



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-OFC0300



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1066

检 验 报 告

产品名称:

超五类非屏蔽链路

申请单位:

广东高鸿美岷信息科技有限公司

检验类别:

委托检验



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“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
2. 本报告需加盖骑缝章。
3. 复制本报告未重新加盖“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
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验机构提出。
7. 本检验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、检验报告首页.....	1
2、检验样品照片.....	2
3、检验结果.....	4
4、检验用仪表.....	9
5、检验条件/环境及其它.....	10
6、检验人员.....	11
检验报告附件.....	共 1 页



威尔克通信实验室

检验报告

报告编号：03-23-OFC0300

共 11 页 第 1 页

产品名称	超五类非屏蔽链路	产品型号	线缆：GXCAT5e-05UW 模块：GXCAT5e-UM 3.0 配线架：GXCAT5e-24UP 3.0
申请单位	广东高鸿美岷信息科技有限公司	检验类别	委托检验
生产单位	东莞市克奈得通信科技有限公司	到样日期	2023 年 4 月 17 日
样品数量	1 套	抽样/送样	送样
样品编号	----	送样者	苏玉涛
样品初始状态	样品初始状态良好，符合检验要求		
检验依据	ANSI/TIA-568.2-D-2018 《Balanced Twisted-Pair Telecommunications Cabling and Components Standard》		
检验结论	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。  （检验报告专用章） 签发日期：2023 年 4 月 25 日		
备注	1、本报告仅对来样负责。 2、测试方式：链路（Perm. Link）；链路长度：90 米。 3、测试连接示意框图见图 1。 4、生产单位名称由申请单位提供。		

批准：田宇辉

审核：[Signature]

主检：[Signature]

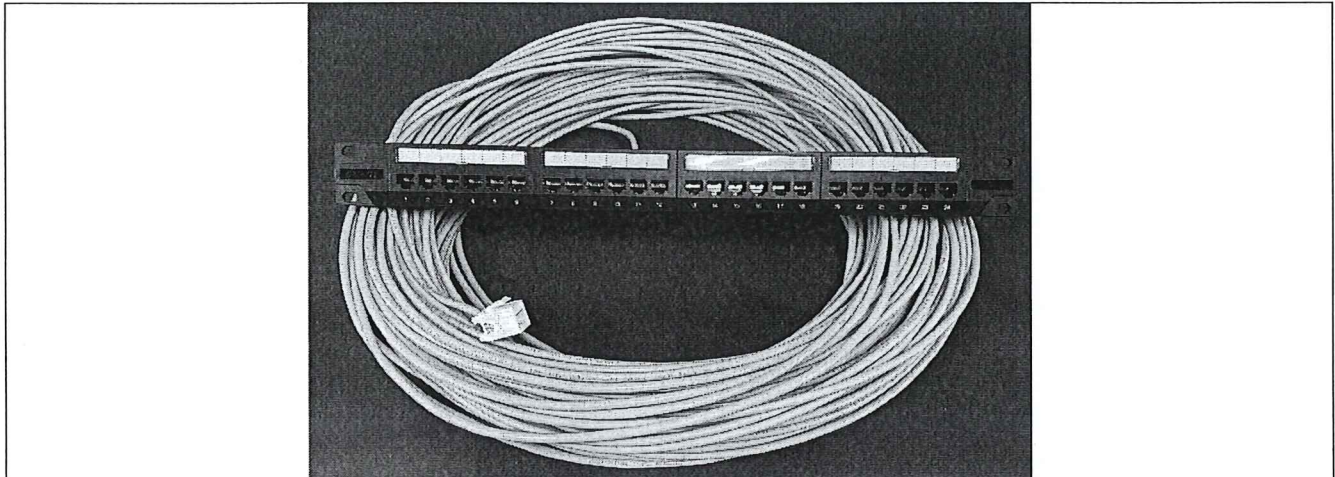


超五类非屏蔽链路

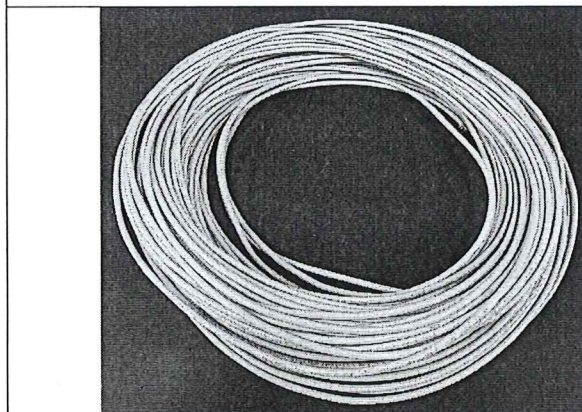
检验样品照片

报告编号：03-23-OFC0300

共 11 页 第 2 页



1、整体



GAOXIAN高岷

怕返工就用它

超五类非屏蔽网线

GXCAT5e-05UW

服务热线：400-880-7137
 官网：www.gaoxiangroup.com
 地址：东莞市高埗镇三塘东路388号第三栋

2、线缆及铭牌



GAOXIAN高岷

怕返工就用它

超五类非屏蔽模块

GXCAT5e-UM 3.0

服务热线：400-880-7137
 官网：www.gaoxiangroup.com
 地址：东莞市高埗镇三塘东路388号第三栋

3、模块及铭牌



超五类非屏蔽链路 检验样品照片

报告编号：03-23-OFC0300

共 11 页 第 3 页





超五类非屏蔽链路

检验结果

报告编号：03-23-OFC0300

共 11 页 第 4 页

序号	检验项目	单位	标准与要求	检验结果	检验结论
----	------	----	-------	------	------

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. 4. 21 ≤ 498	446	合格
3	同缆中线对 间最大时延 差	ns	ANSI/TIA-568. 2-D -2018 6. 4. 22 ≤ 44	13	合格



超五类非屏蔽链路

检验结果

报告编号: 03-23-OFC0300

共 11 页 第 5 页

序号	检验项目	单位	标准与要求		检验结果	检验结论
4	插入损耗 (Insertion Loss)	dB	ANSI/TIA-568. 2-D -2018 6. 4. 10		符合要求 (附图 1)	合格
			频率 (MHz)	dB		
			1.00	≤2.1		
			4.00	≤3.9		
			8.00	≤5.5		
			10.00	≤6.2		
			16.00	≤7.9		
			20.00	≤8.9		
			25.00	≤10.0		
			31.25	≤11.2		
62.50	≤16.2					
100.00	≤21.0					
5	近端串音 衰减 (NEXT)	dB	ANSI/TIA-568. 2-D -2018 6. 4. 11		符合要求 (附图 1)	合格
			频率 (MHz)	dB		
			1.00	≥60.0		
			4.00	≥54.8		
			8.00	≥50.0		
			10.00	≥48.5		
			16.00	≥45.2		
			20.00	≥43.7		
			25.00	≥42.1		
			31.25	≥40.5		
62.50	≥35.7					
100.00	≥32.3					



超五类非屏蔽链路

检验结果

报告编号：03-23-OFC0300

共 11 页 第 6 页

序号	检验项目	单位	标准与要求		检验结果	检验结论
6	相邻线对近端串音衰减功率和 (PS NEXT)	dB	ANSI/TIA-568. 2-D -2018 6. 4. 12		符合要求 (附图 1)	合格
			频率 (MHz)	dB		
			1.00	≥ 57.0		
			4.00	≥ 51.8		
			8.00	≥ 47.0		
			10.00	≥ 45.5		
			16.00	≥ 42.2		
			20.00	≥ 40.7		
			25.00	≥ 39.1		
			31.25	≥ 37.5		
62.50	≥ 32.7					
100.00	≥ 29.3					
7	衰减远端串音比 (ACR-F)	dB	ANSI/TIA-568. 2-D -2018 6. 4. 14		符合要求 (附图 1)	合格
			频率 (MHz)	dB		
			1.00	≥ 58.6		
			4.00	≥ 46.6		
			8.00	≥ 40.6		
			10.00	≥ 38.6		
			16.00	≥ 34.5		
			20.00	≥ 32.6		
			25.00	≥ 30.7		
			31.25	≥ 28.7		
62.50	≥ 22.7					
100.00	≥ 18.6					



超五类非屏蔽链路

检验结果

报告编号：03-23-OFC0300

共 11 页 第 7 页

序号	检验项目	单位	标准与要求		检验结果	检验结论
8	衰减远端串音比功率和 (PS ACR-F)	dB	ANSI/TIA-568. 2-D -2018 6. 4. 16		符合要求 (附图 1)	合格
			频率 (MHz)	dB		
			1. 00	$\geq 55. 6$		
			4. 00	$\geq 43. 6$		
			8. 00	$\geq 37. 5$		
			10. 00	$\geq 35. 6$		
			16. 00	$\geq 31. 5$		
			20. 00	$\geq 29. 6$		
			25. 00	$\geq 27. 7$		
			31. 25	$\geq 25. 7$		
62. 50	$\geq 19. 7$					
100. 00	$\geq 15. 6$					
9	回波损耗 (RL)	dB	ANSI/TIA-568. 2-D -2018 6. 4. 9		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	$\geq 19. 0$		
			20. 00	$\geq 19. 0$		
			25. 00	$\geq 18. 0$		
			31. 25	$\geq 17. 1$		
62. 50	$\geq 14. 1$					
100. 00	$\geq 12. 0$					



超五类非屏蔽链路

检验结果

报告编号：03-23-OFC0300

共 11 页 第 8 页



图 1 测试连接示意框图

备注：

- 1、水平线缆型号：GXCAT5e-05UW
- 2、信息插座模块 1 型号：GXCAT5e-UM 3.0
- 3、信息插座模块 2（配线架）型号：GXCAT5e-24UP 3.0



超五类非屏蔽链路 检验用仪表

报告编号：03-23-OFC0300

共 11 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	2023年6月21日	V6.8 Build 6	5



超五类非屏蔽链路 检验条件/环境及其它

报告编号：03-23-OFC0300

共 11 页 第 10 页

检验环境名称	检验条件	限值范围
常温检验：	温度：	+22.9℃至+24.8℃
	相对湿度：	30.2%至 43.8%
检验时间：	2023 年 4 月 17 日至 2023 年 4 月 21 日	
检验地点：	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。		



超五类非屏蔽链路

检 验 人 员

报告编号：03-23-OFC0300

共 11 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

此页为报告最后一页



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-OFC0300

检验报告附件

(共 1 页)



测试总结果: 通过

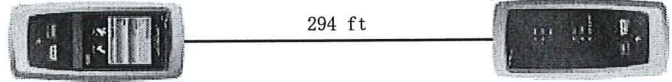
电缆识别名: 03-23-OFC0300

测试限: TIA Cat 5e Perm. Link (+PoE)
测试限版本: V7.7
日期 / 时间: 04/20/2023 09:32:24 AM
余量 11.9 dB (NEXT 1,2-3,6)
电缆类型: Cat 5e U/UTP
NVP: 69.0%

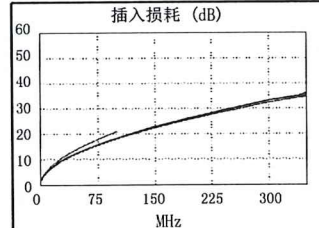
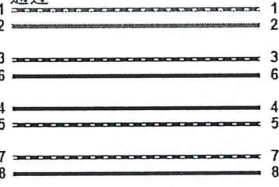
主测试仪: Versiv
序列号: 1807251
软件版本: V6.8 Build 6
适配器: DSX-8000 (DSX-PLA804)
序列号: 21357889

远端测试仪: Versiv
序列号: 1807256
软件版本: V6.8 Build 6
适配器: DSX-8000R (DSX-PLA804)
序列号: 21357888

长度 (ft), 极限值 295	[线对 1,2]	294
传输时延 (ns), 极限值 498	[线对 4,5]	446
时延偏离 (ns), 极限值 44	[线对 4,5]	13
电阻值 (欧姆), 极限值 21.00	[线对 4,5]	16.83
电阻 失衡 (欧姆), 极限值 0.490	[线对 1,2]	0.043
电阻 P2P 失衡 (欧姆), 极限值 0.580	[线对 1,2-4,5]	0.135
插入损耗 余量 (dB)	[线对 4,5]	2.4
频率 (MHz)	[线对 4,5]	100.0
极限值 (dB)	[线对 4,5]	21.0

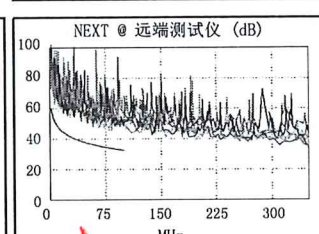
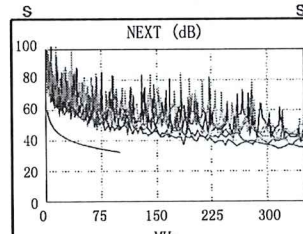


接线图 (T568B)

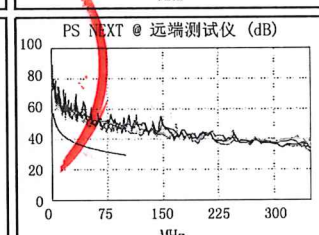
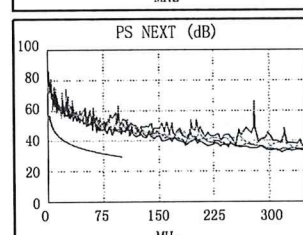


最差余量 最差值

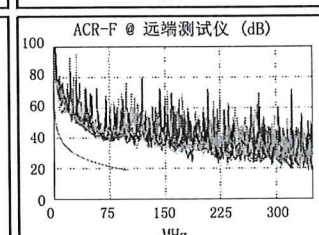
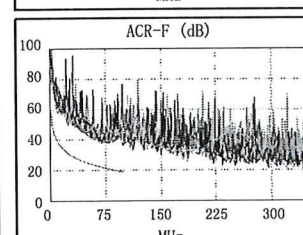
通过	主机	SR	主机	SR
最差线对	3,6-4,5	1,2-3,6	1,2-4,5	1,2-3,6
NEXT (dB)	12.5	11.9	13.1	11.9
频率 (MHz)	79.8	80.3	86.8	80.3
极限值 (dB)	33.9	33.9	33.3	33.9



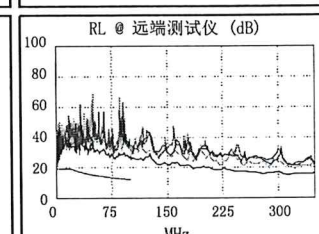
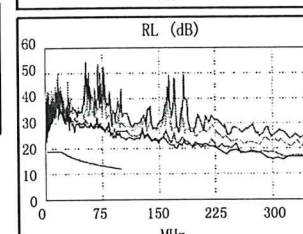
通过	主机	SR	主机	SR
最差线对	4,5-3,6	3,6-4,5	3,6-1,2	1,2-3,6
ACR-F (dB)	16.2	15.9	17.4	17.3
频率 (MHz)	65.8	65.8	98.5	98.5
极限值 (dB)	22.3	22.3	18.7	18.7



不适用	主机	SR	主机	SR
最差线对	1,2-7,8	1,2-7,8	1,2-4,5	1,2-3,6
ACR-N (dB)	14.0	13.1	16.5	14.2
频率 (MHz)	18.3	18.5	98.3	80.3
极限值 (dB)	35.8	35.7	11.7	15.3



通过	主机	SR	主机	SR
最差线对	4,5	4,5	4,5	4,5
RL (dB)	8.5	8.9	11.3	12.9
频率 (MHz)	2.8	2.8	89.8	79.3
极限值 (dB)	19.0	19.0	12.5	13.0



满足的标准:
10BASE-T 100BASE-TX 100BASE-T4
1000BASE-T 2.5GBASE-T ATM-25
ATM-51 ATM-155 100VG-AnyLan
TR-4 TR-16 Active TR-16 Passive