

北京华信傲天网络技术有限公司

xPON GP86 系列

XGS-PON OLT

产品概述

GP86 系列 OLT 是多业务统一承载平台，提供 GPON 和 XG(S)-PON 接入。可支持/FTTH/FTTO/FTTD 和 POL 等各种组网方式，实现家庭用户、企业用户的全业务融合接入，实现一张光纤网络覆盖全业务，简化网络架构，降低 OPEX。

全系列产品包含高中低三种规格，满足不同应用场景需求。



GP8600-16



GP8600-C4



GP8600-C9

主要特性和优势

- 标准：遵循 ITU-T ITU-T G.984/G.987/G.9807/G.988、中华人民共和国通讯行业标准《接入网技术要求——吉比特无源光网络（GPON）》以及中国电信 GPON 设备技术要求 CTC2.0；
- 良好的互通能力：具备自动发现和兼容异厂家 ONT 设备；
- 硬件冗余：双主控、双电源冗余设计，确保设备稳妥运行；
- 热拔插：整机采用模块化设计，各业务板卡均支持热拔插；

产品技术规格书

HAN xPON GP86 系列 XGS-PON OLT

- 系统容量：最大支持 112 个 GPON PON 接口；

最大支持 112 个 XGS-PON 接口；

- 绿色环保：低功耗，降低业务的运营成本；
- 干线光纤保护：支持在光纤发生故障时链路自动保护切换；
- 电源特性：支持双 AC、双 DC 以及 AC/DC 混合双电源，电源采用模块化设计，可热插拔，EMC 3 级标准。具备同类产品中更强大的环境适应能力。

技术规格

| 项目 | | 描述 | | |
|----------------------------------|---------|--|---------------------------------|---------------------------------|
| | | GP8600-16 | GP8600-C4 | GP8600-C9 |
| 系统容量 | | 最高 1:256 分光 交换容量：880G | 最高 1:256 分光 背板带宽：1.8T | 最高 1:256 分光 背板带宽：7.6T |
| PON 接口特性 | GPON | 下行 2.5Gbps/上行 1.25Gbps 传输速率 支持 Class B+、Class C+、Class C++ PON 模块 安全性: ONU 认证机制 | | |
| | XGS-PON | 下行 10Gbps/上行 2.5Gbps 传输速率（非对称模式） 下行 10Gbps/上行 10Gbps 传输速率（对称模式） 支持 N1/N2/E1 XGS-PON 模块 安全性: ONU 认证机制 | | |
| 槽位数 | | 2 个电源槽位 | 2 个主控槽位+2 个业务槽位+2 个电源槽位+1 个风扇槽位 | 2 个主控槽位+7 个业务槽位+3 个电源槽位+1 个风扇槽位 |
| 最大万兆端口数 | | 8 | 8 | 28 |
| 最大 100G 端口数 | | 2 | 4 | 14 |
| 最大 GPON 接口数 | | 16 | 32 | 112 |
| 最大 XGS-PON 接口数 (可以设置为 GPON 口) | | 16 | 32 | 112 |
| 遵循的标准 | | ITU-T G.984/G.987/G.9807/G.988 中华人民共和国通讯行业标准《接入网技术要求——吉比特无源光网络 (GPON)》 中国电信 GPON 设备技术要求 CTC2.0 IEEE 802.1D, Spanning Tree IEEE 802.1Q, VLAN IEEE 802.1w, RSTP IEEE 802.3ad 物理链路静态/动态聚合 (LACP) Ethernet-II | | |

| 项目 | 描述 | | |
|--------------------|---|---|---|
| | GP8600-16 | GP8600-C4 | GP8600-C9 |
| 服务质量 | 背压式流控（半双工） IEEE 802.3x 流控（全双工） IEEE 802.1p, CoS WRR、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 | 基于端口的 VLAN, 4K VLAN 表项 QinQ, 并支持灵活 QinQ | | |
| 组播 | L2 Multicast IGMP Snooping MLD Snooping | | |
| 可靠性 | 单方向链路检测协议, 防止生存树环路 PON 光模块热插拔 PON 光路保护 Type B/C 单归属/双归属保护 支持长发光等异常发光 ONU 的检测功能 | | |
| 网络安全 | 限制每端口最大用户数 端口隔离 报文风暴控制 基于数据流的 ACL 访问控制功能 PON 口传输数据加密 | | |
| 配置管理 | CLI, SNMP, TELNET 等多种管理方式。 可通过 TFTP 进行软件升级 调试输出 debug | | |
| 物理特性(宽 x 深 x 高 mm) | 不带挂耳: 442.5 x280 x 44 带挂耳: 482.6 x280 x 44 | 不带挂耳: 442×280×88.1 带挂耳: 482.6×280×88.1 | 不带挂耳: 442×280×263.9 带挂耳: 482.6×280×263.9 |
| 环境要求 | 工作环境: 0°C ~ 45°C; 10% ~ 85% 无冷凝 存储环境: -40°C ~ 80°C; 5% ~ 95% 无冷凝 | | |
| 电源 | 输入电压: AC100 ~ 240V, DC 36 ~ 72V 支持双电源输入、交直流电源混插、以及电源模块热插拔 | | |

订购信息

| 型号 | 描述及规格 |
|--------------|--|
| GP8600-16 | 16 个 XG(S)-PON 口 (不含 PON 模块,兼容 GPON, 插 GPON 模块可以变成 GPON 口) ,1 个 CONSOLE 口, 1 个带外管理 10/100/1000M 以太网口, 8 个万兆/千兆 SFP+光口, 2 个 100G QSFP28 光口; 标配单电源 AC100 ~ 240V, 可扩展双电源, 19 英寸标准机架式安装 |
| GP8600-16-DC | 16 个 XG(S)-PON 口 (不含 PON 模块,兼容 GPON, 插 GPON 模块可以变成 GPON 口) ,1 个 CONSOLE 口, 1 个带外管理 10/100/1000M 以太网口, 8 个万兆/千兆 SFP+光口, 2 个 100G QSFP28 光口; 标配单电源 DC36V ~ 72V, 可扩展双电源, 19 英寸标准机架式安装); |
| GP8600-C4 | GP8600-C4 机箱 (一个风扇槽位含风扇模块, 2 个电源槽位不含电源, 2 个主控槽位, 2 个业务槽) |
| GP8600-C9 | GP8600-C9 机箱 (一个风扇槽位含风扇模块, 3 个电源槽位不含电源, 2 个主控槽位, 7 个业务槽) |
| LP8604-MCU | 主控业务板, 1 个 CLI 口, 1 个 USB 口, 1 个 MGMT 口, 只能用在 GP8600-C4 |
| LP8609-MSU | 主控业务板, 1 个 CLI 口, 1 个 USB 口, 1 个 MGMT 口, 只能用在 GP8600-C9 |
| LP86-16GP4T | GPON 业务板, 支持 16 个 GPON 接口 (SFP 接口), 4 个万兆接口 (SFP+) (不含光模块) |
| LP86-16XGS2C | XG(S)-PON 业务板, 支持 16 个 XG(S)-PON 接口 (兼容 GPON, 插 GPON 模块变成 GPON 端口), 2 个 100G 接口 (QSFP28) (不含光模块) |
| PWR-150-DC | OLT 直流电源(输入电压 DC36V ~ 72V, 最大功率 150W), 只能用在 GP8600-16 |
| PWR-150-AC | OLT 交流电源(输入电压 AC100 ~ 240V, 最大功率 150W), 只能用在 GP8600-16 |
| PWR-450-AC | 交流电源(输入电压 AC 100 ~ 240V, 最大功率 450W), 只能用在 GP8600-C4 |
| PWR-450-DC | 直流电源(输入电压 DC 36 ~ 72V, 最大功率 450W), 只能用在 GP8600-C4 |
| PWR-1300-AC | 交流电源(输入电压 AC 100 ~ 240V, 最大功率 1300W), 只能用在 GP8600-C9 |
| PWR-1300-DC | 直流电源(输入电压 DC 36 ~ 72V, 最大功率 1300W), 只能用在 GP8600-C9 |
| OLT-GSFP-B+ | GPON 模块 (Class B+标准, 下行 2.5G/上行 1.25G, TX 波长 1490nm, RX 波长 1310nm, SC/UPC 接口) |
| OLT-GSFP-C+ | GPON 模块 (Class C+标准, 下行 2.5G/上行 1.25G, TX 波长 1490nm, RX 波长 1310nm, SC/UPC 接口) |
| OLT-GSFP-C++ | GPON 模块 (Class C++标准, 下行 2.5G/上行 1.25G, TX 波长 1490nm, RX 波长 1310nm, SC/UPC 接口) |
| OLT-XGS-N1 | XGS-PON 模块 (N1 标准, 下行 10G, 上行 10G/2.5G, TX 波长 1577nm, RX 波长 1270nm, SC/UPC 接口) |
| OLT-XGS-N2 | XGS-PON 模块(N2 标准, 下行 10G, 上行 10G/2.5G, TX 波长 1577nm, RX 波长 1270nm, SC/UPC 接口) |

更多信息

北京华信傲天网络技术有限公司

北京市海淀区永丰路用友产业园东区 19B 三层

咨询热线：400 618 9906

服务邮箱：service@han-networks.com

版权所有 ©2025 北京华信傲天网络技术有限公司
Copyright © 2025 HAN Networks. All Rights Reserved.

