



威尔克
WLLC

威尔克通信实验室
信息产业数据通信产品质量监督检验中心
北京通和实益电信科学技术研究所有限公司

China WLLC Communication Lab.
Quality Supervision and Testing Center
for Data Communication Product, P.R.C
Beijing Tongheshiyi Telecommunication
Science & Technology Institute Co. Ltd.

报告编号: 03-23-OFC0741



180009011125



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1066

检 测 报 告

产品型号:

CAT7-SSTP(7008)

产品名称:

七类屏蔽线缆

委托单位:

广东宝捷兴科技实业有限公司

检测类别:

委托检测

威尔克通信实验室
信息产业数据通信产品质量监督检验中心



威尔克 威尔克通信实验室
WLLC 信息产业数据通信产品质量监督检验中心
北京通和实益电信科学技术研究所有限公司

China WLLC Communication Lab.
Quality Supervision and Testing Center
for Data Communication Product, P.R.C
Beijing Tongheshiyi Telecommunication
Science & Technology Institute Co. Ltd.

注 意 事 项

1. 本报告无“检验检测专用章”或检测单位公章无效。
2. 本报告需加盖骑缝章。
3. 复制本报告未重新加盖“检验检测专用章”或检测单位公章无效。
4. 本报告无主检、审核、批准人签字无效。
5. 本报告涂改无效。
6. 对本报告若有异议, 请于收到报告之日起十五日内向检测机构提出。
7. 本检测报告仅对被检样品及所检项目负责。
8. 未经实验室书面批准不得部分复制报告。

地址: 北京市海淀区学院路 40 号研 7 楼 B 座三层

邮政编码: 100191

电话: 010-62301146

传真: 010-62301146

网址: www.chinawllc.com

E-mail: [jczx @ chinawllc.com](mailto:jczx@chinawllc.com)



威尔克 威尔克通信实验室
WLLC 信息产业数据通信产品质量监督检验中心
北京通和实益电信科学技术研究所有限公司

China WLLC Communication Lab.
Quality Supervision and Testing Center
for Data Communication Product, P.R.C
Beijing Tongheshiyi Telecommunication
Science & Technology Institute Co. Ltd.

目 录

1、检测报告首页.....	1
2、检测样品照片.....	2
3、检测结果.....	3
4、检测用仪表.....	12
5、检测条件/环境及其它.....	13
6、检测人员.....	14
7、检测报告附件.....	15



七类屏蔽线缆

检测报告

报告编号：03-23-OFC0741

共 17 页 第 1 页

产品名称	七类屏蔽线缆	产品型号	CAT7-SSTP(7008)
委托单位	广东宝捷兴科技实业有限公司	检测类别	委托检测
委托单位地址	广东省揭西县金和镇和西村委揭西县电线电缆生态产业园县道X096 东侧 D-03 地段 B 区		
生产单位	广东宝捷兴科技实业有限公司	到样日期	2023 年 8 月 21 日
样品数量	100 米	抽样/送样	送样
样品编号	----	送样者	许海生
样品初始状态	样品初始状态良好，符合检测要求		
检测依据	YD/T 1019-2013 《数字通信用聚烯烃绝缘水平对绞电缆》		
检测结论	1. 应测项：共 13 项； 2. 实测项：共 13 项； 3. 不合格项：共 0 项； 4. 参考项：共 0 项； 5. 合格项：共 13 项。 （检验检测专用章） 签发日期：2024 年 01 月 12 日		
备注	1. 本报告仅对来样负责。 2. 所有测试结果均在 100m 线缆上得出。 3. 生产单位名称由委托单位提供。		

批准：

田宇辉

审核：

张

主检：

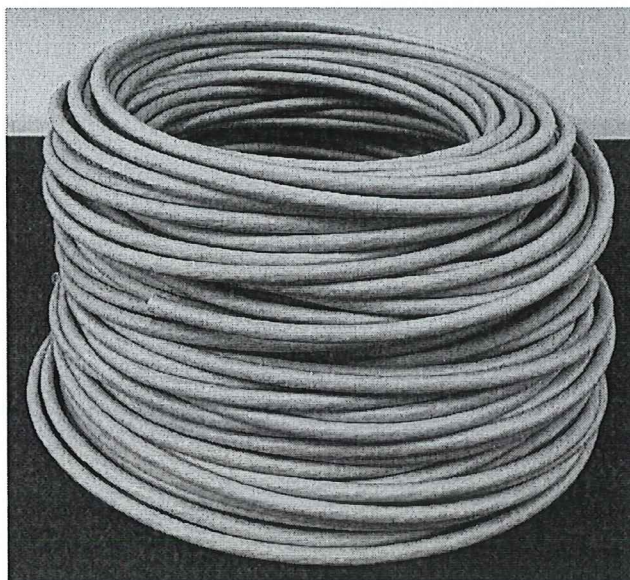
赵



七类屏蔽线缆 检测样品照片

报告编号: 03-23-OFC0741

共 17 页 第 2 页



1、整体

合 格 证	
产品名称 Product name 七类网络屏蔽双绞线	
规格型号 SPEC HSYPZP-7	产品型号 Product model CAT7-SSTP(7008)
执行标准 Standard YD/T 1019-2013	长度 Length 100米
生产日期 Date 2022.04.25	检验 Inspection 02
制造商: 广东宝捷兴科技实业有限公司	
地址: 广东省揭西县金和镇和西村委揭西县电线电缆生态产业园县道X096东侧D-03地段B区	

2、铭牌



七类屏蔽线缆

检测结果

报告编号: 03-23-OFC0741

共 17 页 第 3 页

序号	检测项目	单位	标准与要求	检测结果	检测结论
----	------	----	-------	------	------

一、电气特性

1	介电强度	—	YD/T 1019-2013 6.6 导体间: 1.0 kV DC 持续 1min 不击穿 导体与屏蔽间: 2.5 kV DC 持续 1min 不击穿	符合要求	合格
2	绝缘电阻	MΩ·km	YD/T 1019-2013 6.6 每根导线与其余芯线间 或每根导线与其余芯线 接屏蔽后的绝缘电阻不 小于 5000MΩ, 试验电 压 500V (DC)	>5000	合格
3	屏蔽 连续性	—	YD/T 1019-2013 6.6 电气上连续	符合要求	合格

二、传输性能

4	相时延 (f=10MHz)	ns/100m	YD/T 1019-2013 6.6 $\leq 534 + 36/\sqrt{f}$	447	合格
5	时延差	ns/100m	YD/T 1019-2013 6.6 ≤ 25	8	合格



七类屏蔽线缆

检测结果

报告编号: 03-23-OFC0741

共 17 页 第 4 页

序号	检测项目	单位	标准与要求	检测结果				检测结论
6	衰减	dB/100m	YD/T 1019-2013 6.6	蓝	桔	绿	棕	合格
			频率 (MHz)					
			dB					
			4.0	≤3.7	3.7	3.3	3.4	3.4
			8.0	≤5.2	5.2	4.6	4.8	4.7
			10.0	≤5.9	5.9	5.2	5.3	5.2
			16.0	≤7.4	7.4	6.6	6.8	6.7
			20.0	≤8.3	8.3	7.5	7.7	7.6
			25.0	≤9.3	9.3	8.5	8.7	8.5
			31.25	≤10.4	10.4	9.5	9.8	9.6
			62.5	≤14.9	14.9	13.6	14.0	13.7
			100	≤19.0	19.0	17.2	17.7	17.4
			200	≤27.5	27.5	24.6	25.3	24.8
			250	≤31.0	31.0	27.6	28.4	27.8
			300	≤34.2	34.2	30.4	31.2	30.6
			400	≤40.0	40.0	35.3	36.2	35.4
			500	≤45.3	45.3	39.7	40.7	39.8
			600	≤50.1	50.1	44.0	44.8	43.9
			4~600MHz: ≤1.800×√f +0.010× f+0.200/√f	符合要求 (见附图 1)				



七类屏蔽线缆

检测结果

报告编号: 03-23-OFC0741

共 17 页 第 5 页

序号	检测项目	单位	标准与要求	检测结果	检测结论
7	近端串音衰减 (NEXT)	dB	YD/T 1019-2013 6.6	最小值	合格
			频率 (MHz)	dB	
			4.0	≥ 78.0	
			8.0	≥ 78.0	
			10.0	≥ 78.0	
			16.0	≥ 78.0	
			20.0	≥ 78.0	
			25.0	≥ 78.0	
			31.25	≥ 78.0	
			62.5	≥ 75.5	
			100	≥ 72.4	
			200	≥ 67.9	
			250	≥ 66.4	
			300	≥ 65.2	
			400	≥ 63.4	
			500	≥ 61.9	
			600	≥ 60.7	
			4~600MHz: $\geq$ 102.4-151g(f)	符合要求 (见附图 1)	



七类屏蔽线缆

检测结果

报告编号: 03-23-OFC0741

共 17 页 第 6 页

序号	检测项目	单位	标准与要求		检测结果	检测结论
8	近端串音 衰减功率 和 (PS NEXT)	dB	YD/T 1019-2013 6.6		最小值	合格
			频率 (MHz)	dB		
			4.0	≥ 75.0	95.8	
			8.0	≥ 75.0	101.7	
			10.0	≥ 75.0	98.9	
			16.0	≥ 75.0	98.8	
			20.0	≥ 75.0	98.5	
			25.0	≥ 75.0	100.0	
			31.25	≥ 75.0	94.1	
			62.5	≥ 72.5	98.2	
			100	≥ 69.4	93.8	
			200	≥ 64.9	90.1	
			250	≥ 63.4	83.8	
			300	≥ 62.2	83.1	
			400	≥ 60.4	79.6	
			500	≥ 58.9	81.7	
			600	≥ 57.7	70.4	
			4~600MHz: $\geq$ 99.4-151g(f)		符合要求 (见附图 1)	



七类屏蔽线缆

检测结果

报告编号: 03-23-OFC0741

共 17 页 第 7 页

序号	检测项目	单位	标准与要求	检测结果	检测结论
9	等电平远端串音衰减 (EL FEXT)	dB/100m	YD/T 1019-2013 6.6	最小值	合格
			频率 (MHz)	dB	
			4.0	≥ 78.0	
			8.0	≥ 77.2	
			10.0	≥ 75.3	
			16.0	≥ 71.2	
			20.0	≥ 69.3	
			25.0	≥ 67.3	
			31.25	≥ 65.4	
			62.5	≥ 59.4	
			100	≥ 55.3	
			200	≥ 49.3	
			250	≥ 47.3	
			300	≥ 45.8	
			400	≥ 43.3	
			500	≥ 41.3	
			600	≥ 39.7	
			4~600MHz: $\geq$ 95.3-20lg(f)	符合要求 (见附图 1)	



七类屏蔽线缆

检测结果

报告编号: 03-23-OFC0741

共 17 页 第 8 页

序号	检测项目	单位	标准与要求	检测结果	检测结论
10	等电平远端串音衰减功率和 (PSEL FEXT)	dB/100m	YD/T 1019-2013 6.6	最小值	合格
			频率 (MHz)	dB	
			4.0	≥ 75.0	
			8.0	≥ 74.2	
			10.0	≥ 72.3	
			16.0	≥ 68.2	
			20.0	≥ 66.3	
			25.0	≥ 64.3	
			31.25	≥ 62.4	
			62.5	≥ 56.4	
			100	≥ 52.3	
			200	≥ 46.3	
			250	≥ 44.3	
			300	≥ 42.8	
			400	≥ 40.3	
			500	≥ 38.3	
			600	≥ 36.7	
			4~600MHz: $\geq$ 92.3-201g(f)	符合要求 (见附图 1)	



七类屏蔽线缆

检测结果

报告编号: 03-23-OFC0741

共 17 页 第 9 页

序号	检测项目	单位	标准与要求	检测结果				检测结论
11	回波损耗 (RL)	dB	YD/T 1019-2013 6.6	蓝	桔	绿	棕	合格
			频率 (MHz)					
			dB					
			4.0	≥23.0	30.0	32.5	31.9	28.8
			8.0	≥24.5	32.4	38.5	36.5	35.3
			10.0	≥25.0	36.0	49.4	40.6	38.9
			16.0	≥25.0	33.5	41.2	35.4	34.8
			20.0	≥25.0	38.7	44.1	49.5	36.0
			25.0	≥24.3	34.4	42.6	39.7	39.2
			31.25	≥23.6	38.3	46.1	49.1	36.0
			62.5	≥21.5	34.4	38.8	40.9	38.4
			100	≥20.1	36.8	46.3	44.5	38.7
			200	≥18.0	34.0	35.5	36.0	34.8
			250	≥17.3	34.0	41.2	39.8	37.4
			300	≥17.3	24.0	31.4	29.2	37.1
			400	≥17.3	30.5	38.5	45.0	33.4
			500	≥17.3	35.8	36.5	33.2	34.7
			600	≥17.3	31.6	39.9	38.5	31.0
			1~10MHz: ≥20+5lg(f) 10~20MHz: ≥25.0 20~600MHz: ≥25-7lg(f/20)	符合要求 (见附图 1)				



七类屏蔽线缆

检测结果

报告编号: 03-23-OFC0741

共 17 页 第 10 页

序号	检测项目	单位	标准与要求	检测结果	检测结论
12	近端不平衡衰减 (TCL)	dB	YD/T 1019-2013 6.6	最小值	合格
			频率 (MHz)	dB	
			1.0	≥ 50.0	
			4.0	≥ 44.0	
			8.0	≥ 41.0	
			10.0	≥ 40.0	
			16.0	≥ 38.0	
			20.0	≥ 37.0	
			25.0	≥ 36.0	
			31.25	≥ 35.1	
			62.5	≥ 32.0	
			100	≥ 30.0	
			200	≥ 27.0	
			250	≥ 26.0	
			1~250MHz: $\geq 50.0-101g(f)$	符合要求 (见附图 2)	



七类屏蔽线缆

检测结果

报告编号: 03-23-OFC0741

共 17 页 第 11 页

序号	检测项目	单位	标准与要求	检测结果	检测结论
13	等电平远端不平衡衰减 (EL TCTL)	dB	YD/T 1019-2013 6.6	最小值	合格
			频率 (MHz)	dB	
			1.0	≥ 35.0	
			4.0	≥ 23.0	
			8.0	≥ 16.9	
			10.0	≥ 15.0	
			16.0	≥ 10.9	
			20.0	≥ 9.0	
			25.0	≥ 7.0	
			30.0	≥ 5.5	
			1~30MHz: $\geq$ 35.0-20lg(f)	符合要求 (见附图 2)	

注: 所有测试结果均在 100m 线缆上得出。



七类屏蔽线缆 检测用仪表

报告编号: 03-23-OFC0741

共 17 页 第 12 页

序号	仪表名称	型号	生产厂家	出厂编号	校准有效期	软件版本	硬件版本
1	线缆测试仪	DSX-8000	FLUKE	1807251/ 1807256	2024 年 6 月 18 日	V6.11 Build 2	5
2	绝缘电阻测试仪	AT683	常州安柏	68300130 8399	2024 年 8 月 6 日	—	—
3	耐压测试仪	CY2661	常州华诚 双凯	240	2024 年 10 月 23 日	—	—
4	数字万用表	34401A	Agilent	MY47054 260	2024 年 3 月 29 日	—	—



七类屏蔽线缆

检测条件/环境及其它

报告编号：03-23-OFC0741

共 17 页 第 13 页

检测环境名称	检测条件	限值范围
常温检测：	温度：	+21.1℃至+25.0℃
	相对湿度：	31.1%至 59.9%
检测时间：	2023 年 8 月 21 日至 2024 年 1 月 10 日	
检测地点：	北京市海淀区学院路 40 号研七楼 B 座	
备注：除特殊规定外，所有测试均在上述条件下进行。		



七类屏蔽线缆 检 测 人 员

报告编号：03-23-OFC0741

共 17 页 第 14 页

测试项目/模块	主 检	审 核
电气特性	赵欢欢	高春丽
传输性能	赵欢欢	高春丽



威尔克 威尔克通信实验室
WLLC 信息产业数据通信产品质量监督检验中心
北京通和实益电信科学技术研究所有限公司

China WLLC Communication Lab.
Quality Supervision and Testing Center
for Data Communication Product, P.R.C
Beijing Tongheshiyi Telecommunication
Science & Technology Institute Co. Ltd.

报告编号: 03-23-OFC0741

共 17 页 第 15 页

检测报告附件

(共 2 页)



电缆识别名: 03-23-OFC0741

测试限: YD/T 1019 7 Cable 100m (LA)

测试限版本: V7.9

日期 / 时间: 01/10/2024 02:57:26 PM

余量 9.1 dB (NEXT 1,2-3,6)

电缆类型: Cat 7 S/FTP

NVP: 78.0%

主测试仪: Versiv

序列号: 1807251

软件版本: V6.11 Build 2

适配器: DSX-8000 (DSX-LAB802/M)

序列号: 1711155

远端测试仪: Versiv

序列号: 1807256

软件版本: V6.11 Build 2

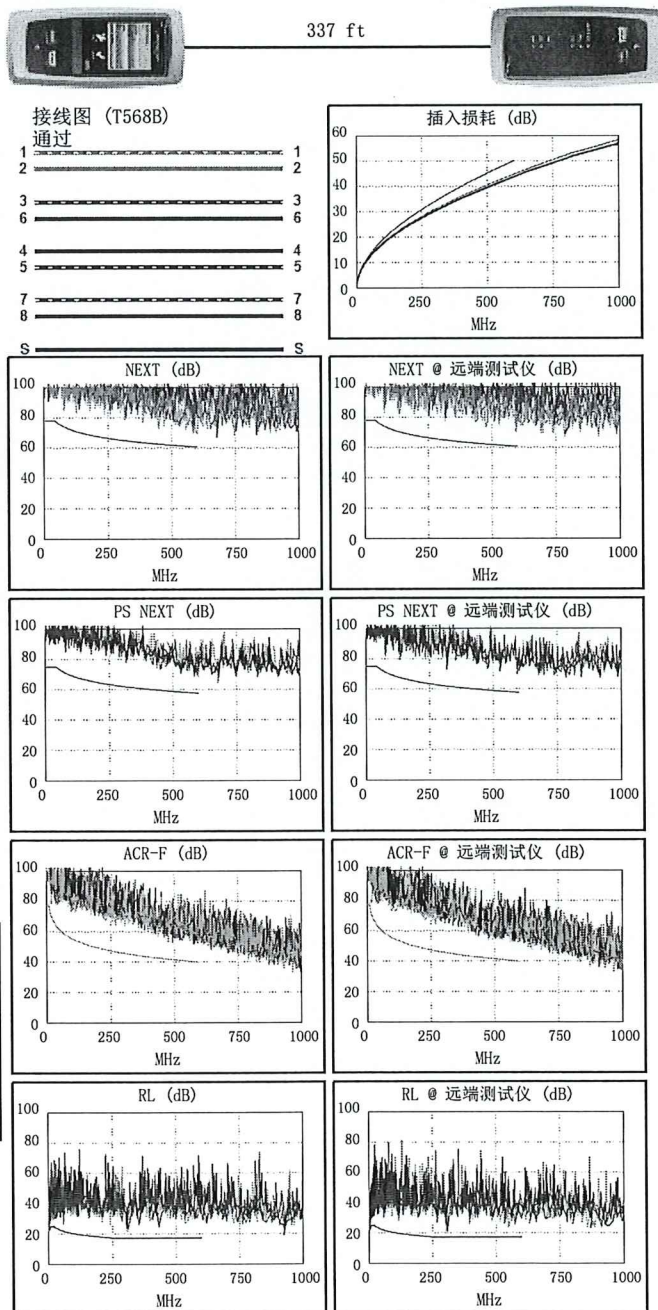
适配器: DSX-8000R (DSX-LAB802/M)

序列号: 1711161

测试总结果: 通过

长度 (ft), 极限值 328	[线对 7,8]	337
传输时延 (ns), 极限值 545	[线对 1,2]	447
时延偏离 (ns), 极限值 25	[线对 1,2]	8
电阻值 (欧姆), 极限值 19.00	[线对 4,5]	14.13
特性阻抗 (欧姆)	[线对 1,2]	101
插入损耗 余量 (dB)	[线对 3,6]	5.3
频率 (MHz)	[线对 3,6]	600.0
极限值 (dB)	[线对 3,6]	50.1

最差余量				最差值			
通过	主机	SR	主机	SR	通过	主机	SR
最差线对	1,2-3,6	4,5-7,8	1,2-3,6	4,5-7,8	最差线对	1,2-3,6	4,5-7,8
NEXT (dB)	9.1	11.3	9.1	12.7	NEXT (dB)	9.1	12.7
频率 (MHz)	599.0	78.0	599.0	595.0	频率 (MHz)	599.0	595.0
极限值 (dB)	60.7	74.0	60.7	60.8	极限值 (dB)	60.7	60.8
最差线对	1,2	7,8	1,2	4,5	最差线对	1,2	4,5
PS NEXT (dB)	11.8	13.9	11.8	15.3	PS NEXT (dB)	11.8	15.3
频率 (MHz)	599.0	78.0	599.0	595.0	频率 (MHz)	599.0	595.0
极限值 (dB)	57.7	71.0	57.7	57.8	极限值 (dB)	57.7	57.8
不适用	主机	SR	主机	SR	不适用	主机	SR
最差线对	1,2-7,8	7,8-1,2	7,8-3,6	1,2-3,6	最差线对	1,2-7,8	7,8-1,2
ACR-F (dB)	10.9	10.9	14.5	14.0	ACR-F (dB)	10.9	10.9
频率 (MHz)	17.5	17.5	587.0	597.0	频率 (MHz)	17.5	17.5
极限值 (dB)	70.4	70.4	39.9	39.8	极限值 (dB)	70.4	70.4
最差线对	7,8	1,2	3,6	3,6	最差线对	7,8	1,2
PS ACR-F (dB)	12.9	13.0	15.2	14.9	PS ACR-F (dB)	12.9	13.0
频率 (MHz)	17.0	17.5	587.0	568.0	频率 (MHz)	17.0	17.5
极限值 (dB)	67.7	67.4	36.9	37.2	极限值 (dB)	67.7	67.4
通过	主机	SR	主机	SR	通过	主机	SR
最差线对	3,6	7,8	3,6	7,8	最差线对	3,6	7,8
RL (dB)	5.9	5.2	5.9	5.2	RL (dB)	5.9	5.2
频率 (MHz)	305.0	308.0	305.0	308.0	频率 (MHz)	305.0	308.0
极限值 (dB)	17.3	17.3	17.3	17.3	极限值 (dB)	17.3	17.3





电缆识别名: 03-23-OFC0741

测试限: YD/T 1019 7 Cable 100m (LA)

测试限版本: V7.9

日期 / 时间: 01/10/2024 02:57:26 PM

余量 9.1 dB (NEXT 1,2-3,6)

电缆类型: Cat 7 S/FTP

NVP: 78.0%

主测试仪: Versiv

序列号: 1807251

软件版本: V6.11 Build 2

适配器: DSX-8000 (DSX-LAB802/M)

序列号: 1711155

远端测试仪: Versiv

序列号: 1807256

软件版本: V6.11 Build 2

适配器: DSX-8000R (DSX-LAB802/M)

序列号: 1711161

测试总结果: 通过

最差余量			最差值	
通过	主机	SR	主机	SR
最差线对	7,8	7,8	7,8	7,8
TCL (dB)	4.1	0.4	4.1	0.4
频率 (MHz)	77.8	77.8	77.8	77.8
极限值 (dB)	31.1	31.1	31.1	31.1

通过	主机	SR	主机	SR
最差线对	7,8	3,6	7,8	7,8
ELTCTL (dB)	19.8	15.5	23.0	23.5
频率 (MHz)	8.9	1.0	30.0	30.0
极限值 (dB)	16.0	35.0	5.5	5.5

