

# 校准证书

证书编号: J23X04204

客户名称 北京网测科技有限公司

客户地址 北京市海淀区上地信息产业基地开拓路1号B座2层

器具名称 网络测试仪

型号/规格 SuperNova-200F

出厂编号 SN200F0230208005

制造单位 北京网测科技有限公司

接收日期/校准日期 2023年5月16日 / 2023年5月16日



批准人: 孙强

核验员: 黄震

校准员: 沈岸平

发布日期: 2023年5月16日

地址: 北京市海淀区花园北路52号

电话: +86-10-62301383

邮编: 100191

传真: +86-10-62304104

网址: www.chinattl.com

电子邮件: cal@caict.ac.cn

本机构经中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可，证书编号：L0570

校准所依据的技术文件（编号、名称）：  
 JJF 1534-2015 数据网络性能测试仪校准规范

**校准所使用的计量标准及主要设备**

名 称	不确定度或准确度等级或最大允许误差	证书号	有效期至
数据网络性能测试仪校准装置	端口发送包速率： ±0.7 包/秒 数据包转发时延： ±0.8 μs	[2007]国量标邮电证 字第 022 号	2023 年 07 月 03 日
网络性能测试仪	1.0 μs	J22X10322	2023 年 10 月 24 日

**校准地点及环境条件：**

地点：北京市海淀区花园北路 52 号科研楼 519 室

温度： 23°C      相对湿度： 32%

注：

1. 本机构仅对加盖“中国泰尔实验室校准专用章”的完整证书负责。
2. 未经本机构书面批准，不得部分复制证书。
3. 本证书的校准结果仅对所校准计量器具有效。

## 校 准 结 果

### 一、以太网接口性能参数 RFC2544 (10G 速率)

#### 1. 吞吐量

包长 (字节)	速率 (%)	发送线速百分比显示值 (%)
64	100	100.00
128	100	100.00
256	100	100.00
512	100	100.00
1024	100	100.00
1280	100	100.00
1518	100	100.00

#### 2. 丢包率

包长 (字节)	速率 (%)	丢包率结果显示值 (%)
64	100	0
128	100	0
256	100	0
512	100	0
1024	100	0
1280	100	0
1518	100	0

#### 3. Back to Back 性能 (测试时长为 10s)

包长 (字节)	速率 (%)	发送包数
64	100	199824
128	100	199824
256	100	199824
512	100	199824
1024	100	199824
1280	100	199824
1518	100	199824

## 4. 时延

序号	标称值(μs)	显示值(μs)
1	5.9	6.0
2	10.9	11.0
3	50.9	51.0
4	100.9	101.0
5	500.9	501.0
6	1000.9	1001.0
7	5000.9	5001.0

## 5. 以太网接口数据包发送速率

速率 (bit/s)	包长 (字节)	标称值		实际值	
		%	(Packets/s)	%	(Packets/s)
10G	64	100	14880952.4	100	14880948.3
	128	100	8445945.9	100	8445942.1
	256	100	4528985.5	100	4528983.4
	512	100	2349624.1	100	2349622.9
	1024	100	1197318.0	100	1197317.5
	1280	100	961538.5	100	961530.0
	1518	100	812743.8	100	812743.5

时延测量结果扩展不确定度：1.0 μs (k=2)；

以太网接口数据包发送速率测量结果扩展不确定度：1.0 包/秒 (k=2)；

本证书所列校准结果均可溯源至复现(SI)单位的中国国家计量基准。

校准结果不确定度的评估和表述均符合 JJF1059 (等同 ISOGUM) 的要求。

敬告：

1. 被校仪器修理后，应立即进行校准。
2. 在使用过程中，如对被校仪器的技术指标产生怀疑，请重新校准。
3. 根据校准所依据的技术文件规定和客户要求，通常情况下，12个月校准一次。