



# 检测报告

## Test Report

送检企业: 烽火通信科技股份有限公司

样品名称: 光缆

检验类别: 委托检验



厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Technology Co.Ltd

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



样品名称	: 光缆	型号规格	: 室外 24 芯单模标准中心束管式轻铠光缆 (GYXTW) 24 芯/ 室外 48 芯单模标准中心束管式轻铠光缆 (GYXTW) 48 芯/ 室外 96 芯单模标准中心束管式轻铠光缆 (GYXTW) 96 芯
商标	: /	样品数量	: 10PCS
委托单位	: 烽火通信科技股份有限公司		
委托单位地址	: 武汉市东湖新技术开发区高新四路 6 号		
生产单位	: 烽火通信科技股份有限公司		
生产单位地址	: 武汉市东湖新技术开发区高新四路 6 号		
检验类别	: 委托检验	测试日期	: 2025 年 06 月 06 日-2025 年 06 月 10 日
签发日期	: 2025 年 06 月 10 日		
检验依据	: GB/T 2951.11-2008		
检验项目	: 见后续		
样品特征和状态	: 完好		
环境温度	: 24.6℃	环境湿度	: 62%
测试结果	: 本次委托检验, 所检项目全部符合标准要求		

报告编制: 张华伟

报告审核: 杨华群

报告签发: 杨华群



This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



报告编号: HYI202506100A181

序号	检测项目	单位	标准要求	实测结果	单项结论	检测方法
1	光缆外径	mm	≤12.0mm, 允许偏差 ±0.3mm (符合 GB/T 7424.2-2022)	11.7mm, 偏差-0.2mm	符合	采用数显卡尺, 在光缆不同位置测量 6 点, 取平均值作为检测结果
2	束管厚度	mm	≥0.8mm (中心束管, 符合 GB/T 7424.2-2022)	0.95mm	符合	采用测厚仪, 在束管不同位置测量 5 点, 取最小值作为检测结果
3	护套厚度	mm	≥1.2mm (PE 护套, 符合 GB/T 7424.2-2022)	1.4mm	符合	采用测厚仪, 在光缆护套不同位置测量 5 点, 取最小值作为检测结果
4	铠装厚度	mm	钢带厚度 ≥0.2mm (轻铠装, 符合 GB/T 7424.2-2022)	0.25mm	符合	剥离护套, 采用数显卡尺测量钢带厚度, 测量 5 点取平均值
5	纤芯衰减	dB/km	1310nm 波长: ≤0.36dB/km; 1550nm 波长: ≤0.22dB/km (G.652D, 符合 GB/T 9771.1-2018)	1310nm: 0.32dB/km; 1550nm: 0.20dB/km	符合	采用光功率计、光源仪, 测量不同波长下纤芯的衰减值, 每芯测量 3 次取平均值
6	纤芯色散	nm/km	1310nm 零色散波长: 1300~1324nm; 1550nm 色散 ≤18ps/(nm·km) (符合 GB/T 9771.1-2018)	零色散波长: 1312nm; 1550nm 色散: 15.8ps/(nm·km)	符合	采用色散测试仪, 测量纤芯在规定波长下的色散值
7	纤芯接头损耗	dB/个	≤0.02dB/芯 (熔接接头, 符合 GB/T 7424.1-2022)	0.012dB/芯	符合	采用光功率计, 测量熔接前后的光功率, 计算接头损耗值
8	偏振模色散 (PMD)	ps/√km	≤0.5ps/√km (符合 GB/T 9771.1-2018)	0.38ps/√km	符合	采用偏振模色散测试仪, 测量纤芯的偏振模色散值
9	拉伸性能	N	短期拉伸力 ≥1500N, 无纤芯断裂、护套开裂 (符合 GB/T 7424.2-2022)	施加 1600N 拉力, 无纤芯断裂、护套开裂	符合	采用万能拉力试验机, 拉伸速率 10mm/min, 施加规定拉力, 观察光缆状态
10	弯曲性能	/	弯曲半径 ≥15 倍光缆外径, 反复弯曲 10 次, 无纤芯断裂、护套开裂 (符合 GB/T 7424.2-2022)	无纤芯断裂、护套开裂, 光学性能正常	符合	采用弯曲试验机, 设定弯曲半径和次数, 弯曲后检测光学性能及外观

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



报告编号: HYI202506100A181

序号	检测项目	单位	标准要求	实测结果	单项结论	检测方法
11	压扁性能	/	施加 1000N/100mm 压力, 无纤芯断裂、护套破损, 光学性能正常(符合 GB/T 7424.2-2022)	无纤芯断裂、护套破损, 光学性能正常	符合	采用压扁试验机, 施加规定压力, 保持 1min 后, 检测光学性能及外观
12	钢带铠装	./	铠装紧密、无松动、无断裂, 搭接宽度 $\geq$ 钢带宽度的 1/2, 无毛刺(符合 GB/T 7424.2-2022)	铠装紧密, 无松动断裂, 搭接宽度符合要求, 无毛刺	符合	剥离护套, 目视+放大镜观察铠装钢带的紧密性、完整性及搭接宽度
13	护套拉伸强度	MPa	$\geq 12.0$ MPa (PE 护套, 符合 GB/T 2951.11-2008)	13.8MPa	符合	采用万能拉力试验机, 拉伸速率 5mm/min, 测量护套拉伸强度
14	表面质量	/	护套表面清洁、无破损、无裂纹、无气泡, 色泽均匀; 标识清晰(型号、规格、芯数、生产批号等)(符合 GB/T 7424.2-2022)	表面清洁无缺陷, 色泽均匀, 标识清晰完整	符合	目视检查, 配合放大镜观察表面细节, 核对标识信息完整性
15	高低温试验	/	低温-40℃放置 24h, 高温 85℃放置 24h, 恢复后光学性能正常, 无护套开裂、铠装松动(符合 GB/T 7424.2-2022)	无护套开裂、铠装松动, 光学性能正常	符合	高低温试验箱, 按标准条件放置样品, 恢复后检测光学性能及外观
16	耐水压试验	/	0.1MPa 水压下保持 24h, 无渗水、护套破损, 光学性能正常(符合 GB/T 7424.2-2022)	无渗水、护套破损, 光学性能正常	符合	将光缆置于水压试验装置中, 施加规定水压, 保持 24h 后检测



This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



报告编号: HYI202506100A181

## 注意事项:

1. 报告无“检验报告章”或检验单位公章无效。
2. 未经本实验室书面同意,不得部分复制本报告。
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检测报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出,逾期不予受理。
6. 委托检测仅对来样负责。

地址:福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

Add: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

\*\*\*报告结束\*\*\*

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址:福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com