



产品概述

Cronet GP-3508-TX2 是一款盒式 GPON-OLT 交换设备，提供 8 个下行 GPON 口，8 个上行 GE 光口+8 个上行 GE 电口，拥有一个扩展插槽，可以接入 2 个万兆 SFP+ 端口。高度仅 1U，安装维护方便，节省空间。采用业界先进的技术，在以太网业务上具有强大的功能和 QoS 保证，支持 SLA 和 DBA。高达 1:128 的分光比，支持不同类型 ONU 的混和组网，使得运营商的投资做到最小化。

产品特点：

- ◆ GPON:遵循 ITU.T G.984.x 和中华人民共和国通讯行业标准 (YD/T 1475-2006)。
- ◆ 系统容量:单 PON 口最高支持 128 个终端的接入能力，整机满配置下可支持 1024 个 ONU 终端。
- ◆ 上连接口: 灵活的设计支持多种不同城域网接口类型组合，根据网络情况选择千兆或万兆口。
- ◆ 设备尺寸: 1U 的设备占用机房空间小，耗电少，降低业务的运营成本。
- ◆ 高可靠性保障：支持双电源供电。

产品特性:

- 1、 提供高密度的 PON 口，整机满配可支持 1024 个 ONU 终端，比普通盒式 OLT 容量更大。每个 PON

口支持 1:128 的分光比(最大接入 128 个 ONU),可以选配最多 4 个万兆接口,热拔插 PON 光模块设计,最远支持 65Km 的传输距离;

- 2、支持 GPON 光纤冗余保护,在光纤发生故障时链路自动保护切换;
- 3、全面的 PON 业务能力,支持动态带宽分配 DBA 算法,动态带宽分配机制 (DBA) 使所有用户可更合理地共享 2.5Gbps 的带宽,实现可靠的服务质量;
- 4、支持丰富的以太网功能,具备有效的隔离保障机制、VLAN 隔离、保护端口、MAC 地址绑定、IP 地址绑定、端口限速、队列技术、流控技术等为多业务融合的开展起到了技术保障;
- 5、完善的安全保护机制,采用基于硬件的逐包转发,可针对特征报文进行有效检测和过滤,支持基于 MAC 地址的 ARP 攻击自动防护和自动用户封杀功能,防止协议报文的攻击。支持各种防 DDoS、CPU 过流保护和 VRRP 等设备保护功能,防止非法或者异常的流量进入网络,抵御多种病毒攻击,保证设备管理的安全;
- 6、业务功能丰富,全面支持二层业务功能。实现灵活 QinQ 和 QoS 等高级功能,ACL 支持 L2~L7 深入 IP 报文头部 80 字节的报文过滤,为多业务运行提供高品质的 QoS 服务质量保障;
- 7、高度集中的运营管理与维护,面向业务,提供统一的网络传输和互联协议、地址管理、域名管理、安全管理、用户接入管理等。丰富的 OAM 功能,包括配置、告警、性能监控、故障隔离和安全管理等。
- 8、经过公安部权威检测认证。

产品规格:

项目	Cronet GP-3508-TX2
交换容量	512Gbps
业务端口	8*PON 口, 8*GE 光口+8GE 电口, 2*10GE SFP+端口
冗余设计	双电源供电, 可支持双 AC 输入、双 DC 输入和 AC+DC 输入
电源	交流: 输入 100~240V 47/63Hz; 直流: 输入-36V~-75V;
满载功耗	≤85W
外形尺寸(宽*高*深)	440mm×44mm×380mm
满配重量	≤3kg
环境参数	运行温度: 0°C ~ 40°C 存储温度: -40°C ~ 70°C 相对湿度: 10% ~ 90%, 无凝结

业务特性:

项目		Cronet GP-3508-TX2
无源光接入特性		符合 ITU.T G.984.x GPON 标准 符合中国电信/中国联通 GEPON 互通标准 支持单根光纤上 20Km 的传输距离 支持单根光纤上无源分光接入 128 个终端 支持 128Bits 上下行三重搅动加密功能 支持 ONU 终端合法性认证, 非法 ONU 注册事件上报 支持动态带宽分配 DBA 算法 支持标准 OAM 和扩展 OAM 管理功能 支持 ONU 软件批量升级、定时升级、实时升级 支持 PON 口发光功率, 接受光功率检测
二层特性	MAC	支持黑洞 MAC 地址表(MAC Black Hole) 支持端口 MAC 地址数量限制(Port MAC Limit) 支持 32K MAC 地址
	VLAN	支持 4K VLAN 表项 支持基于端口、MAC、协议和 IP 子网的 VLAN 支持端口 QinQ 和灵活 QinQ(StackVLAN) 支持 VLAN Swap 和 VLAN Remark 支持 PVLAN 实现端口隔离和节约公用 VLAN 资源 支持 GVRP
	生成树	支持 STP/RSTP/MSTP 支持远端环路检测
	端口	支持双向带宽控制 支持静态和 LACP 动态汇聚端口聚合 支持端口镜像
安全特性	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 IP Source Guard 自动创建 IP+MAC+端口+VLAN 绑定表 支持 Port Isolation 硬件隔离各端口间的报文 支持 MAC 地址绑定到端口和端口 MAC 地址过滤 支持 IEEE 802.1x 和 AAA/Radius 的用户身份认证

	设备安全	<p>支持控制层上防止各种针对 CPU 的 DOS 攻击和病毒攻击</p> <p>支持 SSHv2 Secure ShGII</p> <p>支持 SNMP v3 加密管理</p> <p>支持 Security IP 的 TGLnet 的登录和口令机制</p> <p>支持采用维护用户分级保护，防止未授权用户的非法侵入</p>
	网络安全	<p>支持基于每用户 MAC 地址 ARP 流量检测</p> <p>支持基于 ARP 流量检测的 ARP 报文抑制或者用户封杀</p> <p>支持基于动态 ARP 表的一键绑定</p> <p>支持 IP 地址、VLAN ID、MAC 地址和端口等参数的手工绑定</p> <p>支持自定义报文头部 80 字节深度的 L2-L7 ACL 流过滤</p> <p>支持端口广播/多播报文抑制和危险端口自动关闭</p> <p>支持 URPF 单播反向路径检查，防止 IP 地址仿冒和攻击</p> <p>支持 DHCP Option82 和 PPPoE+ 上传用户物理位置信息</p> <p>支持 OSPF、RIPv2 及 BGPv4 报文的明文及 MD5 密文认证</p>
业务特性	ACL	<p>支持标准和扩展 ACL</p> <p>支持基于时间段(Time Range)ACL 策略</p> <p>提供基于源/目的 MAC 地址、VLAN、802.1p、ToS、DiffServ、源/目的 IP(IPv4/IPv6)地址、TCP/UDP 端口号、协议类型等 IP 报文头信息的流分类和流定义</p> <p>支持 L2~L7 深入 IP 报文头部 80 字节的报文过滤</p>
	QoS	<p>支持对端口或者自定义流的接收和发送报文的速率进行限速，并提供对自定义流的普通流量监管和 2Rate3color 双速三色流量监管能力</p> <p>支持 CAR(Committed Access Rate)、流量整形(Traffic Shapping)和流量统计</p> <p>支持对端口或者自定义流的报文镜像和报文重定向</p> <p>支持对端口或者自定义流的优先级标记，并提供 802.1P、DSCP 优先级的 Remark 能力</p> <p>支持基于端口或者自定义流的高级队列调度，每端口/流支持 4 个优先级队列，提供 WRR、SP 和 FIFO 队列调度算法</p> <p>支持拥塞避免机制，包括 Tail-Drop、WRED 等功能</p>
	IPv6	<p>支持 SA/DA Classification</p> <p>支持 MLD Snooping</p>
	组播	<p>支持 IGMPv1/v2/v3</p> <p>支持 IGMPv1/v2/v3 Snooping</p> <p>支持 IGMP Filter 组播过滤</p> <p>支持 MVR 组播 VLAN 注册和跨 VLAN 组播复制</p>

		支持 IGMP Fast leave 快速离开组播组 支持 IGMP Proxy 支持 PIM-SM/PIM-DM/PIM-SSM 支持 PIM-SMv6、PIM-DMv6、PIM-SSMv6 支持 MLDv2/MLDv2 Snooping
可靠特性	环路保护	支持 EAPS 和 GERP 增强以太网环网协议(环路愈合时间<50ms) 支持 Loopback-detection 端口环回检测
	链路保护	支持 FlexLink 链路备份(链路愈合时间<50ms) 支持 RSTP/MSTP 链路愈合硬件加速能力(环路愈合时间<1s) 支持 LACP 动态链路汇聚(链路愈合时间<10ms) 支持 BFD 链路侦测
	设备保护	支持 VRRP 主机备份 支持 1+1 电源热备份
维护特性	网络维护	支持基于 TGLnet 的端口实时流量、利用率和收发包统计 支持 RFC3176 sFlow 流量分析, 可以实现基于协议或地址的流量监控和统计 支持 LLDP 邻居设备发现协议 支持 OAM、OMCI、TR069 支持数据日志和 RFC 3164 BSD syslog Protocol 支持 Ping 和 Traceroute
	设备管理	支持命令行接口(CLI)、Console 口、TGLnet 和 WEB 配置管理 支持 SNMPv1/v2/v3 支持 RMON (Remote Monitoring)1,2,3,9 组 MIB 支持 NTP 网络时间协议

订购信息:

型号	产品描述
Cronet GP-3508-TX2	8*EPON SFP , 8* 1000Base-X SFP+ 8* 10/100/1000Base-T , 1/2*10GE SFP+扩展槽,1+1 冗余电源扩展槽
万兆业务板	1*10GE SFP 万兆业务板(需配置万兆 SFP+模块使用)
万兆业务板	2*10GE SFP 万兆业务板(需配置万兆 SFP+模块使用)
交流电源模块	180W 交流 220V 电源模块
直流电源模块	180W 直流-48V 电源模块
GPON 光模块	SFP GPON 光模块(GPON,1310nm 收,1490nm 发,20Km,SC)