

TEST REPORT



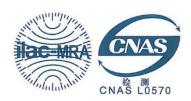


中國春育一檢室 China Telecommunication Technology Labs.



报告编号: F15X72391





检验报告

产	品	名	称_	多模光纤
产	品	型	号_	A1b
申	请	单	位_	中天科技光纤有限公司
检	验	类	别_	产品认证监督检验





Report No.:F15X72391

Test Report

Product:	Multi-mode Optical Fiber	
Model:	A1b	
Applicant:	Zhongtian Technology Fiber Optics Co., Ltd.	
Testing cate	egory: Product Certification Initial Test	

China Telecommunication Technology Labs



中國基葡育檢室 China Telecommunication Technology Labs.



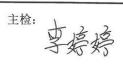
报告编号: F15X72391

第1页共5页

中国泰尔实验室 验报告

	Jan 421 471	. H	
产品名称	多模光纤	产品型号 规格	A1b
申请单位	中天科技光纤有限公司	检验类别	产品认证监督检验
生产单位	中天科技光纤有限公司	出厂编号/ 生产日期	FIGHMB8CE27
生产地址	江苏省南通经济技术开发区中天路 6 号	抽样地点	仓库
抽样日期	2015年6月8日	抽样者	汤留圣
样品基数	60 盘	样品数量	1盘(14.41km)
样品初始 状 态	样品初始状态完好,符合检验要求		
检验依据	GB/T 12357.1-2004《通信用多模光纤	系列 第1部分	分: A1 类多模光纤特性》
检	该公司的 A1b 多模光纤产品 应测项目 11 项; 实测项目 11 项;	经检验,结果	如下:
验	无关项 0 项; 不合格项 0 项, (B 类 0 项;	C 类 0 项)。	
结	综合判定:该样品检验结论		
论		签约	(检验报告长用章序。 发日期: 20%等年8.月34.日
备 注	1. 检验任务依据:泰尔认证中心检测		
	备认证实施规则》(VE. 4)。 2. 再分包检验项目名称用*号表示。		

批准:







Report No.:F15X72391 Page 1/5

China Telecommunication Technology Labs

Test Report

Product name	Multi-mode optical fiber	Mode	A1b		
Applicant	Zhongtian Technology Fibre Optics Co.,Ltd	Test category	Product Certification and Supervision Test		
Manufacture	Zhongtian Technology Fibre Optics Co.,Ltd	Factory No./manufacturing date	FIGHMB8CE27		
Manufacture add	No. 6 Zhongtian Road, NEATA, Nantong City, Jiangsu province	Sampling add	Storage		
Sampling date	Jun.8 th ,2015	Sampling	Tang Liusheng		
Sample base	60 reel	Sample quantity 1 reel(14.1km)			
Original state of samples	In good condition and meeting the test requirements.				
Reference	GB/T 12357.1-2004–Multi-mode fiber for communication part 1: characteristics of A1 multi-mode fiber				
Conclusion	After test, the result of A1b Theoretical test items: 11 Actual measurement items Unrelated items: 0 Unqualified items: 0(B cate Comprehensive judgment:	egory:0; C category:0) the test items are qua			
Remark		mentation rules of powication.(VE.4)	on center test entrusts rer cable and optical fiber		

Approver: Checker: Appraise:



中國奉育書檢室 China Telecommunication Technology Labs.



报告编号: F15X72391

第2页共5页

检验情况一览表

序号	10 70 77 7	不合材	不合格分类	
	检验项目	B类	C类	结论
1	芯直径	0		合 格
2	包层直径	0		合 格
3	芯/包同心度误差	0		合 格
4	包层不圆度	0		合 格
5	涂覆层直径	0		合 格
6	包层/涂覆层同心度误差	0		合 格
7	衰减系数	0		合 格
8	模式带宽	0		合 格
9	数值孔径	0		合 格
10	光纤衰减的不连续性	0		合 格
11	宏弯损耗	0		合 格

以下空白





Report No.:F15X72391 Page 2/5

China Telecommunication Technology Labs

Test result list

No.	Inspection Item	_	ialified fication	Conclusion
	•	В	С	
1	Core Diameter	0		Qualification
2	Cladding Diameter	0		Qualification
3	Core/Cladding Concentricity Error	0		Qualification
4	Cladding Non-circularity	0		Qualification
5	Coating Diameter	0		Qualification
6	Cladding/coating Concentricity Error	0		Qualification
7	Attenuation Coefficient	0		Qualification
8	Mode Bandwidth	0		Qualification
9	Numerical Aperture	0		Qualification
10	Attenuation discontinuity	0		Qualification
11	Macro bending Loss	0		Qualification

End



中國基育實驗室 China Telecommunication Technology Labs.



报告编号: F15X72391

第3页共5页

检验结果

			1				
序号	检验项目	单位	标 准	要求	检验结果	结	论
1	芯直径	μm	62. 5±2. 5		62. 0	合	格
2	包层直径	μm	125	5±2	125	合	格
3	芯/包同心度 误差	μm	≤1	1.5	0.1	合	格
4	包层不圆度	%	<	€2	0. 1	合	格
5	涂覆层直径 (未着色)	μт	245:	±10	247	合	格
6	包层/涂覆层 同心度误差	μш	≤1	2. 5	2. 2	合	格
7	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	衰减系数 dB/km	850nm 波长	2.8~3.5	2.9		
7	表 侧系剱		1300nm 波长	0.6~1.5	0.7	合	格
0	144 -12 +14 thr	1	850nm 带宽	160~800	706		S20
8	模式带宽	MHz.km	1300nm 带宽	200~1000	852	合	格
9	数值孔径	1-25-1	0. 275±	Ŀ0. 015	0. 272	合	格
10	光纤衰减的不 连续性	dB	1300nm 波士	≾: ≤0.10	0. 01	合	格
		ID.	以 37.5mm 半名 850nm 波七		0. 1		17.
11	宏弯损耗	dB	以 37.5mm 半名 1300nm 波-	200	0. 2	合	格

以下空白



Report No.:F15X72391 Page 3/5

China Telecommunication Technology Labs

Test result

1 Core diameter 2 Cladding Diameter 3 Core /cladding Concentricity Error 4 Cladding Non-circularity 5 Coating diameter (non-color) Cladding/ coating Concentricity Error		Requirement		Inspection Result	Conclusion	
Diameter Core /cladding Concentricity Error Cladding Non-circularity Coating diameter (non-color) Cladding/ coating Concentricity Error	um	62.5±2.5		62.0	Qualification	
3 Concentricity Error 4 Cladding Non-circularity 5 Coating diameter (non-color) Cladding/ coating Concentricity Error	um	125	5±2	125	Qualification	
Non-circularity Coating diameter (non-color) Cladding/ coating Concentricity Error	um	≤1.5		0.1	Qualification	
6 (non-color) Cladding/ coating Concentricity Error	%	\leq	2	0.1	Qualification	
coating Concentricity Error	um	245±10		247	Qualification	
	um	≤12.5		2.2	Qualification	
7 Attenuation Coefficient	dB/km	850nm 1300nm	2.8~3.5 0.6~1.5	2.9 0.7	Qualification	
8 Mode Bandwidth	MHz.km	850nm 1300nm	160~800 200~1000	706 852	Qualification	
9 Numerical Aperture		0.275±0.015		0.272	Qualification	
10 Attenuation discontinuity	dB	1300nm≤0.10		0.01	Qualification	
Macro bending	dp	φ 75 mm,100 turns,@850nm≤0.5		0.1	Qualification	
Loss	dB	φ 75 mm,100 turns,@1300nm≤0.5		0.2	Qualification	

End



中國基育實驗室 China Telecommunication Technology Labs.



报告编号: F15X72391

第4页共5页

样品信息

- 1 样品信息描述 本色光纤,蓝色盘轴。
- 2 样品的关键材料信息: 见附件。
- 3 样品照片





Alb 多模光纤





Report No.:F15X72391 Page 4/5

Sample information

- Sample information description Natural fiber and blue reel
- 2. Key material information of the samples See attachment
- 3. Sample pictures





A1b multi-mode fiber



中國基質實驗室 China Telecommunication Technology Labs.



报告编号: F15X72391

第5页共5页

测试用主要仪表、测试条件/环境及其它

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	

检验说明:

无。

测试地点	中国泰尔实验室(小西天)					
测试时间	2015年7月8日至8月12日					
检验环境条件	室温: (20~24)℃		相对湿度: (30~40)%		(30~40)%	
检验人 李婷婷		校核人			吕捷	



Report No.:F15X72391 Page 5/5

Instrument Information

NO.	Test instrument	Type	Instrument NO.	Remark
1	Optical fiber geometry parameter tester	PK2400	53172495	
2	Optical fiber integrated parameter tester	PK2500	55242287	
3	OTDR	PK8000	8000420	

Inspection instructions
No

Test place	China Telecommunication Technology Labs				
Test date	July 8 th to Aug. 12 th , 2015				
Environmental condition	Temperature: 20~2	Temperature: 20~24°C		ve humidity: 30~40%	
Checker	Li Tingting	Revi	ewer	Lv Jie	



中國泰爾實驗室 China Telecommunication Technology Labs.



附件

样品的关键材料信息

报告编号: F15X72391

检测委托书号: 1405048J1

申请单位: 中天科技光纤有限公司

产品名称: 多模光纤

产品型号: Alb

材料名称	型 号	生产厂家	
光纤预制棒	A1	中天科技精密材料有限公司	
光纤涂覆层材料 -	一次涂覆: 1-028		
	二次涂覆: 2-024	─ 迈图尤为涂层(上海)有限公司	

——以下空白—

中国泰尔实验



Appendix

Key material information of the samples

Report No.: F15X72391 Entrustment No.:1405048J1

Application: Zhongtian Technology Fibre Optics Co., Ltd

Name: Multi-mode fiber

Model: A1b

Material	Туре	Manufacturer
Fiber preform	A1	Zhongtian Technology Advanced
		Materials Co, Ltd
Fiber coating material	Primarycoating1-028	MaituYouwei Coating Co, Ltd,
	Secondary coating 2-024	Shanghai

China Telecommunication Technology Labs Aug. 14th, 2014