报告编号：B17X71545

CMA 2014003402H

CNAS 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 CHINA TELECOMMUNICATION TECHNOLOGY LABS 检测专用章

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

报告编号：B17X71545

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	该公司的 GYXTW53-12B1.3 室外 12 芯光缆产品经检验，结果如下： 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。 (检测报告专用章) 签发日期：2017 年 4 月 12 日		
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≤ λ_0 ≤1324	1	1312	2	1312	合 格
				3	1313	4	1314	
		ps/(nm².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≤0.01%	0.00%	合 格
				短期拉力 3000N，光纤应变≤0.15%	0.02%	
				拉力去除后，光纤残余应变≤0.01%	0.00%	
				拉力去除后，光缆残余应变≤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)%