



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0494

检 验 报 告

TEST REPORT

报告编号(No.): JY250210

产品名称: 六类非屏蔽网络双绞线八连接信道
Name of the Product
型号规格: _____
Type of the Product
委托单位: 上海汇海信息科技股份有限公司
Committing Unit
检验类别: 委托检验
Classification of the test

上海传输线研究所 (中国电子科技集团公司第二十三研究所)
Shanghai Transmission Lines Research Institute (The 23rd Research Institute of CETC)
信息产业信息传输线质量监督检验中心
Information Transmission Lines Quality Inspect Test Center of Information Industry

报告日期 (Report Date): 2025 年 08 月 14 日

地址: 上海市铁山路 230 号
网址: www.itl-lab.com

电话: 021-33792735
邮箱: itltest@vip.126.com

传真: 021-33792736
邮编: 201900

声 明

1. 本报告结果仅对来样负责。
2. 本报告(包括复印件)未加盖本中心印章一律无效。
3. 报告无测试、复核、批准人签署无效。
4. 本报告涂改、变造无效。
5. 本报告未经本中心批准,不得复制(全文复制除外)。客户自行复制本报告,必须完整复制,并承担由此引发的全部责任。
6. 样品名称、型号规格以及委托单位信息均由委托方提供并承担相应责任。
7. 若对本报告有任何异议,应于收到报告之日起十五日内以书面形式向本中心提出。
8. 本中心对检测样品的管理期为自报告发送之日起,保存 3 个月。

地址(Add): 上海市铁山路 230 号

邮政编码(Zip): 201900

电话(Tel): 021- 33792735

传真(Fax): 021- 33792736

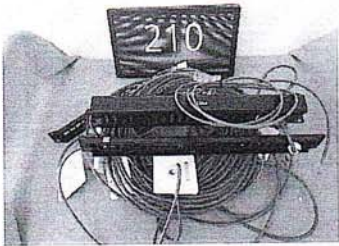
网址(Web): www.itl-lab.com

邮箱(Email): itltest@vip.126.com

检验报告

TEST REPORT

报告编号(No.): JY250210

样品名称 Name of the Sample	六类非屏蔽网络双绞线八连接信道	样品型号规格 Type of the Sample	——
委托单位 Committing Unit	上海汇海信息科技股份有限公司	委托单位地址 Manufacturer Unit add.	上海市宝胜路 18 号
样品接收日期 Date of Gained	2025.08.11	样品标识 Mark of the Sample	——
取样方法 Method of Sampling	送样	样品数量 Quantity of the Sample	1 套
样品照片 Sample photograph		产品商标 Product Mark	——
检验环境温度 Temperature of the Environment	25℃	检验相对湿度 Relative Humidity	58%
检验地点 Location of the Test	6504	检验日期 Date of the Test	2025.08.13
检验标准 According as	1. ISO/IEC 11801-1:2017 Information technology – Generic cabling for customer premises -Part 1: General requirements		
检验依据 Judging by	1. ISO/IEC 11801-1:2017 Information technology – Generic cabling for customer premises -Part 1: General requirements		
检验结果 Result	来样仅对 ISO/IEC 11801-1:2017 《Information technology – Generic cabling for customer premises -Part 1: General requirements》标准中的传输性能进行检验，所检项目均符合该标准的要求。		
备注 Remark	1. “——” 表示不涉及或不提供相关信息。 2.信道组成见第 6 页。		
检验单位 (盖章) Unit of the Test	上海传输线研究所（中国电子科技集团公司第三十三研究所） 信息产业信息传输线质量监督检验中心		
编制 Edit	滕玉峰	复核 Verified	姜林
		批准 Authorize	检验检测专用章

检验结果
Test Result

报告编号(No.): JY250210

序号 No.	检验项目 Test Item	单位 Unit	标准要求 Requirement	线对 Pair	检验结果 Test Result	结论 Conclusion
1	插入损耗 1.0 MHz ~ 250 MHz	dB	$\leq 1.05 \times (1.82\sqrt{f} + 0.0169 \times f + 0.25/\sqrt{f}) + 4 \times 0.02 \times \sqrt{f}$	1	最差值: 31.0 频率 (MHz): 249.0 余量: 4.9	合格
				2	最差值: 32.9 频率 (MHz): 249.5 余量: 3.0	
				3	最差值: 32.1 频率 (MHz): 250.0 余量: 3.8	
				4	最差值: 30.7 频率 (MHz): 248.5 余量: 5.1	
2	近端串音 衰减 1.0 MHz ~ 250 MHz	dB	$\geq -20lg\left(10^{\frac{74.3-15lg(f)}{-20}} + 2 \times 10^{\frac{94-20lg(f)}{-20}}\right)$	1-2	最差值: 64.9 频率 (MHz): 8.5 余量: 7.2	合格
				1-3	最差值: 64.8 频率 (MHz): 9.4 余量: 7.8	
				1-4	最差值: 53.1 频率 (MHz): 62.8 余量: 9.8	
				2-3	最差值: 55.0 频率 (MHz): 38.3 余量: 8.0	
				2-4	最差值: 52.6 频率 (MHz): 30.0 余量: 3.9	
				3-4	最差值: 46.5 频率 (MHz): 241.5 余量: 13.1	

序号 No.	检验项目 Test Item	单位 Unit	标准要求 Requirement	线对 Pair	检验结果 Test Result	结论 Conclusion
3	近端串音 衰减 功率和 1.0 MHz ~ 250 MHz	dB	$\geq -20lg\left(10^{\frac{72.3-15lg(f)}{-20}} + 2 \times 10^{\frac{90-20lg(f)}{-20}}\right)$	1	最差值: 62.7 频率 (MHz): 9.1 余量: 8.0	合格
				2	最差值: 51.1 频率 (MHz): 30.0 余量: 5.1	
				3	最差值: 62.5 频率 (MHz): 9.1 余量: 7.8	
				4	最差值: 52.2 频率 (MHz): 30.0 余量: 6.2	
4	远端衰减 串音比 1.0 MHz ~ 250 MHz	dB	$\geq -20lg\left(10^{\frac{67.8-20lg(f)}{-20}} + 4 \times 10^{\frac{83.1-20lg(f)}{-20}}\right)$	-2	最差值: 26.2 频率 (MHz): 237.5 余量: 10.5	合格
				1-3	最差值: 24.0 频率 (MHz): 250.0 余量: 8.7	
				1-4	最差值: 41.4 频率 (MHz): 42.0 余量: 10.6	
				2-3	最差值: 38.4 频率 (MHz): 41.0 余量: 7.4	
				2-4	最差值: 27.1 频率 (MHz): 228.0 余量: 11.0	
				3-4	最差值: 65.4 频率 (MHz): 1.9 余量: 7.6	

序号 No.	检验项目 Test Item	单位 Unit	标准要求 Requirement	线对 Pair	检验结果 Test Result	结论 Conclusion
5	远端衰减 串音比功 率和 1.0 MHz ~ 250 MHz	dB	$\geq -20lg\left(10^{\frac{64.8-20lg(f)}{-20}} + 4 \times 10^{\frac{80.1-20lg(f)}{-20}}\right)$	1	最差值: 40.2 频率 (MHz): 38.3 余量: 11.6	合 格
				2	最差值: 23.5 频率 (MHz): 202.0 余量: 9.4	
				3	最差值: 49.7 频率 (MHz): 9.1 余量: 8.6	
				4	最差值: 52.7 频率 (MHz): 7.3 余量: 9.6	
6	回波损耗 1.0MHz ~ 250MHz	dB	1.0MHz~10MHz ≥ 19.0 10MHz~40MHz $\geq 24-51g(f)$ 40MHz~250MHz $\geq 32-101g(f)$	1	最差值: 21.2 频率 (MHz): 9.3 余量: 2.2	合 格
				2	最差值: 28.5 频率 (MHz): 4.5 余量: 9.5	
				3	最差值: 21.3 频率 (MHz): 8.8 余量: 2.3	
				4	最差值: 23.4 频率 (MHz): 9.4 余量: 4.4	
7	传输延时 10MHz	ns	≤ 555	1	445	合 格
				2	459	
				3	462	
				4	440	
8	时延差 10MHz	ns	≤ 50	1	5	合 格
				2	19	
				3	22	
				4	0	

信道组成:

1. 六类非屏蔽网络双绞线 FGT-C6-L
2. 六类非屏蔽网络模块 FGT-6M-L; 六类非屏蔽网络模块 FGT-6M-LA
3. 信息面板 FGT-86B-1P; 信息面板 FGT-86B-2P; 信息面板 FGT-86B-4P;
信息面板 FGT-86D-2P; 信息面板 FGT-86D-1P
4. 六类 24 口非屏蔽网络配线架 FGT-24P-6L-K; 六类 24 口非屏蔽网络配线架 FGT-24P-6L-K/A
5. 金属理线器 FGT-24P-LX
6. 六类非屏蔽网络跳线 FGT-M6-3M; 六类非屏蔽网络跳线 FGT-M6-2M;
六类非屏蔽网络跳线 FGT-M6-1M
7. 六类非屏蔽网络水晶头 FGT-C6-RJ45

FGT综合布线系统

检验用主要仪表

序号	仪器名称	仪器编号	计量有效期
1	DSX-8000 电缆分析仪	19235495/1926346 /19230366/1926154	2026-01-06
以下空白			

FGT综合布线系统

