



- ◇ 支持 4 个 10/100M 自适应以太网 RJ45 接口，1 个 PON 口
- ◇ 符合通讯行业标准（YD/T 1475-2006）
- ◇ 支持 Port-based VLAN，IEEE 802.1Q VLAN 和 GVRP 协议
- ◇ 支持动态和静态链路聚合
- ◇ 支持 IGMP Snooping 和 GMRP 过滤组播封包
- ◇ 支持基于 MAC 地址的端口锁定，防止非法入侵
- ◇ 支持 SNMPv1/v2c/v3 不同等级的网络管理协议
- ◇ 多种网管方式：Web、Snmp，Telnet，console
- ◇ IP40 防护等级，波纹式铝型材外壳，工业 4 级电磁兼容性设计

产品概述

Cronet EP-1805 是一款工业 EPON 光网络单元设备（ONU），该产品是遵循 IEEE802.3ah 标准，满足《YD/T 1475-2006 接入网技术要求——基于以太网方式的无源光网络(EPON)》和《中国电信 EPON 设备技术要求》中对于 GEAPON OUN 设备的相关要求。

Cronet EP-1805 基于标准 TCP/IP 协议，具有开放性好，应用广泛等优点，支持上下行对称的 1Gbps PON 传输速率，高效的带宽利用率和以太网业务支持能力他们的用户提供可靠的业务质量保证，非常适用于电力、工厂、交通、煤矿等各工业领域。

功能特性

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
2. 在用户侧提供标准 RJ45 快速以太网接口，与现有网络无缝互联

3. 动态带宽分配机制使所有用户可更合理地共享 1Gbps 的带宽
4. 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
5. 支持 IGMP 组播，传输组播数据时有效利用宽带
6. 支持组播 VLAN
7. 支持端口隔离
8. 支持以太网环路检测，自动判断网络是否存在以太网环路，环路消失时，能自动恢复
9. 支持远端环回，远程诊断网络状态
10. 配置、告警、性能监控、故障隔离和安全管理
11. 支持通过 OLT 进行的远程管理和本地控制台管理
12. CLI, Web, SNMP, TELNET、集群等多种管理方式。
13. 可通过 TFTP 和 FTP 进行软件升级
14. 本地或服务器 syslog 记录系统日志
15. 中英文命令提示
16. ping, traceroute 等网络测试工具
17. 调试输出 debug

产品参数

| 属性 | Cronet EP-1805 |
|-----------|--|
| 接口 | 4个10/100Mbps 自适应以太网接口 1个 PON 口 |
| 网线类型和距离 | 双绞线, 支持最大传输距离100m |
| PON 口属性 | 支持波分复用技术单纤双向传输 接口类型: SC/UPC 速率: 上下对称1.25G bps 发送波长: 1310nm 接收波长: 1490nm 输出光功率: -1~+4dBm 接收灵敏度: <-25.5dBm |
| 处理类型 | 存储转发 |
| MAC 地址表大小 | 支持8K 个 MAC 地址 |

4FE+1 路 PON 工业级光网络单元 ONU 产品彩页

| | |
|-------|--|
| | <p>支持黑洞 MAC 地址</p> <p>支持设置端口 MAC 地址学习最大个数</p> <p>支持静态组播 MAC</p> |
| 流量控制 | <p>支持 IEEE802.3x 流量控制（全双工）</p> <p>支持基于端口速率百分比的风暴抑制</p> <p>支持基于 PPS 的风暴抑制</p> |
| 生成树协议 | <p>支持 STP/RSTP/MSTP 协议</p> <p>支持 STP Root Guard</p> <p>支持 BPDU Guard</p> |
| VLAN | <p>支持基于端口的 VLAN（4094个），802.1Q 的 VLAN</p> <p>支持 GVRP</p> |
| 组播 | 支持 IGMP Snooping |
| 端口镜像 | 支持端口镜像 |
| 网络安全 | 支持端口隔离 |
| 升级和配置 | 支持 FTP/TFTP/WEB 升级, 日志记录, 配置文件下载与上传 |
| 管理 | <p>支持命令行接口（CLI）配置</p> <p>支持 Telnet 远程配置</p> <p>支持通过 Console 口配置</p> <p>支持 SNMP</p> |
| 维护 | <p>支持 Ping</p> <p>支持 Telnet 远程维护</p> |
| 指示灯 | 电源指示：POW，接口灯指示：ALM、RUN、LINK、LOS、PON1、LAN1~4、Tx/Rx(1~4) |
| 电源 | <p>输入电压：DC12/24V，AC/DC85~265V 可选</p> <p>支持失电告警功能（DC12V/DC24V）</p> <p>支持电源防反接保护</p> |
| 工作环境 | <p>工作温度：-40℃~+75℃</p> <p>储存温度：-40℃~85℃</p> <p>相对湿度：5%~95%无凝露</p> |
| 安装方式 | DIN 卡轨式或壁挂式 |
| 外形尺寸 | 宽×高×深：55.5×154.5×127.5mm |

4FE+1 路 PON 工业级光网络单元 ONU 产品彩页

| | |
|------|--|
| 防护等级 | IP40防护等级，无风扇设计 |
| MTBF | 350000h |
| 质保期 | 5年 |
| 符合标准 | <p>IEEE802.3: CSMA/CD</p> <p>IEEE802.3i: 10Base-T</p> <p>IEEE802.3u: 100Base-T</p> <p>IEEE 802.3ad: 链路聚合</p> <p>IEEE 802.3x: 全双工以太网数据链路层流控</p> <p>IEEE 802.1p: 流量优先级</p> <p>IEEE 802.1Q: VLAN</p> <p>IEEE 802.1w: 快速生成树</p> <p>IEEE 802.1X: 基于端口的网络访问控制</p> |
| EMI | 电磁干扰度测试 |
| EMC | <p>IEC61000-4-2 (ESD) ±8kV(contact), ±15kV(air)</p> <p>IEC61000-4-3 (RS) 10V/m(80MHz~2GHz)</p> <p>IEC61000-4-4 (EFT) Power Port: ±4kV; Data Port: ±2kV</p> <p>IEC61000-4-5 (Surge) Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM; Data Port: ±2kV</p> <p>IEC61000-4-6 (CS) 3V(10kHz~150kHz); 10V(150kHz~80MHz)</p> <p>IEC61000-4-16 (共模传导) 30V(cont.), 300V(1s)</p> |

订货信息

| 产品型号 | 规格参数 |
|-------------------|---|
| Cronet EP-1805 | 工业级光网络单元 (ONU), 1个 PON 口+4个10/100M 电口, 电压: DC12/24V, AC/DC85~265V 可选 |
| Cronet EP-1805-4R | 工业级光网络单元 (ONU), 1个 PON 口+4个10/100M 电口+4路 RS485, 电压: DC12/24V, AC/DC85~265V 可选 |