



报告编号: 03-19-OFC0433



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L1066

# 检 验 报 告

产品名称: 超五类非屏蔽信道

申请单位: 广东高鸿美飒信息科技有限公司

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](http://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.....	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



## 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：03-19-OFC0433

共 11 页 第 1 页

产品名称	超五类非屏蔽信道	产品型号	线缆：GXCAT5E-047UW-GC 模块：GXCAT5E-UM 配线架：GXCAT5E-24UP 跳线：GXCAT5E-05UT
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	2019年6月11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-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信道进行了检验。</p> <p>共检九项，所检各项均合格。</p> <p style="text-align: right;">（检验报告专用章） 签发日期：2019年6月18日</p>		
备注	<p>1、本报告仅对来样负责。</p> <p>2、测试方式：信道（channel）；信道长度：100米。</p> <p>3、测试连接示意框图见图1。</p> <p>4、生产单位名称由委托单位提供。</p>		

批准：

田宇辉

审核：

张

主检：

赵欣欣



# 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：03-19-OFC0433

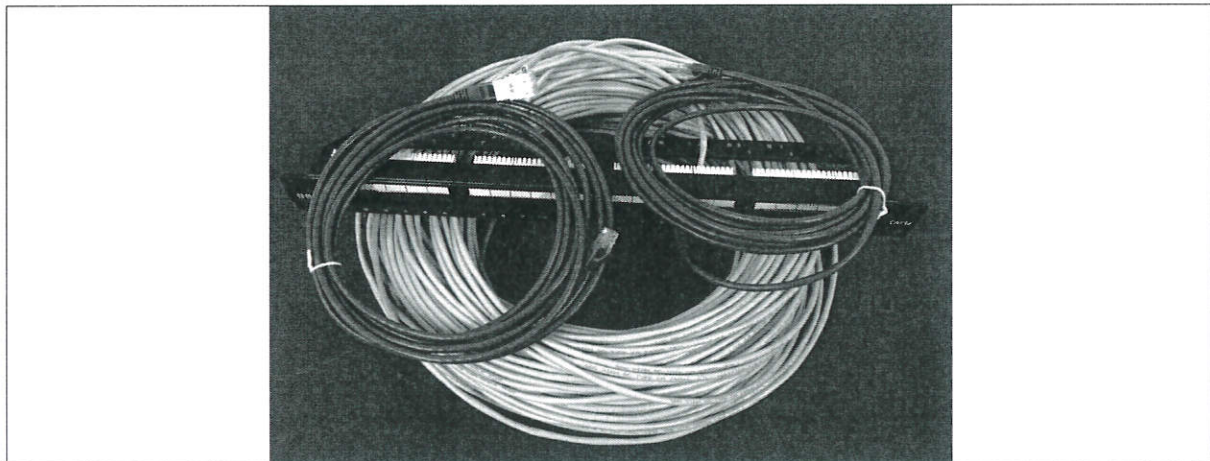
共 11 页 第 2 页

产品名称：超五类非屏蔽信道

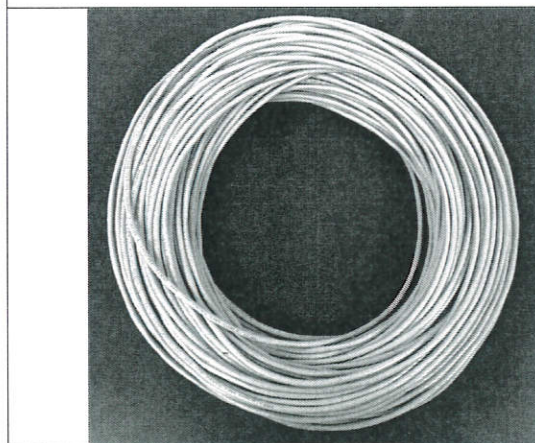
拍摄部位：1、整体；2、线缆及铭牌；3、模块及铭牌；4、配线架及铭牌；  
5、跳线及铭牌

拍摄地点：威尔克通信实验室

拍摄日期：2019 年 6 月 11 日



1、整体



**超五类非屏蔽工程线**

**GXCAT5E-047UW-GC**

地 址：广州市黄埔区伴河路96号

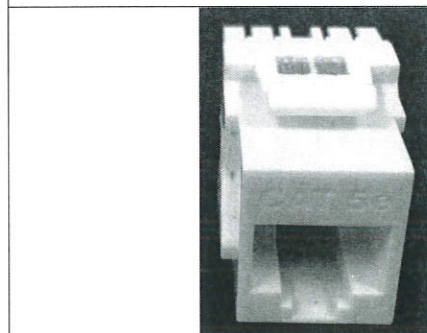
销售公司：高鸿美岷信息科技有限公司

服务热线：400-880-7137

官 网：www.gaoxiangroup.com



2、线缆及铭牌



3、模块及铭牌



# 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: 03-19-OFC0433

共 11 页 第 3 页

	 <p>产品名称: 超五类非屏蔽配线架 产品规格: 24口 UTP 1U 19英寸 产品型号: GXCAT5E-24UP 产品数量: 1条/盒 执行标准: ISO9001 服务热线: 400-880-7137 地 址: 广州市黄埔区伴河路96号</p>
---	--

4、配线架及铭牌

	 <p>产品名称: 超五类非屏蔽网络跳线 产品规格: 5M 产品型号: GXCAT5E-05UT 产品数量: 1条/袋 执行标准: ISO9001 服务热线: 400-880-7137 地 址: 广州市黄埔区伴河路96号</p>
--	---

5、跳线及铭牌



## 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: 03-19-OFC0433

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	$\leq 555$	501	合格
3	同缆中线对间最大时延差	ns	$\leq 50$	14	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: 03-19-OFC0433

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	频率 (MHz)	dB	符合要求 (附图 1)	合格
			1.00	$\leq 2.2$		
			4.00	$\leq 4.5$		
			8.00	$\leq 6.3$		
			10.00	$\leq 7.1$		
			16.00	$\leq 9.1$		
			20.00	$\leq 10.2$		
			25.00	$\leq 11.4$		
			31.25	$\leq 12.9$		
			62.50	$\leq 18.6$		
100.00	$\leq 24.0$					
5	近端串音 衰减 (NEXT)	dB	频率 (MHz)	dB	符合要求 (附图 1)	合格
			1.00	$\geq 60.0$		
			4.00	$\geq 53.5$		
			8.00	$\geq 48.6$		
			10.00	$\geq 47.0$		
			16.00	$\geq 43.6$		
			20.00	$\geq 42.0$		
			25.00	$\geq 40.3$		
			31.25	$\geq 38.7$		
			62.50	$\geq 33.6$		
100.00	$\geq 30.1$					





## 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: 03-19-OFC0433

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	频率 (MHz)	dB	符合要求 (附图 1)	合格
			1.00	$\geq 57.0$		
			4.00	$\geq 50.5$		
			8.00	$\geq 45.6$		
			10.00	$\geq 44.0$		
			16.00	$\geq 40.6$		
			20.00	$\geq 39.0$		
			25.00	$\geq 37.3$		
			31.25	$\geq 35.7$		
			62.50	$\geq 30.6$		
100.00	$\geq 27.1$					
7	衰减远端串音比 (ACR-F)	dB	频率 (MHz)	dB	符合要求 (附图 1)	合格
			1.00	$\geq 57.4$		
			4.00	$\geq 45.4$		
			8.00	$\geq 39.3$		
			10.00	$\geq 37.4$		
			16.00	$\geq 33.3$		
			20.00	$\geq 31.4$		
			25.00	$\geq 29.4$		
			31.25	$\geq 27.5$		
			62.50	$\geq 21.5$		
100.00	$\geq 17.4$					



## 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: 03-19-OFC0433

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	频率 (MHz)	dB	符合要求 (附图 1)	合格
			1.00	$\geq 54.4$		
			4.00	$\geq 42.4$		
			8.00	$\geq 36.3$		
			10.00	$\geq 34.4$		
			16.00	$\geq 30.3$		
			20.00	$\geq 28.4$		
			25.00	$\geq 26.4$		
			31.25	$\geq 24.5$		
			62.50	$\geq 18.5$		
100.00	$\geq 14.4$					
9	回波损耗 (RL)	dB	频率 (MHz)	dB	符合要求 (附图 1)	合格
			1.00	$\geq 17.0$		
			4.00	$\geq 17.0$		
			8.00	$\geq 17.0$		
			10.00	$\geq 17.0$		
			16.00	$\geq 17.0$		
			20.00	$\geq 17.0$		
			25.00	$\geq 16.0$		
			31.25	$\geq 15.1$		
			62.50	$\geq 12.1$		
100.00	$\geq 10.0$					



## 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：03-19-OFC0433

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-047UW-GC
- 2、信息插座模块 1 型号：GXCAT5E-UM
- 3、信息插座模块 2（配线架）型号：GXCAT5E-24UP
- 4、连接跳线型号：GXCAT5E-05UT



## 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：03-19-OFC0433

共 11 页 第 9 页

序号	仪表名称	型号	生产厂家	出厂编号
1	线缆测试仪	DSX-8000	FLUKE	1807251/ 1807256



## 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：03-19-OFC0433

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：	+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: 03-19-OFC0433

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

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

报告编号：03-19-OFC0433

# 检验报告附件

(共 1 页)



电缆识别名: 03-19-OFC0433

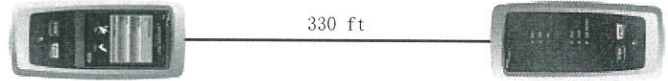
日期 / 时间: 06/12/2019 06:05:55 PM  
余量 5.0 dB (NEXT 36-45)  
测试限: TIA Cat 5e Channel  
电缆类型: Cat 5e U/UTP

操作人员: ZHH  
软件版本: V6.1 Build 3  
测试限版本: V7.1  
NVP: 69.0%

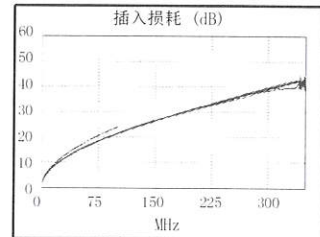
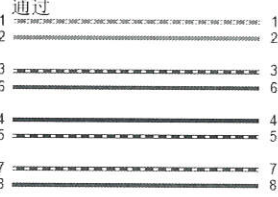
型号: DSX-8000  
主机 S/N: 1807251  
远端 S/N: 1807256  
主机适配器: DSX-CHA804  
远端适配器: DSX-CHA804

测试总结果: 通过

长度 (ft), 极限值 328	[线对 12]	330
传输时延 (ns), 极限值 555	[线对 45]	501
时延偏离 (ns), 极限值 50	[线对 45]	14
电阻值 (欧姆)	[线对 45]	21.70
插入损耗 余量 (dB)	[线对 45]	2.5
频率 (MHz)	[线对 45]	100.0
极限值 (dB)	[线对 45]	24.0

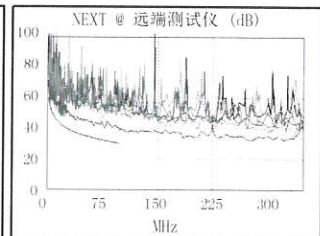
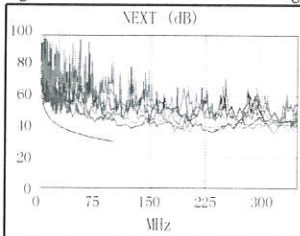


接线图 (T568B)

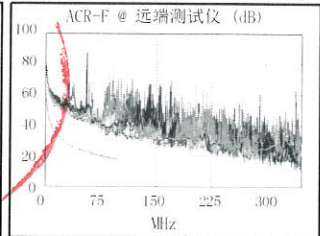
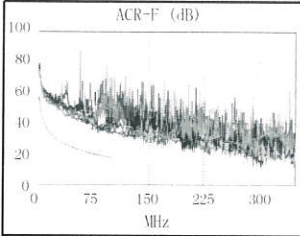


最差余量 最差值

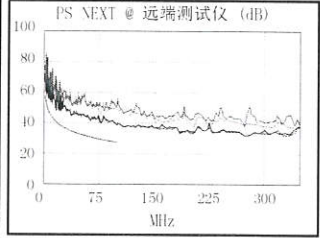
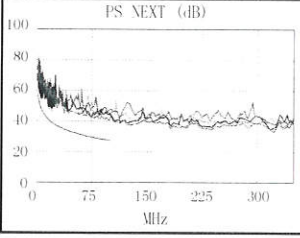
通过	主机	SR	主机	SR
最差线对	36-45	36-45	36-45	36-45
NEXT (dB)	5.0	5.5	10.6	8.3
频率 (MHz)	2.1	3.1	73.0	98.8
极限值 (dB)	58.0	55.3	32.4	30.2
最差线对	36	36	36	36
PS NEXT (dB)	6.9	7.2	11.8	11.1
频率 (MHz)	2.1	2.1	85.0	98.8
极限值 (dB)	55.0	55.0	28.3	27.2



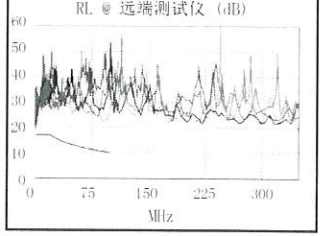
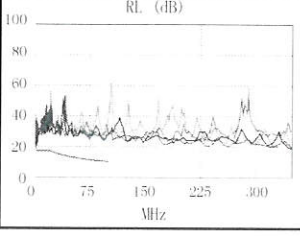
通过	主机	SR	主机	SR
最差线对	78-12	12-78	12-36	12-78
ACR-F (dB)	14.0	13.9	15.1	13.9
频率 (MHz)	82.8	82.8	97.0	82.8
极限值 (dB)	19.0	19.0	17.7	19.0
最差线对	12	12	12	12
PS ACR-F (dB)	14.5	15.0	14.5	15.4
频率 (MHz)	82.8	83.3	82.8	90.5
极限值 (dB)	16.0	16.0	16.0	15.3



不适用	主机	SR	主机	SR
最差线对	36-45	36-45	36-45	36-45
ACR-N (dB)	5.3	5.8	16.1	10.8
频率 (MHz)	2.1	3.1	98.8	98.8
极限值 (dB)	54.8	51.4	6.3	6.3
最差线对	36	36	36	45
PS ACR-N (dB)	7.2	7.5	16.2	13.6
频率 (MHz)	2.1	2.1	98.8	98.8
极限值 (dB)	51.8	51.8	3.3	3.3



通过	主机	SR	主机	SR
最差线对	36	36	36	12
RL (dB)	6.7	6.5	6.7	11.9
频率 (MHz)	2.5	2.5	2.5	90.3
极限值 (dB)	17.0	17.0	17.0	10.5



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-1	TR-16 Active	TR-16 Passive