



- ◇ 支持 16 个 PON 口, 4 个 10/100/1000Base-T 光电接口 (光电复用), 2 个 10000Base-SR/LR/ER 接口
- ◇ 符合通讯行业标准 (YD/T 1475-2006)
- ◇ 坚强灵活的组网模型
- ◇ 支持动态和静态链路聚合
- ◇ EPON 无源光传输网络
- ◇ 提供多业务的 QOS 保障
- ◇ 丰富的以太网功能
- ◇ 统一全面的网络管理体系
- ◇ 针对电力系统的工业级设计

产品概述

Cronet EP-3820 系列工业级 OLT, 产品采用标准 1U 机架式结构设计, 提供 16 个 PON 口, 4 个 10/100/1000Base-T 光电接口 (光电复用), 2 个 10000Base-SR/LR/ER 接口。是遵循 IEEE802.3ah, 采用网络标准其开放性好、应用广泛、使用的是透明而统一的 TCP/IP 协议, 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 GEPON OUN 设备的相关要求。同时, 遵循电力行业的主要通信标准《基于以太网方式的无源光网络 (EPON) 系统》和电力工业级要求的相关规范, 可广泛应用于智能电网建设中配网自动化的数据通信平台建设。

功能特性:

1. 实现单纤双向高带宽业务承载, 上下行达 1.25Gbps
2. 支持基于 ITU-T Y.1291 的 QoS 机制
3. 产品模块化设计, 支持多种定制需求, 双电源供电, 安全可靠
4. 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, 能平滑升级扩容
5. 统一全面的网络管理体系

产品参数

| 属性 | Cronet EP-3820 |
|---------|--|
| 接口 | 16个固定 PON 口 4个10/100/1000Base-T 光电接口（光电复用） 2个10000Base-SR/LR/ER 接口 |
| 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/PC 速率: 上下对称1.25G bps 安全性: ONU 认证机制 接收灵敏度: <-30dBm |
| 串口 | RS232/485通过拨码开关冷切换（*适用于 IEP3314-4S） 最大端口速率: 9600~38400bps（*适用于 IEP3314-4S） 串口类型: RJ45（*适用于 IEP3314-4S） 支持透传 IEC60870-5-101/104、IEC61850、CDT、DNP 等多种电力通信规约（*适用于 IEP3314-4S） |
| 流量控制 | 支持 IEEE802.3x 流量控制（全双工） 支持基于端口速率百分比的风暴抑制 支持基于 PPS 的风暴抑制 支持的业务流分类的参数包括: MAC DA、MAC SA、VLAN ID、User Priority（IEEE802.1D）、Ethernet 类型, 可选支持的业务流分类的参数包括: 目的 IP 地址、源 IP 地址、IP 协议类型（TCP、UDP、ICMP、IGMP 等）、IP DSCP、目的 L4 协议端口、源 L4 协议端口等。 支持 DBA 和 SLA 功能 防止 Head Of Line 机制 支持 802.1P/DSCP 优先级 Mark/Remark WR、SP 和 FIFO 队列调度算法 基于每个 ONU 的上行和下行限速功能 支持 DBA 和 SLA 功能 |
| VLAN | 支持基于端口的 VLAN（4094个），802.1Q 的 VLAN |

| | |
|--------------|---|
| | <p>支持 GVRP</p> <p>基于 LLID、PON 口、EtherType 类型等划分 VLAN</p> <p>并支持灵活 QinQ</p> |
| 可靠性 | <p>支持上联 SNI 之间的 EAPS 快速环网保护协议</p> <p>支持任意 2 个 PON 之间的主干光纤保护</p> |
| 广播/组播/单播风暴抑制 | 支持基于端口速率百分比的风暴抑制 |
| 组播 | <p>支持 IGMP Snooping</p> <p>IGMP v1/v2/v3</p> <p>组播 VLAN, 受控组播功能</p> |
| 端口镜像 | 支持端口镜像 |
| 802.1X | 支持基于端口的认证和基于 MAC 的认证 |
| 管理 | <p>CLI, Web, SNMP, TELNET、集群等多种管理方式。</p> <p>RMON v1, 1,2,3,9 组</p> <p>SSHv1/v2</p> <p>可通过 TFTP 和 FTP 进行软件升级</p> <p>中英文命令提示</p> |
| 指示灯 | 电源指示: POW, 接口灯指示: ALM、RUN、LINK、LOS、PON1~4、LAN1~2 |
| 电源 | 输入电压: AC220V 可选 |
| 工作环境 | <p>工作温度: -40°C ~ +75°C</p> <p>储存温度: -40°C ~ 85°C</p> <p>相对湿度: 5% ~ 95% 无凝露</p> |
| 安装方式 | 机架式 |
| MTBF | 350000h |
| 质保期 | 5年 |
| 符合标准 | <p>IEEE 802.3ah</p> <p>中华人民共和国通信行业标准 (YD/T 1475-2006)</p> <p>IEEE 802.1D, Spanning Tree</p> <p>IEEE 802.1Q, VLAN</p> <p>IEEE 802.1w, RSTP</p> <p>IEEE 802.3ad 物理链路静态/动态聚合 (LACP) Ethernet - II, Ethernet-SNAP</p> |

| | |
|-----|--|
| EMI | 电磁干扰度测试 |
| EMC | IEC61000-4-2 (ESD) ±8kV(contact), ±15kV(air) |
| | IEC61000-4-3 (RS) 10V/m(80MHz~2GHz) |
| | IEC61000-4-4 (EFT) Power Port: ±4kV; Data Port: ±2kV |
| | IEC61000-4-5 (Surge) Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM; Data Port: ±2kV |
| | IEC61000-4-6 (CS) 3V(10kHz~150kHz); 10V(150kHz~80MHz) |
| | IEC61000-4-16 (共模传导) 30V(cont.), 300V(1s) |

订货信息

| 产品型号 | 规格参数 |
|----------------|---|
| Cronet EP-3820 | 16个 PON 口, 4个10/100/1000Base-T 光电接口 (光电复用), 2个10000Base-SR/LR/ER 接口, 可提供双交流、双直流或直流加交流电源 |