

# E100q Chimera

## 100Gbps 5 速、2 端口 QSFP28 网络损伤仿真模块



### 主要特征

业界唯一集成以太网流量测试和损伤测试的解决方案

多速度损伤 – 10/25/40/50 和 100GE

可安装在紧凑型 1U 机箱中或作为 B2400 测试模块

高端口密度

灵活的端口预留

E100q Chimera 可以以五种以太网速度模拟网络损伤：100GE、50GE、40GE、25GE 和 10GE

通过两个支持 QSFP28 和 QSFP+ 收发器的物理收发器笼提供灵活的速率特性，可为实验室中 DUT 之间的流量提供一致、准确、定义明确且可重复的损伤。E100q Chimera 非常适合 10GE 到 100GE 速率的网络基础设施和以太网设备（例如交换机、路由器、NIC 和前传/回传平台）进行网络损伤模拟测试。

E100q Chimera 的一个独特功能是它与 Xena 流量生成器无缝协作，允许测试工程师通过同一 GUI 生成流量并添加损伤。

使用 XOA CLI 脚本可以轻松控制 E100q Chimera，使用 Xena 提供的 Python 库使测试自动化变得简单。

E100q Chimera 可以测试高达 100GE 的五种速度，可在独立桌面机箱中使用，也可作为 Xena B2400 机箱的 2 插槽测试模块使用。

[在这里了解更多信息：](#)

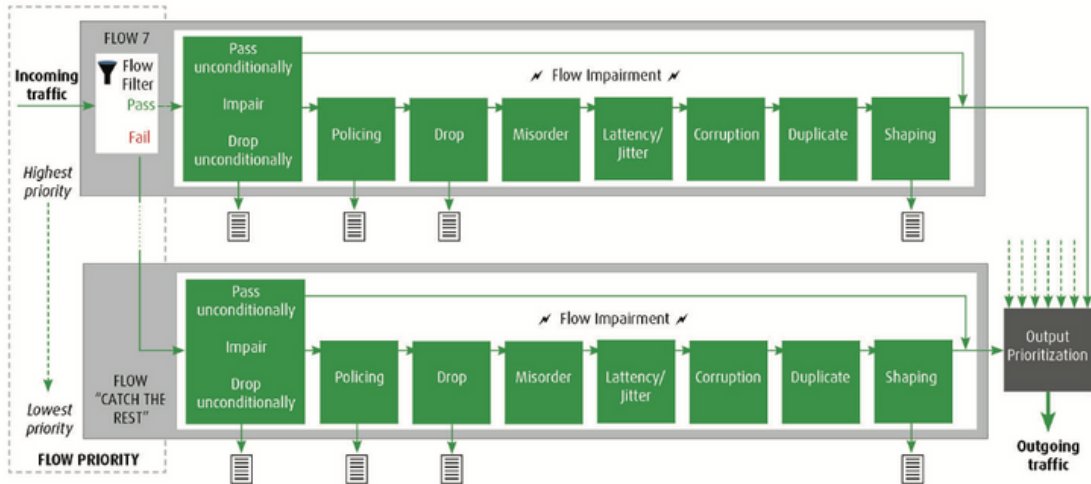


流特性	
每个端口的流量数	8 (包括默认流量)
流量过滤器定义	<p>前 128 个数据包字节内的任何协议。这包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 以太网 (DMAC/SMAC)</li> <li>• 任意数量的 VLAN 标记。</li> <li>• 任意数量的 MPLS 标签。</li> <li>• IPv4/IPV6</li> <li>• UDP/TCP</li> <li>• eCPRI / 交战规则</li> <li>• 自定义数据字段。</li> <li>• Xena 有效负载 ID (Xena 专有)</li> </ul>
流量统计	E100q Chimera 对每个流实施损伤计数器，包括丢弃、损坏、顺序错误和重复的数据包。

流损伤	
动态配置	损伤可以进行动态配置
数据包操作	数据包丢失，复制，乱序，报文错误 (以太网帧 FCS、IP/UDP/TCP 标头校验和错误)
延迟/抖动	<p>恒定延迟</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 线速最大值：延迟无损 a 版本为 199ms，b 版本为 399ms (100GE 线速) 步长 100 ns，精度：+/- 50 ns</li> <li>• 软件可调最大值。延迟减少带宽 1.6 秒 (19.5 秒)</li> </ul> <p>最小 (固有) 延迟：40G/50G/100G 为 7.1 <math>\mu</math>s，25G 为 7.3 <math>\mu</math>s，10G 为 13.0 <math>\mu</math>s</p>
灵活的分配	丢弃、重复和损坏概率可配置为高达 100%。步长：0.0001% 损伤和抖动 (重复、丢弃、损坏和延迟) 可以应用于非常灵活的分布，包括随机、周期、吉尔伯特-埃利奥特、高斯、伽玛和均匀。您还可以指定要与损伤值一起使用的自定义分布。
带宽控制 (L1 / L2)	管制 - 步长：100 kbps 整形 - 步长：100 kbps

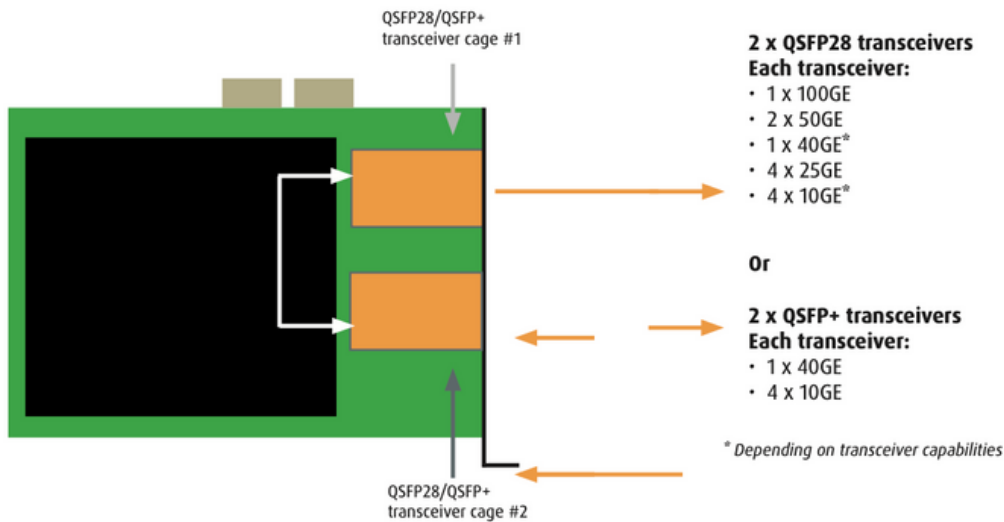
硬件规格	
振荡器特性	<ul style="list-style-type: none"><li>• 初始精度为 3 ppm</li><li>• 第一年的频率漂移: +/- 3 ppm (超过 15 年: +/- 15 ppm)</li><li>• 温度稳定性: +/- 20 ppm (总稳定性为 +/- 35 ppm)</li></ul>
工作温度	<ul style="list-style-type: none"><li>• 工作温度: 10 至 35°C</li><li>• 储存温度: -40 至 70°C</li><li>• 湿度: 8% 至 90%, 非冷凝</li></ul>
监管	<ul style="list-style-type: none"><li>• FCC (美国)、CE (欧洲)</li></ul>

How Chimera processes incoming traffic:



一个模块-多种选择

E100q Chimera 提供 2 收发器笼。其使用的收发器类型决定了可用端口的速度和数量。两个笼子的端口号/速度配置必须相同，这是使用 XenaManager 定义的。



订购信息

产品描述

- E100q Chimera 100GE 5速、2端口损伤测试模块 QSFP28
- E100qc Chimera 100GE 5速、2端口损伤测试模块 QSFP28, 采用紧凑型 1U 机箱

产品代码

Chi-100G-5S-2P  
 C-Chi-100G-5S-2P



当地销售办事处遍布世界各地。请访问我们的网站找到最方便的位置。

1-800-5-LeCroy · [teledynelecroy.com](http://teledynelecroy.com)

