率会随着终端数目的增加而降低，因此 MAC 地址认证适用安全需求不太高的场合，如家庭、小型办公室等环境。
MAC 地址学习	当设备接收到的报文的源 MAC 地址不在其 MAC 地址表中时，会将此报文的源 MAC 地址以及接收此报文的端口号作为一个新的表项添加到 MAC 地址表中。也可以根据实际网络情况配置静态 MAC 地址表项。
MAC 子层	负责与物理层之间传递数据的数据链路子层。
码激励线性预测	这是由 M.R.Schroeder 和 B.S.Atal 于 1984 年提出的一种混合型编码，它与 MPLPC 的差别仅在于激励部分。CELP 采用矢量量化技术。其传送的是码字序号而不是 N 维样值序列本身，从而压缩了数据率。
MBS	参见 **最大突发长度 (maximum burst size)**
MD	参见 **维护域 (maintenance domain)**
MD	参见 **媒体业务网关 (media distribution module)**
媒体业务接入	N/A
媒体业务网关	N/A
MELT	参见 **MELT (metallic loop test)**
MELT	铜线测试（Metallic Loop Test），是 DSLAM 主机提供的集成 DMM 测试方案，集成在用户单板内部，可以对每个业务接口提供对铜线物理特性的测试。可以提供直流电压、交流电压、绝缘电阻和电容等测试参数。用于双绞线的线路故障诊断。

门限告警	被监控量的值超出门限的阈值时产生的告警。
密集波分复用	一种利用高带宽、低损耗的单模光纤，以特定频率间隔的多波长为载波，并允许多个信道同时在一根光纤内传输的技术。
命令行的级别	系统命令采用分级保护方式，命令从低到高划分为 4 个级别，不同级别的用户只能执行相应级别的命令。
Modem 检测	Modem 测试是指检测 Modem 是否上电，及 Modem 的类型和握手信号相应频点的信号强度。
MoIP	参见 **MoIP (modem over IP)**
MoIP	在传统 POTS 用户的终端上连接 Modem 设备，实现 MoIP 功能（Modem over IP）。MoIP 是一种在 IP 网络间或 IP 网与传统 PSTN 网络之间提供 Modem IP 传送的业务方式。
MPLS TE FRR	参见 流量工程快速重路由 **(multiprotocol label switching traffic engineering fast reroute MPLS)**
MPLS TE 标签交换路径	BFD 将要检测的 MPLS TE 隧道中的某一个标签交换路径。
MST	参见 复用段终结 **(multiplex section termination)**
MTP2 端适配层	N/A
MUX VLAN	一种 VLAN，包含上行端口和业务虚端口。一个 MUX VLAN 可包含多个上行端口，但只包含一个业务虚端口，不同 MUX VLAN 间的业务流相互隔离。MUX VLAN 与接入用户存在一对一的映射关系，因此可根据 MUX VLAN 区分不同的接入用户。
MWI	参见 留言灯 **(message waiting indication)**

15 N

N2000 BMS	参见 **HUAWEI iManager N2000 BMS 综合网管系统 (HUAWEI iManager N2000 Broadband Integrated Network Management System)**
NBI	参见 **北向接口 (northbound interface)**
NDP	参见 **邻居发现协议 (Neighbor Discovery Protocol)**
NEF	参见 **网元功能 (network element function)**
内环回	内环回是一种在指定线路（即环回线路）人为控制信号流向的操作，用于判断环回线路是否故障。执行内环回操作后，环回点将来自设备内部处理单元的信号回送至设备内部处理单元。如果设备内部处理单元未收到回送的信号，则可以判断环回点到设备内部连接故障。
内线	接入设备的用户端口电路。
NIC	参见 **网络信息中心 (network information center)**
NLP	参见 **普通链路脉冲 (normal link pulse)**
NM	参见 **网络管理 (network management)**
NSM	参见 **iManager NSM IP 网络业务管理系统 (iManager NSM IP Network Service Management Solution)**
NT1	参见 **网络终端 1 (network termination 1)**
NT2	参见 **智能终端设备 (network terminal type 2)**
NTP	参见 **网络时间协议 (Network Time Protocol)**

16 O

OAN	参见 光接入网络 **(optical access network)**
OMCC	参见 光网络终端管理控制通道 **(optical network terminal management and control channel)**
ONT	参见 光网络终端 **(optical network terminal)**
OPEN-SYS	参见 开放系统认证 **(open system authentication)**
OTDR	参见 光时域反射仪 **(optical time domain reflectometer)**
OTS	参见 光传输段 **(optical transmission section)**
欧洲电信标准	N/A

17 P

胖 AP	单独工作的 AP，配置和管理都由 AP 完成，无需借助 AC 来工作。
旁带通道	N/A
盘纤盒	盘绕冗余光纤的器件。
PBO	参见 **功率反馈控制 (power back off)**
PBX 双向互联业务	通过在接入网中设置半永久租用线业务，实现连接到接入网的两个 PBX 下的用户的互通。
PDL	参见 **偏振相关损耗 (polarization dependent loss)**
PE	参见 **安全接地线 (protective earth)**
PE	参见 **运营商边缘 (provider edge)**
配置管理模块	N/A
配置解析	对于一个网络，如果没有网管，业务命令的配置过程将会很繁琐；而通过业务网络管理系统，用户可以在 GUI 界面中进行操作，通过简单的操作，可以批量、直接、直观地配置整个网络，建立想要的业务；配置解析，就是网管站的一个功能，它允许用户可以查看到将要下发到设备的配置命令是什么样子。简单讲，配置解析，就是将 GUI 输入翻译为命令的过程。配置解析是业务规划的一种补充。
PESQ	参见 **语音质量感知评价 (perceptual evaluation of speech quality)**
PESQ_LQ	参见 **PESQ 收听质量 (PESQ listening quality)**
PESQ 收听质量	N/A
偏振相关损耗	偏振相关损耗对一个器件或系统来说就是由可能的偏振状态对一个器件刺激产生的插入损耗的峰值变化量。它的单位是 dB。
PIM 组播边界路由器	N/A
平衡电缆	N/A
PMBR	参见 **PIM 组播边界路由器 (PIM multicast border router)**
PMBS	参见 **承载数据包业务 (packet mode bearer service)**
PMK	参见 **成对主密钥 (pair main key)**
PMS-TC	参见 **物理媒质特定汇聚（子层） (physical media specific transmission convergence)**

Portal 协议	用于 Web 服务器和其他设备之间的信息交互的协议。Portal 协议基于客户端/服务器结构，采用 UDP 作为传输协议。
PPD	参见 **部分包丢弃 (partial packet discard)**
PPP	参见 **端对端协议 (Peer-Peer Protocol)**
PRA	参见 **基群速率接入 (primary rate access)**
PRAU	参见 **远程接入单元电源 (power supply of remote access Unit)**
PSB	参见 **路径状态块 (path state block)**
PSD Mask	PSD Mask（Power Spectral Density Mask）是对传输信号的功率谱密度的约束。它是通过断点来设置的，VDSL2 中规定下行频段断点为 32 个，上行频段断点为 16 个。
PSK 认证	指在无线客户端和设备端配置相同的预共享密钥，如果密钥相同， PSK 接入认证成功；如果密钥不同，PSK 接入认证失败。
PSTN	参见 **公共电话交换网 (public switched telephone network)**
PTK	参见 **成对临时密钥 (pair temporal key)**
PTM	参见 **分组传输模式 (packet transfer mode)**
PTP	参见 **精确时间协议 (Precision Time Protocol)**
普通链路脉冲	N/A
PVID	参见 **端口缺省虚拟局域网 ID (port default VLAN ID)**
PW 连接点	用于连接业务的 PW 的对象。主要用来支撑 PWE3 接入 VPLS。

18 Q

前维护机柜	从机柜前面维护的机柜。
前向缺陷通告	前向缺陷通告 FDI 报文由第一个检测到缺陷的节点产生并向下游发送，报文中会携带缺陷的类型和位置。其主要目的是抑制受影响的客户 LSP 层产生告警。
桥接局域网	由 MAC 网桥互连的一系列串连的 IEEE 802 局域网。
桥接协议数据单元	使用生成树协议（STP）拓扑结构的扩展的局域网内的交换机之间用于交流的一组数据消息。BPDU 单元包含端口，地址，优先级，以及开销等信息，从而保证数据能到达它想去的地方。BPDU 消息在网桥之间进行交换来检测网络拓扑结构中是否有环存在。通过关闭特定的网桥端口和把多余的交换机端口设置为备份或者阻止的状态，BPDU 能去除环。
轻型接入点协议	N/A
QoS 策略	流分类与流行为的组合。
全局配置	在系统视图进行的配置。
确认告警	部分或者全部告警可以自动或者手动确认。确认即清除的告警自动转为历史告警。
区块密码锁链-信息真实性检查码协议	是基于 AES 加密机制的 CCM 方法。CCM 结合 CTR 进行机密性校验，同时结合 CBC-MAC（区块密码锁链－信息真实性检查码）进行认证和完整性校验。CCM 可以保护了 MPDU 数据段和 IEEE 802.11 首部中被选字段的完整性。CCMP 中所有的 AES 处理进程都使用 128 位的密钥和 128 位的块大小。CCM 中每个会话都需要一个新的临时密钥。对于每个通过给定的临时密钥加密的帧来说，CCM 同样需要确定唯一的随机值（nonce）。CCMP 使用 48 位的 PN（packet number）来实现这个目的。对于同一个临时密钥，重复使用 PN 会使所有的安全保证无效。
区域内路由器	路由器的所有接口都属于同一个 OSPF 区域。

19 R

RADIUS 计费	BRAS 设备（例如 MA5200G）将计费报文送往 RADIUS 服务器，由 RADIUS 服务器完成对用户的计费。
RADIUS 认证	BRAS 作为客户端，与 RADIUS 服务器通信。在 RADIUS 服务器上配置用户信息，BRAS 将用户名和密码通过 RADIUS 协议传送给 RADIUS 服务器，RADIUS 服务器完成对用户的认证并将认证结果反馈给 BRAS。
RAIO	参见 **RAIO (relay agent info option)**
RAIO	一种用户安全机制，在 PITP 和 DHCP Option82 功能使能时，DSLAM 设备在 VBAS 应答报文（PITP V-mode）、PPPoE Discovery 报文（PITP P-mode）和 DHCP 报文（DHCP Option82）中向 BRAS 提供用户物理位置信息。
任意源组播	组播业务模型的一种。在该模型中，任意发送者都可以成为组播源，向某组播组地址发送信息。众多接收者通过加入由该组播组，从而接收到发往该组播组的所有信息。
认证服务器	用于提供认证服务的服务器。主要是通过检查申请者提交的材料检查其是否合法。
RFC	参见 远端业务控制 **(remote feature control)**
RFI	参见 射频干扰信号 **(radio frequency interference)**
RGW	参见 住宅网关 **(Residential Gateway)**
ROPA	参见 遥泵系统 **(remote optical pumping amplifier)**
RP	参见 集合点 **(rendezvous point)**
RPR 视图	RPR 视图统一负责 RPR 环的维护及拓扑表现的管理。RPR 视图上出现的节点，是物理视图中所有支持 RPR 特性的设备。
RR	参见 接收者报告 **(receiver report)**
RRA	参见 远端告警* **(receive remote alarm)**
RSVP-TE	参见 针对流量工程扩展的资源预留协议 **(Resource Reservation Setup Protocol with Traffic-engineering Extensions)**
RTD	参见 环路时延 **(round trip delay)**
软件故障产生的群闭塞解除证实消息	N/A

瑞利散射 瑞利散射是光纤材料本身的本征特性，它出现在沿着光纤的整个链路上。由于瑞利散射沿着光纤的整个长度是均匀的，瑞利散射的不连续可以被用于识别光纤链路传输的异常。

RXD 参见 **接收数据 (receive data)**

20 S

S-Channel	参见 **旁带通道 (sideband-channel)**
S1 字节	SDH 同步网中，各个网元通过一定的时钟同步路径一级一级地跟踪到同一个时钟基准源，从而实现整个网的同步。当网元所跟踪的某个时钟基准源丢失的情况下，本网元的时钟转而跟踪另一个级别较低的时钟基准源，为了能够实现全网时钟的保护倒换，网元必须了解它所跟踪时钟基准源的时钟质量信息，所以 ITU-T 定义了 S1 字节来传送网同步状态信息。它利用复用段开销 S1 字节的低四位比特，来表示 16 种不同的同步质量等级。利用 S1 字节，并遵循一定的倒换协议，就可实现同步网中时钟的自动保护倒换。
SA 缓存	SA 缓存。当 MSDP 对等体接收到 SA 消息后，将 SA 消息中携带的（S，G）信息保存在 SA-Cache 中。当有接收需求时，从 SA-Cache 中获得可用的（S，G）信息。如果路由器上未配置 SA-Cache，则无法保存 SA 消息中携带的（S，G）信息。当本地出现需求时，必须等待远端 MSDP peer 在下一个周期发来的 SA 消息。
三类传真机	N/A
三网合一业务	VoIP、IPTV、Internet 三种业务通过一条用户线缆，由家庭网关（Home Gateway）统一接入设备的接入模式。
SAToP	参见 **结构未知 TDM 在分组上承载业务 (structure-agnostic time division multiplexing over packet)**
SBA	参见 **静态带宽分配 (static bandwidth allocation)**
SDES	参见 **源描述 (source description)**
SDT	参见 **结构化数据传输 (structured data transfer)**
service port	用于连接 xDSL 端口和 VLAN 端口的通道。
色散补偿光纤	一种利用负色散来补偿传输光纤中产生的正色散，从而保持信号脉冲原始波形的光纤。
色散均衡	色散均衡是指对不同波长补偿不同的色散模块，使各波长的色散基本相同。
SFM	参见 **源过滤组播 (source-filtered multicast)**
SFTP	参见 **安全文件传输协议 (Secure File Transfer Protocol)**
SHA	参见 **安全散列算法 (security hash algorithm)**

删除网络层出子网光口	成功删除后，该出子网光口即为孤立节点，不影响业务，当再次将该孤立节点创建为出子网光口后，在路径视图中即可重新搜索到该出子网光口的业务。
删除网元侧出子网光口	直接删除出子网光口及其所有业务，无法恢复。
闪断告警	当某一告警的两次清除告警上报时间之间的间隔小于或等于指定的上报周期时，则该告警被称为闪断告警。
上行板	提供上行功能的单板，通过此单板将业务传输到上层设备。
上行接口保护对	双配上行接口时，支持主备上行接口配置为保护对，根据上行接口的状态来保护上行链路切换。
上行链路	即传输通道。通过此传输通道，无线电或者其他信号向局端传送。
SHDSL Rate Test	参见 **SHDSL Rate 测试 (single-line high speed digital subscriber line rate test)**
SHDSL Rate 测试	SHDSL Rate 测试是测试线路承载 SHDSL 业务时能够开通的速率。
SHDSL.bis	参见 **SHDSL 技术增强特性 (single-line high speed digital subscriber line.bis)**
SHDSL 技术增强特性	N/A
SHDSL 远端收发单元	N/A
SHDSL 再生单元	N/A
设备标识	N/A
设备告警管理	N2510 通过故障管理功能可实时监控系统全网设备。
设备配置	N2510 TDMS 支持对单个设备的配置，同时，也可以添加设备配置模板，直接应用配置模板批量配置设备。
设备运行日志	N/A
甚高比特率数字用户线	甚高比特率数字用户线（Very High Speed DSL）。作为一种传输层的技术，充分利用现有的铜线资源，在一对普通双绞线上为用户提供对称或非对称的高速专线接入业务。
生成树协议	该协议应用于环路网络，通过一定的算法实现路径冗余，同时将环路网络修剪成无环路的树型网络，从而避免报文在环路网络中增生和无限循环。
升级不断业务	在设备进行软件升级时不中断业务或者中断时间在最终用户可以接受的范围内。
声音告警	当错误或紧急情况发生时，由工作中的计算机或电信设备发送的声音或视觉信号。
射频干扰信号	VDSL2 技术使用的频率范围比较宽，高端达 30MHz，其整个频谱覆盖了中波、短波广播及业余无线电的频谱。因此 VDSL2 技术必须解决 RFI 问题。
事件级别	事件级别为事件的属性之一，用于确定该事件是否需要记录日志和发送告警。目前事件的级别定义为三级：major：关键事件，在记录日志的同时发送告警；minor：重要事件，仅记录日志，不发送告警；ignore：可忽略事件，不记录日志，也不发送告警。
适配通信环境	N/A
视频点播	根据观众的要求播放节目的视频点播系统。VOD 泛指一类能在用户需要时随时提供交互式视频服务的业务，是在综合了计算机技术、通信技术、电视技术基础之上迅速发展起来的一种新技术。
视频广播	N/A

使用参数控制/网络参数控制	使用参数控制：在通信过程中执行使用参数控制 UPC 功能，监测每条虚电路实际输入网络的流量，一旦发现超越了协定参数就采取措施加以限制。网络参数控制：与 UPC 实现的功能类似，只是入网流量监控功能根据所处的位置分为 UPC 与 NPC。UPC 位于用户/网络接口，而 NPC 用在网络接口。
时钟过滤	针对本地时钟的同一个对等体而言，用来从给定的对等体选择最好的时间样本。
时钟卡	N/A
时钟选择	针对不同的对等体，比如一个客户端可以配置多个服务器，还可以配置多个对等体，这样它分别向各个服务器和被动对等体发送时钟同步报文，在接收到应答报文后利用时钟选择算法选择出最好的时钟进行同步。
SHLR	参见 **智能归属位置寄存器 (smart home location register)**
瘦 AP	通过 AC 实现配置、管理和工作的 AP。AC 对 AP 的管理采用 CAPWAP 协议，实时帧交换和 MAC 管理的某些实时部分在瘦 AP 中完成，而验证、安全管理和移动功能由 AC 处理。
双端测试	在 CO 和 CPE 端可以进行训练的情况下，测试线路的传输特性，线路衰减，信号衰减，背景噪声功率谱，每个子带的信噪比，最大可达速率。
双机备份	通过配置主、备双机对数据进行实时备份来保障系统数据的安全和减少系统故障所造成的损失（业务中断、数据丢失）。
双向 PIM	一种基于 PIM-SM 的域内组播路由协议。BIDIR-PIM 中的数据直接通过共享树向 RP 传输，而 PIM-SM 中的数据通过数据源向 RP 传输。
数据库备份工具	网管提供的一个软件，该软件以图形界面的方式提供了对网管数据库进行备份、恢复等操作的功能。
数据库描述	N/A
数据库描述报文	两台路由器进行数据库同步时，用 DD 报文来描述自己的 LSDB，内容包括 LSDB 中每一条 LSA 的摘要（摘要是指 LSA 的 HEAD，通过该 HEAD 可以唯一标识一条 LSA）。这样做是为了减少路由器之间传递信息的量，因为 LSA 的 HEAD 只占一条 LSA 的整个数据量的一小部分，根据 HEAD，对端路由器就可以判断出是否已有这条 LSA。
数据隧道数量	数据隧道的数量是隧道的多少，意味着可以走数据隧道的 AP 的数量。例如，系统允许配置 2000 个 AP，但只有 1200 个 AP 上线；在上线的 1200 个 AP 里面，只有 800 个 AP 使用数据隧道，另外 400 个不使用数据隧道。
数据总线	数据总线用于连接多个数据处理单元，实现各数据单元之间的数据传输和接收。
输入抖动容限	输入端口的调制信号在 30 秒的度量时间间隔下，累积不超过 2 个误码秒时，输入信号抖动频率的正弦抖动的最大振幅称为该接口的输入抖动容限。
属性*	对象的性质和特征。
数字用户线	通过铜线或者本地电话网提供数字连接的一种技术。DSL 实现了在不影响 POTS 业务的情况下的 POTS 线路通信。
数字用户线接入复接器	DSLAM 是一部网络设备，通常在电话公司总局，从多个用户数字用户线路（DSL）连接接受信号，并用复用技术把信号承载在一条高速骨干线路上。
site	site（站点）是指相互之间具备 IP 连通性的一组 IP 系统，并且，这组 IP 系统的 IP 连通性不需通过服务提供商网络实现。
SLA	参见 **服务水平协议 (service level agreement)**
SOHO	参见 **家庭办公 (small office home office)**

SPC	参见 半永久 **(semi-permanent connection)**
SPL	参见 分离器 **(splitter)**
Splitter 测试	Splitter 测试是检测线路是否接有 Splitter。
SR	参见 发送者报告 **(sender report)**
SR-DBA	参见 状态报告 **DBA (status reporting DBA)**
SRA	参见 无缝速率适配 **(seamless rate adaptation)**
SRU	参见 **SHDSL** 再生单元 **(SHDSL regenerator unit)**
SSG	参见 业务选择网关 **(Service Select Gateway)**
STA	参见 客户端 **(station)**
STAM	参见 分布式测试接入矩阵 **(separate test access matrix)**
STM-64 增强型 FEC 功能波长转换单元	N/A
STP	参见 生成树协议 **(Spanning Tree Protocol)**
STU-R	参见 **SHDSL** 远端收发单元 **(shdsl transceiver unit-remote end)**
SUA	参见 软件故障产生的群闭塞解除证实消息 **(software fault-oriented group unblocking acknowledgment message)**
锁定状态	锁定当前状态，即如果当前没有发生倒换，那么故障发生时，不将业务倒换到保护板（保护通道）；如果当前已经发生了倒换，在工作板（工作通道）正常之后也不将业务恢复到工作板（通道）。
Super VLAN	又称 VLAN aggregation，该技术涉及 Sub VLAN 和 super VLAN 的概念。Super VLAN 和通常意义上的 VLAN 不同，它是一种只能包含 Sub VLAN，不包含物理端口的 VLAN。Super VLAN 包含的所有 Sub VLAN 共用 Super VLAN 三层接口地址与上层通信。Sub VLAN 的类型可以是 smart VLAN 或 MUX VLAN，当这些 VLAN 加入 super VLAN 后就称为 Sub VLAN。Sub VLAN 只包含物理端口，不能建立三层 VLAN 虚接口。
SYN	参见 同步空闲字符 **(synchronous idle character)**

21 T

T-CONT	参见 **传送器 (transmission containers)**
T2000	参见 **T2000 (T2000)**
T2000	T2000 是华为传送网子网级管理系统，可以综合管理多业务的传送网络。T2000 在 TMN（Telecommunication Management Network）的结构中处于网元级和网络级之间，即子网级管理系统 SNMS（Subnetwork Management System）。它具有全部网元级和部分网络级的功能。
TA	参见 **终端适配器 (terminal adapter)**
它混	电话线的 a 线或 b 线与其他电话线中带-48V 电压的 b 线相碰。
TC-PAM	参见 **网格编码脉幅调制 (Trellis coded pulse amplitude modulation)**
TDMoGEM	参见 **GPON 封装模式承载 TDM 业务 (TDM over GEM)**
TE	参见 **流量工程 (traffic engineering)**
TE1	参见 **TE1 (terminal equipment type 1)**
TE1	ISDN 兼容终端。能够直接使用在 ISDN 网络上的数字终端。
TE2	参见 **TE2 (terminal equipment type 2)**
TE2	ISDN 非兼容终端。即非 ISDN 数字终端，比如普通的 PSTN 电话机、传真机，需要 TA 的适配才能在 ISDN 网络中使用。
TEDB	参见 **流量工程数据库 (traffic engineering database)**
TEI	参见 **终端设备识别码 (terminal equipment identifier)**
跳数	最简单的路由度量值，每条链路的花费值为 1。该功能可以计算出报文转发的额定次数。
TID	参见 **终端 ID (terminal ID)**
TID 模板	TID（Terminal ID）模板由框、槽、端口、B 通道等参数组合而成。
TKIP 加密	一种加密方法，用于增强硬件 WEP 协议加密的安全性，其加密的安全性远远高于 WEP。TKIP 和 WEP 加密机制都是使用 RC4 算法，但是相比 WEP 加密机制，TKIP 加密机制可以为 WLAN 服务提供更加安全的保护。

token bucket	令牌桶是目前最常采用的一种报文测量方法，在 CAR 及流量整形技术中都使用该方法进行报文速率的控制。令牌桶可以看作是一个存放令牌的容器，预先设定一定的容量。系统按用户设定的速率向桶中放置令牌。为了成功的转发报文，必须在报文和令牌之间建立一对一的关系，当报文经过接口时，令牌桶中必须有足够的令牌来接收并转发报文。
同步空闲字符	通讯控制字符，在没有其他字符提供同步机制完成信号或保留信号时，SYN 被同步传输系统使用。
同步源	同步源是指提供网元定时服务的时钟。遵守 ITU-T 建议 G.811，G.812 和 G.813。
通用成帧规程	一种通用映射技术，它可将变长或定长的数据分组，进行统一的适配处理，实现数据业务在多种高速物理传输通道中的传输。
通用属性注册协议	N/A
图例	拓扑对象图标、颜色、状态图标和实际意义的对应关系。
拓朴	一个局域网内或者多个局域网之间的设备连接所构成的网络配置或者布置。

22 U

UDP	参见 **用户数据包协议 (User Datagram Protocol)**
UI	参见 **用户界面、接口 (user interface)**
UL	参见 **保险商试验所 (underwriters laboratory)**
UPC/NPC	参见 **使用参数控制/网络参数控制 (usage parameter control/network parameter control)**
UPE	参见 **UPE 设备 (user-end provider edge)**
UPE 设备	直接连接 CE 的 PE 设备，称为下层 PE（UPE）。UPE 支持路由和 MPLS 封装。如果一个 UPE 连接多个 CE，且具备基本桥接功能，那么数据帧转发只需要在 UPE 进行，这样减轻了 SPE 的负担。
UTOPIA	参见 **ATM 通用测试与操作物理层接口 (universal test and operations PHY interface for ATM)**

23 V

V-NNI	参见 **虚拟网络-网络接口 (virtual network-network interface)**
V.35	ITU-T 制定的同步的物理层协议，用于网络接入设备与分组网络的通信。主要用于美国和欧洲。
VAG	参见 **虚拟 AG (virtual access gateway)**
VAG 业务	虚拟 AG 业务，将一个 AG 设备划分成多个虚拟 AG（VAG），每个 VAG 分别在 MGC 的控制下独立完成 AG 的接入功能。
VAP	参见 **虚拟接入点 (virtual access point)**
VBAS	参见 **虚拟宽带接入服务器 (virtual broadband access server)**
VBD	参见 **语音带宽数据 (voice band data)**
VBS	参见 **语音广播业务 (voice broadcast service)**
VC4 服务层路径	VC4 服务层路径的通道速率为 150.336Mbit/s。VC4 服务层路径是通道层网络中为电路层网络节点（如交换机）提供透明的通道（即电路群），并作为局间通信通道的基本单位。VC4 服务层路径是 VC3、VC12 路径的基础。在配置 VC4 服务层路径时，仅仅在中间网元生成了 VC4 的高阶交叉，而在两个端点没有交叉连接，也就是说没有业务上下。因而 VC4 服务层路径不是我们传统上说的业务，它只是创建 VC3、VC12 路径的基础。VC4 服务层路径是点到点的服务路径，只要指定源宿网元，而不能指定源宿端口。
VDSL 仿真测试板	N/A
VETB	参见 **VDSL 仿真测试板 (VDSL emulation test board)**
VLAN 干道链路协议	N/A
VLANIF 接口	VLAN 三层接口。每一个 VLANIF 唯一对应一个 VLAN ID，可以对 VLANIF 配置 IP 地址，用于 VLAN 间的三层互通。
VMAC	VMAC 是接入设备分配的源 MAC 地址。用户报文在传送过程中，接入设备会将用户报文的源 MAC 地址替换为 VMAC 地址。上行方向，以 VMAC 地址替换用户源 MAC 地址在网络中传送，下行方向需要把 VMAC 地址替换为用户源 MAC 地址。VMAC 可以防止用户源 MAC 地址欺骗、网络侧 BRAS MAC 地址欺骗和用户源 MAC 地址冲突。
VOD	参见 **视频点播 (video on demand)**
VP	参见 **虚拟通路 (virtual path)**

VPU	参见 **语音处理单元 (voice process unit)**
VQM	参见 **语音质量监控 (voice quality monitor)**
VRF	参见 **虚拟路由转发 (virtual route forward)**
VSI	参见 **虚拟转发实例 (virtual switch instance)**
VSI	参见 **虚拟交换机接口 (virtual switch interface)**
VTP	参见 **VLAN 干道链路协议 (VLAN Trunk Protocol)**

24 W

外围交换用户侧接口	一种话音接口，是数字电话交换系统和 POTS 电话之间的一个线路端连接。它模拟 PABX 的分机接口（或中心局的用户接口），可实现一部普通电话机与一部多路复用器的连接。简单的说它是直接与普通模拟电话机、传真机相连的接口。
网格编码脉幅调制	N/A
网管侧网络层数据	保存在网管数据库中的网络配置数据，是 U2000 具有网络功能的数据来源。网管侧网络层数据包括：光纤连接数据、保护子网及出子网光口数据、路径信息三部分。
网关 ID	网关 ID 即指作为网关网元的网元 ID。
网络管理	提高网络效率和质量的控制流程。ISO 模型将网管分为五类：故障管理、计费管理、配置管理、安全管理、性能管理。
网络时间协议	网络时间协议（Network Time Protocol）是应用层协议，用于在分布式时间服务器和客户端之间进行时间同步，其实现基于 IP 和 UDP。NTP 从时间协议（Time Protocol）和 ICMP 时间戳报文（ICMP Timestamp Message）演变而来，主要从准确性和强壮性方面进行了特殊的设计。
网络信息中心	N/A
网络直径	交换网络中任意两台计算机都经过由一系列网桥构成的路径相连。网络直径指的是这些路径中网桥个数最多的那条路径，用路径经过的网桥个数来表征。可以根据实际的组网情况设置该参数。
网络终端 1	网络终端 1 提供 U 接口和 S/T 接口，用于连接 ISDN 终端和 ISDN 交换机的设备，主要功能是在 U 接口和 S/T 接口之间进行码型转换，例如中国标准的 2B1Q/AMI 码型转换。NT1 一般是纯物理层设备，不具有软件智能，但具有线路维护和性能监控功能，保证 ISDN 终端和网络的时钟同步。
网元功能	网元功能是指一个表征了网元与电信管理网操作系统功能模块进行通信的功能模块，该功能模块服务于监视或控制的目的。
网元扩展 ID	网元所在的子网序号，通常用于区分不同网段。扩展 ID 和 ID 构成网元的物理 ID。
网元面板图	在网管中，用图形化的界面显示网元的子架、单板和端口，在网元面板图上，可以完成大部分网元的配置、监控和维护功能。
WAPI	参见 **无线局域网鉴别和保密基础结构 (WLAN authentication and privacy infrastructure)**

尾丢弃	一种拥塞管理机制，即在队列满时直接丢弃后面到达的报文。这种丢弃策略会产生由于 TCP 慢启动机制导致的全局同步现象。参见 WRED、RED。
维护域	对其实施以太网 CFM 管理的一个网络或一个网络的一部分，一个 MD 由一个统一的 ISP（Internet Service Provider）进行管理。
未知组播报文处理方式	该配置用来禁止在 VLAN 或接口上转发未知多播报文。
未终结业务	指未在网管上终结的业务。
Wi-Fi 安全访问协议	代替 WEP 的无线安全标准协议，为 IEEE 802.11 无线局域网提供更强大的安全性能。WPA 是 IEEE802.11i 的一个子集，其核心就是 IEEE802.1x 和 TKIP。
Wi-Fi 多媒体标准	一种无线 QoS 协议，用于保证高优先级报文的优先发送权利，从而保证语音、视频等应用在无线网络中以更好的质量传输。
WMM	参见 **Wi-Fi 多媒体标准 (Wi-Fi multimedia)**
WPA	参见 **Wi-Fi 安全访问协议 (Wi-Fi Protected Access)**
WPA-PSK	参见 **WPA 预共享密钥 (Wi-Fi protected access pre-shared key)**
WPA 预共享密钥	N/A
WRED	参见 加权随机早期检测 **(weighted random early detection)**
无缝速率适配	N/A
物理媒质特定汇聚（子层）	N/A
无线接入点控制协议	定义了无线接入点（AP）与无线控制器（AC）之间的通信规则，为实现 AP 和 AC 之间的互通性提供通用封装和传输机制。
无线介质	是用于在无线用户间传输帧的介质。WLAN 系统使用无线射频作为传输介质。
无线局域网鉴别和保密基础结构	N/A
无线控制器	对无线局域网中的所有接入点（AP）进行控制和管理，并通过与认证服务器交互信息，为无线局域网用户提供认证服务。

25 X

相邻级联	SDH 中用来承载级联业务的各个 VC 在 SDH 的帧结构中是连续的，共用相同的通道开销（POH），此种情况称为相邻级联。
线路保障系统	N/A
线路互通性问题	N/A
线路质量测试	N/A
下游按需	N/A
下游自主方式	N/A
信道调整	对于无线局域网，信道是非常稀缺的资源，每个 AP 只能够工作在非常有限的非重叠信道上，同时，无线局域网工作的频段存在大量可能的干扰源，如雷达、微波炉等，它们将干扰 AP 的正常工作。通过信道调整功能，可以保证每个 AP 能够分配到最优的信道，尽可能地减少和避免相邻信道干扰，而且通过实时信道检测，使 AP 实时避开雷达，微波炉等干扰源。动态信道调整能够实现通信的持续进行，为网络的可靠传输提供保证。
信道间隔	WDM 设备中相邻光信道的中心频率或波长间隔。
信号交替反转码	一种数字传输中常用的编码技术，逻辑 0 由空电平表示，而逻辑 1 由交替反转的正负电压表示。
系统级配置	在系统视图下可以生效的命令（配置）。
系统日志	系统日志（system logging）追踪包括启动、关闭，及硬件和控制器故障在内的各种系统事件。
系统预定义模板	由“设备类型+设备软件版本”唯一确定。由系统创建。存放在系统预定义文件夹下。既不能删除也不能修改。支持的操作包括：查看模板详细信息、复制/粘贴模板。
许可证	就某一产品特定功能、容量、使用期限等方面进行授权的许可。许可可以是文件或序列号的形式。许可通常由加密码组成。操作权限随许可的级别而不同。
虚拟 AG	把一个 AG 设备从逻辑上划分成多个虚拟的 AG（VAG），每个 VAG 可以分别在不同媒体网关控制器的控制下独立工作。
虚拟交换机接口	虚拟交换机接口提供一个标准接口，以使一个外部控制器能够控交换机的内部资源。
虚拟接入点	N/A

虚拟宽带接入服务器	虚拟宽带接入服务器（Virtual Broadband Access Server）。由 BRAS 主动向接入设备查询用户物理位置信息的协议。
虚拟链路	虚拟链接是网管系统拓扑图中表示拓扑对象之间逻辑连接关系的连接。
虚拟路由器	虚拟路由器
虚拟路由转发	指在一台路由设备上实现多台虚拟的路由设备的功能，通过将一台设备上的三层接口划分到不同的 VRF，以实现在该设备上虚拟多个路由转发实例的功能。
虚拟通路	虚拟通路是用于描述单向传送 ATM 信元的概念，这些 ATM 信元由一个共同的且唯一的标识（VPI）联系在一起。
虚拟网络-网络接口	N/A
虚拟噪声	是 VDSL2 中的一个概念，为特定频谱配置保留的噪声 PSD 值，间接地提高对应频段的 SNR Margin，增加了线路抗干扰能力。
虚拟转发实例	通过 VSI，可以将 VPLS 的实际接入链路映射到各条虚链接上。每个 VSI 提供单独的 VPLS 服务。VSI 实现以太桥接功能，并能够终结 PW。

26 Y

遥泵系统	遥泵系统是一种远程光放大器子系统，满足供电条件和监控条件不具备的地区的光中继应用需求。它是超长单跨段 LHP（Long Hop）传输中的一种功率补偿解决方案。
业务代码	业务代码表示业务类别，由内容/应用服务提供商自己制定，由字母或数字组成（其中字母大小写均可），长度最大为 10 位。
业务还原	当业务网管使用之前，用户可能已经在网络侧手工或者利用其他工具配置了一些业务。业务还原就是给用户提供这样一种功能，通过此功能，可以方便地将设备侧现有的，且未添加到网管进行管理的业务进行还原，以便进行进一步的管理和监控。业务还原也可称为业务自动发现。
业务鉴权	对指定业务的操作权限进行划分，分别授予操作人员维护、操作和观察三个不同级别的权限。
业务受理	运营商通过营业厅的 OSS 系统对用户业务申请进行处理的过程。
业务选择网关	N/A
业务虚拟端口	指用户侧物理端口的业务连接，如 xDSL 和以太网端口，也叫接入端口。
异步模式	在异步模式下，系统之间相互周期性地发送 BFD 控制包，如果某个系统在检测时间内没有收到对端发来的 BFD 控制报文，就宣布会话为 Down。
硬件环回	硬件自环是指用尾纤的两端将单板的输入光口和输出光口连接起来，以达到信号环回的目的。
音频	电视节目或录像带中磁轨的声音部分。
因特网传真协议	N/A
因特网地址分配组织	因特网体系委员会的下设组织。IANA 授权 NIC 和其他组织负责 IP 地址和域名分配。同时， IANA 负责维护 TCP/IP 协议族所采用的协议标识符数据库，包括自治系统号。
因特网分组交换协议	N/A
以太网承载 ATM	N/A
以太网告警组	以太网告警组周期性地获取统计值用于与已配置的门限进行比较。若越过门限，则上报一个事件。
用户界面、接口	N/A

用户数据包协议	允许一端设备的应用程序向另一端发送数据报的标准 TCP/IP 协议。UDP 利用 IP 地址发送数据报，为应用程序提供不可靠的无连接报文发送服务。因此，UDP 消息会出现丢弃、重复、延迟或乱序发送的问题。UDP 用于尽力传输数据报文，即目的端不会主动确认是否已经接收到正确的数据报文。
有 GR 能力的路由器	有 GR 能力的路由器
有限状态机	N/A
优雅重启辅助节点	Restarter 的邻居，必须具备 GR 能力。
优雅重启节点	GR 重启节点，指由管理员触发或故障触发重启的节点，必须具备 GR 能力。
远程接入单元电源	N/A
远端当前发射总功率	远端发射的功率总和。
远端告警*	N/A
远端业务控制	N/A
源过滤组播	组播业务模型的一种。SFM 在功能上对 ASM 进行了扩展，上层软件对接收到的组播报文的源地址进行检查，允许或禁止来自某些组播源的报文通过。最终，接收者只能接收到来自部分组播源的数据。从接收者角度来看，只有部分组播源是有效的，组播源经过了筛选。
源描述	N/A
预放号	预放号即预先发放指定的用户组，不开放用户的业务权限，不指定用户所属网关设备的物理端口，将用户号码和设备端口分离。用户开户时，营业厅业务员只需开放用户的业务权限并激活用户，完成用户的预发放。外线施工时，再绑定用户的设备端口，完成用户的正式发放。
域名系统	一种将用户容易记忆的域名映射为网络设备能够识别的 IP 地址的机制。
运营商边缘	在基于 MPLS 的 VPN 的基本结构中，PE 位于骨干网络；PE 负责对 VPN 用户进行管理、建立各 PE 间 LSP 连接、同一 VPN 用户各分支间路由分派。它完成了报文从私网到公网隧道、从公网隧道到私网的映射与转发。PE 可以细分为 UPE、SPE 和 NPE。
语音处理单元	N/A
语音带宽数据	N/A
语音广播业务	广播业务是集群网提供的一种功能。这种服务允许在某个区域建立语音通话。单个手机用户可以通话，调度员也可以同时通话。 广播是一个或多个用户一点对多点的通话。特点如下：一个广播通话号码可以连接某个群体地所有成员；广播通话能够在广播范围内向所有成员建立联系；广播通话区域包含多个 GSM-R 小区。
语音质量感知评价	N/A
语音质量监控	语音质量监控是通过 H.248 消息收集呼叫结束时 RTCP 统计检测到在呼叫过程中的时延、抖动和丢包数据，然后上报给 CDR，进行性能数据收集。

27 Z

载波监听/冲突避免	N/A
载波侦听多址访问/冲突检测	一种用于以太局域网内的媒体接入控制技术，它要求所有连接在此网络上的设备在传输数据之前，侦听信道是否空闲。并在发送数据的同时进行冲突检测，如果在发送数据过程中检测到冲突，就立即停止发送数据，并等待一些时间，再重复发送。
增加带宽	802.11n 通过将两个 20MHz 的信道绑定在一起组成一个 40MHz 通讯带宽，在实际工作时可以作为两个 20MHz 的信道使用（一个为主信道，一个为次信道，收发数据时既可以 40MHz 的信道工作，也可以单个 20MHz 信道工作），这样可将速率提高一倍，提高无线网络的吞吐量。
增量路由计算	每次只对变化的一部分路由进行计算，而不是对全部路由重新计算。
增强的分布式信道访问	增强的分布式信道访问是一个载波侦听多路访问 / 冲突避免（CSMA/CA）优先接入机制，其使用对象主要是 QoS 基本服务集（BSS）中的 QoS 无线客户端。此接入机制也作用于 QoS 接入点（AP），并和混合式协调控制访问机制同时工作。
针对流量工程扩展的资源预留协议	在已有的 RSVP 协议基础上加入了几个新的消息对象，用于在 MPLS 网络中发起标签请求和分发标签绑定来建立和维护 LSP，并提供重路由 LSP 和增加已建立的 LSP 的带宽的能力。
整形	延迟流报文的发送并使之符合特定流量形状的过程。
直放线路*	只开通 ADSL 业务的线路（如网吧等）。
智能光网络	N/A
智能归属位置寄存器	N/A
智能化数据终端	N/A
智能平台管理总线	N/A
智能终端设备	一种智能终端设备。常见 NT2 设备包括具有 ISDN 功能的用户小型交换机 PABX、LAN 路由器（Router）等终端控制设备。
仲裁帧间隙数	N/A
终端 ID	TID 由终端前缀和 TID 模板组成，终端前缀和 TID 模板生成的字符串组合后，即得到用户终端的终端标识，前缀一般由运营商自己定义，多为字母构成，模板是由框、槽、端口、B 通道等参数组合而成。MGCP 协议中标识一个用户是通过 TID 标识的，产品和软交换能够生成相互识别的 TID。

终端设备识别码 用于选择一个实体，因为该实体，协议活动将受到检视或恢复。该参数只用于说明捕获实体第二层的 TE1 值。

终端适配器 用来适配非 ISDN 终端，使普通话机也能够接入 ISDN 网络。

中间系统 中间系统（Intermediate System）。相当于 TCP/IP 中的路由器，是 IS-IS 协议中生成路由和传播路由信息的基本单元。

中继电缆 在两个交换系统之间的通信电缆。

中心局 N/A

重新组装 收集 IP 报文分片的过程，并将所有分片组装成同原报文完全一致的报文。最终目的设备负责报文重组。

状态报告 DBA 无状态 DBA 无需从 ONU 缓存状态报告来调用带宽分配。它通过 OLT 使用流量控制来动态分配带宽。

主控、交换合一 N/A

主视图 拓扑是人机交互界面的一个基本组成部分。拓扑图直观地显示网络的组网情况和网络中各网元、子网的告警、通讯状态，反映网络运行的基本情况。

住宅网关 一种用于连接家庭或小办公室网络到因特网上的硬件设备。

自动带宽调整 流量工程要求在环境发生变化时能够动态分配资源，并且不中断业务。 这通常是由于：客户最初不能确定有多少业务需要通过服务提供商的网络传输，他们更愿意为已经使用的带宽付费。因此，服务提供商需要具备这样一种功能： (1) 能在最初时为客户请求带宽，建立流量工程隧道 CR-LSP。 (2) 当客户业务增多时，自动调整分配给这些 CR-LSP 的带宽。 MPLS TE 的自动带宽调整特性可以实现此功能，这一基于测量的特性动态调整流量工程隧道分配的带宽。

自动增益控制 这种增益调节通常都是通过检测视频信号的平均电平而自动完成的。

子网 子网是传输网络中的逻辑实体，是一组网络管理对象的集合。 按照一定功能划分，由一组互相连接或者互相有联系的网元所构成的网络。比如保护子网，时钟子网等。 子网中包含网元和子网。一般，我们用一个子网来包含地域相近且有紧密联系的设备，在拓扑视图上以一个子网图标来表示。U2000 支持多级子网。通过子网的规划，可以更好的组织网络的视图，一方面节省视图空间，另一方面，可帮助网络管理人员专注其管辖范围内的设备。

自治系统外部 N/A

Z 接口延伸 将模拟电话用户通过 Z 接口延伸的方式连接到另一个地方。

综合接入软件 通过接近、查看、指导、交流、存储、获取数据来使用计算机或信息资源的软件。

组播 组播是一份报文同时发送给多个主机的通信方式。组播包的目的地址使用 D 类 IP 地址，即从 224.0.0.0 到 239.255.255.255 的组播地址。每个组播地址代表一个组播组，而不是一台主机。

组播 MAC 地址 IANA 规定，组播 MAC 地址的高 24bit 为 0x01005e，第 25bit 为 0，低 23bit 为组播 IP 地址的低 23bit

组播源 发送组播数据报文的源主机。

组播预览 预先观看，尤其是预先观看组播节目一些预告性的片断。

组地址 多个用户用于接收的地址。

最大突发长度 N/A

最短路径树切换 只在 PIM-SM 中使用。当注册报文速率超过阈值时，RP 触发 SPT 切换，向组播源发起加入，构建从源到 RP 的组播路径，停止注册报文。当 RPT 上的报文速率超过阈值时，组成员端 DR 触发 SPT 切换，向组播源发起加入，构建从源到 DR 的 SPT，将组播数据切换到 SPT 上。

最小发送间隔 本端想要采用的最短 BFD 控制报文发送周期。