



2013000661H



检测
CNAS L0494

检 验 报 告

TEST REPORT

报告编号(No.): JY160217

产品名称:
Name of the Product

六类线缆

型号规格:
Type of the Product

CobiNet Topline Cat.6 U/UTP 9050 174-B

委托单位:
Committing Unit

宁波科博通信技术有限公司

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): 2016年03月30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.): JY160217

样品名称 Name of Sample	六类线缆	样品型号规格 Type of the Sample	CobiNet Topline Cat.6 U/UTP 9050 174-B
委托单位 Committing Unit	宁波科博通信技术有限公司	委托单位地址 Manufacturer Unit add.	宁波市江北区投资创业中心C区开元路108号
样品接收日期 Date of Gained	2016-03-23	样品标识 Mark of the Sample	CobiNet Topline 250MHz Cat.6 U/UTP PVC SIMPLEX AWG23 RAL6018 Art.-Nr. 9050174-B Tel. :+49 (0) 6234900-0
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	20℃	检验相对湿度 Relative Humidity	51%
检验日期 Date of the Test	2016. 03. 25		
检验标准 According as	1. TIA-EIA-568-C.2-2009 Balanced Twisted-Pair Telecommunications Cabling and Components Standard		
检验结果 Result	来样经检验符合《TIA-EIA-568-C.2-2009 Balanced Twisted-Pair Telecommunications Cabling and Components Standard》标准的要求, 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	秦宝祥	复核 Verified	叶静
批准 Authorize	李国洋		

检验结果

Test Result

报告编号(No.): JY160217

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	Attenuation(1.0MHz~250MHz)	dB/100m	$\leq 1.808*f^{1/2} + 0.017*f + 0.2/f^{1/2}$	1	最差值:2.37 频率:1.9(MHz)余量:0.27	合格
				2	最差值:1.76 频率:1.1(MHz)余量:0.32	
				3	最差值:2.45 频率:1.9(MHz)余量:0.24	
				4	最差值:1.78 频率:1.1(MHz)余量:0.36	
2	NEXT (1.0MHz~250MHz)	dB	$\geq 44.3 - 15 \log(f/100)$	1-2	最差值:80.3 频率:2.5(MHz)余量:12.0	合格
				1-3	最差值:89.3 频率:1.0(MHz)余量:15.1	
				1-4	最差值:60.8 频率:54.0(MHz)余量:12.5	
				2-3	最差值:53.8 频率:130.7(MHz)余量:11.3	
				2-4	最差值:88.9 频率:1.0(MHz)余量:14.8	
				3-4	最差值:58.0 频率:69.2(MHz)余量:11.3	
3	PSNEXT (1.0MHz~250MHz)	dB	$\geq 42.3 - 15 \log(f/100)$	1	最差值:78.6 频率:2.7(MHz)余量:12.7	合格
				2	最差值:78.8 频率:2.6(MHz)余量:12.6	

检验结果

Test Result

报告编号(No.): JY160217

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:57.2 频率:69.2 (MHz)余 量:12.5	
				4	最差值:57.2 频率:69.2 (MHz)余 量:12.5	
4	ELFEXT(1.0MHz~250MHz)	dB	$\geq 27.8 - 20 \log(f/100)$	1-2	最差值:81.9 频率:1.1 (MHz)余 量:15.1	合格
				1-3	最差值:86.1 频率:1.1 (MHz)余 量:19.0	
				1-4	最差值:86.7 频率:1.6 (MHz)余 量:22.8	
				2-3	最差值:80.8 频率:1.1 (MHz)余 量:13.8	
				2-4	最差值:37.5 频率:233.3 (MHz)余 量:17.0	
				3-4	最差值:83.4 频率:1.2 (MHz)余 量:17.0	
5	PSELFEXT(1.0MHz~250MHz)	dB	$\geq 24.8 - 20 \log(f/100)$	1	最差值:81.4 频率:1.1 (MHz)余 量:17.5	合格
				2	最差值:79.1 频率:1.1 (MHz)余 量:15.0	
				3	最差值:79.1 频率:1.1 (MHz)余 量:15.1	
				4	最差值:83.0 频率:1.0 (MHz)余 量:18.5	

检验结果

Test Result

报告编号(No.): JY160217

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	Return Loss	$1 \leq f < 10$	dB	$\geq 20 + 51 \log(f)$	1	最差值:26.8 频率:1.4 (MHz)余 量:6.1	合格
					2	最差值:25.9 频率:1.4 (MHz)余 量:5.1	
					3	最差值:27.6 频率:1.4 (MHz)余 量:6.8	
					4	最差值:25.0 频率:1.5 (MHz)余 量:4.2	
		$10 \leq f < 20$	dB	≥ 25	1	最差值:39.0 频率:18.0 (MHz)余 量:14.0	
					2	最差值:33.9 频率:19.8 (MHz)余 量:8.9	
					3	最差值:35.2 频率:17.1 (MHz)余 量:10.2	
					4	最差值:35.5 频率:19.2 (MHz)余 量:10.5	
		$20 \leq f \leq 250$	dB	$\geq 25 - 71 \log(f/20)$	1	最差值:19.4 频率:200.4 (MHz)余 量:1.4	
					2	最差值:18.5 频率:206.1 (MHz)余 量:0.6	
					3	最差值:21.4 频率:167.5 (MHz)余 量:2.9	
					4	最差值:18.9 频率:208.9 (MHz)余 量:1.0	

检验结果

Test Result

报告编号(No.): JY160217

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
7	delay (1.0MHz~250MHz)	ns/100m	$\leq 534 + 36/f^{1/2}$	1	最差 值:494.1频 率:79.5 (MHz)余 量:43.9	合格
				2	最差 值:476.7频 率:217.8 (MHz)余 量:59.7	
				3	最差 值:487.8频 率:39.3 (MHz)余 量:51.9	
				4	最差 值:471.6频 率:103.3 (MHz)余 量:65.9	
8	Delay Skew (1.0MHz~250MHz)	ns/100m	≤ 45	1-2	最差值:16.8 频率:1.0 (MHz)余 量:28.2	合格
				1-3	最差值:8.0 频率:110.7 (MHz)余 量:37.0	
				1-4	最差值:23.6 频率:1.0 (MHz)余 量:21.4	
				2-3	最差值:9.0 频率:1.0 (MHz)余 量:36.0	
				2-4	最差值:6.7 频率:1.0 (MHz)余 量:38.3	
				3-4	最差值:15.7 频率:1.0 (MHz)余 量:29.3	
9	DC resistance (20℃)	Ω /100m	≤ 9.38	1	白:7.23 蓝:7.23	合格
				2	白:7.05 橙:7.02	

检验结果

Test Result

报告编号(No.): JY160217

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	白:7.14 绿:6.88	
				4	白:6.99 棕:6.98	
10	DC resistance unbalance	%	≤5.0	1	0.1	合格
				2	0.6	
				3	3.6	
				4	0.0	
11	Mutual capacitance	nF/100m	≤5.6	1	5.1	合格
				2	4.9	
				3	5.1	
				4	4.7	
12	Capacitance unbalance: pair-to-ground	pF/100m	≤330	1	27.8	合格
				2	15.5	
				3	3.0	
				4	9.5	
备注						
以下空白						