



## 检测报告 TEST REPORT



型号 Type of the product: FPF-PAA-04

名称 Name of the product: Fast connector

检验地点 Site of test: FHTEK (SZ) Test Laboratory

# 测试报告 TEST REPORT

产品名称 Name of the product	快速连接器 Fast connector	产品型号 Type of the product	FPF-PAA-04
送检日期 Test Date	2024. 09. 01	检验类别 Test Category	可靠性试验检测 Reliability test
样品数量 Sample Quantity	22 pcs	送样人 Sample feeder	005
初始状态 Initial state	样品初始状态完好,符合检验要求。 The sample is in good initial condition and meets the inspection requirements		
检测目的 Purpose of the test	验证产品可靠性能 Verify product reliability		
检测标准 Reference criteria	Telcordia GR-326-Core 4.4.5 Geometrical Requirements Telcordia GR-326-Core 4.4.2.2. Termical Cycle Test Telcordia GR-326-Core 4.4.3.5. transmission with applied >Tensile load Telcordia GR-326-Core 4.4.3.7. Impact		
检验结论 Test Conclusion	实测项 13 项; 不合格项 0 项。 综合判定: 该产品检验结论为合格。 13 items were measured and 0 items were unqualified. Comprehensive judgment: The product test conclusion is qualified.		
备注 Remarks	1.依据 GR-326-CORE 之 20%LTPD 水平测试,即每个试验 11 个样本 According to 20%LTPD level test of GR-326-core, 11 samples were collected. 2.本检验报告针对送检样品质量 This inspection report is aimed at the quality of samples sent for inspection.		

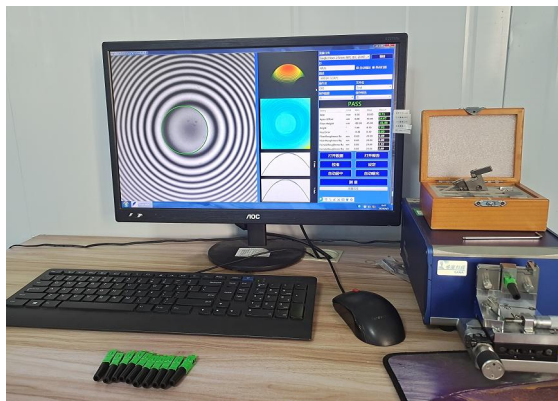
Date: 2024.09.24

## 测试项目 Testing Items

序号 S/N	项目 ITEM	检测条件 Conditions	要求 Requirement	样品数 Qua.	允许失效数 Bad Allowance
1	3D 测试 3D Test	3D 干涉仪常规测试插芯端面几何特性 3D interferometer routinely tests the geometric characteristics of the end face of the plug	Conform to the standard	11	0
2	重复性测试 Repeatability test	同一个产品及测试系统，插拔 10 次测试，记录每次数据 Test the same product and test system for 10 times, and record each data	$\Delta IL \leq 0.3\text{dB}$ ; $\Delta RL \leq 5\text{dB}$	11	0
3	互换性测试 Interchangeability test	20 个连接器 1 个适配器，任选其中一个为测试端、其它为被测端进行测试，依次循环记录 20 组数据。 20 connectors and 1 adapter, one of which was selected as the test end and the other as the tested end for testing, and 20 groups of data were cyclically recorded successively.	$\Delta IL \leq 0.3\text{dB}$ ; $\Delta RL \leq 5\text{dB}$	22	0
4	重复组装测试 Repeat assembly test	组装记录基数后，重复切纤、组装 3 次测试 After assembling the record base, repeat fiber cutting and assembly tests for 3 times	$\Delta IL \leq 0.3\text{dB}$ ; $\Delta RL \leq 5\text{dB}$	11	0
5	盐雾试验 Salt spray	5% NaCl, 温度: 35°C, 168h (金属件单独试验, 检查外观) 5% NaCl Temperature: 35°C, 168h (separate test for metal parts, check appearance)	No rust	11	0
6	高温老化 High Temp.	+85°C, 168hours, 恢复常温后测试 (+ 85 C, 168h, After restoring normal temperature test)	$\Delta IL \leq 0.3\text{dB}$ ; $\Delta RL \leq 5\text{dB}$	11	0
7	温度循环 Temp. Cycle	-40~+85°C, 温度变化率不大于 1°C/min, 168hours (-40~+85°C, the change rate of temperature is not more than 1 /min, 168hours, After restoring normal temperature test)	$\Delta IL \leq 0.3\text{dB}$ ; $\Delta RL \leq 5\text{dB}$	11	0

8	机械冲击. Impact test	高度: 1.5m, 8 次自由落体 Height: 1.5m, 8 free falls	$\Delta IL \leq 0.3\text{dB}$ ; $\Delta RL \leq 5\text{dB}$	11	0
9	机械振动 Vibration test	频率: 10~50HZ, 45 次/min, 振幅 0.75mm, 120min Frequency: 10 ~ 50HZ, 45 times /min, amplitude 0.75mm, 120min	$\Delta IL \leq 0.3\text{dB}$ ; $\Delta RL \leq 5\text{dB}$	11	0
10	弯曲试验 Flexion test	载重点距插头 22~28cm, 0.9kg 负荷, 0°、90°、0°、-90°、0° 弯曲摆动, 100 次循环, 去除负载后测试 (L = 22~28cm, 0.9kg load, Bending at 0°, 90°, 0°, -90°, 0°, 100 cycles, test after removal the load)	$\Delta IL \leq 0.3\text{dB}$ ; $\Delta RL \leq 5\text{dB}$	11	0
11	扭转试验 Torsion test	载重点距插头 22~28cm, 1.35kg 负荷, 正反向 2.5 周转动, 9 次循环 (L = 22~28cm, 1.35kg load, 2.5 turns, 9 cycles, test after removal the load)	$\Delta IL \leq 0.3\text{dB}$ ; $\Delta RL \leq 5\text{dB}$	11	0
12	抗拉试验 Proof test	载重点距插头 22~28cm, 0° 角负载 4.5kg, 5S, 去除负载 10S 后测试; 90° 角负载 2.5kg, 5S, 去除负载 20S 后测试 (L = 22~28cm, 0° angle load 4.5 kg, 5 s, remove the load for 10 s, test; 90° angle load 2.5 kg, 5 s, remove the load for 20 S, test)	$\Delta IL \leq 0.3\text{dB}$ ; $\Delta RL \leq 5\text{dB}$	11	0
13	张力负载测试 Transmission test	载重点距插头 22~28cm, 依次负载 0.25、0.7、1.5、2.0kg 在 0° 角和 90° 角稳定后测试 (L = 22~28cm, and the load was 0.25, 0.7, 1.5, 2.0 kg at 0° angle and 90° angle. After each load and angle node was stable then tested)	$\Delta IL \leq 0.3\text{dB}$ ; $\Delta RL \leq 5\text{dB}$	11	0

## 3D 测试 3D Test



测试数据 Test data

ID	Name	Type	Radius of Curvature (mm)	Apex Offset (um)	Fiber Height (nm)	APC Angle (deg)	Key Error (deg)	PASS / FAIL	Date	Time
Number of Samples:			11	11	11	11	11			
Minimum:			12.40	12.72	-35.30	7.85	-0.23			
Maximum:			20.60	48.40	42.30	8.28	0.21			
Mean:			16.83	32.69	-3.41	8.07	0.05			
Standard Deviation:			2.759	13.34	28.98	0.141	0.15			
1		2.5mmAPC	20.6	48.40	-27.90	7.96	-0.14	PASS	2024/09/01	9:15:26
2		2.5mmAPC	14.6	20.56	-35.30	8.26	0.15	PASS	2024/09/01	9:15:40
3		2.5mmAPC	15.9	37.75	26.60	8.28	-0.09	PASS	2024/09/01	9:15:58
4		2.5mmAPC	19.3	30.48	-33.90	8.18	0.21	PASS	2024/09/01	9:16:12
5		2.5mmAPC	17.7	44.01	-10.90	8.16	0.16	PASS	2024/09/01	9:16:23
6		2.5mmAPC	15.6	44.57	1.90	8.01	0.20	PASS	2024/09/01	9:16:34
7		2.5mmAPC	20.1	48.34	-8.20	7.90	0.11	PASS	2024/09/01	9:16:48
8		2.5mmAPC	12.4	42.92	-25.90	8.07	0.00	PASS	2024/09/01	9:17:09
9		2.5mmAPC	19.1	12.72	37.60	8.00	-0.11	PASS	2024/09/01	9:17:23
10		2.5mmAPC	19.4	13.77	42.30	8.03	0.10	PASS	2024/09/01	9:17:36
11		2.5mmAPC	14.2	31.77	-28.30	7.85	-0.23	PASS	2024/09/01	9:17:55

## 重复性测试 Repeatability test



### 测试数据 Test data

	基数		第 1 次插拔		第 2 次插拔		第 3 次插拔		第 4 次插拔		第 5 次插拔		第 6 次插拔		第 7 次插拔		第 8 次插拔		第 9 次插拔		第 10 次插拔		插损变化最大值 IL Change Max.		Resu lt
	Initial. -IL		Plug-IL1		Plug-IL2		Plug-IL3		Plug-IL4		Plug-IL5		Plug-IL6		Plug-IL7		Plug-IL8		Plug-IL9		Plug-IL10				
	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm	
1#	0.23	0.34	0.33	0.16	0.33	0.24	0.34	0.30	0.25	0.19	0.35	0.15	0.35	0.23	0.22	0.18	0.22	0.22	0.27	0.25	0.34	0.27	0.12	0.19	PASS
2#	0.35	0.17	0.21	0.29	0.19	0.13	0.36	0.13	0.33	0.22	0.32	0.31	0.18	0.28	0.29	0.23	0.35	0.33	0.25	0.14	0.18	0.33	0.17	0.16	PASS
3#	0.17	0.12	0.29	0.26	0.25	0.35	0.14	0.35	0.28	0.25	0.20	0.36	0.23	0.32	0.22	0.31	0.22	0.13	0.27	0.29	0.33	0.22	0.16	0.24	PASS
4#	0.17	0.27	0.18	0.34	0.16	0.23	0.36	0.35	0.13	0.21	0.18	0.13	0.16	0.31	0.21	0.25	0.21	0.14	0.37	0.16	0.15	0.32	0.2	0.14	PASS
5#	0.17	0.16	0.18	0.21	0.30	0.23	0.23	0.21	0.24	0.26	0.14	0.34	0.32	0.33	0.35	0.23	0.23	0.14	0.31	0.34	0.14	0.24	0.18	0.18	PASS
6#	0.12	0.36	0.26	0.36	0.12	0.14	0.36	0.29	0.25	0.12	0.13	0.22	0.25	0.17	0.29	0.34	0.15	0.26	0.27	0.21	0.33	0.16	0.24	0.24	PASS
7#	0.22	0.32	0.36	0.35	0.32	0.16	0.24	0.29	0.37	0.23	0.26	0.32	0.31	0.24	0.19	0.18	0.34	0.30	0.22	0.14	0.20	0.23	0.15	0.18	PASS
8#	0.13	0.30	0.25	0.34	0.22	0.34	0.26	0.27	0.15	0.25	0.18	0.22	0.18	0.21	0.33	0.35	0.27	0.13	0.17	0.28	0.30	0.31	0.2	0.17	PASS
9#	0.36	0.27	0.23	0.31	0.22	0.20	0.31	0.34	0.25	0.18	0.36	0.31	0.23	0.31	0.15	0.14	0.21	0.32	0.34	0.19	0.28	0.19	0.21	0.13	PASS
10#	0.34	0.37	0.14	0.26	0.19	0.34	0.31	0.19	0.30	0.27	0.20	0.18	0.28	0.33	0.33	0.16	0.21	0.31	0.30	0.36	0.13	0.25	0.21	0.21	PASS
11#	0.21	0.26	0.14	0.27	0.29	0.27	0.18	0.37	0.14	0.25	0.27	0.34	0.24	0.26	0.29	0.32	0.28	0.25	0.36	0.30	0.16	0.19	0.15	0.11	PASS
MAX.	0.36	0.17	0.36	0.36	0.33	0.35	0.36	0.37	0.37	0.27	0.36	0.36	0.35	0.33	0.35	0.35	0.35	0.33	0.37	0.36	0.34	0.33	0.24	0.24	PASS
MIN.	0.12	0.12	0.14	0.16	0.12	0.13	0.14	0.13	0.13	0.12	0.13	0.13	0.16	0.17	0.15	0.14	0.15	0.13	0.17	0.14	0.13	0.16	0.12	0.11	PASS
AVER.	0.22	0.27	0.23	0.29	0.24	0.24	0.28	0.28	0.24	0.22	0.24	0.26	0.25	0.27	0.26	0.24	0.24	0.23	0.28	0.24	0.23	0.25	0.18	0.18	PASS

## 互换性测试 Interchangeability test



测试数据 Test data

	1号产 品 Produ ct-1	2号产 品 Produc t-2	3号产 品 Produc t-3	4号产 品 Produ ct-4	5号产 品 Produ ct-5	6号产 品 Produc t-6	7号产 品 Produc t-7	8号产 品 Produ ct-8	9号产 品 Produ ct-9	10号 产品 Produ ct-10	11号 产品 Produ ct-11	12号 产品 Produ ct-12	13号 产品 Produ ct-13	14号 产品 Produ ct-14	15号 产品 Produ ct-15	16号 产品 Produ ct-16	17号 产品 Produ ct-17	18号 产品 Produ ct-18	19号 产品 Produ ct-19	20号 产品 Produ ct-20	21号 产品 Produ ct-21	22号 产品 Produ ct-22
	1550nm	1550nm	1550nm	1550nm	1550nm	1550nm	1550nm	1550nm	1550nm	1550nm	1550nm	1550nm	1550nm	1550nm	1550nm	1550nm	1550nm	1550nm	1550nm	1550nm	1550nm	1550nm
1#	/	0.15	0.21	0.15	0.34	0.32	0.27	0.36	0.27	0.23	0.14	0.25	0.23	0.33	0.37	0.27	0.33	0.22	0.22	0.29	0.32	0.23
2#	0.20	/	0.15	0.12	0.19	0.15	0.27	0.18	0.32	0.19	0.12	0.30	0.27	0.20	0.13	0.24	0.37	0.22	0.28	0.14	0.18	0.36
3#	0.23	0.20	/	0.29	0.20	0.14	0.31	0.26	0.14	0.15	0.20	0.27	0.31	0.20	0.25	0.15	0.21	0.25	0.32	0.14	0.21	0.25
4#	0.22	0.30	0.16	/	0.12	0.30	0.31	0.24	0.32	0.27	0.19	0.18	0.21	0.13	0.24	0.17	0.19	0.30	0.23	0.32	0.27	0.16
5#	0.20	0.18	0.19	0.22	/	0.23	0.20	0.35	0.25	0.16	0.13	0.37	0.33	0.30	0.35	0.30	0.27	0.34	0.31	0.14	0.25	0.14
6#	0.27	0.36	0.14	0.13	0.14	/	0.19	0.26	0.21	0.33	0.15	0.19	0.28	0.26	0.25	0.33	0.33	0.36	0.16	0.12	0.27	0.25
7#	0.36	0.34	0.36	0.23	0.14	0.20	/	0.14	0.18	0.24	0.33	0.18	0.23	0.27	0.17	0.15	0.31	0.28	0.18	0.33	0.34	0.14
8#	0.19	0.13	0.24	0.24	0.17	0.26	0.33	/	0.18	0.32	0.20	0.31	0.17	0.13	0.30	0.26	0.35	0.35	0.13	0.31	0.22	0.15
9#	0.23	0.18	0.23	0.24	0.25	0.34	0.36	0.21	/	0.28	0.28	0.37	0.16	0.34	0.16	0.33	0.34	0.14	0.31	0.36	0.32	0.19
10#	0.36	0.14	0.15	0.19	0.22	0.22	0.30	0.17	0.30	/	0.25	0.13	0.32	0.34	0.31	0.31	0.33	0.19	0.29	0.13	0.31	0.17
11#	0.22	0.16	0.36	0.25	0.17	0.19	0.34	0.18	0.23	0.23	/	0.31	0.18	0.19	0.34	0.32	0.14	0.17	0.25	0.17	0.29	0.30
12#	0.32	0.28	0.14	0.35	0.28	0.27	0.22	0.31	0.16	0.34	0.35	/	0.26	0.21	0.31	0.32	0.17	0.13	0.37	0.16	0.32	0.23
13#	0.16	0.15	0.23	0.23	0.25	0.24	0.15	0.19	0.16	0.19	0.26	0.17	/	0.25	0.34	0.29	0.25	0.20	0.35	0.36	0.23	0.24
14#	0.27	0.36	0.23	0.31	0.28	0.22	0.13	0.37	0.28	0.13	0.22	0.28	0.36	/	0.15	0.37	0.15	0.31	0.34	0.14	0.30	0.34
15#	0.24	0.29	0.19	0.32	0.25	0.26	0.25	0.33	0.20	0.18	0.23	0.28	0.23	0.34	/	0.35	0.27	0.18	0.30	0.19	0.21	0.32

16#	0.28	0.21	0.18	0.19	0.18	0.25	0.27	0.31	0.20	0.25	0.13	0.23	0.16	0.31	0.17	/	0.27	0.21	0.30	0.27	0.19	0.34
17#	0.36	0.24	0.33	0.26	0.17	0.22	0.13	0.17	0.24	0.13	0.34	0.20	0.16	0.28	0.19	0.24	/	0.18	0.23	0.35	0.21	0.30
18#	0.18	0.20	0.36	0.28	0.27	0.23	0.17	0.33	0.33	0.32	0.18	0.14	0.14	0.13	0.21	0.26	0.22	/	0.32	0.22	0.14	0.28
19#	0.23	0.21	0.30	0.15	0.17	0.14	0.31	0.21	0.13	0.26	0.36	0.25	0.20	0.13	0.32	0.25	0.14	0.15	/	0.20	0.13	0.17
20#	0.20	0.24	0.22	0.29	0.32	0.30	0.26	0.28	0.31	0.26	0.23	0.13	0.26	0.19	0.37	0.30	0.30	0.26	0.30	/	0.22	0.21
21#	0.32	0.22	0.17	0.26	0.24	0.17	0.19	0.21	0.34	0.25	0.35	0.15	0.19	0.23	0.12	0.13	0.22	0.13	0.23	0.32	/	0.20
22#	0.14	0.26	0.23	0.22	0.35	0.29	0.20	0.27	0.14	0.19	0.15	0.30	0.25	0.27	0.27	0.14	0.37	0.37	0.24	0.15	0.16	/
MAX.	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.36	0.37	0.34	0.34	0.36	0.37	0.36	0.34	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.36	0.34	0.36
MIN.	0.14	0.13	0.14	0.12	0.12	0.14	0.13	0.14	0.13	0.13	0.12	0.13	0.14	0.13	0.12	0.13	0.14	0.13	0.13	0.12	0.13	0.14
AVER.	0.25	0.23	0.23	0.23	0.22	0.24	0.25	0.25	0.23	0.23	0.23	0.24	0.23	0.24	0.25	0.26	0.26	0.24	0.27	0.23	0.24	0.24
Change Max.	0.16	0.21	0.15	0.2	0.22	0.18	0.14	0.22	0.14	0.11	0.22	0.12	0.13	0.2	0.25	0.14	0.19	0.15	0.15	0.17	0.19	0.13
Result	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS

## 重复组装测试 Repeat assembly test



测试数据 Test data

	基数		第 1 次组装		第 2 次组装		第 3 次组装		插损变化最大值		Result
	Initial.-IL		First assembly-IL		Second assembly-IL		Third assembly-IL		IL Change Max.		
	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm	
1#	0.22	0.27	0.33	0.21	0.29	0.14	0.21	0.35	0.11	0.13	PASS
2#	0.23	0.23	0.15	0.26	0.31	0.22	0.16	0.35	0.08	0.12	PASS
3#	0.26	0.16	0.14	0.21	0.32	0.22	0.32	0.15	0.12	0.06	PASS
4#	0.29	0.34	0.14	0.30	0.18	0.18	0.36	0.18	0.15	0.16	PASS
5#	0.37	0.18	0.18	0.31	0.18	0.27	0.20	0.28	0.19	0.13	PASS
6#	0.25	0.16	0.31	0.22	0.15	0.12	0.28	0.24	0.1	0.08	PASS
7#	0.26	0.23	0.25	0.21	0.27	0.19	0.18	0.35	0.08	0.12	PASS
8#	0.24	0.13	0.22	0.23	0.23	0.13	0.15	0.19	0.09	0.1	PASS
9#	0.16	0.16	0.18	0.29	0.32	0.26	0.23	0.17	0.16	0.13	PASS
10#	0.26	0.29	0.34	0.31	0.32	0.24	0.20	0.25	0.08	0.05	PASS
11#	0.21	0.14	0.21	0.33	0.20	0.19	0.16	0.36	0.05	0.22	PASS
MAX.	0.37	0.34	0.34	0.33	0.32	0.27	0.36	0.36	0.19	0.22	PASS
MIN.	0.16	0.13	0.14	0.21	0.15	0.12	0.15	0.15	0.05	0.05	PASS
AVER.	0.25	0.21	0.22	0.26	0.25	0.2	0.22	0.26	0.11	0.12	PASS

## 盐雾试验 Repeat assembly test



试验前后检测数据 Test data before and after test

	基数 Initial. -IL		试验后 Final. -IL		基数 Initial. -RL	试验后 Final. -RL	插损变化 IL Change		Result
	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm	1550nm	1550nm	1310nm	1550nm	
	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm	1550nm	1550nm	1310nm	1550nm	/
1#	0.21	0.20	0.32	0.29	51.2	53.5	0.11	0.09	PASS
2#	0.18	0.38	0.29	0.23	51.9	53.8	0.11	0.15	PASS
3#	0.33	0.33	0.22	0.18	51.2	50.7	0.11	0.15	PASS
4#	0.14	0.14	0.22	0.18	51.5	53.0	0.08	0.04	PASS
5#	0.19	0.19	0.22	0.32	51.8	53.2	0.03	0.13	PASS
6#	0.36	0.29	0.32	0.21	53.4	50.9	0.04	0.08	PASS
7#	0.38	0.30	0.36	0.29	51.0	52.1	0.02	0.01	PASS
8#	0.37	0.23	0.37	0.32	53.7	51.6	0	0.09	PASS
9#	0.31	0.32	0.29	0.19	51.5	51.1	0.02	0.13	PASS
10#	0.23	0.32	0.35	0.31	52.9	50.6	0.12	0.01	PASS
11#	0.25	0.35	0.33	0.27	52.4	52.0	0.08	0.08	PASS
MAX.	0.38	0.38	0.37	0.32	53.7	53.8	0.12	0.15	PASS
MIN.	0.14	0.14	0.22	0.18	51.0	50.6	0	0.01	PASS
AVER.	0.27	0.28	0.3	0.25	52.1	52.1	0.07	0.09	PASS

## 高温老化 High Temp.

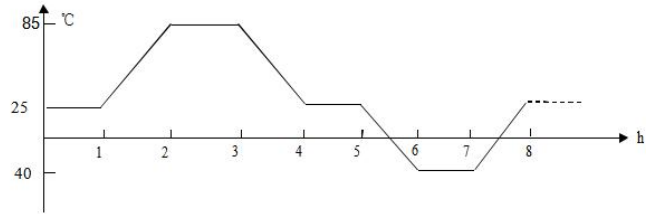


试验前后检测数据 Test data before and after test



	基数 Initial.-IL		试验后 Final.-IL		基数 Initial.-RL	试验后 Final.-RL	插损变化 IL Change		Result
	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm	1550nm	1550nm	1310nm	1550nm	
	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm	1550nm	1550nm	1310nm	1550nm	/
1#	0.20	0.26	0.19	0.29	53.5	50.8	0.01	0.03	PASS
2#	0.37	0.25	0.22	0.16	53.4	51.9	0.15	0.09	PASS
3#	0.19	0.20	0.32	0.19	54.0	53.9	0.13	0.01	PASS
4#	0.14	0.28	0.28	0.30	53.0	53.0	0.14	0.02	PASS
5#	0.17	0.16	0.18	0.14	53.0	53.8	0.01	0.02	PASS
6#	0.38	0.14	0.14	0.38	51.9	51.6	0.24	0.24	PASS
7#	0.25	0.23	0.22	0.15	53.7	52.7	0.03	0.08	PASS
8#	0.16	0.27	0.38	0.36	51.9	52.8	0.22	0.09	PASS
9#	0.17	0.14	0.37	0.38	52.6	52.2	0.2	0.24	PASS
10#	0.25	0.20	0.23	0.17	51.0	51.6	0.02	0.03	PASS
11#	0.36	0.17	0.25	0.15	51.0	54.0	0.11	0.02	PASS
MAX.	0.38	0.28	0.38	0.38	54.0	54.0	0.24	0.24	PASS
MIN.	0.14	0.14	0.14	0.14	51.0	50.8	0.01	0.01	PASS
AVER.	0.24	0.21	0.25	0.24	52.6	52.6	0.11	0.08	PASS

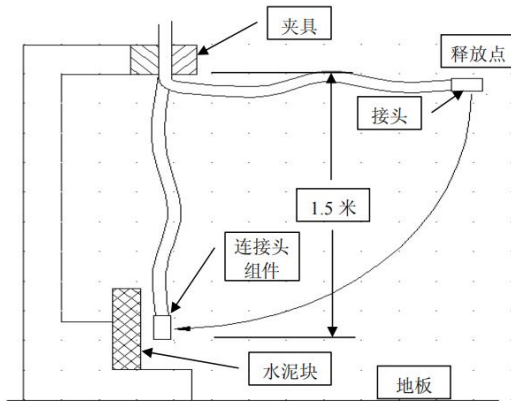
## 温度循环 Temp. Cycle



试验前后检测数据 Test data before and after test

	基数 Initial.-IL		试验后 Final.-IL		基数 Initial.-RL	试验后 Final.-RL	插损变化 IL Change		Result
	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm	1550nm	1550nm	1310nm	1550nm	
					1550nm	1550nm	1310nm	1550nm	/
1#	0.25	0.20	0.31	0.29	53.4	52.2	0.06	0.09	PASS
2#	0.29	0.33	0.18	0.25	50.8	52.1	0.11	0.08	PASS
3#	0.23	0.33	0.31	0.28	51.3	52.2	0.08	0.05	PASS
4#	0.24	0.22	0.34	0.24	51.2	53.8	0.1	0.02	PASS
5#	0.29	0.21	0.32	0.16	53.7	54.0	0.03	0.05	PASS
6#	0.32	0.34	0.33	0.34	53.1	52.0	0.01	0	PASS
7#	0.34	0.15	0.35	0.19	52.1	52.0	0.01	0.04	PASS
8#	0.34	0.14	0.20	0.18	50.6	52.5	0.14	0.04	PASS
9#	0.35	0.19	0.35	0.24	50.9	50.8	0	0.05	PASS
10#	0.17	0.35	0.20	0.26	51.8	53.4	0.03	0.09	PASS
11#	0.31	0.35	0.20	0.36	50.8	52.7	0.11	0.01	PASS
MAX.	0.35	0.35	0.35	0.36	53.7	54.0	0.14	0.09	PASS
MIN.	0.17	0.14	0.18	0.16	50.6	50.8	0	0	PASS
AVER.	0.28	0.26	0.28	0.25	51.8	52.5	0.06	0.05	PASS

## 机械冲击 Impact test



试验前后检测数据 Test data before and after test

	基数 Initial.-IL		试验后 Final.-IL		基数 Initial.-RL		试验后 Final.-RL		插损变化 IL Change		Result
	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm	1550nm	1550nm	1310nm	1550nm			
											/
1#	0.13	0.30	0.26	0.14	50.7	50.6	0.13	0.16			PASS
2#	0.27	0.32	0.29	0.19	51.4	50.7	0.02	0.13			PASS
3#	0.30	0.34	0.30	0.16	53.2	54.0	0	0.18			PASS
4#	0.13	0.33	0.12	0.19	52.7	53.3	0.01	0.14			PASS
5#	0.12	0.20	0.18	0.14	53.2	52.3	0.06	0.06			PASS
6#	0.31	0.28	0.14	0.25	52.4	50.6	0.17	0.03			PASS
7#	0.17	0.19	0.18	0.11	53.9	52.3	0.01	0.08			PASS
8#	0.15	0.28	0.25	0.22	51.3	50.9	0.1	0.06			PASS
9#	0.28	0.12	0.12	0.36	51.1	53.6	0.16	0.24			PASS
10#	0.17	0.24	0.31	0.22	51.3	50.5	0.14	0.02			PASS
11#	0.33	0.31	0.32	0.34	50.5	51.8	0.01	0.03			PASS
MAX.	0.33	0.34	0.32	0.36	53.9	54.0	0.17	0.24			PASS
MIN.	0.12	0.12	0.12	0.11	50.5	50.5	0	0.02			PASS
AVER.	0.21	0.26	0.22	0.21	52.0	51.9	0.07	0.1			PASS

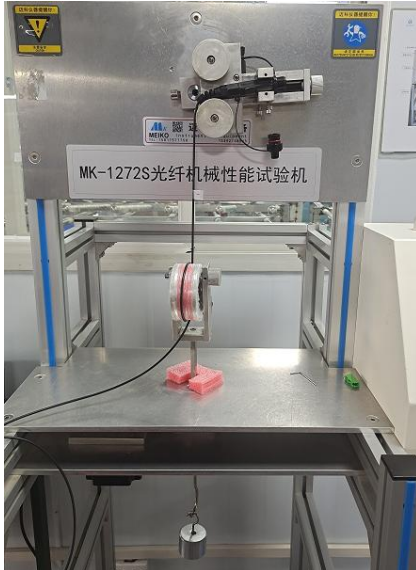
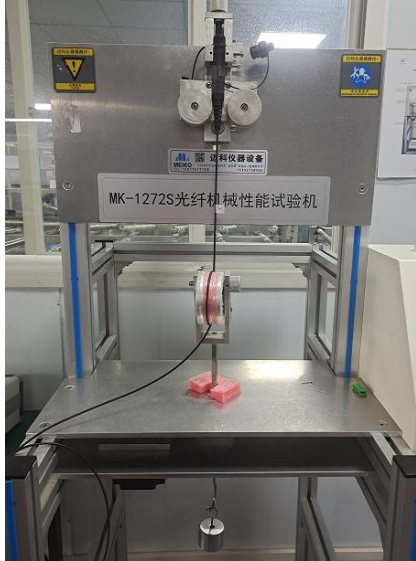
## 机械振动 Vibration test



试验前后检测数据 Test data before and after test

	基数 Initial.-IL		试验后 Final.-IL		基数 Initial.-RL	试验后 Final.-RL	插损变化 IL Change		Result
	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm	1550nm	1550nm	1310nm	1550nm	
1#	0.29	0.22	0.22	0.24	51.7	53.7	0.07	0.02	PASS
2#	0.22	0.11	0.15	0.11	51.8	53.0	0.07	0	PASS
3#	0.14	0.19	0.13	0.22	52.7	50.8	0.01	0.03	PASS
4#	0.28	0.19	0.19	0.11	53.4	50.9	0.09	0.08	PASS
5#	0.11	0.22	0.21	0.22	51.8	52.5	0.1	0	PASS
6#	0.13	0.18	0.15	0.26	53.5	53.4	0.02	0.08	PASS
7#	0.26	0.27	0.10	0.26	51.4	50.7	0.16	0.01	PASS
8#	0.19	0.28	0.29	0.27	51.6	51.2	0.1	0.01	PASS
9#	0.30	0.29	0.14	0.23	53.7	53.6	0.16	0.06	PASS
10#	0.15	0.13	0.23	0.29	53.2	52.2	0.08	0.16	PASS
11#	0.24	0.16	0.22	0.29	51.5	50.7	0.02	0.13	PASS
MAX.	0.3	0.29	0.29	0.29	53.7	53.7	0.16	0.16	PASS
MIN.	0.11	0.11	0.1	0.11	51.4	50.7	0.01	0	PASS
AVER.	0.21	0.2	0.18	0.23	52.4	52.1	0.08	0.05	PASS

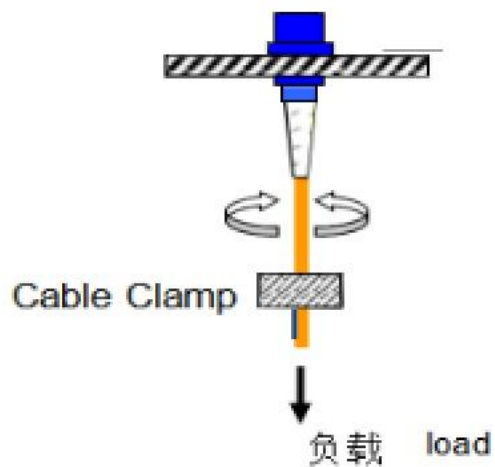
## 弯曲试验 Flexion test



试验前后检测数据 Test data before and after test

	基数 Initial.-IL		试验后 Final.-IL		基数 Initial.-RL	试验后 Final.-RL	插损变化 IL Change		Result
	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm	1550nm	1550nm	1310nm	1550nm	
	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm	1550nm	1550nm	1310nm	1550nm	/
1#	0.20	0.22	0.19	0.27	53.2	52.5	0.01	0.05	PASS
2#	0.12	0.15	0.25	0.30	53.6	51.9	0.13	0.15	PASS
3#	0.25	0.19	0.17	0.15	51.7	53.6	0.08	0.04	PASS
4#	0.21	0.13	0.19	0.22	51.8	52.6	0.02	0.09	PASS
5#	0.11	0.17	0.21	0.28	51.7	52.8	0.1	0.11	PASS
6#	0.25	0.19	0.20	0.21	51.9	52.5	0.05	0.02	PASS
7#	0.27	0.18	0.14	0.13	50.9	53.6	0.13	0.05	PASS
8#	0.18	0.21	0.29	0.11	51.4	53.5	0.11	0.1	PASS
9#	0.28	0.15	0.24	0.22	50.9	53.4	0.04	0.07	PASS
10#	0.10	0.22	0.14	0.23	51.8	53.2	0.04	0.01	PASS
11#	0.23	0.16	0.23	0.18	53.3	53.4	0	0.02	PASS
MAX.	0.28	0.22	0.29	0.3	53.6	53.6	0.13	0.15	PASS
MIN.	0.1	0.13	0.14	0.11	50.9	51.9	0	0.01	PASS
AVER.	0.2	0.18	0.2	0.21	52.0	53.0	0.06	0.06	PASS

## 扭曲试验 Torsion test



试验前后检测数据 Test data before and after test

	基数 Initial.-IL		试验后 Final.-IL		基数 Initial.-RL	试验后 Final.-RL	插损变化 IL Change		Result
	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm	1550nm	1550nm	1310nm	1550nm	
									/
1#	0.28	0.14	0.12	0.19	53.8	53.5	0.16	0.05	PASS
2#	0.32	0.21	0.20	0.30	53.5	52.5	0.12	0.09	PASS
3#	0.32	0.26	0.29	0.27	53.5	51.3	0.03	0.01	PASS
4#	0.17	0.13	0.31	0.20	53.7	53.2	0.14	0.07	PASS
5#	0.26	0.27	0.15	0.24	52.2	53.1	0.11	0.03	PASS
6#	0.14	0.29	0.13	0.21	51.3	52.4	0.01	0.08	PASS
7#	0.14	0.14	0.28	0.13	52.5	53.5	0.14	0.01	PASS
8#	0.20	0.15	0.21	0.24	50.9	53.9	0.01	0.09	PASS
9#	0.21	0.24	0.29	0.12	51.8	52.7	0.08	0.12	PASS
10#	0.23	0.20	0.15	0.13	51.8	53.3	0.08	0.07	PASS
11#	0.27	0.16	0.18	0.24	50.9	52.2	0.09	0.08	PASS
MAX.	0.32	0.29	0.31	0.3	53.8	53.9	0.16	0.12	PASS
MIN.	0.14	0.13	0.12	0.12	50.9	51.3	0.01	0.01	PASS
AVER.	0.23	0.2	0.21	0.21	52.4	52.9	0.09	0.06	PASS



## 抗拉试验 Proof test

0° 角负载 4.5KG, 试验前后检测数据

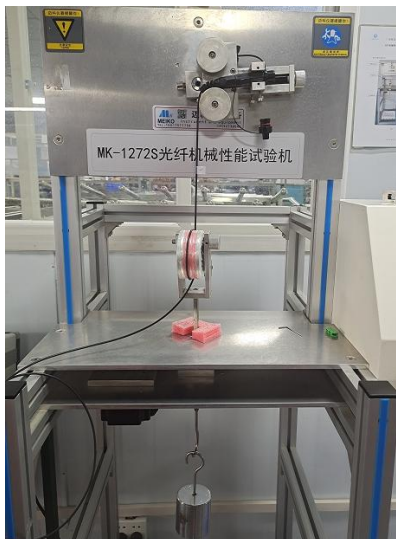
0° angle load 4.5 kg, Test data before and after test



	基数 Initial.-IL		试验后 Final.-IL		基数 nitial-RL	试验后 inal-RL	插损变化 IL Change		Result
	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm	1550nm	1550nm	1310nm	1550nm	
1#	0.22	0.19	0.15	0.19	53.6	53.3	0.07	0	PASS
2#	0.16	0.15	0.17	0.27	52.0	53.0	0.01	0.12	PASS
3#	0.26	0.28	0.16	0.23	51.3	52.0	0.1	0.05	PASS
4#	0.24	0.15	0.16	0.14	53.7	52.3	0.08	0.01	PASS
5#	0.16	0.27	0.25	0.11	52.4	53.1	0.09	0.16	PASS
6#	0.19	0.26	0.12	0.20	51.1	51.0	0.07	0.06	PASS
7#	0.17	0.30	0.21	0.13	51.8	50.5	0.04	0.17	PASS
8#	0.14	0.16	0.27	0.10	53.1	53.3	0.13	0.06	PASS
9#	0.27	0.14	0.23	0.17	53.6	53.0	0.04	0.03	PASS
10#	0.31	0.24	0.21	0.15	51.0	51.7	0.1	0.09	PASS
11#	0.25	0.19	0.22	0.11	51.4	51.3	0.03	0.08	PASS

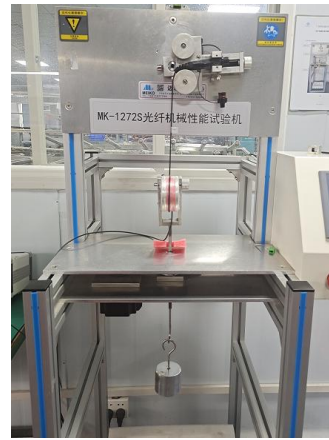
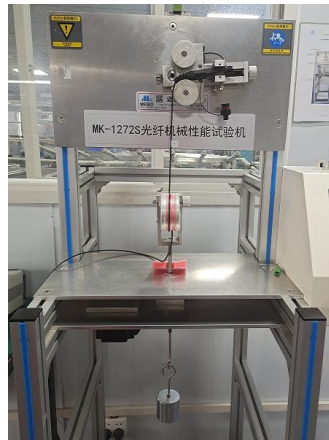
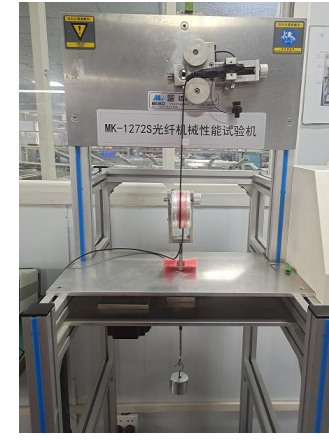
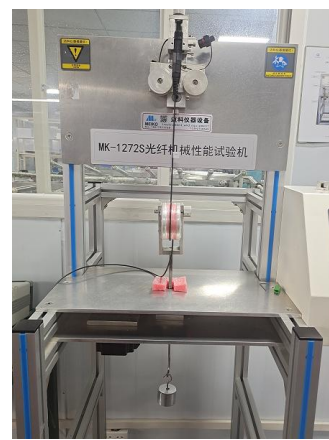
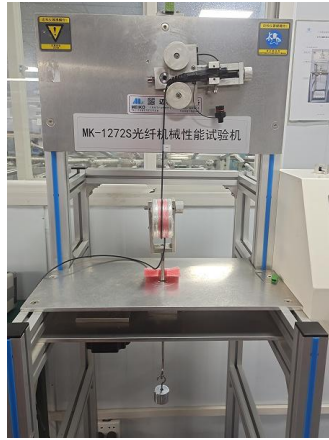
90° 角负载 2.5KG, 试验前后检测数据

90° angle load 2.5 kg, Test data before and after test



	基数 Initial.-IL		试验后 Final.-IL		基 Initial-RL	试验 Final-RL	插损变化 IL Change		Result
	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm	1550nm	1550nm	1310nm	1550nm	
1#	0.17	0.18	0.25	0.16	53.9	53.5	0.08	0.02	PASS
2#	0.20	0.19	0.22	0.21	51.2	52.6	0.02	0.02	PASS
3#	0.13	0.25	0.29	0.27	52.3	51.6	0.16	0.02	PASS
4#	0.25	0.16	0.16	0.15	52.6	53.2	0.09	0.01	PASS
5#	0.23	0.23	0.18	0.21	52.4	51.4	0.05	0.02	PASS
6#	0.12	0.28	0.20	0.11	50.9	53.0	0.08	0.17	PASS
7#	0.27	0.28	0.13	0.18	53.6	52.5	0.14	0.1	PASS
8#	0.23	0.30	0.16	0.17	50.9	53.4	0.07	0.13	PASS
9#	0.14	0.14	0.18	0.16	51.5	52.0	0.04	0.02	PASS
10#	0.23	0.19	0.22	0.28	53.0	52.6	0.01	0.09	PASS
11#	0.30	0.16	0.12	0.18	53.8	52.1	0.18	0.02	PASS

## 张力负载试验 Transmission test test



试验前后检测数据 Test data before and after test

		基数 Initial.-IL		Test at 0° (试验后 Final.-IL)								Test at (90° 试验后 Final.-IL)							
				0.25kg		0.7kg		1.5kg		2kg		0.25kg		0.7kg		1.5kg		2kg	
		1310 nm	1550n m	1310n m	1550n m	1310n m	1550n m	1310n m	1550n m	1310n m	1550n m	1310n m	1550n m	1310n m	1550n m	1310n m	1550n m	1310n m	1550n m
1		0.23	0.19	0.34	0.16	0.20	0.24	0.13	0.13	0.18	0.31	0.30	0.18	0.14	0.13	0.13	0.36	0.36	0.17
	Change			0.11	-0.03	-0.03	0.05	-0.1	-0.06	-0.05	0.12	0.07	-0.01	-0.09	-0.06	-0.1	0.17	0.13	-0.02
2		0.17	0.16	0.20	0.17	0.15	0.13	0.18	0.14	0.12	0.12	0.23	0.19	0.20	0.35	0.23	0.22	0.34	0.28
	Change			0.03	0.01	-0.02	-0.03	0.01	-0.02	-0.05	-0.04	0.06	0.03	0.03	0.19	0.06	0.06	0.17	0.12
3		0.25	0.25	0.26	0.20	0.35	0.21	0.36	0.19	0.25	0.16	0.16	0.17	0.21	0.34	0.16	0.20	0.33	0.20
	Change			0.01	-0.05	0.1	-0.04	0.11	-0.06	0	-0.09	-0.09	-0.08	-0.04	0.09	-0.09	-0.05	0.08	-0.05
4		0.19	0.16	0.33	0.23	0.24	0.23	0.32	0.30	0.15	0.34	0.16	0.18	0.34	0.29	0.31	0.26	0.16	0.26
	Change			0.14	0.07	0.05	0.07	0.13	0.14	-0.04	0.18	-0.03	0.02	0.15	0.13	0.12	0.1	-0.03	0.1
5		0.18	0.21	0.29	0.33	0.31	0.32	0.23	0.30	0.34	0.21	0.15	0.35	0.31	0.13	0.13	0.26	0.15	0.27
	Change			0.11	0.12	0.13	0.11	0.05	0.09	0.16	0	-0.03	0.14	0.13	-0.08	-0.05	0.05	-0.03	0.06
6		0.22	0.2	0.22	0.34	0.14	0.32	0.27	0.13	0.19	0.17	0.13	0.26	0.22	0.18	0.34	0.17	0.32	0.19
	Change			0	0.14	-0.08	0.12	0.05	-0.07	-0.03	-0.03	-0.09	0.06	0	-0.02	0.12	-0.03	0.1	-0.01
7		0.16	0.19	0.31	0.26	0.24	0.15	0.14	0.22	0.31	0.18	0.24	0.23	0.18	0.16	0.27	0.19	0.20	0.24
	Change			0.15	0.07	0.08	-0.04	-0.02	0.03	0.15	-0.01	0.08	0.04	0.02	-0.03	0.11	0	0.04	0.05
8		0.2	0.17	0.14	0.28	0.36	0.17	0.13	0.32	0.20	0.14	0.24	0.30	0.13	0.25	0.28	0.25	0.21	0.18
	Change			-0.06	0.11	0.16	0	-0.07	0.15	0	-0.03	0.04	0.13	-0.07	0.08	0.08	0.08	0.01	0.01
9		0.26	0.24	0.34	0.35	0.15	0.24	0.12	0.33	0.20	0.21	0.30	0.34	0.35	0.26	0.15	0.30	0.17	0.20
	Change			0.08	0.11	-0.11	0	-0.14	0.09	-0.06	-0.03	0.04	0.1	0.09	0.02	-0.11	0.06	-0.09	-0.04
10		0.13	0.11	0.18	0.22	0.28	0.29	0.34	0.24	0.30	0.31	0.32	0.20	0.33	0.22	0.34	0.32	0.28	0.14
	Change			0.05	0.11	0.15	0.18	0.21	0.13	0.17	0.2	0.19	0.09	0.2	0.11	0.21	0.21	0.15	0.03
		0.18	0.19	0.13	0.21	0.18	0.24	0.33	0.33	0.21	0.28	0.23	0.16	0.34	0.26	0.18	0.17	0.20	0.19
	Change			-0.05	0.02	0	0.05	0.15	0.14	0.03	0.09	0.05	-0.03	0.16	0.07	0	-0.02	0.02	0