

## Z01s Odin

### 6 端口 SFP 1Gbps 以太网流量测试模块



#### 主要特征

#### 高性价比

#### 坚固的外形

#### 易于使用

Z01s Odin 是一款强大、低成本的 6 端口 1Gbps 以太网流量测试模块。

Z01s Odin 基于 Xena 的先进架构，是一款经过验证的流量生成器，可用于测试高达 1G 的以太网。它适用于 4U 12 插槽 XenaBay 机箱和坚固的可移动 1U XenaCompact 机箱。

Z01s Odin 配备了 Xena 的免费 XenaManager 软件，这是一个易于使用的 GUI，用于处理常规和高级测试计划，其中包括 Xena OpenAutomation、Xena2544、Xena1564、Xena3918 和 Xena2889。

[在这里了解更多信息:](#)



端口能力	
接口类别	10/100/1000M以太网
测试端口总数（软件可配置）	6×10/100/1000M
接口选项	10/100/1000BASE-T* 或 1000BASE-X (SFP-MSA) 或 100BASE-FX** 或 100BASE-BX* * 需要带有 sgmi 主机接口的 Finisar SFP 收发器 FCLF-8521-3 ** 需要 Source Photonics SFP 收发器带 sgmi 主机接口
物理接口外形尺寸数量	6 个 SFP
端口统计（计数器大小：64 位）	<ul style="list-style-type: none"> <li>链路状态、FCS 错误、暂停帧、ARP/PING、错误注入、训练数据包</li> <li>所有流量：RX 和 TX Mbit/s、数据包/s、数据包、字节</li> <li>不带测试负载的流量：RX 和 TX Mbit/s、数据包、数据包、字节</li> </ul>
可调帧间隙 (IFG)	可配置为 16 至 63 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）
直方图统计（计数器大小：64 位）	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、抖动或延迟分布之一
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
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>

发送能力	
每个端口的流数量	32 (线速) 连续
测试每个流的有效负载插入	通过使用字段修饰符, 每个流可以生成数百万个流量
流统计 (计数器大小: 64 位)	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 2 个修饰符。
数据包长度控制	固定、随机、蝴蝶和增量数据包长度从 56 到 16384 字节 (10M: 6500)
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 10M: 6500) 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	±16/32 ns (光电/电)
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
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	16 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	5.5W
重量	0.36 磅 (0.165 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

- Z01sc Odin Xena Compact 1U 机箱, 带 1GE 3 速、6 端口测试模块 (SFP 端口)
- Z01s Odin 1GE 3速、6端口测试模块 (SFP端口)

### 产品代码

C-Odin-1G-3S-6P  
Odin-1G-3S-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-力科 · [teledynelecroy.com](http://teledynelecroy.com)



**TELEDYNE LECROY**  
Everywhereyoulook™