



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

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

报告编号: 03-18-OFC0457



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



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

## 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



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

## 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: 03-18-OFC0457

共 11 页 第 1 页

产品名称	超六类屏蔽链路	产品型号	线缆: GXCAT6A-058FW 模块: GXCAT6A-FM 配线架: GXCAT6A-24FP
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
生产单位	广东高鸿美飒信息科技有限公司	到样日期	2018 年 8 月 30 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	受广东高鸿美飒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。 共检十项, 所检各项均合格。  (检验报告专用章) 签发日期: 2018 年 9 月 18 日		
备注	1、本报告仅对来样负责。 2、测试方式: Perm.Link; 链路长度: 90 米。 3、测试连接示意框图见图 1。 4、生产单位名称由委托单位提供。		

批准:

田宇辉

审核:

张

主检:

赵

职务: 检验室主任/技术负责人



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

## 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: 03-18-OFC0457

共 11 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: 2018 年 8 月 30 日

	
1、整体	
	 <p>产品名称: 超六类屏蔽网线 产品型号: GXCAT6A-058FW 数 量: 305米/箱 执行标准: TD/T 1019-2013 制 造 商: 广东高鸿美皓信息科技有限公司 地 址: 广州市黄埔区伴河路96号 服务热线: 400-880-7137</p>
2、线缆及铭牌	
	 <p>产品名称: 高鸿超六类屏蔽模块 产品规格: 50U FTP 产品型号: GXCAT6A-FM 产品数量: 1个/袋 执行标准: IS09001 服务热线: 400-880-7137 地 址: 广州市黄埔区伴河路96号</p>
3、模块及铭牌	



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

## 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: 03-18-OFC0457

共 11 页 第 3 页

	<p>产品名称: 高岷超六类屏蔽配线架 产品规格: 24口 FTP 1U 19英寸 产品型号: GXCAT6A-24FP 产品数量: 1条/盒 执行标准: ISO9001 服务热线: 400-880-7137 地 址: 广州市埔区伴河路96号</p>
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: 03-18-OFC0457

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	
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	$\leq 498$	479	合格
4	同缆中线对 间最大时延 差	ns	$\leq 44$	34	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: 03-18-OFC0457

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
----	------	----	-------	------	------

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: 03-18-OFC0457

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
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: 03-18-OFC0457

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
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: 03-18-OFC0457

共 11 页 第 8 页

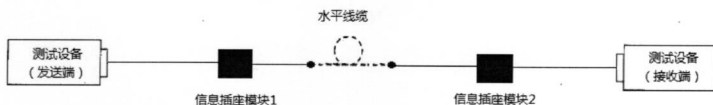


图 1 测试连接示意框图

备注:

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



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

## 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: 03-18-OFC0457

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
2	数字万用表	34401A	Agilent	MY47054260



威尔克  
WLCC 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

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

## 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: 03-18-OFC0457

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。		



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

## 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:03-18-OFC0457

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  
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

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

报告编号: 03-18-OFC0457

# 检验报告附件

(共 1 页)



电缆识别名: 03-18-0FC0457

日期 / 时间: 09/03/2018 08:43:08 AM

余量 4.1 dB (NEXT 36-78)

测试限: TIA Cat 6A Perm. Link

电缆类型: Cat 6A F/UTP

操作人员: ZH

软件版本: V5.5 Build 2

测试限版本: V6.3

NVP: 68.0%

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

测试总结结果: 通过

长度 (ft), 极限值 295	[线对 12]	298
传输时延 (ns), 极限值 498	[线对 45]	479
时延偏差 (ns), 极限值 44	[线对 45]	34
电阻值 (欧姆)	[线对 45]	13.65
插入损耗 余量 (dB)	[线对 45]	5.9
频率 (MHz)	[线对 45]	500.0
极限值 (dB)	[线对 45]	43.8

最差余量

最差值

通过	主机	SR	主机	SR
最差线对	36-45	36-78	12-36	36-45
NEXT (dB)	6.3	4.1	8.9	4.5
频率 (MHz)	159.0	366.0	500.0	500.0
极限值 (dB)	38.6	31.1	26.7	26.7
最差线对	36	36	36	36
PS NEXT (dB)	6.1	4.2	9.2	5.5
频率 (MHz)	220.5	366.0	465.0	499.0
极限值 (dB)	33.6	28.4	24.8	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)	13.7	13.4	15.3	14.5
频率 (MHz)	116.0	117.5	496.0	494.0
极限值 (dB)	22.9	22.8	10.3	10.3
最差线对	45	45	45	45
PS ACR-F (dB)	14.5	14.7	16.1	16.2
频率 (MHz)	261.0	207.0	470.0	467.0
极限值 (dB)	12.9	14.9	7.7	7.8

不适用	主机	SR	主机	SR
最差线对	36-45	36-45	12-36	36-45
ACR-N (dB)	8.0	8.8	15.4	10.4
频率 (MHz)	103.5	171.0	500.0	500.0
极限值 (dB)	23.3	14.1	-17.1	-17.1
最差线对	36	36	36	36
PS ACR-N (dB)	8.7	9.0	17.3	12.0
频率 (MHz)	76.3	366.0	500.0	499.0
极限值 (dB)	25.7	-8.1	-20.0	-19.9

通过	主机	SR	主机	SR
最差线对	36	12	12	12
RL (dB)	8.4	7.8	8.8	7.8
频率 (MHz)	6.8	440.0	458.0	440.0
极限值 (dB)	21.0	8.0	8.0	8.0

满足的标准:

100BASE-T

1000BASE-T

ATM-51

TR-4

100BASE-TX

10GBASE-T

ATM-155

TR-16 Active

100BASE-T4

ATM-25

100VG-Anylan

TR-16 Passive

