

# 校准证书

证书编号: J21X06416

客户名称 北京网测科技有限公司

---

客户地址 北京市朝阳区酒仙桥南路 5 号(西院)9 号楼 3 层 310

---

器具名称 网络测试仪

---

型号/规格 SuperNova-600F

---

出厂编号 SN600F0210711003

---

制造单位 北京网测科技有限公司

---

校准日期 2021 年 7 月 29 日

---

按校准结果使用。



批准人: 黄震

核验员: 陈龙泉

校准员: 毛辛博

地址: 北京海淀区花园北路 52 号

邮编: 100191

网址: [www.chinattl.com](http://www.chinattl.com)

电话: +86-10-62301383

传真: +86-10-62304104

电子邮件: [cal@caict.ac.cn](mailto:cal@caict.ac.cn)

证书编号: J21X06416

中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 认可证书号: No.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
数据网络性能参数 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
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: 24°C 相对湿度: 50%			

注:

1. 我单位仅对加盖“中国泰尔实验室校准专用章”的完整证书负责。
2. 未经本实验室书面批准, 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

10Gbit/s 光接口

#### 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 (%)	Back to Back 性能结果显示值 (frames)
64	100	149022784
128	100	84580878
256	100	45353817
512	100	23530481
1024	100	11990934
1280	100	9629410
1518	100	8138920

4. 时延

序号	标称值 ( $\mu\text{s}$ )	显示值 ( $\mu\text{s}$ )
1	5.0	6.0
2	10.0	11.0
3	50.0	51.0
4	100.0	101.0
5	500.0	501.0
6	1000.0	1001.0
7	5000.0	5000.9

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	14880927.3
	128	100	8445945.9	100	8445931.5
	256	100	4528985.5	100	4528977.7
	512	100	2349624.1	100	2349620.0
	1024	100	1197318.0	100	1197316.0
	1280	100	961538.5	100	961536.9
	1518	100	812743.8	100	812742.5

时延测量结果扩展不确定度:  $1.0 \mu\text{s}$  ( $k=2$ );

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。