



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: 03-24-OFC0889



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1066

检 测 报 告

产品名称: 六类非屏蔽信道

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





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





目 录

1、检测报告首页.....	1
2、检测样品照片.....	2
3、检测结果.....	4
4、检测用仪表.....	9
5、检测条件/环境及其它.....	10
6、检测人员.....	11
7、检测报告附件.....	12



六类非屏蔽信道 检测报告

报告编号: 03-24-OFC0889

共 13 页 第 1 页

产品名称	六类非屏蔽信道	产品型号	线缆: C6008 模块: BJX-6023 配线架: BJX-6024 跳线: BJX6008-5M 水晶头: BJX6004 面板: BJX-6002 理线架: BJX-6003
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 (自主申报)		
生产单位	广东宝捷兴科技实业有限公司	到样日期	2024 年 11 月 4 日
样品数量	1 套	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	ANSI/TIA-568.2-D-2018 《Balanced Twisted-Pair Telecommunications Cabling and Components Standard》		
检测结论	1. 应测项: 共 9 项; 2. 实测项: 共 9 项; 3. 不合格项: 共 0 项; 4. 参考项: 共 0 项; 5. 合格项: 共 9 项.  (检验检测专用章) 签发日期: 2024 年 11 月 11 日		
备注	1、本报告仅对来样负责。 2、测试方式: 信道 (channel); 信道长度: 100 米。 3、测试连接示意框图见图 1。 4、生产单位名称由委托单位提供。		

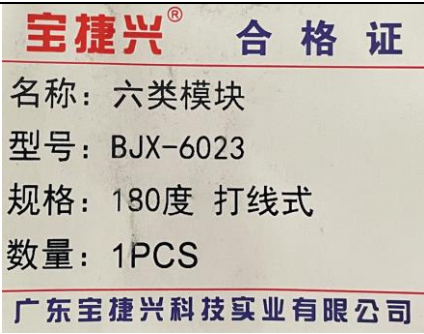
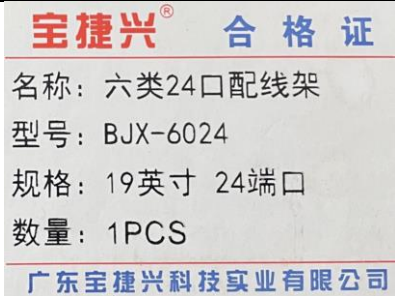
批准: 贾畅 审核: 高春丽 主检: 赵沁沁



六类非屏蔽信道 检测样品照片

报告编号: 03-24-OFC0889

共 13 页 第 2 页

	
1、整体	
	
2、线缆及铭牌	
	
3、模块及铭牌	
	
4、配线架及铭牌	



六类非屏蔽信道 检测样品照片

报告编号: 03-24-OFC0889

共 13 页 第 3 页

	宝捷兴 品名：六类非屏蔽跳线 长度：5米 型号：BJX6008-5M 执行标准：EIA/TIA-568B 检验：合格（通过福禄克FLUKE测试）																
5、跳线及铭牌																	
	合格证 <table><tr><td>品牌</td><td>宝捷兴</td><td>型号</td><td>BJX6004</td></tr><tr><td>针片材质</td><td>磷青铜 三叉镀金</td><td>品名</td><td>六类非屏蔽水晶头</td></tr><tr><td>塑料 材质</td><td>进口环保PC料</td><td>数量</td><td>100只</td></tr><tr><td>执行标准</td><td>TIA/EIA 568A/B</td><td>产品检验</td><td></td></tr></table>	品牌	宝捷兴	型号	BJX6004	针片材质	磷青铜 三叉镀金	品名	六类非屏蔽水晶头	塑料 材质	进口环保PC料	数量	100只	执行标准	TIA/EIA 568A/B	产品检验	
品牌	宝捷兴	型号	BJX6004														
针片材质	磷青铜 三叉镀金	品名	六类非屏蔽水晶头														
塑料 材质	进口环保PC料	数量	100只														
执行标准	TIA/EIA 568A/B	产品检验															
6、水晶头及铭牌																	
	宝捷兴® 合格证 名称：双口平面面板 型号：BJX-6002 规格：86型 数量：1PCS 广东宝捷兴科技实业有限公司																
7、面板及铭牌																	
	宝捷兴® 合格证 名称：金属理线架 型号：BJX-6003 规格：12档 数量：1PCS 广东宝捷兴科技实业有限公司																
8、理线架及铭牌																	



六类非屏蔽信道

检测结果

报告编号: 03-24-OFC0889

共 13 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
----	------	----	-------	------	------

一、电气特性					
1	接线图	—	无线对交叉	符合要求	合格
			无反向线对	符合要求	
			无交叉线对	符合要求	
			无短路	符合要求	
			无开路	符合要求	
			无串绕线对 及其他错误线对	符合要求	
二、传输性能					
2	最大 传输时延 (f=10MHz)	ns	ANSI/TIA-568. 2-D -2018 6. 3. 21 ≤555	494	合格
3	同缆中线对 间最大时延 差	ns	ANSI/TIA-568. 2-D -2018 6. 3. 22 ≤50	22	合格



六类非屏蔽信道

检测结果

报告编号: 03-24-OFC0889

共 13 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
4	插入损耗 (Insertion Loss)	dB	ANSI/TIA-568. 2-D -2018 6. 3. 9		符合要求 (附图 1)	合格
			频率 (MHz)	dB		
			1. 00	$\leq 2. 1$		
			4. 00	$\leq 4. 0$		
			8. 00	$\leq 5. 7$		
			10. 00	$\leq 6. 3$		
			16. 00	$\leq 8. 0$		
			20. 00	$\leq 9. 0$		
			25. 00	$\leq 10. 1$		
			31. 25	$\leq 11. 4$		
			62. 50	$\leq 16. 5$		
			100. 00	$\leq 21. 3$		
			200. 00	$\leq 31. 5$		
			250. 00	$\leq 35. 9$		
5	近端串音 衰减 (NEXT)	dB	ANSI/TIA-568. 2-D -2018 6. 3. 10		符合要求 (附图 1)	合格
			频率 (MHz)	dB		
			1. 00	$\geq 65. 0$		
			4. 00	$\geq 63. 0$		
			8. 00	$\geq 58. 2$		
			10. 00	$\geq 56. 6$		
			16. 00	$\geq 53. 2$		
			20. 00	$\geq 51. 6$		
			25. 00	$\geq 50. 0$		
			31. 25	$\geq 48. 4$		
			62. 50	$\geq 43. 4$		
			100. 00	$\geq 39. 9$		
			200. 00	$\geq 34. 8$		
			250. 00	$\geq 33. 1$		



六类非屏蔽信道

检测结果

报告编号: 03-24-OFC0889

共 13 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
6	相邻线对 近端串音 衰减 功率和 (PS NEXT)	dB	ANSI/TIA-568. 2-D -2018 6. 3. 11		符合要求 (附图 1)	合格
			频率 (MHz)	dB		
			1. 00	≥ 62.0		
			4. 00	≥ 60.5		
			8. 00	≥ 55.6		
			10. 00	≥ 54.0		
			16. 00	≥ 50.6		
			20. 00	≥ 49.0		
			25. 00	≥ 47.3		
			31. 25	≥ 45.7		
			62. 50	≥ 40.6		
			100. 00	≥ 37.1		
			200. 00	≥ 31.9		
			250. 00	≥ 30.2		
7	衰减远端 串音比 (ACR-F)	dB	ANSI/TIA-568. 2-D -2018 6. 3. 13		符合要求 (附图 1)	合格
			频率 (MHz)	dB		
			1. 00	≥ 63.3		
			4. 00	≥ 51.2		
			8. 00	≥ 45.2		
			10. 00	≥ 43.3		
			16. 00	≥ 39.2		
			20. 00	≥ 37.2		
			25. 00	≥ 35.3		
			31. 25	≥ 33.4		
			62. 50	≥ 27.3		
			100. 00	≥ 23.3		
			200. 00	≥ 17.2		
			250. 00	≥ 15.3		



六类非屏蔽信道

检测结果

报告编号: 03-24-OFC0889

共 13 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
8	衰减远端串音比功率和 (PS ACR-F)	dB	ANSI/TIA-568. 2-D -2018 6. 3. 15		符合要求 (附图 1)	合格
			频率 (MHz)	dB		
			1. 00	$\geq 60. 3$		
			4. 00	$\geq 48. 2$		
			8. 00	$\geq 42. 2$		
			10. 00	$\geq 40. 3$		
			16. 00	$\geq 36. 2$		
			20. 00	$\geq 34. 2$		
			25. 00	$\geq 32. 3$		
			31. 25	$\geq 30. 4$		
			62. 50	$\geq 24. 3$		
			100. 00	$\geq 20. 3$		
			200. 00	$\geq 14. 2$		
			250. 00	$\geq 12. 3$		
9	回波损耗 (RL)	dB	ANSI/TIA-568. 2-D -2018 6. 3. 8		符合要求 (附图 1)	合格
			频率 (MHz)	dB		
			1. 00	$\geq 19. 0$		
			4. 00	$\geq 19. 0$		
			8. 00	$\geq 19. 0$		
			10. 00	$\geq 19. 0$		
			16. 00	$\geq 18. 0$		
			20. 00	$\geq 17. 5$		
			25. 00	$\geq 17. 0$		
			31. 25	$\geq 16. 5$		
			62. 50	$\geq 14. 0$		
			100. 00	$\geq 12. 0$		
			200. 00	$\geq 9. 0$		
			250. 00	$\geq 8. 0$		





六类非屏蔽信道

检测结果

报告编号: 03-24-OFC0889

共 13 页 第 8 页

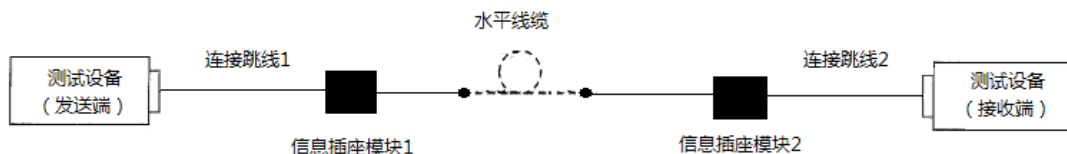


图 1 测试连接示意框图

备注:

- 1、水平线缆型号: C6008
- 2、信息插座模块 1 型号: BJX-6023 (使用的面板型号为 BJX-6002)
- 3、信息插座模块 2 (配线架) 型号: BJX-6024
- 4、连接跳线型号: BJX6008-5M (使用的水晶头型号为 BJX6004)





六类非屏蔽信道 检测用仪表

报告编号：03-24-OFC0889

共 13 页 第 9 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	2025 年 6 月 17 日	V6.12 Build 2	5





六类非屏蔽信道

检测条件/环境及其它

报告编号：03-24-OFC0889

共 13 页 第 10 页

检测环境名称	检测条件	限值范围
常温检测：	温度：	+20.4℃至+22.2℃
	相对湿度：	30.7%至 44.6%
检测时间：	2024 年 11 月 4 日至 2024 年 11 月 8 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。		



六类非屏蔽信道

检测人员

报告编号：03-24-OFC0889

共 13 页 第 11 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：03-24-OFC0889

共 13 页 第 12 页

检测报告附件

(共 1 页)





电缆识别名：03-24-OFC0889

测试限：TIA Cat 6 Channel

测试限版本：V7.10

日期 / 时间：11/05/2024 01:24:07 PM

余量 4.8 dB (NEXT 3,6-4,5)

电缆类型：Cat 6 U/UTP

NVP: 69.0%

主测试仪：Versiv

序列号：1807251

软件版本：V6.12 Build 2

适配器：DSX-8000 (DSX-CHA804)

序列号：1806939

远端测试仪：Versiv

序列号：1807256

软件版本：V6.12 Build 2

适配器：DSX-8000R (DSX-CHA804)

序列号：1805194

测试总结果：通过

长度 (ft), 极限值 328	[线对 7,8]	320
传输时延 (ns), 极限值 555	[线对 3,6]	494
时延偏离 (ns), 极限值 50	[线对 3,6]	22
电阻值 (欧姆)	[线对 4,5]	21.34
插入损耗 余量 (dB)	[线对 4,5]	4.8
频率 (MHz)	[线对 4,5]	250.0
极限值 (dB)	[线对 4,5]	35.9

最差余量

最差值

通过	主机	SR	主机	SR
最差线对	3,6-4,5	3,6-4,5	1,2-7,8	3,6-4,5
NEXT (dB)	4.8	5.0	12.3	8.4
频率 (MHz)	3.1	3.1	232.5	222.5
极限值 (dB)	64.8	64.8	33.7	34.0
最差线对	4,5	4,5	4,5	3,6
PS NEXT (dB)	6.7	6.9	11.6	9.9
频率 (MHz)	3.1	3.1	167.0	223.0
极限值 (dB)	62.0	62.0	33.2	31.0

通过	主机	SR	主机	SR
最差线对	1,2-4,5	1,2-7,8	1,2-4,5	4,5-1,2
ACR-F (dB)	5.2	5.5	5.2	6.2
频率 (MHz)	231.0	206.0	231.0	231.0
极限值 (dB)	16.0	17.0	16.0	16.0
最差线对	4,5	1,2	4,5	1,2
PS ACR-F (dB)	7.2	6.3	7.2	6.3
频率 (MHz)	230.5	207.0	230.5	207.0
极限值 (dB)	13.0	13.9	13.0	13.9

不适用	主机	SR	主机	SR
最差线对	3,6-4,5	3,6-4,5	1,2-7,8	3,6-4,5
ACR-N (dB)	5.1	5.3	18.2	12.9
频率 (MHz)	3.1	3.1	232.5	222.5
极限值 (dB)	61.2	61.2	-0.8	0.4
最差线对	4,5	4,5	3,6	3,6
PS ACR-N (dB)	7.0	7.2	20.5	14.3
频率 (MHz)	3.1	3.1	249.0	222.5
极限值 (dB)	58.4	58.4	-5.7	-2.5

通过	主机	SR	主机	SR
最差线对	4,5	7,8	4,5	7,8
RL (dB)	4.3	4.1	11.9	9.7
频率 (MHz)	3.4	19.4	231.0	205.0
极限值 (dB)	19.0	17.6	8.4	8.9

满足的标准：

10BASE-T

100BASE-T

ATM-25

100VG-AnyLan

TR-16 Passive

100BASE-TX

2.5GBASE-T

ATM-51

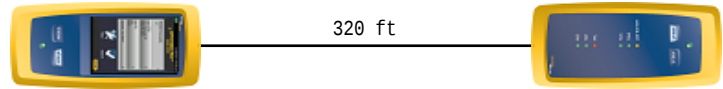
TR-4

100BASE-T4

5GBASE-T

ATM-155

TR-16 Active



接线图 (T568B)
通过



插入损耗 (dB)

