



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

China WLLC Communication Lab
 Quality Supervision and Testing Center
 for Data Communication Product, P.R.C



150009011125

报告编号: 03-16-OFC0207



部质监授字(2007)009号



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](mailto: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.....	3
4、检验用仪表.....	8
5、检验条件/环境及其它.....	9
6、检验人员.....	10
检验报告附件.....	共 1 页



信息产业数据通信产品质量监督检验中心

检验报告

报告编号: 03-16-OFC0207

共 10 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 配线架: GXCAT5E-24UP
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	广东高鸿美岷信息科技有限公司	到样日期	2016年6月28日
样品数量	壹套	抽样/送样	送样
样品编号	----	送样者	王武创
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-C.2-2009 《Balanced Twisted-Pair Telecommunications Cabling and Components Standards》		
检验结论	<p>受广东高鸿美岷信息科技有限公司的委托, 信息产业数据通信产品质量监督检验中心按照标准要求 (见检验依据) 对该公司送检的超五类非屏蔽链路进行了检验。 共检九项, 所检各项均合格。</p> <p style="text-align: right;">(检验报告专用章)</p> <p style="text-align: right;">签发日期: 2016年7月6日</p>		
备注	<p>1、链路长度: 90米; 测试方式: Perm. Link;</p> <p>2、该 Perm. Link 测试所提供的数据仅作为上述线缆、接插件构成传输链路时验证器件配合能力的参考。实际综合布线链路质量水平应以工程现场测试每条传输链路的结果为准;</p> <p>3、测试连接示意框图见附图 1。</p>		

批准: 陈略峰

审核: [Signature]

主检: 赵文波

职务: 检验室主任/技术负责人



信息产业数据通信产品质量监督检验中心

检验样品照片

报告编号: 03-16-OFC0207

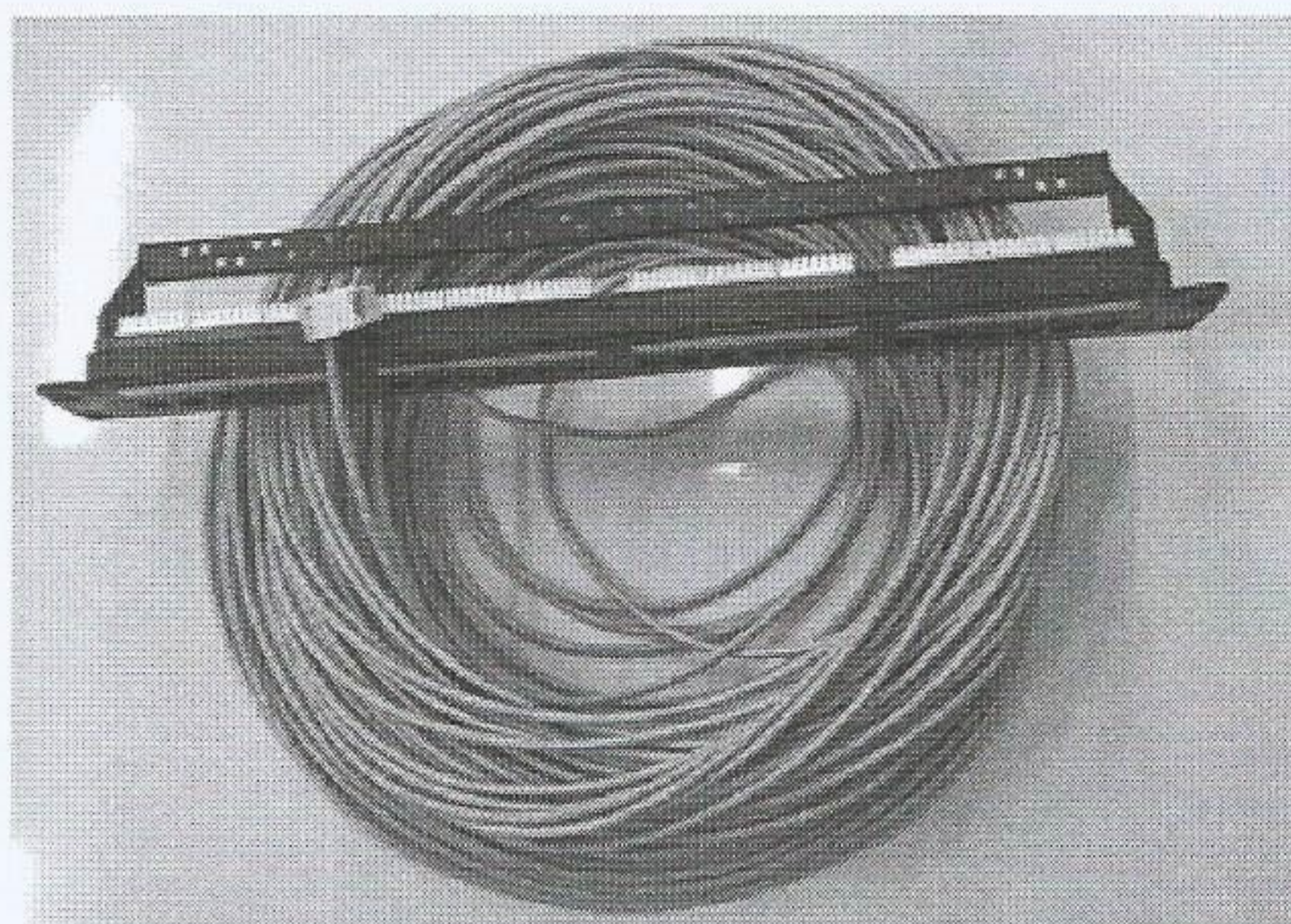
共 10 页 第 2 页

产品名称: 超五类非屏蔽链路

拍摄部位: 1、整体; 2、线缆铭牌; 3、模块铭牌; 4、配线架铭牌

拍摄地点: 威尔克通信实验室

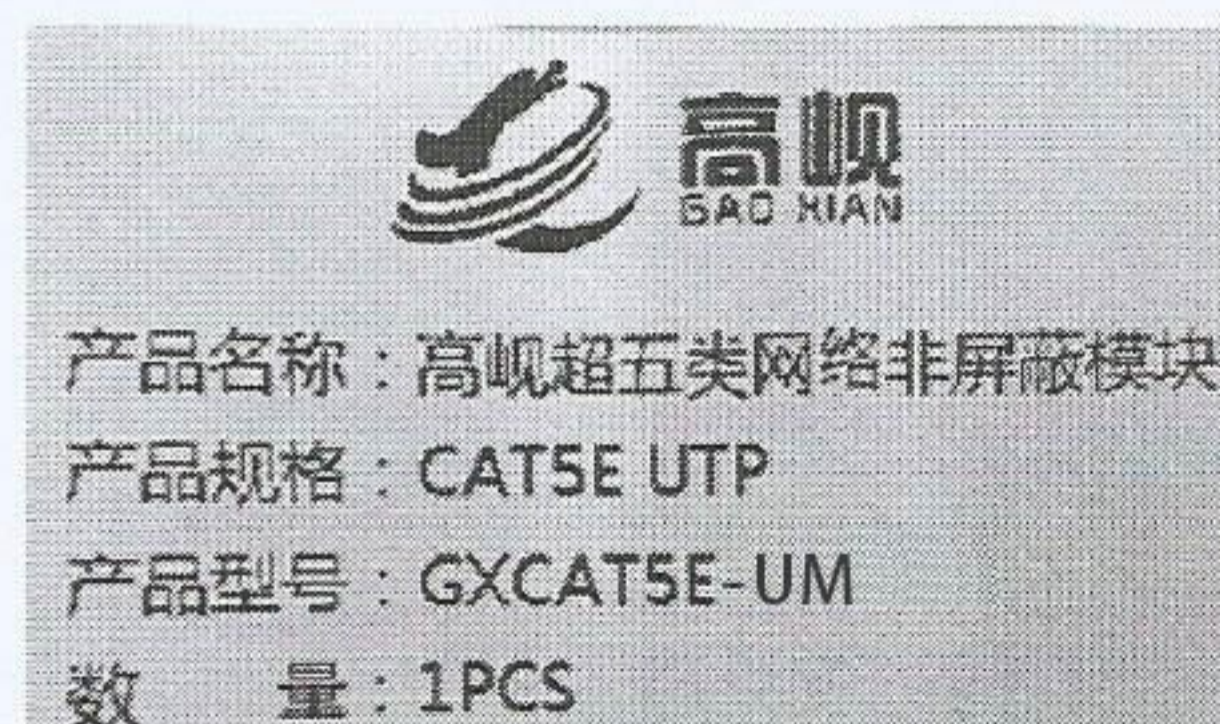
拍摄日期: 2016年6月28日



1、整体



2、线缆铭牌



3、模块铭牌



4、配线架铭牌



信息产业数据通信产品质量监督检验中心

检验结果

报告编号: 03-16-OFC0207

共 10 页 第 3 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	≤498	456	合格
3	同缆中线对 间最大时延 差	ns	≤44	20	合格



信息产业数据通信产品质量监督检验中心

检验结果

报告编号: 03-16-OFC0207

共 10 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
4	衰减 (Insertion Loss)	dB	MHz	dB	符合要求 (附图 1)	合格
			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	MHz	dB	符合要求 (附图 1)	合格
			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					



信息产业数据通信产品质量监督检验中心

检验结果

报告编号: 03-16-OFC0207

共 10 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
6	相邻线对近端串音衰减功率和 (PS NEXT)	dB	MHz	dB	符合要求 (附图 1)	合格
			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	MHz	dB	符合要求 (附图 1)	合格
			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					



信息产业数据通信产品质量监督检验中心

检验结果

报告编号: 03-16-OFC0207

共 10 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
8	衰减远端串音比功率和 (PS ACR-F)	dB	MHz	dB	符合要求 (附图 1)	合格
			1.00	≥ 55.6		
			4.00	≥ 43.6		
			8.00	≥ 37.5		
			10.00	≥ 35.6		
			16.00	≥ 31.5		
			20.00	≥ 29.6		
			25.00	≥ 27.7		
			31.25	≥ 25.7		
			62.50	≥ 19.7		
100.00	≥ 15.6					
9	回波损耗 (RL)	dB	MHz	dB	符合要求 (附图 1)	合格
			1.00	≥ 19.0		
			4.00	≥ 19.0		
			8.00	≥ 19.0		
			10.00	≥ 19.0		
			16.00	≥ 19.0		
			20.00	≥ 19.0		
			25.00	≥ 18.0		
			31.25	≥ 17.1		
			62.50	≥ 14.1		
100.00	≥ 12.0					



信息产业数据通信产品质量监督检验中心

检验结果

报告编号: 03-16-OFC0207

共 10 页 第 7 页



附图 1 测试连接示意框图

备注:

- 1、水平线缆型号: GXCAT5E-05S
- 2、信息插座模块 1 型号: GXCAT5E-MK11F
- 3、信息插座模块 2 型号: GXCAT5E-PX11F



信息产业数据通信产品质量监督检验中心

检 验 用 仪 表

报告编号: 03-16-OFC0207

共 10 页 第 8 页

序号	仪表名称	型号	生产厂家	出厂编号
1	电缆分析仪	DTX-1800	FLUKE	1357131/ 1357132



信息产业数据通信产品质量监督检验中心

检验条件/环境及其它

报告编号: 03-16-OFC0207

共 10 页 第 9 页

检验环境名称	检验条件	限值范围
常温检验:	温度:	+20℃至+25℃
	相对湿度:	30%至 60%
备注: 除特殊规定外, 所有测试均在上述条件下进行。		



信息产业数据通信产品质量监督检验中心

检 验 人 员

报告编号：03-16-OFC0207

共 10 页 第 10 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

*China WLLC Communication Lab
Quality Supervision and Testing Center
for Data Communication Product, P.R.C*

报告编号: 03-16-OFC0207

检验报告附件

(共 1 页)



电缆识别名: 03-16-OFC0207

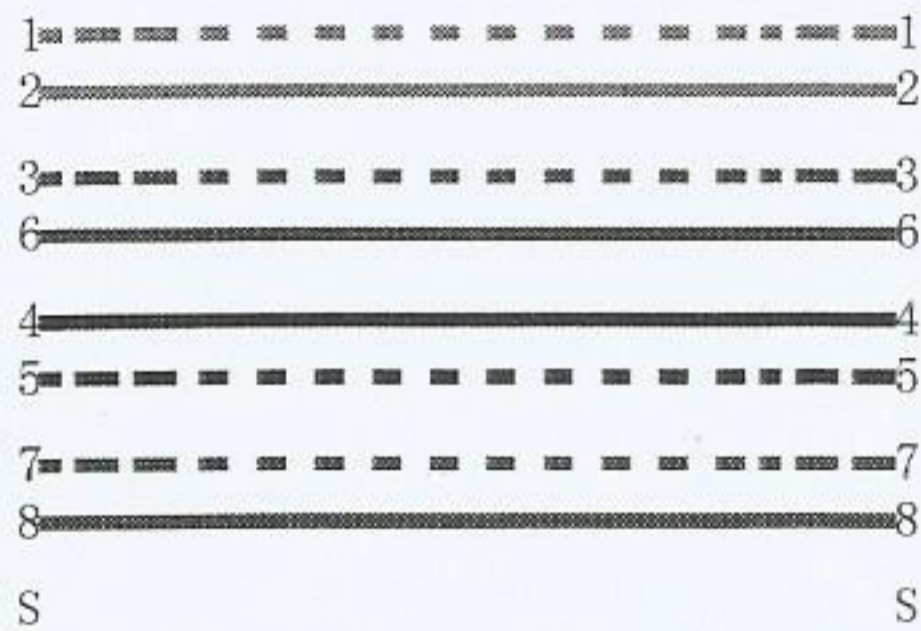
测试总结果: 通过

日期 / 时间: 06/30/2016 02:25:40pm
余量: 11.0 dB (NEXT 36-45)
测试限: TIA Cat 5e Perm. Link
电缆类型: Cat 5e UTP

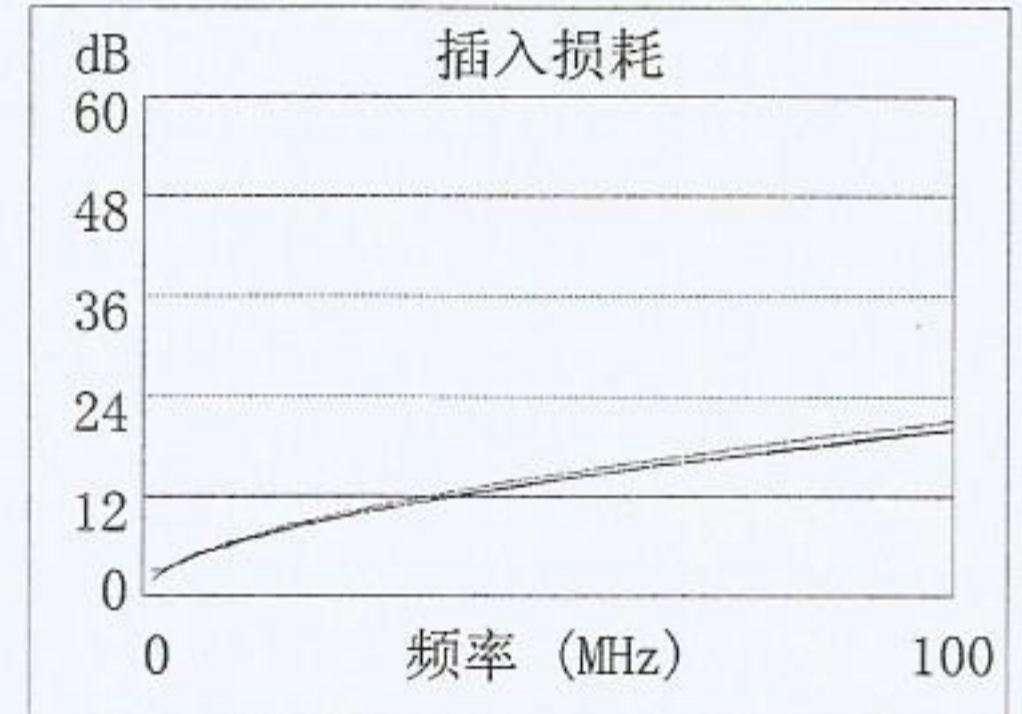
操作人员: Your Name
软件版本: 2.7400
测试限版本: 1.9300
NVP: 69.0%

型号: DTX-1800
主机 S/N: 1357131
远端 S/N: 1357132
主机适配器: DTX-PLA002
远端适配器: DTX-PLA002

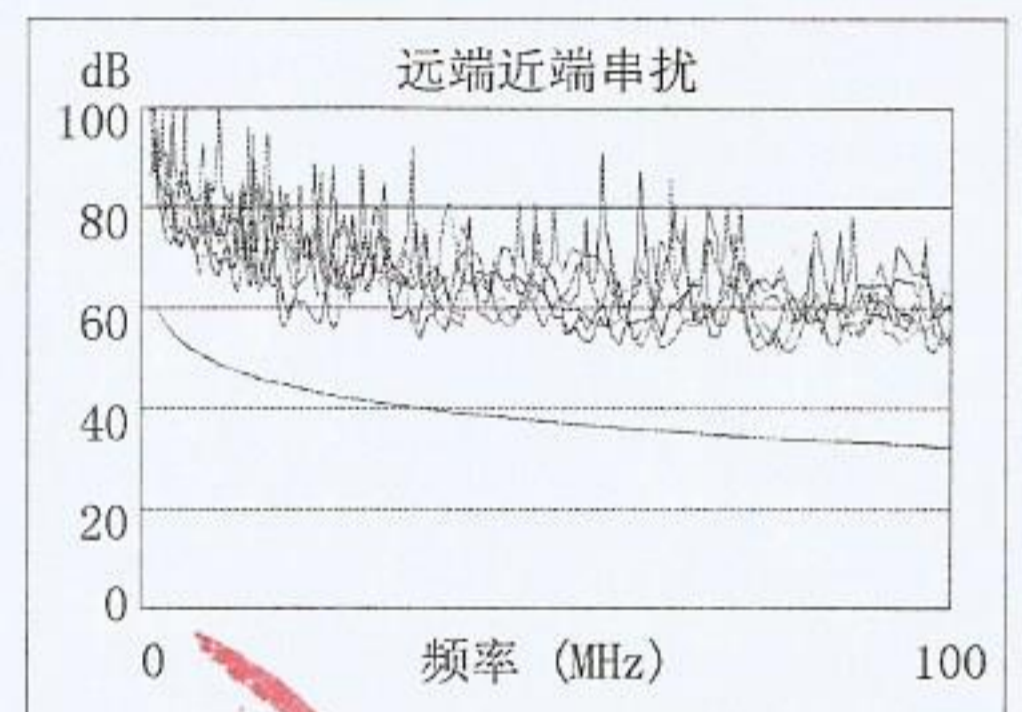
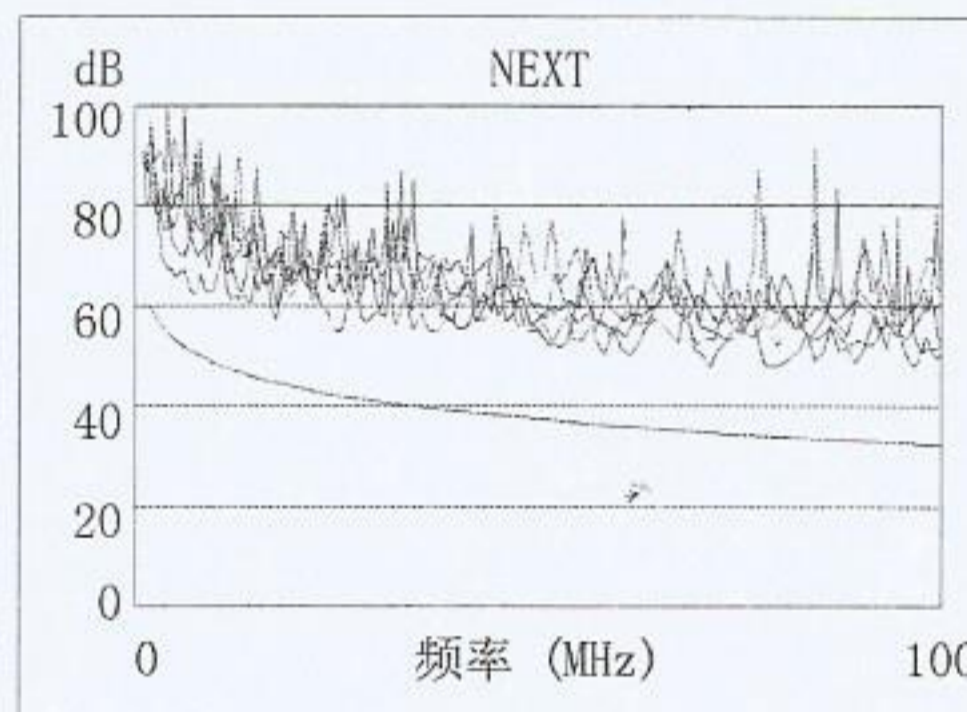
接线图 (T568B)
通过



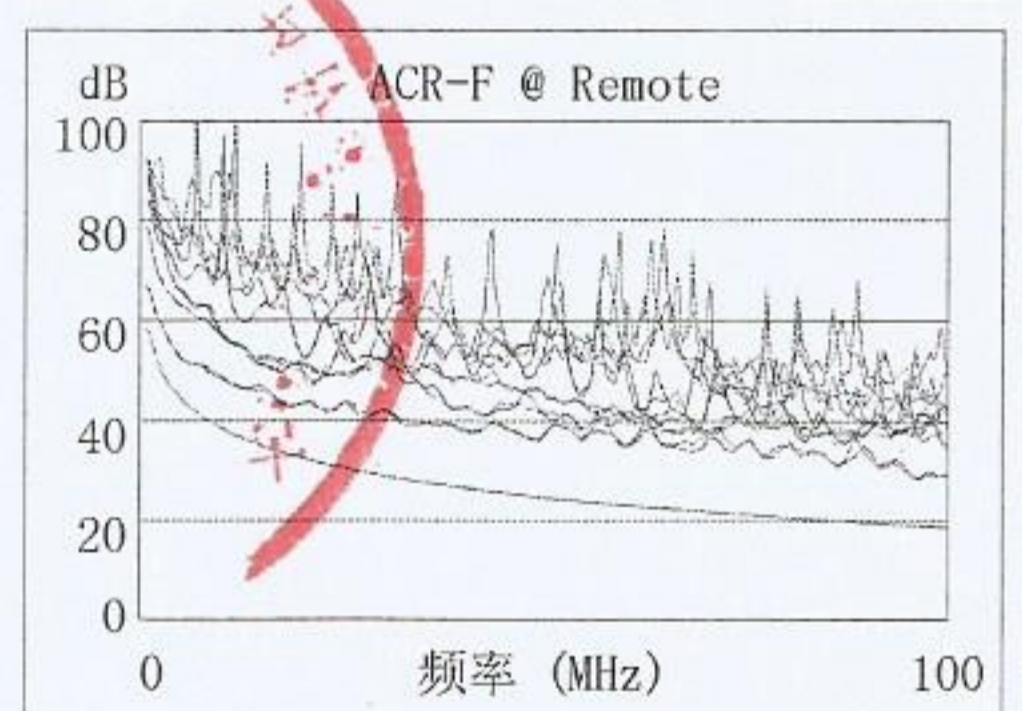
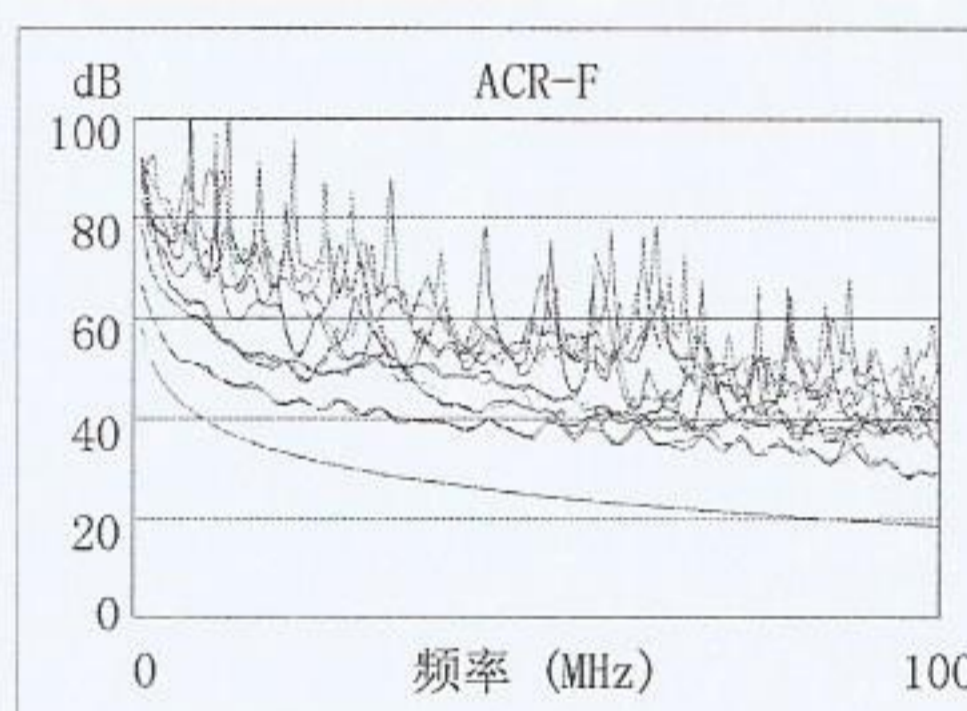
长度 (ft), 极限值 295	[线对 78]	296
传输时延 (ns), 极限值 498		456
时延偏离 (ns), 极限值 44		20
电阻值 (欧姆)	[线对 45]	17.5
插入损耗 余量 (dB)	[线对 45]	1.0
频率 (MHz)	[线对 45]	100.0
极限值 (dB)	[线对 45]	21.0



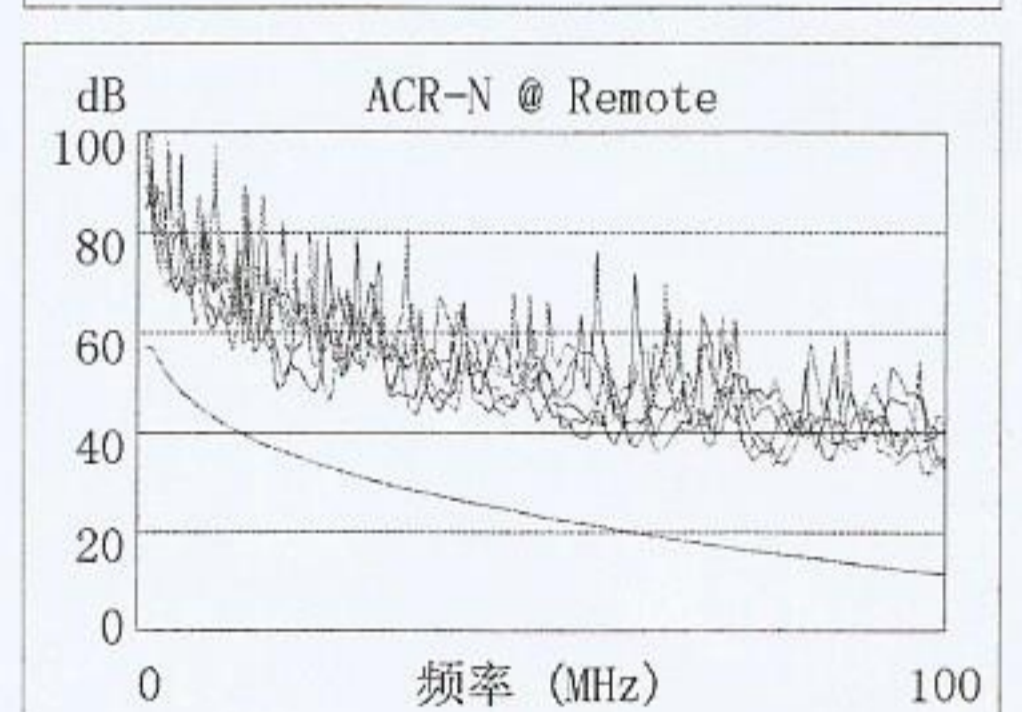
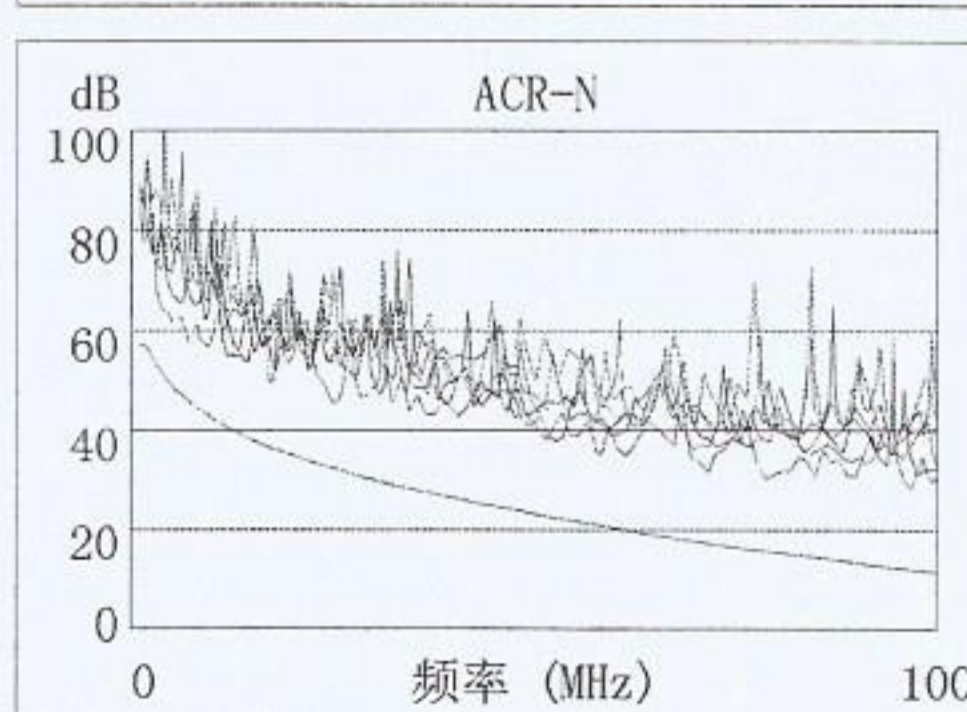
	最差余量		最差值	
	主机	智能远端	主机	智能远端
通过	36-45	36-45	36-45	12-45
最差线对				
NEXT (dB)	11.0	11.4	13.6	16.9
频率 (MHz)	7.3	17.5	78.8	78.8
极限值 (dB)	50.7	44.6	34.0	34.0
最差线对	36	45	45	45
PS NEXT (dB)	13.6	14.2	15.6	17.2
频率 (MHz)	7.3	17.5	79.0	79.0
极限值 (dB)	47.7	41.6	31.0	31.0



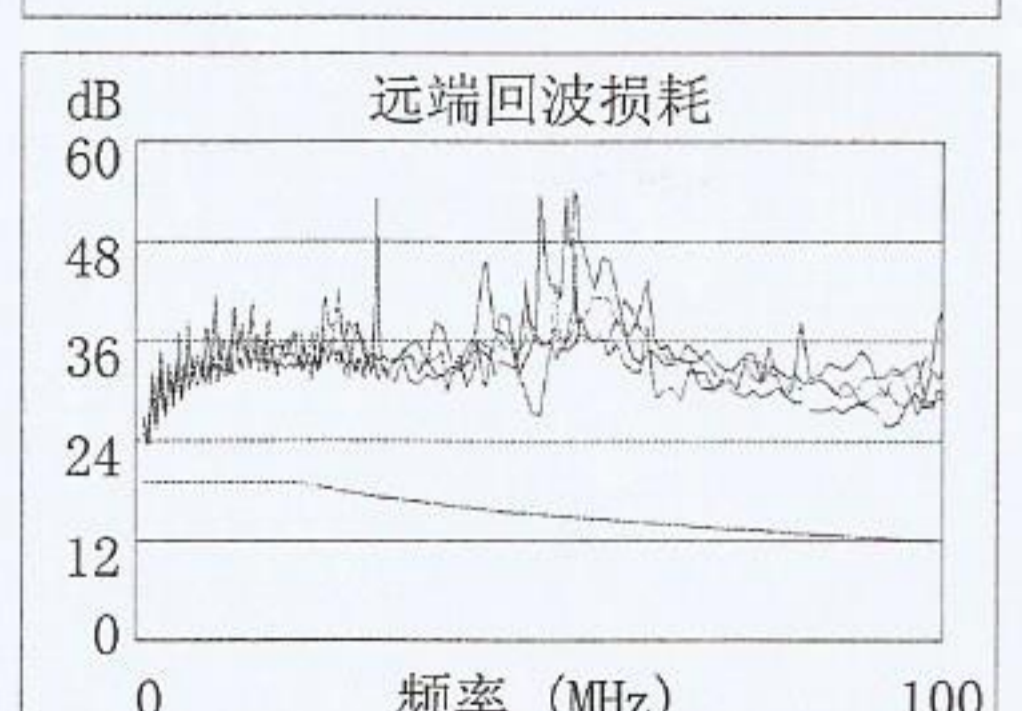
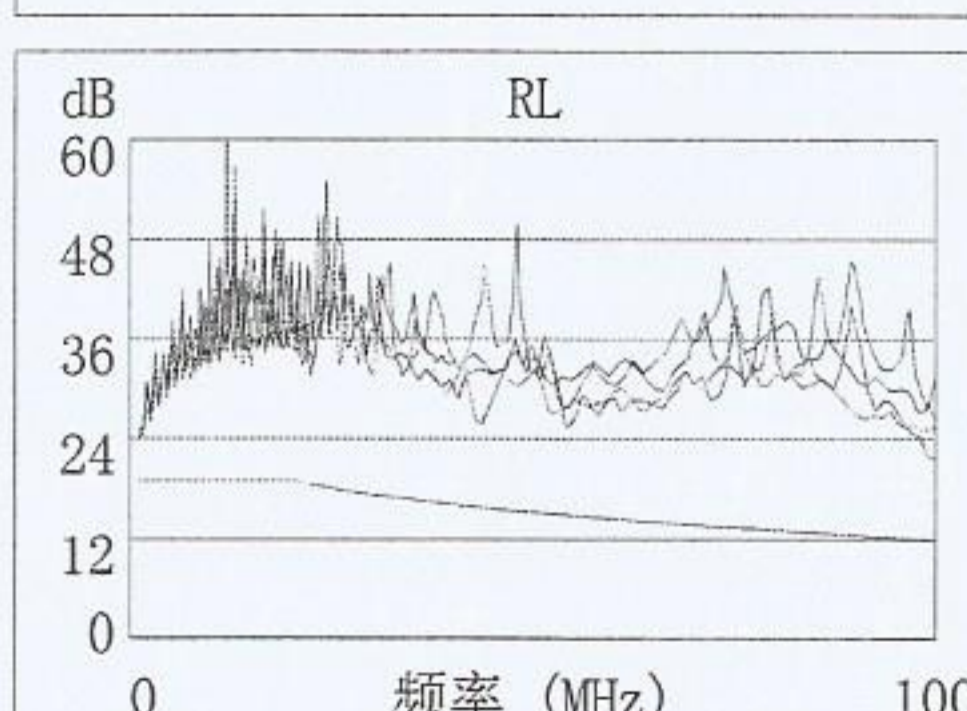
	最差余量		最差值	
	主机	智能远端	主机	智能远端
通过	36-45	36-45	36-45	45-36
最差线对				
ACR-F (dB)	7.9	7.9	8.9	9.1
频率 (MHz)	4.9	5.3	96.0	96.0
极限值 (dB)	44.9	44.2	19.0	19.0
最差线对	45	45	45	36
PS ACR-F (dB)	10.5	10.6	11.5	11.5
频率 (MHz)	4.9	4.9	96.0	96.3
极限值 (dB)	41.9	41.9	16.0	15.9



	最差余量		最差值	
	主机	智能远端	主机	智能远端
不适用	36-45	36-45	36-45	36-45
最差线对				
ACR-N (dB)	11.2	11.7	16.4	19.6
频率 (MHz)	7.3	17.5	96.8	97.5
极限值 (dB)	45.5	36.3	11.9	11.8
最差线对	36	45	36	36
PS ACR-N (dB)	13.8	14.5	18.8	20.7
频率 (MHz)	7.3	17.5	96.8	100.0
极限值 (dB)	42.5	33.3	8.9	8.3



	最差余量		最差值	
	主机	智能远端	主机	智能远端
通过	36	36	78	36
最差线对				
RL (dB)	7.4	6.7	9.6	6.7
频率 (MHz)	2.6	2.6	99.8	2.6
极限值 (dB)	19.0	19.0	12.0	19.0



满足的标准:
10BASE-T
100BASE-T
ATM-155
TR-16 Active

100BASE-TX
ATM-25
100VG-AnyLan
TR-16 Passive

100BASE-T4
ATM-51
TR-4