



威尔克 威尔克通信实验室
WLLC 信息产业数据通信产品质量监督检验中心

China WLLC Communication Lab
Quality Supervision and Testing Center
for Data Communication Product, P.R.C



2009001125H

报告编号: 03-12-RSIM0224



部质监授字(2007)009号



检 验 报 告



产品型号: S7700

产品名称: 三层交换机

受检单位: 华为技术有限公司

检验类别: 委托检验

信息产业数据通信产品质量监督检验中心





注意事项

1. 报告无“检验报告专用章”或“检验单位公章”无效。
2. 报告需加盖骑缝章。
3. 复制报告未重新加盖“检验报告专用章”或“检验单位公章”无效。
4. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
5. 报告涂改无效。
6. 对检验报告若有异议，请于收到报告起十五日之内向检验单位提出。
7. 一般情况，委托检验仅对来样负责。
8. 未经实验室书面批准不得部分复制报告。

地址：北京市海淀区学院路 40 号研 7 楼三层

邮政编码：100083

电话：010-62301146, 62301915

传真：010-62301146

E-mail: jczx@chinawllc.com

网址: <http://www.chinawllc.com>



目 录

检验报告首页	.....	1
测试内容一览表	.....	2
检验结果	.....	3
测试仪表	.....	4
测试条件/环境及其它	.....	5
测试人员	.....	6



信息产业数据通信产品质量监督检验中心

检 验 报 告

报告编号: 03-12-RSIM0224

第 1 页 共 6 页

产品名称	三层交换机	样品型号	S7700
受检单位	华为技术有限公司	检验类别	委托检验
生产单位	华为技术有限公司	到样日期	2012年06月25日
抽样/送样	送样	送样者	宋勇
样品数量	1台	抽样基数	-
样品编号	01(实验室编号)		
生产日期	2010年10月	产地	广东省深圳市
检验依据	1. RFC2544: Benchmarking Methodology for Network Interconnect Devices		
检 验 结 论	<p>受华为技术有限公司的委托, 信息产业数据通信产品质量监督检验中心按照标准要求(见检验依据)对该公司送检的 S7700 系列三层交换机中的一款(S7706)进行了检验, 检验结果如下:</p> <p>应测项: 根据被测设备情况及相应标准, 共3项;</p> <p>实测项: 实测项3项;</p> <p>结 论: 所测项均合格</p>		
备注	-		

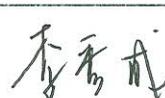


(检验报告专用章)

签发日期: 2012年6月29日

批准: 
职务: 检验室主任

审核: 

主检: 



三层交换机 测试内容一览表

报告编号: 03-12-RSIM0224

第 2 页 共 6 页

设备名称: 三层交换机 软件版本: V200R002C00				
序号	测试项目	应检	实检	允许不支持
1	吞吐量	1	1	0
2	吞吐量下的时延	1	1	0
3	丢包率 (线速)	1	1	0

审核人: 汪志

填表人: 李秀成



三层交换机 检 验 结 果

报告编号: 03-12-RSIM0224

第 3 页 共 6 页

序号	检验项目	单位	标准与要求	检验结果	检验结论
----	------	----	-------	------	------

40G 板卡性能测试			标准依据: RFC 2544	fps	%		
1 *	吞吐量 (参考项)	64 Bytes	—	不定义	119047619	100.000	—
		65 Bytes			117647059	100.000	
		128 Bytes			67567568	100.000	
		256 Bytes			36231884	100.000	
		512 Bytes			18796992	100.000	
		1024 Bytes			9578544	100.000	
		1280 Bytes			7692308	100.000	
		1518 Bytes			6501951	100.000	
2 *	吞吐量下的时延 (参考项)	64 Bytes	μs	不定义	0.948		—
		65 Bytes			0.954		
		128 Bytes			0.952		
		256 Bytes			0.985		
		512 Bytes			1.030		
		1024 Bytes			1.136		
		1280 Bytes			1.187		
		1518 Bytes			1.237		
3 *	丢包率(线速) (参考项)	64 Bytes	%	不定义	0.000		—
		65 Bytes			0.000		
		128 Bytes			0.000		
		256 Bytes			0.000		
		512 Bytes			0.000		
		1024 Bytes			0.000		
		1280 Bytes			0.000		
		1518 Bytes			0.000		

1. 2 个端口全双工;
2. 2 个 40G 以太网接口;
3. 吞吐量测试时间:100 秒;吞吐量下的时延测试时间:100 秒;丢包率测试时间:100 秒。



三层交换机 测试用仪表

报告编号: 03-12-RSIM0224

第 4 页 共 6 页

序号	仪表名称	型号	生产厂家	出厂编号
1	综合数据性能测试仪	TestCenter SPT-9000A	Spirent	E09410488



三层交换机

测试条件/环境及其它

报告编号：03-12-RSIM0224

第 5 页 共 6 页

在检验过程中，检验条件应在下列限值范围内：

常温检验：

- 温度：+20℃至+25℃
- 相对湿度：30%至 60%



三层交换机 测试人员

报告编号：03-12-RSIM0224

第 6 页 共 6 页

序号	测试项目/模块	主检	审核
1.	吞吐量	李秀成	汪志
2.	吞吐量下的时延	李秀成	汪志
3.	丢包率（线速）	李秀成	汪志

