

虹科智能互联
产品介绍

sales@intelnect.com

400-999-3848

虹科 XGA4250 网络模拟器产品简报



变更记录：

更新日期	主要内容

快速预览与目录

快速预览与目录

- 一、应用场景
- 二、功能亮点
- 三、概述
- 四、售前及售后支持

一、应用场景

以太网网络损伤模拟器

- **真实应用性能评估：**用于评估真实网络环境下的应用程序性能
- **现场复现：**在实验室中逼真复现“现场”或“生产网络”中的问题
- **负面功能测试：**开展负面/异常功能性测试 (Negative Functional Testing)

二、功能亮点

- **支持 25G, 10G, 5G, 2.5G, 1G 以太网速率的网络损伤模拟器；**同时提供 CPRI 与光纤通道 (Fibre Channel) 时延模拟功能
- **时延生成：**支持固定时延 (Fixed) 与可变时延/抖动 (PDV)
- **网络损伤类型：**支持丢包 (Packet Drop)、损坏 (Corrupt)、FCS 校验错误、链路失效/震荡 (Link Fail/Flap) 及其他损伤
- **带宽限制控制：**支持带宽限制与流量整形 (Bandwidth Limit Controls)
- **损伤分布模式：**支持均匀分布 (Uniform)、高斯分布 (Gaussian) 及自定义损伤分布
- **选择性损伤注入：**结合强大的 L2-L7 协议过滤器实现精确选择性损伤注入
- **直观的基于浏览器的 GUI 以及完整的自动化 API**
- **损伤方案库 (Impairment Libraries)：**可轻松构建与调取常用网络模拟场景
- **可选配置：**可选配流量生成器 (Traffic Generator) 与报文捕获 (Packet Capture) 功能

三、概述

虹科 以太网网络损伤模拟器是一款简单易用、专为构建基于以太网的 IT、存储网络和通信系统的研发、测试和技术支持工程师打造的专用测试系统。

虹科 以太网网络损伤模拟器用于精准复现所有真实数据和存储网络中存在的延迟、拥塞以及报文或链路损伤。这有助于客户在实验室中以简单且可重复的方式，快速准确地验证真实场景下的应用性能。在实验室中逼真复现生产网络状况，还有助于高效复现和排错客户网络中发现的问题。借助丰富的损伤特性，虹科 网络损伤模拟器还可用于创建几乎无限种类的负面测试场景，以验证非理想状况下的设备和系统功能。

支持最高达 25Gbps 的以太网数据速率，包括 2.5Gbps 和 5Gbps 以太网速率（IEEE 802.3bz）。同时，对许多 TSN 及 5G 移动前传应用至关重要，虹科 网络损伤模拟器设计支持 SyncE（同步以太网）运行，且不会破坏物理层同步传输。强大的基于硬件的虹科 架构无论配置如何都能提供真正的线速性能，并具有无与伦比的纳秒级高精度时延生成能力。

其他重要特性包括实时统计、告警和图形化分析、外部参考时钟输入以及支持完全自动化的完整 RESTful API，可进一步提高生产力并实现与其他开发和测试工具的集成。基于库的工作流程（Library-based Workflow）使得构建和调用常用网络模拟场景变得十分简单。选配的以太网流量生成器和串接捕获模式为系统增添了更多的灵活性与价值。

我们高度专注于打造真正直观的用户体验，确保网络损伤模拟器即使对于偶发使用者也始终高效。首次使用的用户无需培训或协助即可在最初 10 分钟内开启高效测试。这部分得益于系统直接提供的单一、简单的用户界面，无需安装任何软件，亦无需复杂的初始机箱配置或设置。

25Gb 以太网网络损伤模拟器

主要应用领域包括：5G 移动前传、O-RAN、TSN（时间敏感网络）、云计算、存储网络、SD-WAN 等

四、售前及售后支持

- 虹科提供“免费技术咨询 - 场景化方案设计 - 概念验证(POC)支持”三级服务，欢迎扫描下方二维码添加虹科工作人员微信（18138758797）或邮件至 info@intelnect.com 获取**售前支持**。
- 请邮件至 info@intelnect.com 获取**售后支持**。

 同步块 [该内容不支持导出查看]