

# 北京华信傲天网络技术有限公司

## xPON XGS-ST-01

### 商用级万兆 SFU

#### 产品概述

XGS-ST-01 是面向安防监控和智能无线推出的 SFP+标准模块化 ONU 产品。该产品遵循该产品遵循 ITU-T G.987.3, G.988, G.989, 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。



**XGS-ST-01**

#### 主要特性和优势

##### 优越的接入性能

支持下行 10Gbps/上行 10Gbps 的 PON 传输速率, 配合 OLT 设备可实现高达 1:256 的分光比, 网络覆盖半径可达 20KM;

##### 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、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 10Gbps；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；

## 丰富的控制功能

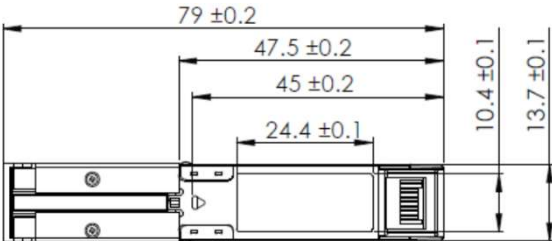
支持 ITU-T 定义的标准 OMCI，电信 CTC2.1/3.0 定义的标准 OMCI 和扩展 OMCI，包括配置、告警、性能监控、故障隔离和安全管理等，同时支持自定义的私有 OMCI，配合自有品牌 OLT 实现更丰富的业务控制。

## 完善的互连互通功能

遵循 ITU-T G.987.3, G.988, G.989，中华人民共和国通讯行业标准 GB/T 43699-2024《接入网技术要求 10Gbit/s 对称无源光网络（XGS-PON）》，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，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	1*10GE 口（插在万兆光口使用）
PON 接口	下行 10Gbps/上行 10Gbps 传输速率 网络覆盖半径: 20 公里 接收灵敏度: $\leq -28\text{dBm}$ 发送光功率: $0.5\sim 5\text{dBm}$ 光接口类型: SC/UPC
遵循的标准	ITU-T G.987.3, G.988, G.989 中华人民共和国通讯行业标准 GB/T 43699-2024《接入网技术要求 10Gbit/s 对称无源光网络（XGS-PON）》 IEEE 802.1Q, VLAN

项目	描述
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 支持 Type B 双归属保护
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
物理尺寸	79*13.7*11.36mm (长*宽*高),超出 SFP+笼子部分 31.5mm 
散热性	长时间使用（24 小时），设备发热不会引起性能下降及器件变形损坏。
环境要求	工作环境：0℃ ~ 70℃；10% ~ 90%无冷凝
	供电方式：SFP+光口馈电
	功率：小于 2.5W

## 订购信息

型号	描述及规格
XGS-ST-01	XGS-PON stick ONU 模块，一个 XGS-PON 口（SC/UPC），一个万兆 LAN 口,标准 SFP+封装

## 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.

