

编号	J2548052
批号	J2548Ad052
总页数	共 3 页

# 检 验 报 告

产品名称：2~18GHz 光纤延迟组件

检验类别：出厂检验

生产单位：四川莱特索斯光电科技有限公司

生产日期： 2025 年 11 月

四川莱特索斯光电科技有限公司

签 署 页

编            制： \_\_\_\_\_            日            期： \_\_\_\_\_

审            核： \_\_\_\_\_            日            期： \_\_\_\_\_

审            定： \_\_\_\_\_            日            期： \_\_\_\_\_

批            准： \_\_\_\_\_            日            期： \_\_\_\_\_

## 2~18GHz 光纤延迟组件

### 检验报告

#### 一、 检验概况

根据公司质量管理体系要求, 技术协议和合同内容, 对编号为 S25090460001 的 2~18GHz 光纤延迟组件进行了出厂检验测试。本次检验从 2025 年 11 月 20 日开始至 2025 年 11 月 25 日结束。

#### 二、 检验依据

本次项目检验依据 2~18GHz 光纤延迟组件技术协议。

#### 三、 检验批组成

本检验批由 S2509046 生产批组成, 检验批为 J2548Ad052。

#### 三、 检验项目及技术要求

检验项目及技术要求详见附表 1。

#### 四、 检验数据

详见《数据记录》, 共 6 页。

#### 五、 检验结论

J2548Ad052 批 2~18GHz 光纤延迟组件共 1 套, 经出厂检验, 1 套产品满足技术要求, 检验合格。

附表 1 检验项目、方法及技术要求

组别	检验项目	检验方法及技术要求	样品数 (套)	失效数 (套)	备注
出厂检验	常温测试	要求：温度 $24\pm 5^{\circ}\text{C}$ ； 方法：通电测试 技术要求：见测试原始记录	1	0	
	低温贮存	要求：试验温度下降至 $-55^{\circ}\text{C}$ ，保温 4 小时； 方法：恢复常温测试 技术要求：见测试原始记录	1	0	
	低温工作	要求：试验温度下降至 $-40^{\circ}\text{C}$ ，保温 2 小时； 方法：通电测试 技术要求：见测试原始记录	1	0	
	高温贮存	要求：试验温度上升至 $+75^{\circ}\text{C}$ ，保温 4 小时； 方法：恢复常温测试 技术要求：见测试原始记录	1	0	
	高温工作	要求：试验温度上升至 $+65^{\circ}\text{C}$ ，保温 2 小时； 方法：通电测试 技术要求：见测试原始记录	1	0	

# 数 据 记 录

产品名称： 2~18GHz 光纤延迟组件

检验类别： 出厂检验

生产单位： 四川莱特索斯光电科技有限公司

生产日期： 2025 年 11 月

## 测试原始记录

承制单位：四川莱特索斯光电科技有限公司

样品数量：1 套

产品名称 型号规格	2~18GHz 光纤延迟组件 MG07175S	组别	出厂检验
主要测试 仪器设备	频谱仪 E4440A	计量有效期	2026 年 3 月 18 日
	射频信号源 E8241A		2026 年 3 月 18 日
	网络分析仪 E8362B		2026 年 3 月 18 日
测试项目	常温工作（25°）	环境条件	温度：25℃；湿度：40 RH
测试条件	射频信号功率：-50dBm~+15dBm；频率：2GHz~18GHz		
射频信号测试参数			
参数	协议值	S25090460001	
输入驻波	≤2.5	2.46	
输出驻波	≤2.5	2.0	
输入抗烧毁功率	+20dBm	符合	
1dB 压缩点	≥+15dBm	19.70dBm	
增益	-45~-35dB(全带宽)	符合	
平坦度	±2dB(全带宽)	±2.12dB	
杂散抑制	≤-60dBc	-62dBc	
谐波@9G +10dBm 输入	≤-25dBc	-23dBc	
噪声系数	≤50dB	51.2dB	
延时范围	10ns~2742.4000ns	10.0087~2742.4000ns	
延时状态切换时间	≤25ms	6.8ms	
供电	≤12V,4A	12V,0.14A	
固有延时	≤10ns	10.0087ns	
延时步进	0.333ns	符合	
延时精度	≤±0.5ns	-0.161/0.168ns	
重量	≤1.2kg	1.10kg	
长×宽×厚	190×110×58mm	190×110×58mm	
备注			

测试者：\_\_\_\_\_ 测试日期：\_\_\_\_\_ 审核：\_\_\_\_\_ 审核日期：\_\_\_\_\_

## 延迟时间测试

产品编号: S25090460001

档位	指标距离 (m)	测试延迟 (ns)	测试距离 (m)	偏差 (ns)	插损 (dB)
0	1.500	10.0087	1.500	0.000	38.0
1	1.550	10.3112	1.546	-0.031	38.2
2	1.600	10.6212	1.592	-0.055	37.9
4	1.700	11.3387	1.700	-0.004	38.1
8	1.900	12.6875	1.902	0.010	38.1
16	2.300	15.3525	2.301	0.007	38.0
24	2.700	18.0262	2.702	0.012	36.8
40	3.500	23.3600	3.502	0.009	36.9
56	4.300	28.6962	4.301	0.008	37.6
88	5.900	39.3788	5.903	0.016	37.5
152	9.100	60.7212	9.102	0.011	38.0
216	12.300	82.0738	12.303	0.015	38.3
344	18.700	124.7650	18.702	0.010	39.2
600	31.500	210.1412	31.499	-0.006	38.1
1112	57.100	380.9325	57.100	0.001	38.3
2136	108.300	722.4650	108.295	-0.037	37.8
4184	210.700	1405.5000	210.679	-0.141	38.3
5570	280.000	1867.8000	279.976	-0.161	41.2
8191	411.050	2742.4000	411.075	0.168	43.9

测试者: \_\_\_\_\_ 测试日期: \_\_\_\_\_ 审核: \_\_\_\_\_ 审核日期: \_\_\_\_\_

## 测试原始记录

承制单位：四川莱特索斯光电科技有限公司

样品数量：1 套

产品名称 型号规格	2~18GHz 光纤延迟组件 MG07175S	组别	出厂检验
主要测试 仪器设备	频谱仪 E4440A	计量有效期	2026 年 3 月 18 日
	射频信号源 E8241A		2026 年 3 月 18 日
	网络分析仪 E8362B		2026 年 3 月 18 日
测试项目	低温贮存（-55° ）	环境条件	温度：25℃；湿度：40 RH
测试条件	射频信号功率：-50dBm~+15dBm；频率：2GHz~18GHz		
射频信号测试参数			
参数	协议值	S25090460001	
杂散抑制	≤-60dBc	-64dBc	
增益变化量	≤3dB	1.50dB	
平坦度	±2dB(全带宽)	±1.90dB	
谐波@9G +10dBm 输入	≤-25dBc	-25dBc	
噪声系数	≤50dB	50dB	
1dB 压缩点	≥+15dBm	20dBm	
备注			

测试者：\_\_\_\_\_测试日期：\_\_\_\_\_审核：\_\_\_\_\_审核日期：\_\_\_\_\_



## 测试原始记录

承制单位：四川莱特索斯光电科技有限公司

样品数量：1 套

产品名称 型号规格	2~18GHz 光纤延迟组件 MG07175S	组别	出厂检验
主要测试 仪器设备	频谱仪 E4440A	计量有效期	2026 年 3 月 18 日
	射频信号源 E8241A		2026 年 3 月 18 日
	网络分析仪 E8362B		2026 年 3 月 18 日
测试项目	低温工作（-40° ）	环境条件	温度：25℃；湿度：40 RH
测试条件	射频信号功率：-50dBm~+15dBm；频率：2GHz~18GHz		
射频信号测试参数			
参数	协议值	S25090460001	
杂散抑制	≤-60dBc	-64dBc	
增益变化量	≤3dB	1.50dB	
平坦度	±2dB(全带宽)	±1.90dB	
谐波@9G +10dBm 输入	≤-25dBc	-24dBc	
噪声系数	≤50dB	50.4dB	
1dB 压缩点	≥+15dBm	20dBm	
备注			

测试者：\_\_\_\_\_ 测试日期：\_\_\_\_\_ 审核：\_\_\_\_\_ 审核日期：\_\_\_\_\_

## 测试原始记录

承制单位：四川莱特索斯光电科技有限公司

样品数量：1 套

产品名称 型号规格	2~18GHz 光纤延迟组件 MG07175S	组别	出厂检验
主要测试 仪器设备	频谱仪 E4440A	计量有效期	2026 年 3 月 18 日
	射频信号源 E8241A		2026 年 3 月 18 日
	网络分析仪 E8362B		2026 年 3 月 18 日
测试项目	高温贮存（+75° ）	环境条件	温度：25℃；湿度：40 RH
测试条件	射频信号功率：-50dBm~+15dBm；频率：2GHz~18GHz		
射频信号测试参数			
参数	协议值	S25090460001	
杂散抑制	≤-60dBc	-65dBc	
增益变化量	≤3dB	1.70dB	
平坦度	±2dB(全带宽)	±1.80dB	
谐波@9G +10dBm 输入	≤-25dBc	-25dBc	
噪声系数	≤50dB	49.80dB	
1dB 压缩点	≥+15dBm	20dBm	
备注			

测试者：\_\_\_\_\_ 测试日期：\_\_\_\_\_ 审核：\_\_\_\_\_ 审核日期：\_\_\_\_\_

测试原始记录

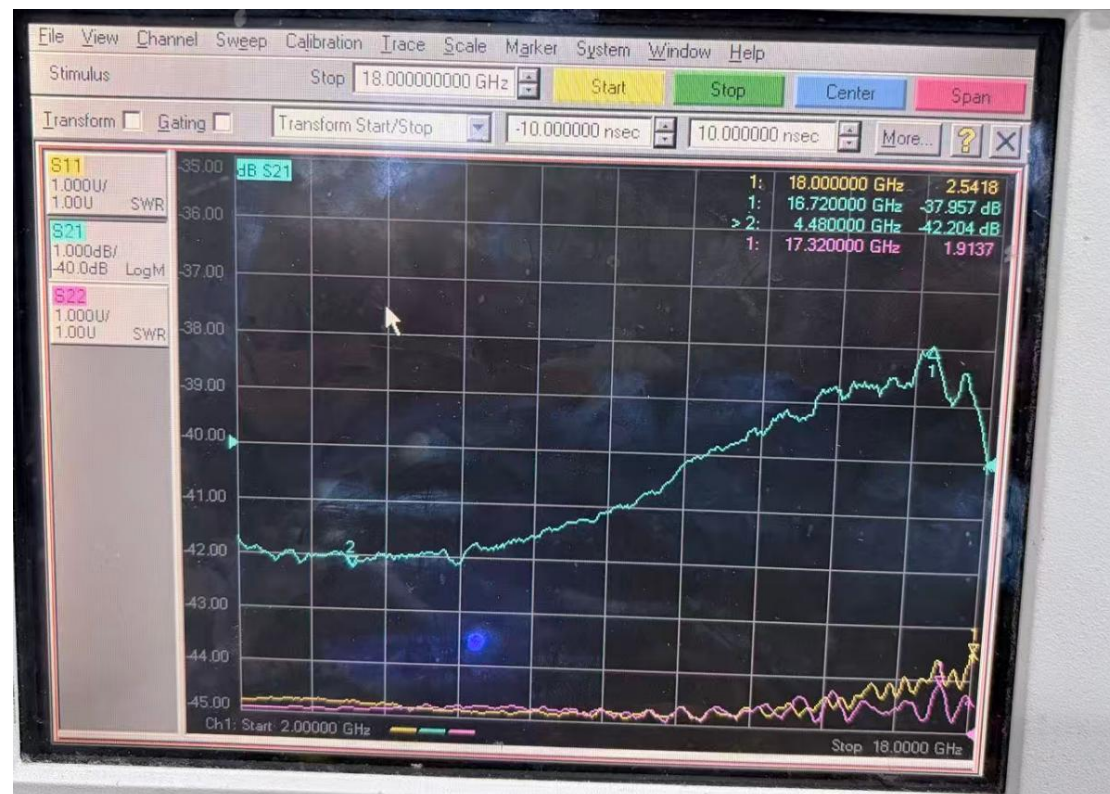
承制单位：四川莱特索斯光电科技有限公司

样品数量：1 套

产品名称 型号规格	2~18GHz 光纤延迟组件 MG07175S	组别	出厂检验
主要测试 仪器设备	频谱仪 E4440A	计量有效期	2026 年 3 月 18 日
	射频信号源 E8241A		2026 年 3 月 18 日
	网络分析仪 E8362B		2026 年 3 月 18 日
测试项目	高温工作（+65° ）	环境条件	温度：25℃；湿度：40 RH
测试条件	射频信号功率：-50dBm~+15dBm； 频率：2GHz~18GHz		
射频信号测试参数			
参数	协议值	S25090460001	
杂散抑制	≤-60dBc	-65dBc	
增益变化量	≤3dB	1. 61dB	
平坦度	±2dB(全带宽)	±1. 70dB	
谐波@9G +10dBm 输入	≤-25dBc	-24dBc	
噪声系数	≤50dB	52. 20dB	
1dB 压缩点	≥+15dBm	20dBm	
备注			

测试者：\_\_\_\_\_测试日期：\_\_\_\_\_审核：\_\_\_\_\_审核日期：\_\_\_\_\_

S21 测试图



# 质量保证书

产品名称：2~18GHz 光纤延迟组件

产品型号：MG07175S

产品编号：S25090460001

产品数量：1 套

检验批号：J2548Ad052

交付日期：2025 年 11 月 25 日

质量保证期限：以上产品质保期为一年，从 2025  
年 11 月 25 日到 2026 年 11 月 24 日

四川莱特索斯光电科技有限公司