

报告编号: B17X71545



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0570

检 验 报 告

产 品 名 称 _____ 室外 12 芯光缆 _____

产 品 型 号 _____ GYXTW53-12B1.3 _____

委 托 单 位 _____ 宁波科博通信技术有限公司 _____

生 产 单 位 _____ 宁波科博通信技术有限公司 _____

检 验 类 别 _____ 委托检验 _____



中国泰尔实验室

注意事项

1. 报告无“检测报告专用章”或检验单位公章无效。
2. 纸质版报告需加盖骑缝章。
3. 复制报告未重新加盖“检测报告专用章”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. 部分复印本检验报告无效。
7. 本检验报告仅对来样负责。
8. 对检验报告若有异议，请于收到报告之日起十五日内向我实验室提出。
9. 受检样品保留期为 60 天，逾期由我实验室自行处理。

地址：北京市西城区新街口外大街 28 号

邮政编码：100088

电话：010-82051479

传真：010-82051535

网址：www.ptpic.com.cn

E-MAIL：ptpic@163.com

中国泰尔实验室 检 验 报 告

产品名称	室外 12 芯光缆	产品型号/ 规 格	GYXTW53-12B1.3
委托单位	宁波科博通信技术有限公司	出厂编号/ 生产日期	_____
生产单位	宁波科博通信技术有限公司	送样日期	2017 年 3 月 31 日
送样地点	中国泰尔实验室 (小西天)	送 样 者	姚丽芳
样品数量	1 盘		
检验类别	委托检验	检验项目	11 项
样品初始 状 态	样品初始状态完好, 符合检验要求		
检验依据	YD/T 769-2010 《中心管式通信用室外光缆》		
检 验 结 论	<p style="text-align: center;">该公司的 GYXTW53-12B1.3 室外 12 芯光缆产品经检验, 结果如下:</p> <p style="text-align: center;">所检性能及技术指标共 11 项, 各项均达到 YD/T 769-2010 《中心管式通信用室外光缆》中有关规定的要求</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>(检测报告专用章)</p> <p>签发日期: 2017 年 4 月 12 日</p> </div>		
备 注	_____		

批准: 

审核: 

主检: 

检 验 结 果

一、光纤性能

序号	检验项目	单 位	标准要求	检验结果				结 论
				光纤	测定值	光纤	测定值	
1	包层直径	μm	125±1	1	125	2	125	合 格
				3	125	4	125	
2	包层不圆度	—	≤1.0%	1	0.2%	2	0.2%	合 格
				3	0.2%	4	0.3%	
3	芯同心度误差	μm	≤0.6	1	0.2	2	0.2	合 格
				3	0.2	4	0.2	
4	涂覆层直径(着色)	μm	250±15	1	251	2	252	合 格
				3	252	4	251	
5	包层/涂覆层同心度误差	μm	≤12.5	1	3.6	2	4.3	合 格
				3	3.5	4	4.1	
6	模场直径	μm	(8.6~9.5) ±0.6	1	9.1	2	9.0	合 格
				3	9.0	4	9.0	
7	截止波长	nm	≤1260	1	1220	2	1221	合 格
				3	1220	4	1221	
8	衰减系数	dB/km	波长: 1310nm ≤0.36	1	0.32	2	0.32	合 格
				3	0.33	4	0.33	
				5	0.32	6	0.32	
				7	0.32	8	0.32	
				9	0.33	10	0.33	
				11	0.32	12	0.33	
			波长: 1550nm ≤0.22	1	0.20	2	0.20	
				3	0.19	4	0.19	
				5	0.19	6	0.20	
				7	0.20	8	0.19	
				9	0.20	10	0.20	
				11	0.19	12	0.19	

检 验 结 果

序号	检验项目	单 位	标准要求	检验结果				结 论
				光纤	测定值	光纤	测定值	
9	色散特性	nm	零色散波长 λ_0 $1300 \leq \lambda_0 \leq 1324$	1	1312	2	1312	合 格
				3	1313	4	1314	
		ps/(nm ² . km)	零色散斜率 ≤ 0.092	1	0.083	2	0.085	
				3	0.084	4	0.085	
		ps/(nm. km)	1550nm 色散系数 ≤ 18	1	17	2	16	
				3	16	4	16	

二、机械物理性能

序号	检验项目		单 位	标准要求	检验结果	结 论
10	拉伸	拉伸应 变	—	长期拉力 1000N, 光纤应变 $\leq 0.01\%$	0.00%	合 格
				短期拉力 3000N, 光纤应变 $\leq 0.15\%$	0.02%	
				拉力去除后, 光纤残余应变 $\leq 0.01\%$	0.00%	
				拉力去除后, 光缆残余应变 $\leq 0.08\%$	0.03%	
	拉伸附 加衰减	dB	—	长期拉力 1000N, 光纤附加衰减 ≤ 0.03	0.00	
				短期拉力 3000N, 光纤附加衰减 ≤ 0.10	0.01	
				拉力去除后, 光纤残余附加衰减 ≤ 0.03	0.00	
				拉伸后, 护套无目力可见开裂	护套无目力可 见开裂	
11	压扁	dB	长期压力 1000N, 光纤附加衰减 ≤ 0.03	0.00	合 格	
			短期压力 3000N, 光纤附加衰减 ≤ 0.10	0.01		
			压力去除后, 光纤残余附加衰减 ≤ 0.03	0.00		
		—	压扁后, 护套无目力可见开裂。	护套无目力可 见开裂		

受检样品照片



GYXTW53-12B1.3
室外 12 芯光缆

检验用主要仪表、检验环境条件及其它

序号	仪 器 设 备	型 号	编 号	备 注
1	光纤几何参数测试仪	PK2400	53172495	——
2	光纤综合参数测试仪	PK2500	55242287	——
3	光时域反射仪	PK8000	8000420	——
4	光纤色散应变测试仪	CD500	41803	——
5	光缆机械物理性能试验系统	VI型	20080301	——
检 验 说 明： 以 下 空 白。				
检验地点	中国泰尔实验室（小西天）			
检验日期	2017年4月10日至4月11日			
检验环境条件	温度： (22~25)℃	湿度： (30~40)%		