



# 测试报告

## TEST REPORT

证书编号 WWD202201811  
Certificate No.

第 1 页, 共 4 页  
Page of

委托方 广州市天汇通信科技有限公司  
Client

委托方联络信息 深圳市光明区凤凰街道东坑社区创业路3号  
Contact Information

测试项目 OTDR  
Description

型号/规格 TH600  
Model/Type

制造厂  
Manufacturer

出厂编号 20220624  
Serial No.

设备管理编号  
Equipment No.

接收日期 2022 年 06 月 16 日  
Date of Receipt Y M D

结论 见测试结果  
Conclusion Shown in the results of test

测试日期 2022 年 06 月 24 日  
Date of Test Y M D

批准人 陈益胜  
Approved Signatory

核 验 林珂  
Reviewed by

测 试 张宏  
Tested by

证书专用章  
Stamp



扫一扫查真伪



# 说 明

证书编号 WWD202201811  
Certificate No.

## DIRECTIONS

第 2 页, 共 4 页  
Page of

1. 本中心是国家市场监督管理总局在华南地区设立的国家法定计量检定机构, 本中心的质量管理体系符合 ISO/IEC 17025:2017 标准的要求。

This laboratory is the National Legal Metrological Verification Institution in southern China set up by the State Administration for Market Regulation. The quality system is in accordance with ISO/IEC 17025:2017.

2. 本中心所出具的数据均可溯源至国家计量基准和/或国际单位制(SI)。

All data issued by this laboratory are traceable to national primary standards and/or International System of Units (SI).

3. 测试地点、环境条件:

Place and environmental conditions of the test:

地点 无线电室 (Radio Lab.)

温度 (23±2) °C

相对湿度 60 %

Place

Temperature

R.H.

4. 本次测试的技术依据:

Reference documents for the test:

JJG 959-2001 光时域反射计OTDR检定规程 V. R. of Optical Time Domain Reflectometers

5. 本次测试所使用的主要计量标准器具:

Major standards of measurement used in the test:

设备名称/型号规格 Name of Equipment /Model/Type	编号 Serial No.	证书号/有效期/溯源单位 Certificate No./Due Date /Traceability to	计量特性 Metrological Characteristic
光时域反射标准装置 Optical Time Domain Reflection Standard Device /-----	-----	SPss2022-00889 /2023-05-06 /国家计量院	光纤损耗: $U=0.03\text{dB/dB}$ ; 光纤 长度 $U=(0.2+(1.5\times 10^{-5})L)\text{m}$ , $k=2$

注: 1. 本报告测试结果只与受测试项目有关。The results relate only to the items tested.

Note: 2. 未经本机构书面批准, 不得部分复制此报告。This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of our laboratory.

3. “委托方”、“委托方联络信息”由委托方提供, “制造厂”、“型号规格”、“出厂编号”以及“设备编号”为被测对象上标注, 委托方对上面内容如有异议, 须在收到证书后二十个工作日内提出。

The information Client and Contact Information are provided by client, and the Manufacturer, Model/Type, Serial No. and Equipment No. are marked on the items. Client shall submit any objection within 20 working days after receiving the certificate for the information above.



测试结果  
RESULTS OF TEST

证书编号 WWD202201811  
Certificate No.

原始记录号 020221811  
Record No.

第 3 页, 共 4 页  
Page of

1 距离测量准确度 (见表1)

Distance measuring accuracy (Shown in table 1)

表1 (table 1)

群折射率 Group index	标准值 Reference Value	被检测量值 Indication Value	误差 Error
1.4600	3.0811 km	3.0811 km	0.0000 km
1.4600	9.4460 km	9.4455 km	- 0.0005 km
1.4600	15.8109 km	15.8099 km	- 0.0010 km
1.4600	22.1758 km	22.1744 km	- 0.0014 km
1.4600	28.5407 km	28.5388 km	- 0.0019 km
1.4600	34.9056 km	34.9043 km	- 0.0013 km
1.4600	41.2705 km	41.2655 km	- 0.0050 km

距离标尺系数 (Distance scale factor) :

群折射率 Group index	标称值 Nominal Value	计算值 Calculated Value	相对误差 Relative Error
1.4600	1.0000	1.000072	- 0.0072%



## 测试结果 RESULTS OF TEST

证书编号 WWD202201811  
Certificate No.

原始记录号 020221811  
Record No.

第 4 页, 共 4 页  
Page of

### 2 损耗测量准确度 (见表2)

Loss measuring accuracy (Shown in table 2)

表2 (table 2)

波长 Wavelength	标准值 Reference Value	被检测量值 Indication Value	误差 Error
1310 nm	0.320 dB/km	0.31 dB/km	- 0.010 dB/km
1550 nm	0.182 dB/km	0.18 dB/km	- 0.002 dB/km

损耗标尺系数 (Loss scale factor):

波长 Wavelength	标称值 Nominal Value	计算值 Calculated Value	误差 Error
1310 nm	1.000 dB/dB	0.969 dB/dB	+ 0.031 dB/dB
1550 nm	1.000 dB/dB	0.989 dB/dB	+ 0.011 dB/dB

说明:

Note:

#### 1 测量结果的扩展不确定度:

Expanded uncertainty of measurement:

距离:  $U=(0.2+1.5\times 10^{-5}L)$  m  
Distance

损耗:  $U=0.05$  dB/dB  
Loss

包含因子:  $k=2$   
Coverage Factor

本证书中给出的扩展不确定度依据JJF1059.1-2012《测量不确定度评定与表示》评定, 由合成标准不确定度乘以包含概率约为95%时对应的包含因子 $k$ 得到。

The expanded uncertainty given in this certificate is evaluated according to JJF 1059.1-2012 "Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement", which is obtained by multiplying the combined standard uncertainty by the coverage factor  $k$  corresponding to the coverage probability of about 95%.