



虹科

虹科智能互联 产品介绍

sales@intelnect.com

400-999-3848

虹科 MGA8410 流量生成器产品简报



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、功能亮点
- 二、概述
- 三、售前及售后支持

一、功能亮点

- 4 端口 Multi-Gigabit 以太网流量生成与分析仪（支持 100M/1G/2.5G/5G/10G）
- 车载以太网支持（覆盖 100Mb 至 10Gb BASE-T1）
- 线速流量生成 (Line rate traffic generation)
- 误码率测试 (BERT, Bit Error Rate Testing)
- 吞吐量性能测试 (Throughput performance testing)
- 1 纳秒 (1 ns) 精度的时延测量
- 故障排查功能：配备 Layer 1 (PCS) 查看器与具备高级触发/过滤器的 Layer 2 捕获功能
- 高级 PCAP 重放功能 (Advanced PCAP Replay feature)
- 能效以太网 (EEE) 支持 (IEEE 802.3az)
- 可选配串接式协议分析仪 (Inline Protocol Analyzer) 与网络损伤模拟器 (Network Impairment Emulator) 模式
- 直观的基于浏览器的 HTML5 GUI 以及完整的 RESTful API
- 用户可自定义的统计与图形化分析仪表盘 (Dashboard)
- +/- 500ppm 发送端偏移控制 (Tx offset control)
- 精细的带宽控制（速率、突发及帧间隙 IPG 设置）
- 针对 TSN 应用的 IEEE 802.3br MAC 帧预抢占 (Frame Preemption) 支持

二、概述

虹科 以太网流量生成器是一款简单易用、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以太网测试系统。

虹科 以太网流量生成器可用于误码率测试 (BERT)、吞吐量验证、时延测量与监控，以及负面测试（损伤干扰 jamming）等应用场景。支持从 10Mbps 到 10Gbps 的以太网数据速率，包括 2.5Gbps 和 5Gbps 以太网速率（IEEE 802.3bz）以及车载以太网（IEEE 802.3bp/bw/bv/ch）。基

于硬件的架构独具优势，可确保在对被测系统和设备进行压力测试、验证、故障排查和调试时获得准确、可重复且值得信赖的测试结果。

无论是何种配置，虹科 MGA8410 架构都能提供真正的线速性能，并具有无与伦比的纳秒级时戳和时延测量精度。选配的串接式协议分析仪模式通过在被测设备之间进行透明串接，提供对 Layer 1 至 Layer 7 双向协议通信的全盘可视化以及事件定时分析，进一步提升了系统的灵活性与价值。

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、从抓包文件（pcap 或 pcapng）上传并“重放”报文的能力，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。

我们高度专注于打造真正直观的用户体验，确保流量生成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。这部分得益于流量生成器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。

唯一一款针对高达 10G 的所有以太网速率，同时支持串接（Inline）与端点（End-point）测试模式的以太网测试解决方案！

三、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]