

# T2/4X10G专用网络损伤卡

T2/4X10G专用网络测试卡是MiniSMB自主研发的专业网络仿真损伤板卡，它可以满足设备制造商从基本的功能损伤、一致性仿真到高密度端口的网络损伤需求。同时它能够在企业、运营商和数据中心部署网络模拟解决方案时，验证其网络系统的是否能够达到预想仿真模拟目标。



## 关键特性

- 基于多核网络处理器,配合底层多核无锁设计高性能软件,实现高性能高可靠网络损伤功能
- 基于架构,支持延时、丢包、抖动、乱序、队列深度等十多种损伤模拟
- 支持16秒的千兆全速率速率延时,以及1秒的10G/25G全速率速率延时
- 最大时延损伤 (25G/10G: 1s; 1G: 16s; 100M: 16s)
- 支持多种协议的报文过滤
- 支持精确带宽限制
- 支持64个损伤应用场景
- 支持SandStorm专业网络损伤仪仿真软件



T2X10G专用网络测试卡



T4X10G专用网络测试卡

## 规格列表

|         |                                                                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IO接口    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 个 DB9 RS232调试接口</li> <li>• 1 个 RJ45 10/100/1000M 管理接口</li> </ul> |
| 温度      | 工作: 0° C to 35° C<br>储存: -40° C to 70° C                                                                    |
| 湿度      | 工作: 20% to 85% 相对湿度, 无凝露<br>储存: 20% to 85% 相对湿度                                                             |
| 噪声      | 整机满负荷运行噪声 $\leq 70\text{dba}$                                                                               |
| 操作系统    | SandStorm专用系统, 系统启动时间 < 4秒                                                                                  |
| 客户端软件   | SandStorm网络损伤软件                                                                                             |
| 客户端系统要求 | 系统: Microsoft Windows 7/ Windows 10/Windows Server 2012 R2 标准版 Linux/Mac<br>CPU: intel/amd CPU              |
| 流过滤器    | 过滤模式: 基本过滤模式、高级过滤模式 (每次 6 字节)<br>过滤规则: 按字节过滤、MAC 地址、IP 地址、帧协议类型、端口号                                         |
| 时延损伤    | 全线速最大延迟: 25G/10G: 1s; 1G: 16s; 100M: 16s                                                                    |
| 乱序损伤    | 乱序模式: 单次、周期<br>乱序深度范围: 1-32 帧                                                                               |
| 带宽限制损伤  | 带宽范围: 0~1000Mbps( 10M/100M/1000M RJ45 接口 )                                                                  |
| 丢包损伤    | 丢包模式: 单次、突发、连续、比率、泊松丢包、伯努利丢包<br>比例: 0.00001%~99.99999%                                                      |
| 重复帧损伤   | 重复帧类型: 单次、突发、连续、比率 (范围: 0.00001%~99.99999%)                                                                 |
| 包损坏     | 损坏类型: 校验和错误<br>包损坏模式: 单次、突发、连续、比率 (范围: 0.00001%~99.99999%)                                                  |
| 损伤场景    | 64个损伤应用场景                                                                                                   |
| 帧长度     | 64 Byte – 1518 Byte                                                                                         |
| 流发送方式   | 顺序、随机、倒序, 允许暂停发送和重启发送                                                                                       |
| 捕获模式    | 计时控制: 手动模式、固定模式; 字节捕获: 按过滤模板进行过滤捕获。                                                                         |

江苏青志科技有限公司

公司地址: 江苏省南京市江宁区秣陵街道秣周东路12号

公司邮箱: sales@minismb.com

联系电话: 18136654358