



3933 US Route 11
Cortland, New York 13045 USA
Phone Number: (800) 345-3851
Fax Number: (607) 758-6637
Web: www.intertek.com

ETL Verified Certificate of Conformance Number: 100620250CRT-001c

On the basis of the tests undertaken, the sample(s) of the below product have been found to comply with the essential requirements of the referenced specifications at the time the tests were carried out.

Applicant:

Zhejiang Zhaolong Cable Co., Ltd.
Shilin Industrial Zone, Xinshi, Deqing
Zhejiang, 313215, China

Contact: Mr. Ni Dong Hua

Manufacturer:

Zhejiang Zhaolong Cable Co., Ltd.
Shilin Industrial Zone, Xinshi, Deqing
Zhejiang, 313215, China

Contact: Mr. Ni Dong Hua

Verification/Report Number: 100620250CRT-001b, 100620250CRT-002b and 3104580CRT-005

Product Tested: 4 pair, 23 AWG, UTP, LSOH, Non-Plenum Riser, Horizontal (solid) Cable.

Model(s) and or Brand Name: 215102-1

Standard(s)/Specification: ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 and EN 50173-1 Category 6 with the applicable electrical transmission characteristics

Jacket marking shall include: ETL Verified to ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 and EN 50173-1 Category 6.

Continuing compliance to this specification is monitored through production testing, quarterly inspections by Intertek at the production facility and random sample testing.

Date Verified: 2/28/2012

Date Revised: 6/19/2013

Approved By:


John Cash, Technician


Antoine Pelletier, Team Leader

This verification supersedes all previous verifications with the noted Verification/Report number(s) dated before this verification notice.

NOTE: This verification is part of the full test report(s) and should be read in conjunction with it.

This Verification is for the exclusive use of Intertek's Client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Verification. Only the Client is authorized to copy or distribute this Verification. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek. The observations and test results referenced from this Verification are relevant only to the sample tested. This Verification by itself does not imply that the material, product, or service is or has ever been under an Intertek certification program.



2013000661H



检 验 报 告

TEST REPORT

报告编号(No.): JY160441-2

产品名称: 6类4对非屏蔽室内低烟无卤电缆

Name of the Product

型号规格: 215102-1

Type of the Product

委托单位: 浙江兆龙线缆有限公司

Committing Unit

检验类别: 委托检验

Classification of the test

中国电子科技集团公司第二十三研究所检验中心

The Electronic 23rd Research Institute Test Center of CETC

信息产业信息传输线质量监督检验中心

Information Transmission Lines Quality Inspect Test Center of Information Industry

报告日期 (Report Date): 2016年05月24日

地址: 上海市铁山路230号

网址: www.itl-lab.com

电话: 021-33792735

邮箱: itltest@126.com

传真: 021-33792736

邮编: 201900

声明

1. 本报告结果仅对来样负责。
2. 本报告(包括复印件)未加盖公章一律无效。
3. 报告无测试、复核、批准人签字无效。
4. 本报告涂改无效。
5. 样品名称、型号规格以及委托单位信息由委托方提供并承当相应责任。
6. 对报告有异议,应在收到报告之日起十五日内以书面方式向本实验室提出。
7. 实验室对检测样品的保管期为自发送报告之日起,保存1个月。

地址(Add): 上海市铁山路230号

邮政编码(Zip): 201900

电话(Tel): 021- 33792735

传真(Fax): 021- 33792736


网址(Web): www.itl-lab.com

邮箱(Email): itltest@vip.126.com

检验报告

TEST REPORT

报告编号(No.): JY160441-2

样品名称 Name of Sample	6类4对非屏蔽室内低烟无卤电缆	样品型号规格 Type of the Sample	215102-1
委托单位 Committing Unit	浙江兆龙线缆有限公司	委托单位地址 Manufacturer Unit add.	浙江省德清县新市镇士林工业区
样品接收日期 Date of Gained	2016-05-17	样品标识 Mark of the Sample	——
取样方法 Method of Sampling	送样	样品数量 Quantity of the Sample	1盘
样品照片 Sample photograph			
		产品商标 Product Mark	/
检验环境温度 Temperature of the Environment	26 ℃	检验相对湿度 Relative Humidity	68 %
检验日期 Date of the Test	2016. 05. 23		
检验标准 According as	IEC 60332-3-24:2009 Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions - Part 3-24: Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables - Category C		
检验结果 Result	检验合格。		
备注 Remark	1. “——”表示不涉及或不提供相关信息。		
检验单位 (盖章) Unit of the Test	信息产业信息传输线质量监督检验中心 中国电子科技集团公司第二十三研究所检验中心		
编制 Edit	李维杰	复核 Verified	朱萍
		批准 Authorize	李内峰

检验结果

Test Result

报告编号(No.): JY160441-2

序号 No.	检测项目 Test Parameters		单位 Unit	技术要求 Specifications	检测结果 Test Results	结论 Conclusion
1	成束燃烧 (C类)	炭化长度	m	≤ 2.5	1.5	合格
备注	以下空白					





160009010661



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0494

检 验 报 告

TEST REPORT

报告编号(No.): JY190339-2

产品名称:
Name of the Product

6类非屏蔽铜缆

型号规格:
Type of the Product

215102-1

委托单位:
Committing Unit

浙江兆龙互连科技股份有限公司

检验类别:
Classification of the test

委托检验

中国电子科技集团公司第二十三研究所检验中心

The Electronic 23rd Research Institute Test Center of CETC

信息产业信息传输线质量监督检验中心

Information Transmission Lines Quality Inspect Test Center of Information Industry

报告日期 (Report Date): 2019年06月21日

地址: 上海市铁山路230号
网址: www.itl-lab.com

电话: 021-33792735
邮箱: itltest@vip.126.com

传真: 021-33792736
邮编: 201900

声 明

1. 本报告结果仅对来样负责。
2. 本报告(包括复印件)未加盖公章一律无效。
3. 报告无编制、复核、批准人签字无效。
4. 本报告涂改无效。
5. 样品名称、型号规格以及委托单位信息由委托方提供并承当相应责任。
6. 对报告有异议,应在收到报告之日起十五日内以书面方式向本实验室提出。
7. 实验室对检测样品的保管期为自发送报告之日起,保存1个月。

地址(Add): 上海市铁山路230号

邮政编码(Zip): 201900

电话(Tel): 021- 33792735

传真(Fax): 021- 33792736

网址(Web): www.itl-lab.com

邮箱(Email): itltest@vip.126.com

检验报告

TEST REPORT

报告编号(No.): JY190339-2

样品名称 Name of Sample	6类非屏蔽铜缆	样品型号规格 Type of the Sample	215102-1
委托单位 Committing Unit	浙江兆龙互连科技股份有限公司	委托单位地址 Manufacturer Unit add	浙江省德清县新市镇士林工业区
样品接收日期 Date of Received	2019-06-06	样品标识 Mark of the Sample	——
取样方法 Method of Sampling	送样	样品数量 Quantity of the Sample	1卷
样品照片 Sample photograph			
产品商标 Product Mark	——		
检验环境温度 Temperature of the Environment	25 ℃	检验相对湿度 Relative Humidity	56 %
检验日期 Date of the Test	2019. 06. 20		
检验标准 According to	1. ISO/IEC 11801-2017 Information technology-Generic cabling for customer premises		
判定依据 Judging by	1. ISO/IEC 11801-2017 Information technology-Generic cabling for customer premises 2. 浙江兆龙互连科技股份有限公司 500MHz及以下6类非屏蔽数据电缆委托试验性能要求		
检验结果 Result	来样经检验符合浙江兆龙互连科技股份有限公司提供的根据ISO/IEC 11801-2017《Information technology-Generic cabling for customer premises》标准制定的《500MHz及以下6类非屏蔽数据电缆委托试验性能要求》的规定，检验合格。		
备注 Remark	1. “——”表示不涉及或不提供相关信息。		
检验单位 (盖章) Unit of the Test	信息产业信息传输线质量监督检验中心 中国电子科技集团公司第二十三研究所检验中心		
编制 Edit	许小波	复核 Verified	叶静
批准 Authorize	李内军		

检验结果

Test Result

报告编号(No.): JY190339-2

序号 No.	检测项目 Test Parameters		单位 Unit	技术要求 Specifications	线对编号 No. of Pair	检测结果 Test Results	结论 Conclusion
1	单根导体直流电阻		$\Omega/100m$	≤ 9.5	1	6.59 6.61	合格
					2	6.47 6.45	
					3	6.66 6.65	
					4	6.45 6.41	
2	线对内直流电阻不平衡		%	≤ 2	1	0.3	合格
					2	0.3	
					3	0.3	
					4	0.6	
3	工作电容		nF/100m	—	1	4.4	—
					2	4.4	
					3	4.6	
					4	4.3	
4	线对对地电容不平衡		pF/100m	≤ 160	1	20.8	合格
					2	10.0	
					3	8.6	
					4	3.7	
5	相时延	4MHz~500MHz	ns/100m	$\leq 534+36/f^{1/2}$	1	最差 值: 504.8 频 率: 441.6MHz 余量: 30.9	合格
					2	最差 值: 489.5 频 率: 462.6MHz 余量: 46.2	
					3	最差 值: 511.7 频 率: 492.3MHz 余量: 24.0	
					4	最差 值: 486.7 频 率: 441.6MHz 余量: 49.0	

检验结果

Test Result

报告编号(No.): JY190339-2

序号 No.	检测项目 Test Parameters		单位 Unit	技术要求 Specifications	线对编号 No. of Pair	检测结果 Test Results	结论 Conclusion
6	延时差	4MHz~500MHz	ns/100m	≤ 45	1-2	最差 值: 15.3 频 率: 216.1MHz 余量: 29.7	合格
					1-3	最差值: 7.3 频 率: 4.0MHz 余量: 37.7	
					1-4	最差 值: 18.1 频 率: 4.0MHz 余量: 26.9	
					2-3	最差 值: 22.5 频 率: 4.0MHz 余量: 22.5	
					2-4	最差值: 3.0 频 率: 4.0MHz 余量: 42.0	
					3-4	最差 值: 25.5 频 率: 4.0MHz 余量: 19.5	
7	衰减	4MHz~500MHz	dB/100m	$\leq 1.82 * f^{1/2}$ $+0.0169 * f$ $+0.25 / f^{1/2}$	1	最差 值: 3.39 频 率: 4.0MHz 余量: 0.46	合格
					2	最差 值: 3.43 频 率: 4.0MHz 余量: 0.42	
					3	最差 值: 3.49 频 率: 4.0MHz 余量: 0.36	
					4	最差 值: 3.37 频 率: 4.0MHz 余量: 0.48	
8	近端串音衰 减	4MHz~500MHz	dB	$\geq 75.3 - 15 \log$ (f)	1-2	最差 值: 75.5 频 率: 4.1MHz 余量: 9.4	合格
					1-3	最差 值: 86.7 频 率: 5.3MHz 余量: 22.3	

检验结果

Test Result

报告编号(No.): JY190339-2

序号 No.	检测项目 Test Parameters		单位 Unit	技术要求 Specifications	线对编号 No. of Pair	检测结果 Test Results	结论 Conclusion
					1-4	最差 值: 49.6 频 率: 390.0MHz 余量: 13.1	
					2-3	最差 值: 54.2 频 率: 248.5MHz 余量: 14.9	
					2-4	最差 值: 58.2 频 率: 102.5MHz 余量: 13.1	
					3-4	最差 值: 51.3 频 率: 304.1MHz 余量: 13.2	
9	近端串音衰 减功率和	4MHz~500MHz	dB	$\geq 72.3-15\log(f)$	1	最差 值: 75.4 频 率: 4.1MHz 余量: 12.3	合格
					2	最差 值: 75.4 频 率: 4.1MHz 余量: 12.3	
					3	最差 值: 50.4 频 率: 304.1MHz 余量: 15.4	
					4	最差 值: 49.2 频 率: 304.1MHz 余量: 14.2	
10	远端串音衰 减	4MHz~500MHz	dB	$\geq 68-20\log(f)$	1-2	最差 值: 28.0 频 率: 268.6MHz 余量: 8.6	合格
					1-3	最差 值: 34.9 频 率: 304.1MHz 余量: 16.5	
					1-4	最差 值: 34.0 频 率: 469.9MHz 余量: 19.4	
					2-3	最差 值: 34.5 频 率: 492.3MHz 余量: 20.4	

检验结果

Test Result


报告编号(No.): JY190339-2

序号 No.	检测项目 Test Parameters		单位 Unit	技术要求 Specifications	线对编号 No. of Pair	检测结果 Test Results	结论 Conclusion
					2-4	最差 值: 27.2 频 率: 441.6MHz 余量: 12.1	
					3-4	最差 值: 37.1 频 率: 469.9MHz 余量: 22.6	
					1	最差 值: 27.6 频 率: 268.6MHz 余量: 11.2	
					2	最差 值: 27.8 频 率: 268.6MHz 余量: 11.4	
11	远端串音衰 减功率和	4MHz~500MHz	dB	$\geq 65-20\log(f)$	3	最差 值: 33.4 频 率: 304.1MHz 余量: 18.0	合格
					4	最差 值: 27.2 频 率: 441.6MHz 余量: 15.1	
					1	最差 值: 25.0 频 率: 4.8MHz 余量: 1.6	
					2	最差 值: 27.5 频 率: 4.9MHz 余量: 4.0	
12	回波损耗	4MHz~10MHz	dB	$\geq 20+5\log(f)$	3	最差 值: 28.2 频 率: 4.9MHz 余量: 4.8	合格
					4	最差 值: 26.3 频 率: 5.0MHz 余量: 2.8	
					1	最差 值: 27.2 频 率: 10.3MHz 余量: 2.2	
					2	最差 值: 30.3 频 率: 12.8MHz 余量: 5.3	
		10MHz~20MHz	dB	≥ 25			

检验结果

Test Result

报告编号(No.): JY190339-2

序号 No.	检测项目 Test Parameters		单位 Unit	技术要求 Specifications	线对编号 No. of Pair	检测结果 Test Results	结论 Conclusion			
					3	最差 值: 30.8 频 率: 11.1MHz 余量: 5.8				
					4	最差 值: 29.1 频 率: 15.2MHz 余量: 4.1				
		20MHz~500MHz	dB	$\geq 25-7\log(f)$	1	最差 值: 21.4 频 率: 304.6MHz 余量: 4.7				
					2	最差 值: 19.4 频 率: 455.5MHz 余量: 3.9				
					3	最差 值: 18.5 频 率: 477.2MHz 余量: 3.1				
					4	最差 值: 16.0 频 率: 408.6MHz 余量: 0.1				
		13	阻抗	4MHz~500MHz	Ω	$\frac{100 \times (1 + \frac{ p }{ p })}{\leq Z \leq 100 \times (1 - \frac{ p }{ p })}$		1	103.2(频 率:36.8MHz) ~ 107.4(频 率:10.9MHz)	合格
								2	99.4(频 率:47.9MHz) ~ 105.4(频 率:16.9MHz)	
3	103.2(频 率:22.0MHz) ~ 105.3(频 率:10.8MHz)									
4	100.1(频 率:39.1MHz) ~ 107.0(频 率:11.3MHz)									
备注										
以下空白										