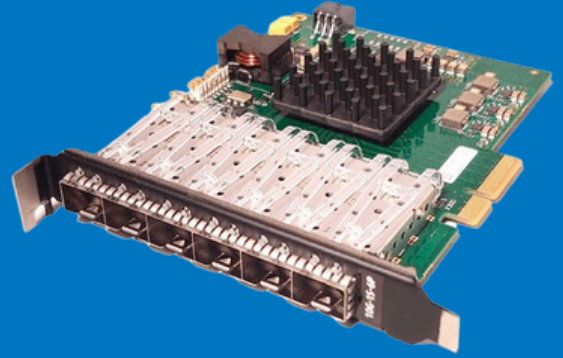


# Z10s Odin

## 10GE 1 速、6 端口测试模块 (SFP+ 端口)



### 主要特征

高性价比

先进架构

易于使用

Z10s Odin 是一款线速 6 端口 10 Gigabit 以太网测试模块。Z10s Odin 基于 Xena 的先进架构，是经过验证的 L2-3 层 10G 以太网测试解决方案。

它适用于 4U 12 插槽 Xena B720/2400 机箱和坚固的可移动 1U XenaCompact 机箱。

Z10s Odin 配备了 Xena 的免费 XenaManager 软件 - 一个易于使用的 GUI，用于处理常规和高级测试计划。还包括 Xena OpenAutomation (XOA)，这是一个开源测试自动化框架，具有可在任何操作系统上运行的 Python API。XOA 快速、易于使用且极其灵活，可以轻松创建定制测试以及运行 RFC2544、Y.1564、RFC3918 和 RFC2889 等标准化测试方法。

[在这里了解更多信息：](#)



端口能力	
接口类别	10G以太网
测试端口总数（软件可配置）	6×10G
接口选项	6 x 10GBASE-SR / LR / ER / T 3) / 直连电缆 (DAC) 1)
收发模块笼数量	6个SFP+
端口统计	链路状态、FCS 错误、暂停帧、ARP/PING、错误注入、训练数据包 链路状态、FCS 错误、暂停帧、ARP/PING、错误注入、训练数据包 所有流量：RX 和 TX Mbit/s、数据包/s、数据包、字节 不带测试负载的流量：RX 和 TX Mbit/s、数据包、数据包、字节
可调帧间隙 (IFG)	可配置为 16 至 56 字节，默认为 20B (12B IFG + 8B 前导码)
传输线速率调整	能够通过强制相当于 -1000 ppm 的空闲间隙（增量为 10 ppm）来调整有效线路速率
传输线时钟调整	从 -400 到 400 ppm，步长为 0.001 ppm（所有端口共享）
ARP/ping	支持（每个端口可配置 IP 和 MAC 地址）
可现场升级	系统完全可现场升级到产品版本（FPGA 映像和软件）
发送禁用	启用/禁用铜链路
IGMPv2 组播加入/离开	IGMPv2 连续多播加入，重复间隔可配置
直方图统计1)	每个端口两个实时直方图。每个直方图可以测量所有流量、特定流或过滤器的 RX/TX 数据包长度、IFG 或延迟分布之一
振荡器特性	初始精度为 3 ppm 第一年频率漂移：+/- 3 ppm（超过 15 年：+/- 15 ppm） 温度稳定性：+/- 20 ppm（总稳定性为 +/- 35 ppm）

发送能力	
每个端口的流数量	256 (线速) 每个流可以通过使用字段修饰符生成数百万个流量
测试每个流的有效负载插入	线速数据包生成, 时间戳、序列号和数据完整性签名可选地插入到每个数据包中。
流统计2)	TX Mbit/s、数据包/秒、数据包、字节、FCS 错误
带宽配置文件	可以指定突发大小和密度。均匀和突发带宽配置文件流可以交织
字段修饰符	具有 inc、dec 或随机模式的 16 位标头字段修饰符。每个修改器都有可配置的位掩码、重复、最小、最大和步骤参数。每个流 5 个修饰符
数据包长度控制	固定、随机、蝶形和递增数据包长度分布。数据包长度从 56 到 16384 字节
数据包有效负载 (基本)	重复用户指定的 1 到 18B 模式, 8 位递增模式
错误生成	过小长度 (最小 56B) 和过大长度 (最大 16384) 数据包长度、序列注入、乱序、有效负载完整性和 FCS 错误
TX 数据包标头支持和 RX 自动解码	以太网、以太网 II、VLAN、ARP、IPv4、IPv6、UDP、TCP、LLC、SNAP、GTP、ICMP、RTP、RTCP、STP、MPLS、PBB 或由用户完全指定
暂停帧	响应传入的暂停和 PFC (基于优先级的流量控制) 帧
报文调度方式	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 正常 (流交织模式): 标准调度模式, 精确速率, 数据包帧间间隙变化较小</li> <li>• 严格统一: 新的调度模式, 具有 100% 统一的数据包帧间间隙, 与配置的速率偏差较小</li> <li>• 顺序包调度 (顺序流调度): 流按顺序连续调度, 每个流的数据包数量可配置</li> <li>• 突发: 每个流最多可组织 10000 个数据包。来自活动流的突发形成突发组。用户指定从一个突发组开始到下一个突发组开始的时间</li> </ul>

接收能力	
每个端口可追踪 Rx 流的数量	2016 (线速)
自动检测接收数据包的测试负载	实时报告统计数据 and 延迟、丢失、有效负载完整性、序列错误和错序错误检查
抖动测量	抖动 (数据包延迟变化) 测量符合 MEF10 标准, 精度为 8 ns 最多可测量 32 个数据流上的抖动
流统计	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RX Mbit/s、数据包/s、数据包、字节。</li> <li>• 丢失、有效负载完整性错误、序列错误、顺序错误</li> <li>• 最短延迟、最大延迟、平均延迟</li> <li>• 最小抖动、最大抖动、平均抖动</li> </ul>
延迟测量精度	±8纳秒
延迟测量分辨率	8 ns (延迟测量可以校准并消除收发器模块的延迟)
过滤器数量:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 x 64 位用户可定义匹配项模式, 带掩码和偏移量</li> <li>• 6x帧长度比较或术语 (更长、更短)</li> <li>• 6 个用户定义的过滤器, 通过匹配项和长度项的 AND/OR 表示</li> </ul>
过滤统计数据	每个过滤器: RX Mbit/s、数据包/秒、数据包、字节。

捕获	
捕获标准	所有流量、流、FCS 错误、过滤器匹配或没有测试负载的流量
捕获开始/停止触发器	捕获开始和停止触发: 无、FCS 错误、过滤器匹配

1. 该接口实现了具有内置 EDC 支持的分立 PHY 设备, 该设备采用复杂的信号处理技术来恢复通过分散铜直连电缆传输的 10Gbps 信号并恢复比特率。 rPaotwee orf 10-12 或更好。

2. 计数器大小: 64位

3. 需要 SFP-10GTNC Prolabs 10G SFP+ 10GBASE-T

每个数据包的捕获限制	16 – 16384 字节
每个端口线速捕获缓冲区	64 KB
每个端口的低速捕获缓冲区（10Mbit/s 速度）	4096 个数据包（任意大小）

硬件规格	
最大功率	10W
重量	0.34 磅（0.155 千克）
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	FCC（美国）、CE（欧洲）

## 订购信息

### 产品描述

- Z10sc Odin XenaCompact 1U 机箱，带有 10GE 1 速、6 端口测试模块（SFP+ 端口），用于测试 10GBASE-SR/LR/DAC
- Z10s Odin 10GE 1 速、6 端口测试模块（SFP+ 端口），用于测试 10GBASE-SR/LR/DAC

### 产品代码

C-Odin-10G-1S-6P

Odin-10G-1S-6P



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)

