



产品简介

Cronet GP-2504 设备是遵循 ITU-TG.984.x 和中华人民共和国通讯行业标准 (YD/T 1475-2006) 的 MDU 设备, 集成以太网交换机功能和光网络单元 ONU 功能, 可以与上海兆越 OLT 产品有机结合, 组建高效 GPON 解决方案。可以很好的满足广电双向网、运营商 FTTO/FTTB 的应用。

主要优势

Cronet GP-2504 是适合目前市场需求的光网络设备, 一台 MDU 支持 4 个以太网 RJ45 接口和 1 个 PON 接口, 它拥有以下优势:

1. GPON: 遵循 ITU-TG.984.x GPON 国际标准和中国电信 CTC 标准及通讯行业标准 (YD/T 1475-2006)。
2. 系统容量: 标配 4 个以太网 RJ45 接口, 实现 GPON+LAN 接入方案中 ONU 和以太网交换机的融合。
3. 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。

主要特性

1. 采用点到多点网络拓扑, 有效地收集用户分散的以太网业务并汇聚, 在用户侧提供标准 RJ45 快速以太网接口, 与现有网络平滑互联。
2. 动态带宽分配机制使所有用户可更合理地共享上行 1.25G, 下行 2.45Gbps 的带宽, 实现可靠的服务质量(QoS), 确保同一网络中的不同业务的服务品质。
3. 支持 IGMP 组播, 有效利用宽带。
4. 支持端口隔离。
5. 支持以太网环路检测, 自动判断设备所接网络是否存在以太网环路阻断, 环路消失时, 能自动恢复。

6. 支持组播 VLAN。
7. 支持 2-7 层的 ACL 过滤。
8. 支持远端环回，远程诊断网络状态。
9. 丰富的 OAM 功能设计，包括配置、告警、性能监控、故障隔离和安全管理等，既提供通过 OLT 进行的远程管理，又支持本地控制台管理。
10. 经过上海三所权威检测
11. 金属外壳 4 个千兆独立网口。
12. 支持网管

技术参数

属性	Cronet GP-2504
接口	4 个固定 10/100/1000BASE-T 1 个固定 PON 口
系统容量	最高 1:128 分光比
PON 接口	上行 1.25G.下行对称 2.45Gbps 传输速率 高灵敏度光接收器: 不小于-30dBm 安全性: ONU 认证机制 网络覆盖半径: 60 公里
物理尺寸	125*175*28MM 安装: 桌面型/壁挂
重量	<0.5kg
环境要求	工作环境: -40°C ~ 65°C ; 10% ~ 90%无冷凝
	存储环境: -40°C ~ 80°C ; 5% ~ 95%无冷凝
电源	输入电压: AC100 ~ 240V, 输入频率47 ~ 63Hz 输入电流: 1A/230V

业 务	实 现
GPON 特性	符合 ITU-T G.984 GPON 标准 支持 GEM 封装模式 支持 DBA (Dynamic Bandwidth Assignment) 支持 40 T-CONT 和 256 个 GEM Port 支持 Class B+光功率预算 支持基于 VLAN 到 GEM Port 映射方式 支持 FEC (Forward Error Correction) 实现嵌入式 OAM (Operations, Administration and Maintenance), PLOAM (Physical Layer OAM), OMCI 支持下行 128 位 AES (Advanced Encryption Standard) 加密 支持掉电告警
VLAN	支持 port-based VLAN 和 IEEE 802.1Q VLAN 支持全范围 VID 及 PVID

	支持基于端口+VLAN 来设置 tag 属性
广播风暴抑制	广播报文数量可设置
STP	支持 IEEE 802.1d/1s/1w 生成树协议
端口聚合	支持
带宽控制	支持 64K 到 100M, 收发分别控制
镜像	支持端口镜像功能
QoS	支持基于端口/802.1p/IP-TOS 的优先级 支持 4 级优先级控制
升级	支持 Xmodem、 TFTP 协议实现升级
管理	支持 GN.Link 集群管理和远程升级 (Client 端) 支持 Telnet 远程配置 支持 SNMP 管理 支持 WEB 管理
安全特性	支持管理员的用户密码集中认证 支持端口锁定、可限制每端口 MAC 地址数 支持 802.1x
维护	支持调试信息输出 支持 PING 支持系统日志