

北京华信傲天网络技术有限公司

xPON GP1702-8GM

商用级千兆 MDU

产品概述

GP1702-8GM 是面向多业务融合性网络推出的智能化 ONU 终端产品。该产品遵循 ITU-T G.9844/988 国际标准，中华人民共和国通讯行业标准《接入网技术--吉比特无源光网络》，以及中国电信 GPON 设备技术要求 CTC2.0，具备良好的互通性和操作性，可实现与业界主流厂商 OLT 设备的互连互通。



GP1702-8GM

主要特性和优势

优越的接入性能

支持下行 2.5Gbps/上行 1.25Gbps 的 PON 传输速率，配合 OLT 设备可实现高达 1:128 的分光比，网络覆盖半径可达 20KM；体现出 PON 通信的高带宽、高用户接入量、长距离的优越接入能力。

安全的业务承载能力

拥有 20 多年专业研发技术，针对性地开发了 VLAN、生成树、端口隔离、ACL、QoS、安全过滤、风暴控制等技术，使得该 ONU 产品具备了安全的业务承载能力。

精细化的业务控制能力

支持 DBA 和 Rate-Limit 功能，先进的动态带宽分配机制和精确的带宽限制功能，使所有用户更合理的分享 2.5Gbps 的带宽资源；支持 QOS 功能，实现可靠的服务质量，确保网络中不同业务的服务优先级和服务质量；

丰富的 OMCI 功能

支持 ITU-T 定义的标准 OMCI，包括配置、告警、性能监控、故障隔离和安全管理等，同时支持自定义的私有 OMCI，配合自有品牌 OLT 实现更丰富的业务控制。

完善的互连互通功能

产品遵循 ITU-T G.984/988 国际标准，中华人民共和国通讯行业标准《接入网技术--吉比特无源光网络》，中国电信 GPON 设备技术要求 CTC2.0，可轻松实现与业界主流厂商标准 OLT 设备的互连互通，混合组网，使网络建设费用最小化。

技术规格

项目	描述
用户侧接口	8*GE
PON 接口	下行 2.5Gbps/上行 1.25Gbps 传输速率 网络覆盖半径: 20 公里 光接口类型: SC/UPC 接收灵敏度: $\leq -28\text{dBm}$ 发送光功率: $0.5 \sim 5\text{dBm}$ 安全性: ONU 认证机制
遵循的标准	ITU-T G.984/G.988 中华人民共和国通讯行业标准《接入网技术--吉比特无源光网络》 IEEE 802.1D, Spanning Tree IEEE 802.1Q, VLAN IEEE 802.1w, RSTP ITU-T Y.1291
VLAN	支持 4094 个 VLAN 基于端口的 VLAN IEEE 802.1Q VLAN 支持 CTC2.0 定义 VLAN
组播	支持 IGMP-Snooping 支持 CTC 定义动态组播功能 支持 MLD-Snooping
服务质量	背压式流控 (半双工) IEEE 802.3x 流控 (全双工) 防止 Head Of Line 机制 IEEE 802.1p, CoS 每端口 4 个优先级队列 WR、SP 和 FIFO 队列调度算法 端口限速
可靠性	支持 Loopdetect 功能
网络安全	支持端口 MAC 地址数限制 支持端口保护 支持端口风暴抑制

项目	描述
管理配置	CLI, Web, SNMP, TELNET 等多种管理方式 可通过 TFTP 和 WEB,OMCI 等方式进行软件升级 本地或服务器 syslog 记录系统日志
物理尺寸	280*180*44mm
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
	输入额定电压: AC100V-240V,50Hz±10%

订购信息

型号	描述及规格
GP1702-8GM	FTTH/O 型 ONU, 1 个 GPON 接口(SC/UPC), 8 个 GE, 铁壳, AC220V

免责声明

本手册仅供参考，不构成任何的合约或承诺，北京华信傲天网络技术有限公司试图在本手册中提供准确的信息，但不保证手册内容不含有技术性描述误差或印刷性错误，华信傲天对此不承担任何责任。华信傲天保留在没有通知或提示的情况下对本手册内容进行修改的权利。

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.

