



**EtherScope™**  
Network Assistant



## 性能测试汇总报告

Jan 9 04:30:34 2012

| 性能测试摘要       |    |        |
|--------------|----|--------|
| 测试           | 状态 | 详细信息   |
| RFC 2544 吞吐量 | 完成 | — 没有错误 |
| RFC 2544 延时  | 完成 | — 没有错误 |
| RFC 2544 丢包  | 完成 | — 没有错误 |

## RFC 2544 吞吐量测试结果

| RFC 2544 吞吐量摘要  |    |        |
|-----------------|----|--------|
| 设备名称            | 状态 | 详细信息   |
| 192.168.010.004 | 完成 | — 没有错误 |

| RFC 2544 吞吐量测试配置 - 192.168.010.004 |         |          |       |      |          |       |         |            |
|------------------------------------|---------|----------|-------|------|----------|-------|---------|------------|
| 帧内容                                | VLAN ID | VLAN 优先级 | 优先级保护 | DSCP | 持续时间 (秒) | 测量精确度 | 通过/失败速率 | 最大速率 (bps) |
| 递增字节                               | n/a     | n/a      | n/a   | 0    | 2        | 99.5% | 未指定     | 100.0M     |

| 设备 | 名称              | IP              | 端口   | 双工 | 连接    |
|----|-----------------|-----------------|------|----|-------|
| 本地 | EtherScope      | 192.168.010.003 | 3842 | 全  | 100Mb |
| 远端 | 192.168.010.004 | 192.168.010.004 | 3842 | 全  | 100Mb |

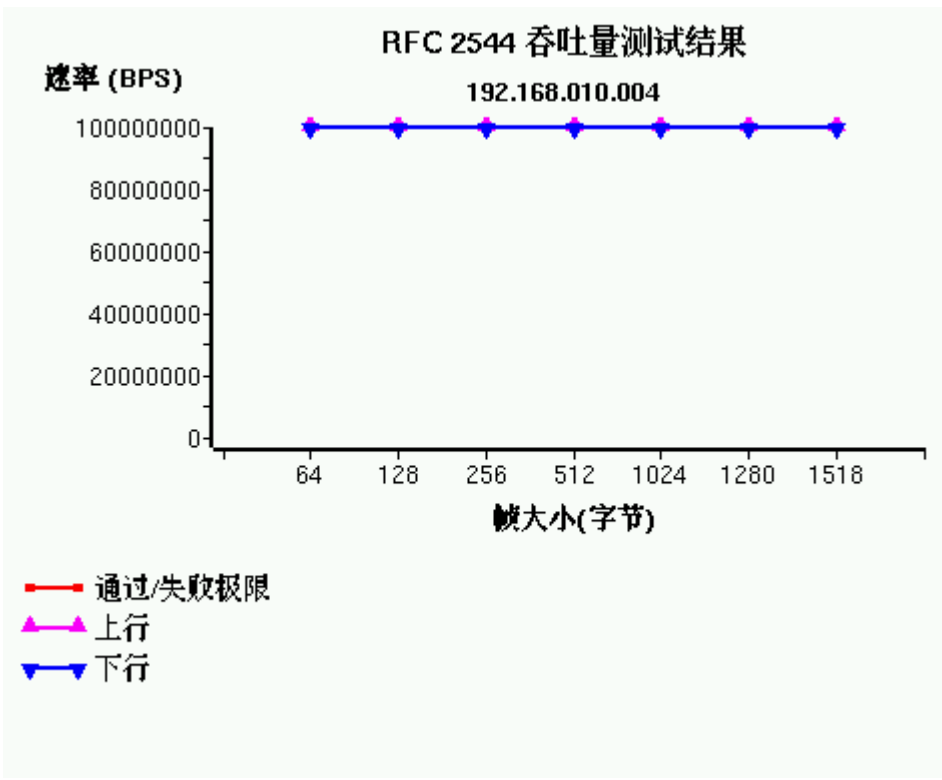
| RFC 2544 上行 (本地到远端) 吞吐量测试结果 - 192.168.010.004 |      |            |             |            |             |     |
|---|------|------------|-------------|------------|-------------|-----|
| 状态  | 帧大小  | 最大速率 (bps) | 最大速率* (fps) | 实际速率 (bps) | 实际速率* (fps) | 丢帧数 |
| — 完成  | 64   | 99999648   | 148809      | 99999648   | 148809      | 0   |
| — 完成  | 128  | 99999456   | 84459       | 99999456   | 84459       | 0   |
| — 完成  | 256  | 99998112   | 45289       | 99998112   | 45289       | 0   |
| — 完成  | 512  | 99998976   | 23496       | 99998976   | 23496       | 0   |
| — 完成  | 1024 | 99998496   | 11973       | 99998496   | 11973       | 0   |
| — 完成  | 1280 | 99996000   | 9615        | 99996000   | 9615        | 0   |
| — 完成  | 1518 | 99994608   | 8127        | 99994608   | 8127        | 0   |

| RFC 2544 下行 (远程到本地) 吞吐量测试结果 - 192.168.010.004 |      |            |             |            |             |     |
|---|------|------------|-------------|------------|-------------|-----|
| 状态  | 帧大小  | 最大速率 (bps) | 最大速率* (fps) | 实际速率 (bps) | 实际速率* (fps) | 丢帧数 |
| — 完成  | 64   | 99999648   | 148809      | 99999648   | 148809      | 0   |
| — 完成  | 128  | 99999456   | 84459       | 99999456   | 84459       | 0   |
| — 完成  | 256  | 99998112   | 45289       | 99998112   | 45289       | 0   |
| — 完成  | 512  | 99998976   | 23496       | 99998976   | 23496       | 0   |
| — 完成  | 1024 | 99998496   | 11973       | 99998496   | 11973       | 0   |
| — 完成  | 1280 | 99996000   | 9615        | 99996000   | 9615        | 0   |
| — 完成  | 1518 | 99994608   | 8127        | 99994608   | 8127        | 0   |

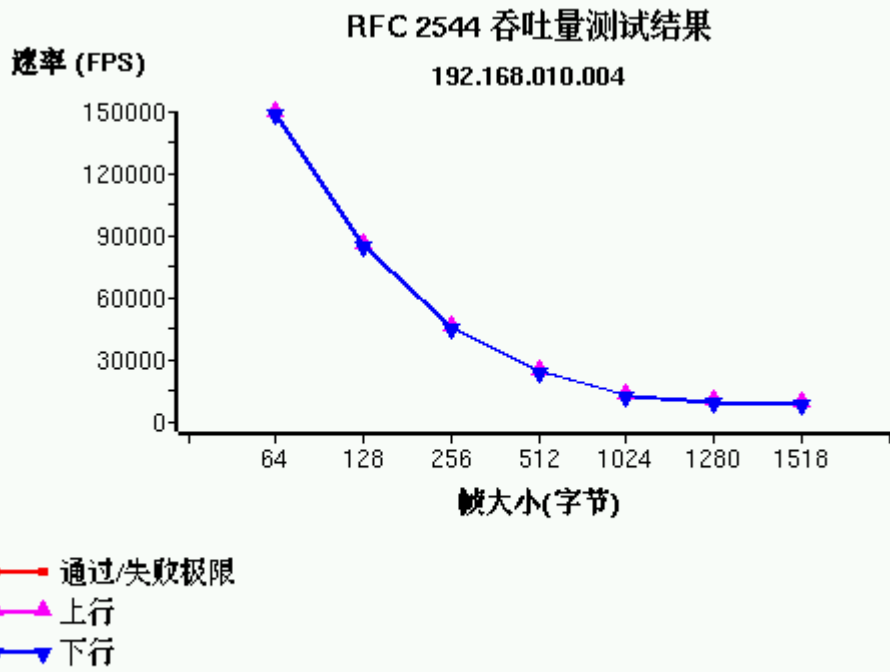
# “最大测试速率” 是 “目标速率” 量化为 FPS 取整(无小数部分).

#- “吞吐率”是在“可接受的最大丢帧数”范围内能够实际达到的速率.

RFC 2544 吞吐量图形 - 192.168.010.004



## RFC 2544 吞吐量图形 - 192.168.010.004



## RFC 2544 时延结果

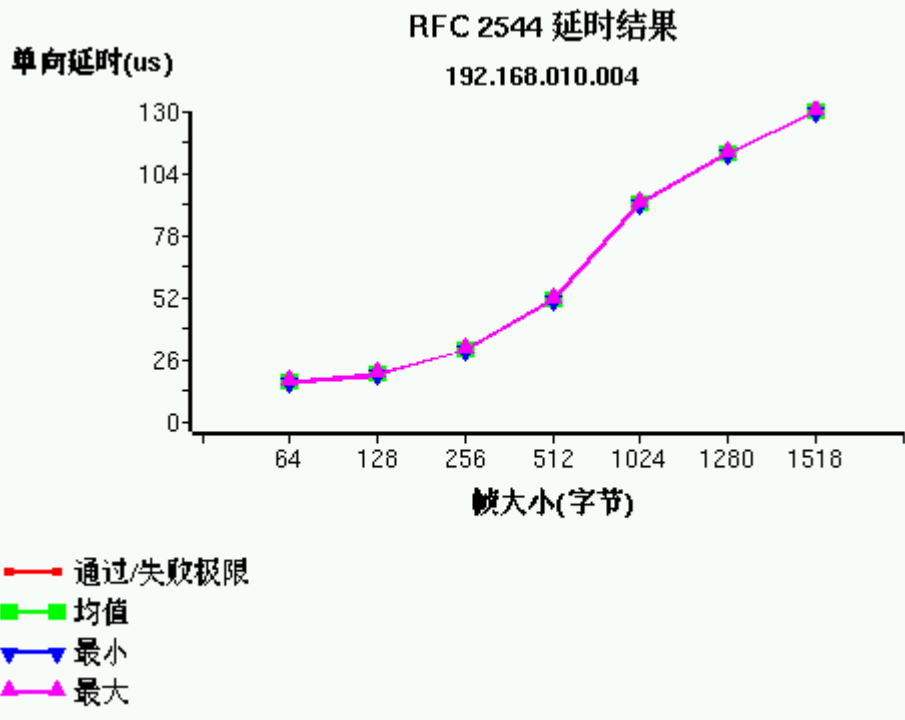
| RFC 2544 时延摘要   |    |        |
|-----------------|----|--------|
| 设备名称            | 状态 | 详细信息   |
| 192.168.010.004 | 完成 | — 没有错误 |

| RFC 2544 时延测试配置 - 192.168.010.004 |                 |                 |       |      |         |       |         |          |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-------|------|---------|-------|---------|----------|
| 帧内容                               | VLAN ID         | VLAN 优先级        | 优先级保护 | DSCP | 持续时间(秒) | 重复    | 通过/失败时延 | 速率 (bps) |
| 递增字节                              | n/a             | n/a             | n/a   | 0    | 2       | 1     | 未指定     | 使用吞吐率    |
| 设备                                | 名称              | IP              |       | 端口   | 双工      | 连接    |         |          |
| 本地                                | EtherScope      | 192.168.010.003 |       | 3842 | 全       | 100Mb |         |          |
| 远端                                | 192.168.010.004 | 192.168.010.004 |       | 3842 | 全       | 100Mb |         |          |

| RFC 2544 时延结果 -192.168.010.004 |      |     |          |          |  |
|--------------------------------|------|-----|----------|----------|--|
| 状态                             | 帧大小  | 重复  | 往返       | 单向       |  |
| — 完成                           | 64   | 1/1 | 31.0 us  | 15.5 us  |  |
| — 完成                           | 128  | 1/1 | 40.0 us  | 20.0 us  |  |
| — 完成                           | 256  | 1/1 | 60.0 us  | 30.0 us  |  |
| — 完成                           | 512  | 1/1 | 101.0 us | 50.5 us  |  |
| — 完成                           | 1024 | 1/1 | 182.0 us | 91.0 us  |  |
| — 完成                           | 1280 | 1/1 | 223.0 us | 111.5 us |  |
| — 完成                           | 1518 | 1/1 | 259.0 us | 129.5 us |  |

| RFC 2544 (单向) 时延测试统计 - 192.168.010.004 |    |          |          |          |  |
|--|----|----------|----------|----------|--|
| 帧大小                                    | 重复 | 最小       | 均值       | 最大       |  |
| 64                                     | 1  | 15.5 us  | 15.5 us  | 15.5 us  |  |
| 128                                    | 1  | 20.0 us  | 20.0 us  | 20.0 us  |  |
| 256                                    | 1  | 30.0 us  | 30.0 us  | 30.0 us  |  |
| 512                                    | 1  | 50.5 us  | 50.5 us  | 50.5 us  |  |
| 1024                                   | 1  | 91.0 us  | 91.0 us  | 91.0 us  |  |
| 1280                                   | 1  | 111.5 us | 111.5 us | 111.5 us |  |
| 1518                                   | 1  | 129.5 us | 129.5 us | 129.5 us |  |

RFC 2544 时延图形 - 192.168.010.004



## RFC 2544 丢包测试结果

| RFC 2544 丢包摘要   |    |        |
|-----------------|----|--------|
| 设备名称            | 状态 | 详细信息   |
| 192.168.010.004 | 完成 | — 没有错误 |

| RFC 2544 丢包测试配置 - 192.168.010.004 |         |          |       |      |          |     |              |          |
|-----------------------------------|---------|----------|-------|------|----------|-----|--------------|----------|
| 帧内容                               | VLAN ID | VLAN 优先级 | 优先级保护 | DSCP | 持续时间 (秒) | 步长  | 通过/失败 (速率 %) | 速率 (bps) |
| 递增字节                              | n/a     | n/a      | n/a   | 0    | 2        | 10% | 未指定          | 100.0M   |

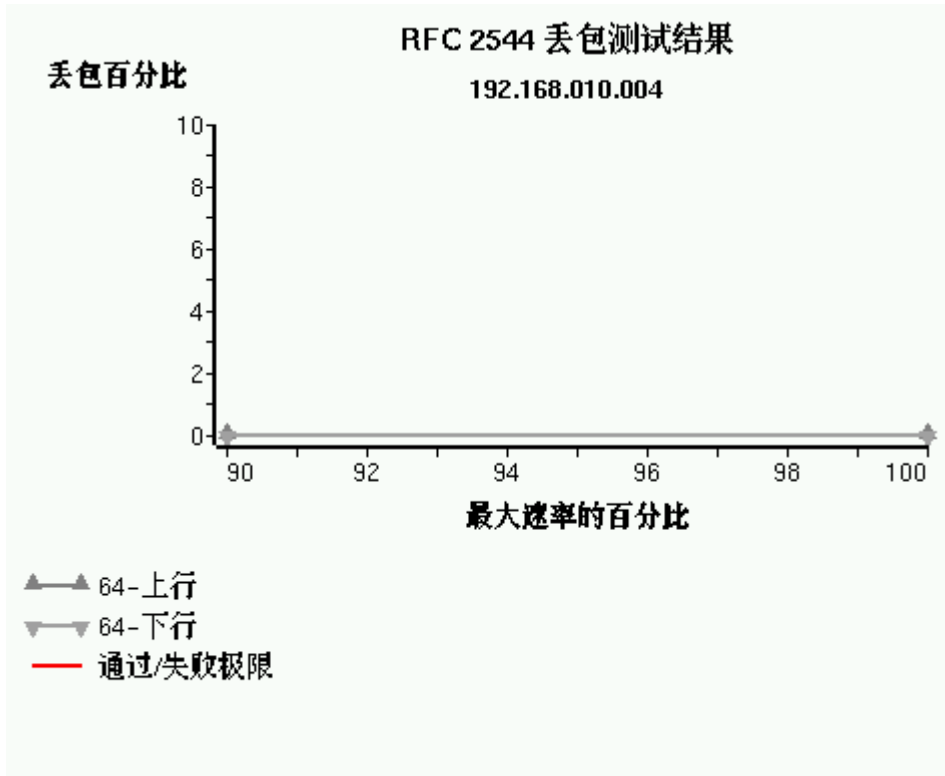
| 设备 | 名称              | IP              | 端口   | 双工 | 连接    |
|----|-----------------|-----------------|------|----|-------|
| 本地 | EtherScope      | 192.168.010.003 | 3842 | 全  | 100Mb |
| 远端 | 192.168.010.004 | 192.168.010.004 | 3842 | 全  | 100Mb |

| RFC 2544 上行 (本地到远端) 丢包测试结果 - 192.168.010.004 |      |                   |                   |     |     |
|--|------|-------------------|-------------------|-----|-----|
| 状态   | 帧大小  | 目标速率 % (实际 - BPS) | 目标速率 % (实际 - FPS) | %丢包 | 丢帧数 |
| — 完成   | 64   | 100% (99999648)   | 100% (148809)     | 0%  | 0   |
| — 完成   | 128  | 100% (99999456)   | 100% (84459)      | 0%  | 0   |
| — 完成   | 256  | 100% (99998112)   | 100% (45289)      | 0%  | 0   |
| — 完成   | 512  | 100% (99998976)   | 100% (23496)      | 0%  | 0   |
| — 完成   | 1024 | 100% (99998496)   | 100% (11973)      | 0%  | 0   |
| — 完成   | 1280 | 100% (99996000)   | 100% (9615)       | 0%  | 0   |
| — 完成   | 1518 | 100% (99994608)   | 100% (8127)       | 0%  | 0   |

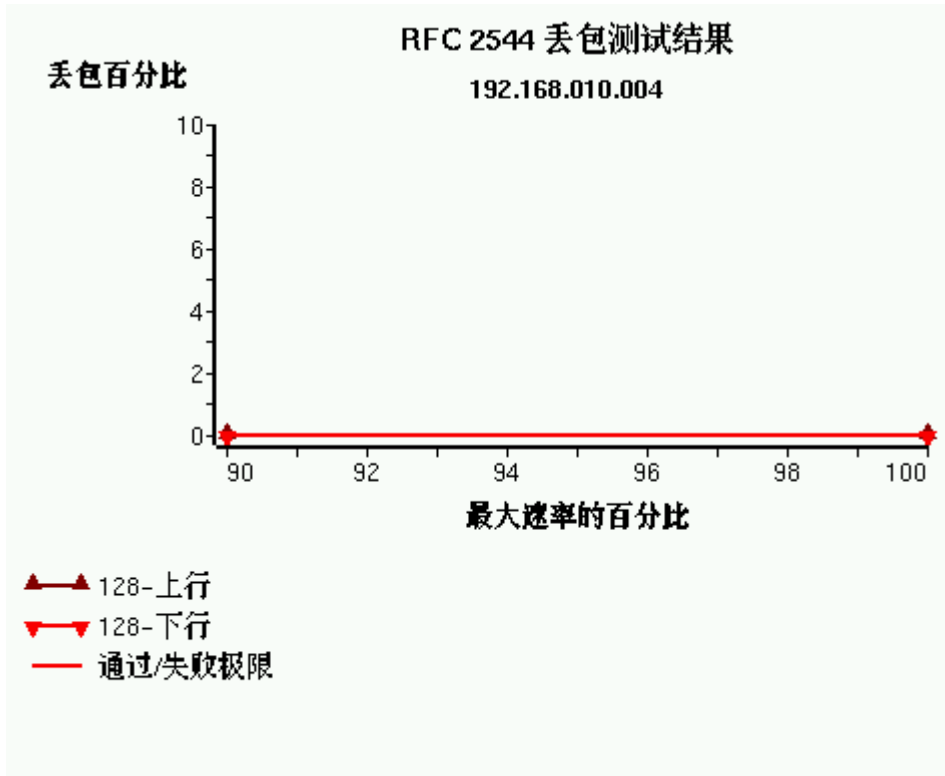
| RFC 2544 下行 (远程到本地) 丢包测试结果 - 192.168.010.004 |      |                   |                   |     |     |
|--|------|-------------------|-------------------|-----|-----|
| 状态   | 帧大小  | 目标速率 % (实际 - BPS) | 目标速率 % (实际 - FPS) | %丢包 | 丢帧数 |
| — 完成   | 64   | 100% (99999648)   | 100% (148809)     | 0%  | 0   |
| — 完成   | 128  | 100% (99999456)   | 100% (84459)      | 0%  | 0   |
| — 完成   | 256  | 100% (99998112)   | 100% (45289)      | 0%  | 0   |
| — 完成   | 512  | 100% (99998976)   | 100% (23496)      | 0%  | 0   |
| — 完成   | 1024 | 100% (99998496)   | 100% (11973)      | 0%  | 0   |
| — 完成   | 1280 | 100% (99996000)   | 100% (9615)       | 0%  | 0   |
| — 完成   | 1518 | 100% (99994608)   | 100% (8127)       | 0%  | 0   |



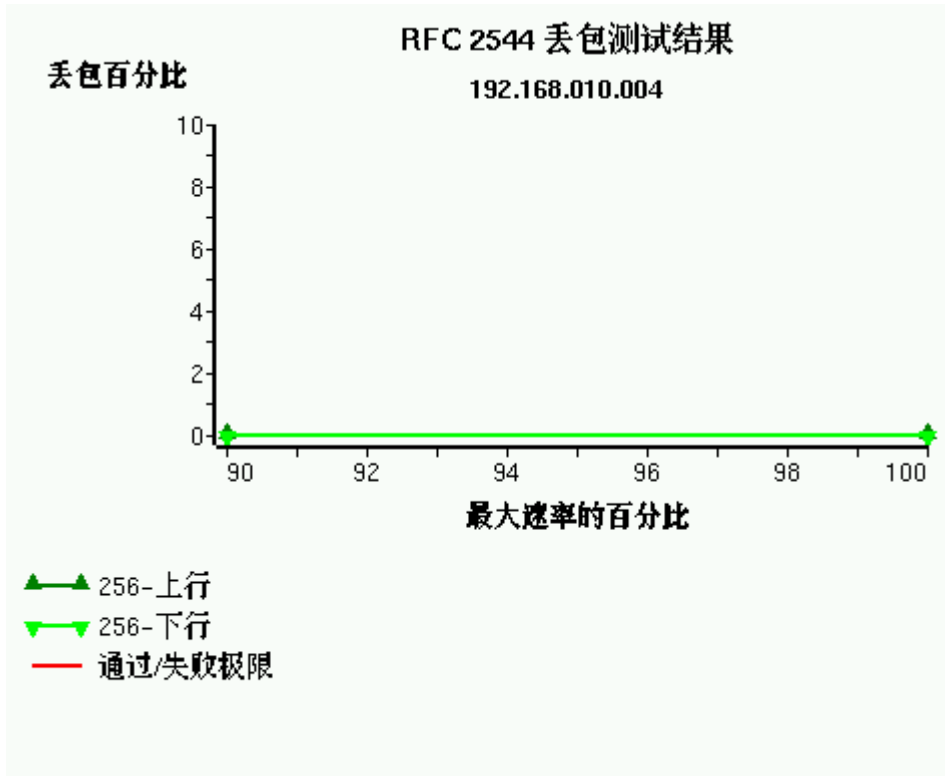
RFC 2544 丢包率图形 - 帧大小: 64 -- 192.168.010.004



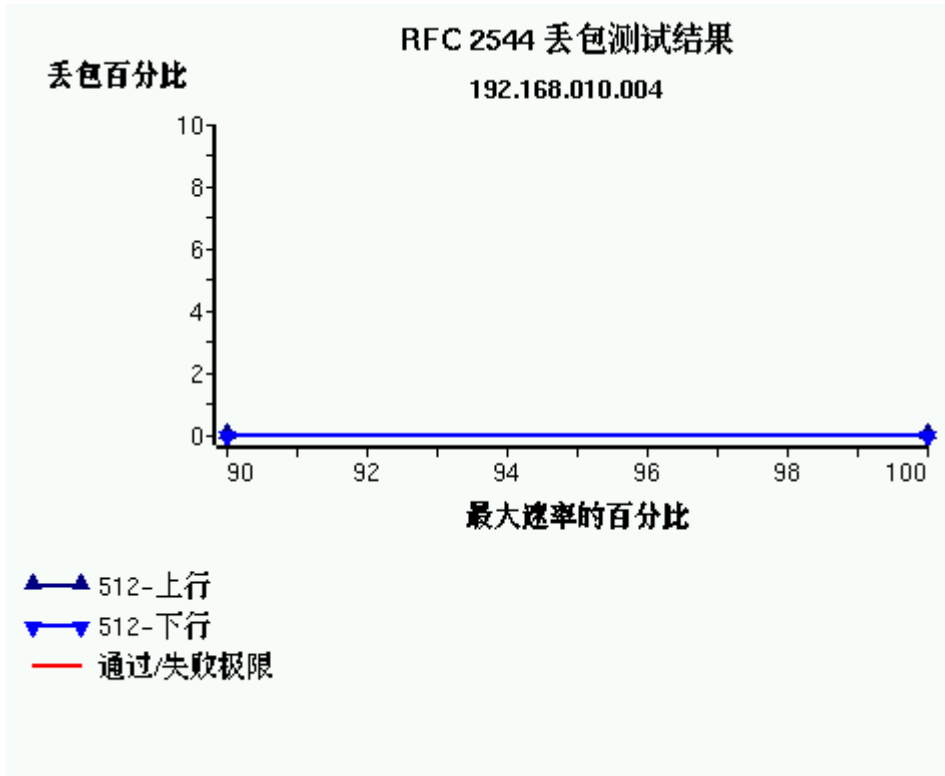
RFC 2544 丢包率图形 - 帧大小: 128 -- 192.168.010.004



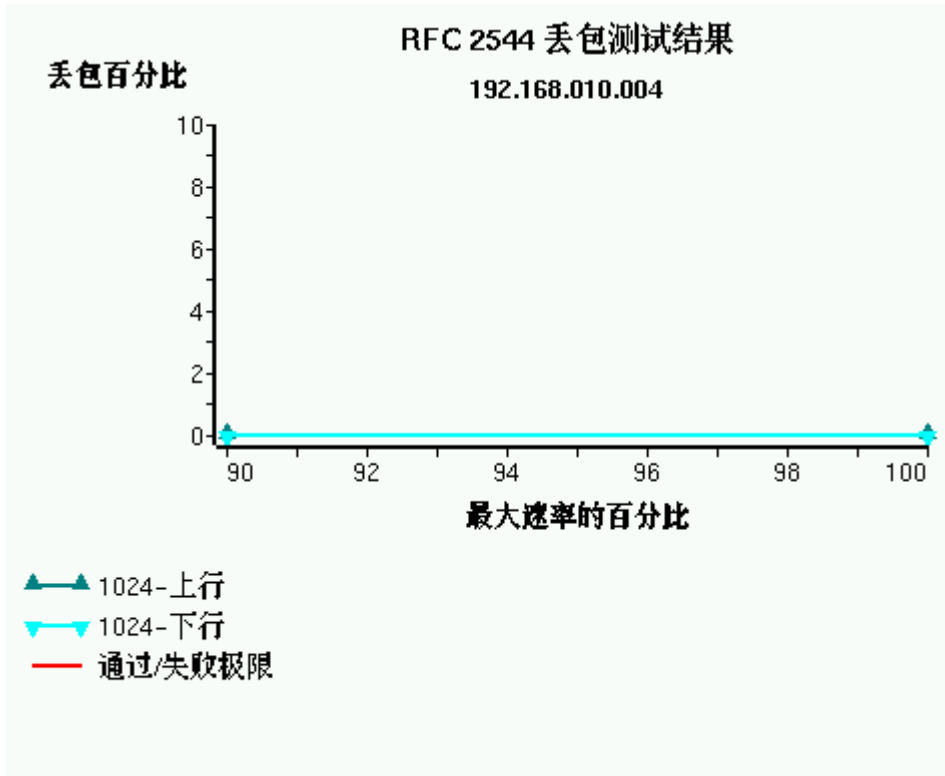
RFC 2544 丢包率图形 - 帧大小: 256 -- 192.168.010.004



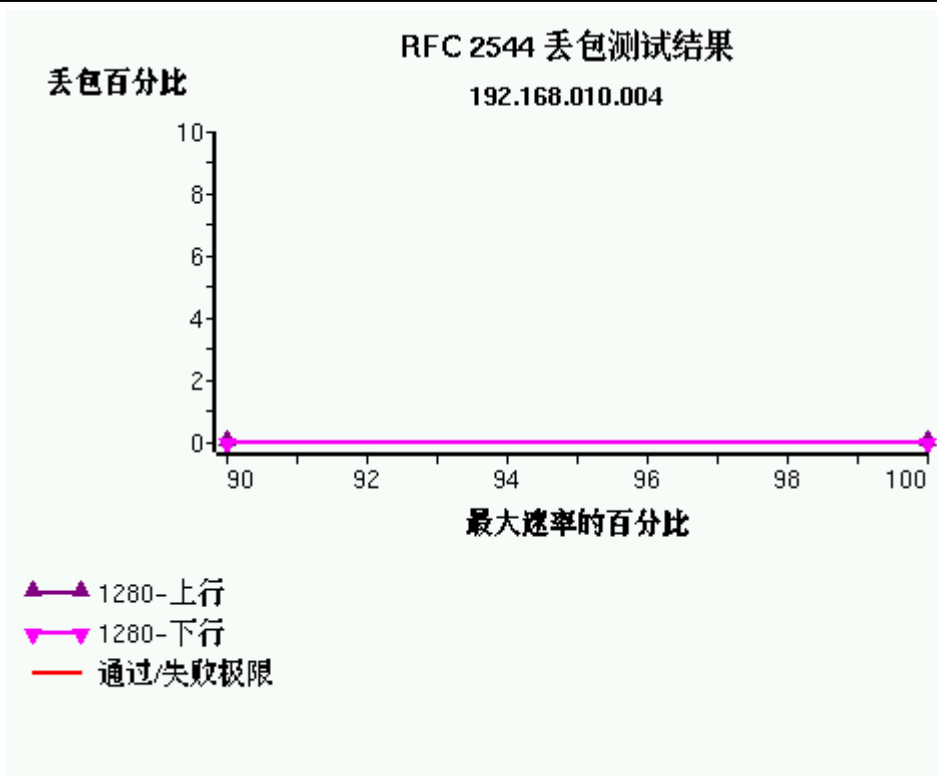
RFC 2544 丢包率图形 - 帧大小: 512 -- 192.168.010.004



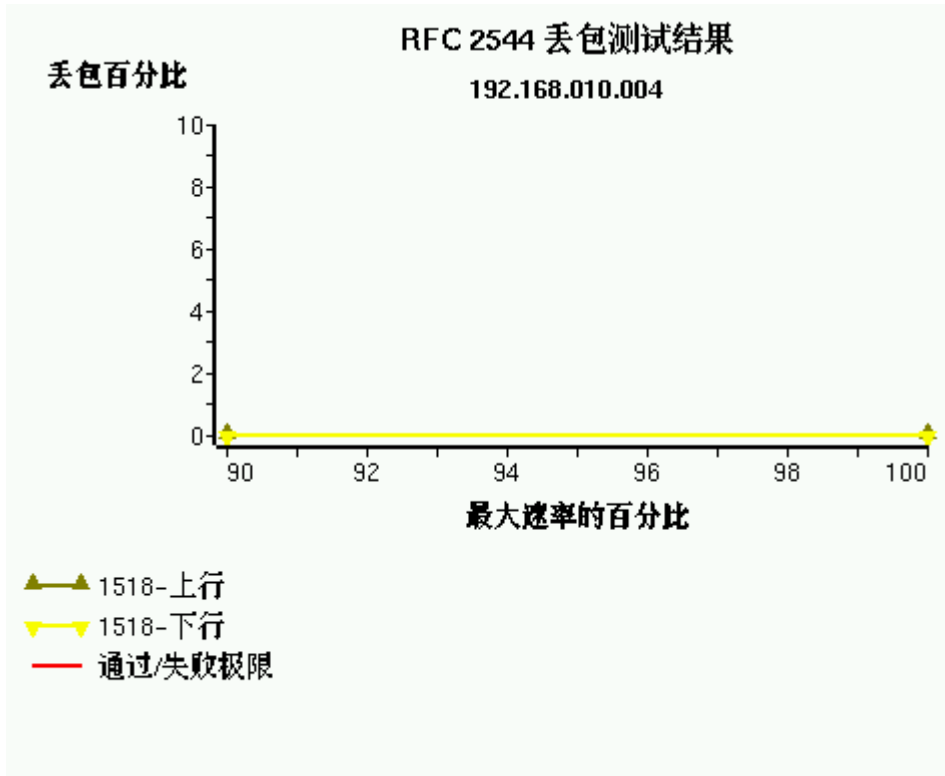
RFC 2544 丢包率图形 - 帧大小: 1024 -- 192.168.010.004



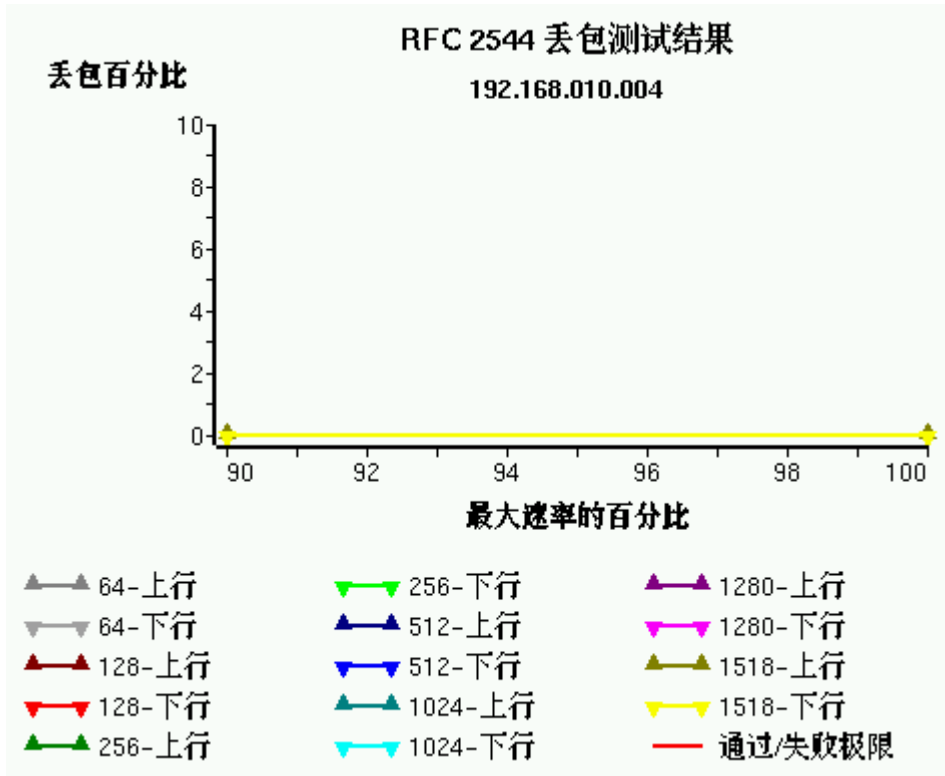
RFC 2544 丢包率图形 - 帧大小: 1280 -- 192.168.010.004



RFC 2544 丢包率图形 - 帧大小: 1518 -- 192.168.010.004



RFC 2544 丢包率图形 - 所有帧大小 -- 192.168.010.004





## RFC 2544 背靠背测试结果

| RFC 2544 背靠背测试摘要 |    |      |
|------------------|----|------|
| 设备名称             | 状态 | 详细信息 |

## 抖动测试结果

|        |    |      |
|--------|----|------|
| 抖动测试摘要 |    |      |
| 设备名称   | 状态 | 详细信息 |

## 误码率测试结果

|         |    |      |
|---------|----|------|
| 误码率测试摘要 |    |      |
| 设备名称    | 状态 | 详细信息 |

|                      |                         |                      |                          |                      |
|----------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|
| <b>EtherScope 配置</b> |                         |                      |                          |                      |
| <b>软件版本</b>          | 应用程序: 4.0.04            | 语言支持:<br>4.0.04 (扩展) | Qt: 2.3.4                |                      |
| <b>硬件信息</b>          | MAC 地址:<br>00c017c02d4f | 序列号:<br>0009653309   | 硬件版本: 206(系<br>列 II)     | 制造日期: 040308         |
| <b>光纤模块</b>          | 状态: 存在 SFP<br>模块(不活动)   | 类型: SX (850nm)       | 供应商:<br>StratosLightwave | 部件号:<br>SPLC2041BPR6 |