



**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-OFC0722



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L1066

# 检 验 报 告

产品名称: 超六类屏蔽链路

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](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.....	10
5、检验条件/环境及其它.....	11
6、检验人员.....	12
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-OFC0722

共 12 页 第 1 页

产品名称	超六类屏蔽链路	产品型号	线缆: GXCAT6A-LSZH-058FW 模块: GXCAT6A-FM 配线架: GXCAT6A-24FP
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9月6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	<p>1. ANSI/TIA-568-C.2-2009 《Balanced Twisted-Pair Telecommunications Cabling and Components Standards》</p> <p>2. GB/T 17651.2-1998 idt IEC 61034-2:1997 《电缆或光缆在特定条件下燃烧的烟密度测定 第2部分: 测验步骤和要求》</p> <p>3. GB/T 17650.2-1998 idt IEC 60754-2:1991 Amendment NO.1:1997 《取自电缆或光缆的材料燃烧时释出气体的试验方法 第2部分: 用测量 pH 值和电导率来测定气体的酸度》</p> <p>4. GB/T 18380.12-2008/IEC 60332-1-2:2004 《电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第12部分: 单根绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验 1kW 预混合型火焰试验方法》</p> <p>5. GB/T 19666-2005 《阻燃和耐火电线电缆通则》</p>		
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) 对该公司送检的超六类屏蔽链路进行了检验。</p> <p>共检 14 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: 2019年10月21日</p>		
备注	<p>1、本报告仅对来样负责。</p> <p>2、测试方式: Perm.Link; 链路长度: 90 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> <p>5、第 11-14 项为分包测试, 分包测试方: 机械工业电线电缆质量检测中心 (北京), CNAS 编号: L1634。分包检测报告编号: WD19-514。</p>		

批准:

田宇辉

审核:

张

主检:

赵



# 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-OFC0722

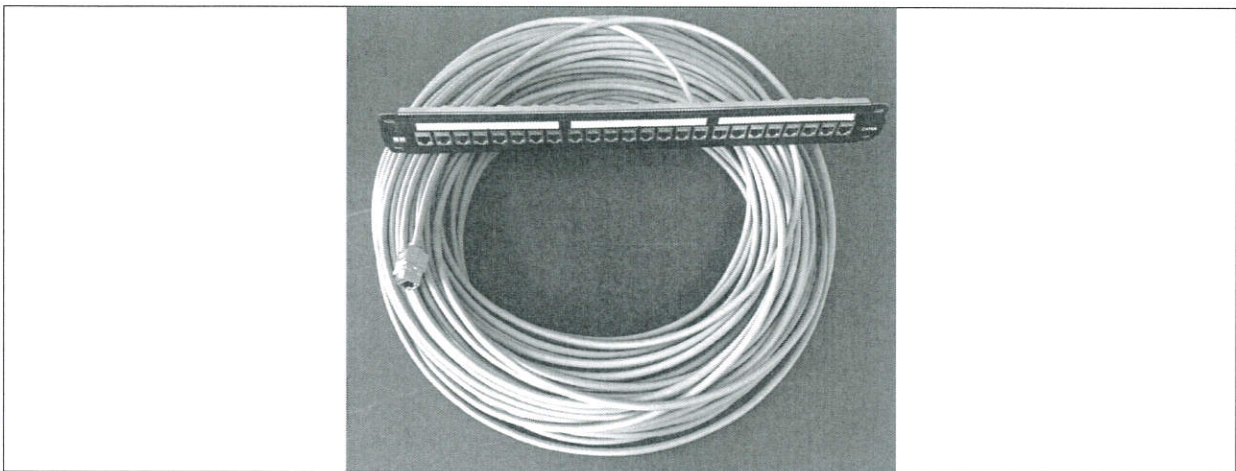
共 12 页 第 2 页

产品名称：超六类屏蔽链路

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

拍摄地点：威尔克通信实验室

拍摄时间：2019年9月6日



1、整体



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-OFC0722

共 12 页 第 3 页



**超六类屏蔽配线架**

**GXCAT6A-24FP**

地 址：广州市黄埔区伴河路96号

服务热线：400-880-7137

官 网：www.gaoxiangroup.com

4、配线架及铭牌



## 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-OFC0722

共 12 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	
2	屏蔽连续性	—	电气上连续	符合要求	合格

#### 二、传输性能

3	最大传输时延 (f=10MHz)	ns	$\leq 498$	441	合格
4	同缆中线对间最大时延差	ns	$\leq 44$	29	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-OFC0722

共 12 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
5	衰减 (Insertion Loss)	dB	MHz	dB	符合要求 (附图 1)	合格
			1.00	$\leq 1.9$		
			4.00	$\leq 3.5$		
			8.00	$\leq 5.0$		
			10.00	$\leq 5.5$		
			16.00	$\leq 7.0$		
			20.00	$\leq 7.8$		
			25.00	$\leq 8.8$		
			31.25	$\leq 9.8$		
			62.50	$\leq 14.0$		
			100.00	$\leq 18.0$		
			200.00	$\leq 26.1$		
			250.00	$\leq 29.5$		
			300.00	$\leq 32.7$		
400.00	$\leq 38.4$					
500.00	$\leq 43.8$					
6	近端串音 衰减 (NEXT)	dB	MHz	dB	符合要求 (附图 1)	合格
			1.00	$\geq 65.0$		
			4.00	$\geq 64.1$		
			8.00	$\geq 59.4$		
			10.00	$\geq 57.8$		
			16.00	$\geq 54.6$		
			20.00	$\geq 53.1$		
			25.00	$\geq 51.5$		
			31.25	$\geq 50.0$		
			62.50	$\geq 45.1$		
			100.00	$\geq 41.8$		
			200.00	$\geq 36.9$		
			250.00	$\geq 35.3$		
			300.00	$\geq 34.0$		
400.00	$\geq 29.9$					
500.00	$\geq 26.7$					





## 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-OFC0722

共 12 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
7	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	$\geq 62.0$		
			4.00	$\geq 61.8$		
			8.00	$\geq 57.0$		
			10.00	$\geq 55.5$		
			16.00	$\geq 52.2$		
			20.00	$\geq 50.7$		
			25.00	$\geq 49.1$		
			31.25	$\geq 47.5$		
			62.50	$\geq 42.7$		
			100.00	$\geq 39.3$		
			200.00	$\geq 34.3$		
			250.00	$\geq 32.7$		
			300.00	$\geq 31.4$		
400.00	$\geq 27.1$					
500.00	$\geq 23.8$					
8	衰减远端串音比 (ACR-F)	dB	MHz	dB	符合要求 (附图 1)	合格
			1.00	$\geq 64.2$		
			4.00	$\geq 52.1$		
			8.00	$\geq 46.1$		
			10.00	$\geq 44.2$		
			16.00	$\geq 40.1$		
			20.00	$\geq 38.2$		
			25.00	$\geq 36.2$		
			31.25	$\geq 34.3$		
			62.50	$\geq 28.3$		
			100.00	$\geq 24.2$		
			200.00	$\geq 18.2$		
			250.00	$\geq 16.2$		
			300.00	$\geq 14.6$		
400.00	$\geq 12.1$					
500.00	$\geq 10.2$					



## 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-OFC0722

共 12 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
9	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	$\geq 61.2$		
			4.00	$\geq 49.1$		
			8.00	$\geq 43.1$		
			10.00	$\geq 41.2$		
			16.00	$\geq 37.1$		
			20.00	$\geq 35.2$		
			25.00	$\geq 33.2$		
			31.25	$\geq 31.3$		
			62.50	$\geq 25.3$		
			100.00	$\geq 21.2$		
			200.00	$\geq 15.2$		
			250.00	$\geq 13.2$		
			300.00	$\geq 11.6$		
400.00	$\geq 9.1$					
500.00	$\geq 7.2$					
10	回波损耗 (RL)	dB	MHz	dB	符合要求 (附图 1)	合格
			1.00	$\geq 19.1$		
			4.00	$\geq 21.0$		
			8.00	$\geq 21.0$		
			10.00	$\geq 21.0$		
			16.00	$\geq 20.0$		
			20.00	$\geq 19.5$		
			25.00	$\geq 19.0$		
			31.25	$\geq 18.5$		
			62.50	$\geq 16.0$		
			100.00	$\geq 14.0$		
			200.00	$\geq 11.0$		
			250.00	$\geq 10.0$		
			300.00	$\geq 9.2$		
400.00	$\geq 8.0$					
500.00	$\geq 8.0$					



## 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-OFC0722

共 12 页 第 8 页

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

#### 三、燃烧性能

11	单根垂直 燃烧	mm	上支架下缘与炭化部分起始点之间的距离应大于 50mm。	394	合格
			燃烧向下延伸至距离上支架下缘的距离应不大于 540mm。	495	
12	烟密度	%	$\geq 60$	83	合格
13	pH 值	—	$\geq 4.3$	6.5	合格
14	电导率	$\mu\text{S}/\text{mm}$	$\leq 10$	0.4	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-OFC0722

共 12 页 第 9 页

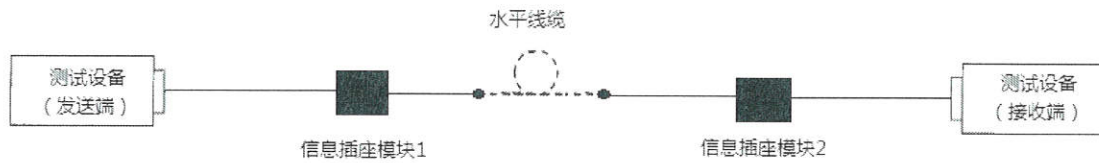


图 1 测试连接示意框图

备注：

- 1、水平线缆型号：GXCAT6A-LSZH-058FW
- 2、信息插座模块 1 型号：GXCAT6A-FM
- 3、信息插座模块 2（配线架）型号：GXCAT6A-24FP



## 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-OFC0722

共 12 页 第 10 页

序号	仪表名称	型号	生产厂家	出厂编号
1	电缆测试仪	DSX-8000	FLUKE	1807251/ 1807256
2	数字万用表	34401A	Agilent	MY47054260
3	数字 PH 计	PHS-2F	--	D-50
4	电导率仪	DDS-307	--	D-50-2
5	电缆燃烧烟密度 测量系统	JONSON-02	--	HT010
6	单根垂直燃烧 试验装置	NYS-I	--	A-97



## 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-OFC0722

共 12 页 第 11 页

检验环境名称	检验条件	限值范围
常温检验：	温度：	+20°C至+25°C
	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-OFC0722

共 12 页 第 12 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
燃烧性能	分包测试方: 机械工业电线电缆质量检测中心 (北京)	

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-OFC0722

# 检验报告附件

(共 1 页)





电缆识别名: 03-19-OFC0722

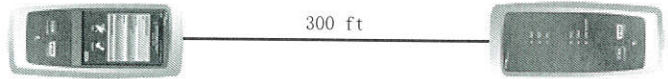
测试总结: 通过

日期 / 时间: 09/09/2019 08:45:46 AM  
余量 2.5 dB (NEXT 36-78)  
测试限: TIA Cat 6A Perm. Link  
电缆类型: Cat 6A F/UTP

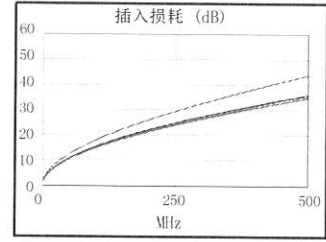
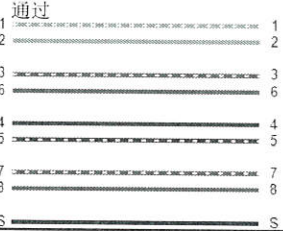
操作人员: ZHH  
软件版本: V6.1 Build 3  
测试限版本: V7.1  
NVP: 74.0%

型号: DSX-8000  
主机 S/N: 1807251  
远端 S/N: 1807256  
主机适配器: DSX-PLA804  
远端适配器: DSX-PLA804

长度 (ft), 极限值 295	[线对 12]	300
传输时延 (ns), 极限值 498	[线对 45]	441
时延偏离 (ns), 极限值 44	[线对 45]	29
电阻值 (欧姆)	[线对 45]	12.43
插入损耗 余量 (dB)	[线对 45]	7.8
频率 (MHz)	[线对 45]	500.0
极限值 (dB)	[线对 45]	43.8

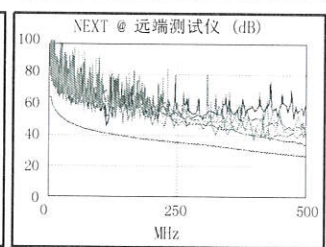
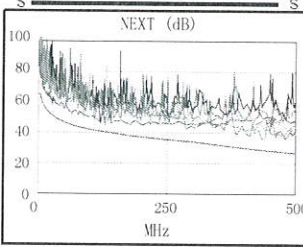


接线图 (T568B)

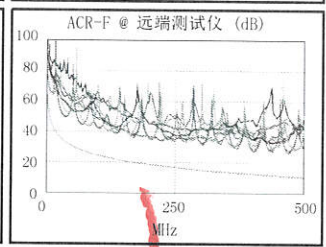
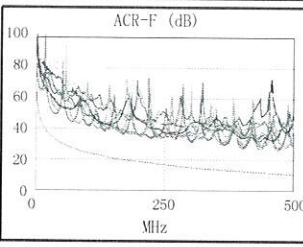


最差余量 最差值

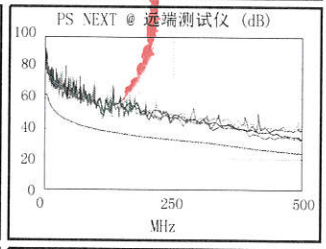
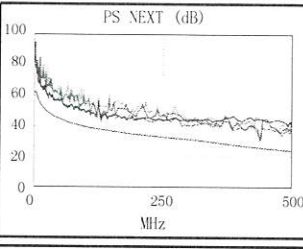
通过	主机	SR	主机	SR
最差线对	36-78	12-78	36-78	36-45
NEXT (dB)	2.5	5.2	2.5	7.2
频率 (MHz)	439.0	112.0	439.0	499.0
极限值 (dB)	28.5	41.0	28.5	26.7
最差线对	36	78	36	36
PS NEXT (dB)	5.0	7.1	5.0	8.7
频率 (MHz)	440.0	112.0	440.0	499.0
极限值 (dB)	25.7	38.5	25.7	23.8



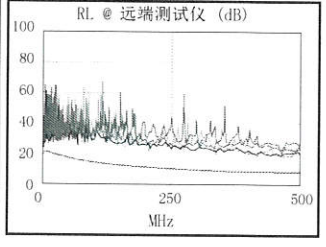
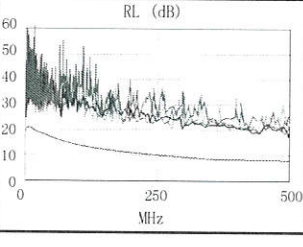
通过	主机	SR	主机	SR
最差线对	12-45	12-45	12-45	12-45
ACR-F (dB)	15.2	14.8	15.3	15.4
频率 (MHz)	469.0	401.0	470.0	470.0
极限值 (dB)	10.8	12.1	10.7	10.7
最差线对	45	45	45	45
PS ACR-F (dB)	15.5	15.5	16.0	16.1
频率 (MHz)	201.5	201.5	439.0	438.0
极限值 (dB)	15.1	15.1	8.3	8.4



不适用	主机	SR	主机	SR
最差线对	36-45	12-78	36-78	36-45
ACR-N (dB)	8.4	8.4	10.5	14.9
频率 (MHz)	129.5	112.0	439.0	499.0
极限值 (dB)	19.4	22.0	-12.0	-17.0
最差线对	36	78	36	36
PS ACR-N (dB)	8.9	10.4	12.3	17.0
频率 (MHz)	129.5	112.0	440.0	499.0
极限值 (dB)	16.8	19.4	-14.9	-19.9



通过	主机	SR	主机	SR
最差线对	12	12	45	12
RL (dB)	7.2	6.8	9.6	9.5
频率 (MHz)	4.3	6.5	497.0	467.0
极限值 (dB)	21.0	21.0	8.0	8.0



满足的标准:

10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
100BASE-T	2.5GBASE-T	5GBASE-T
10GBASE-T	ATM-25	ATM-51
ATM-155	100VG-AnyLan	TR-4
TR-16 Active	TR-16 Passive	