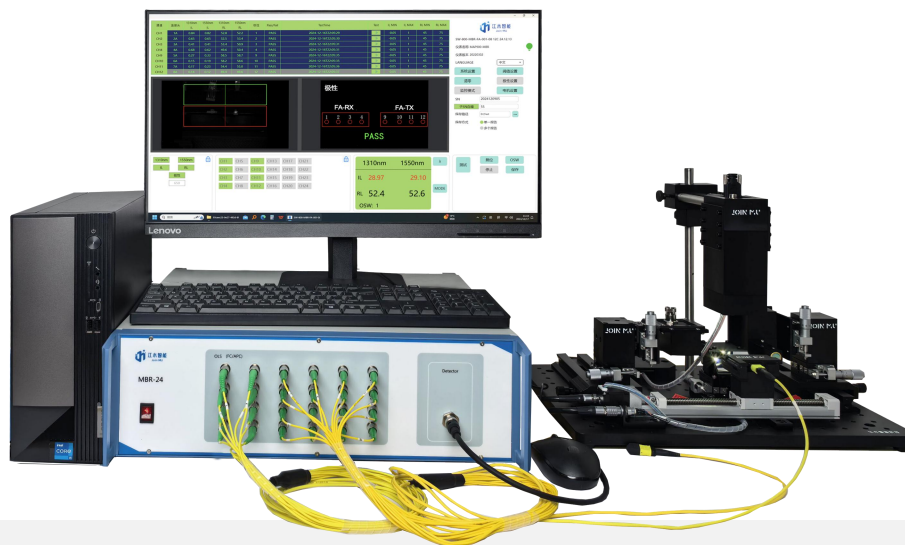
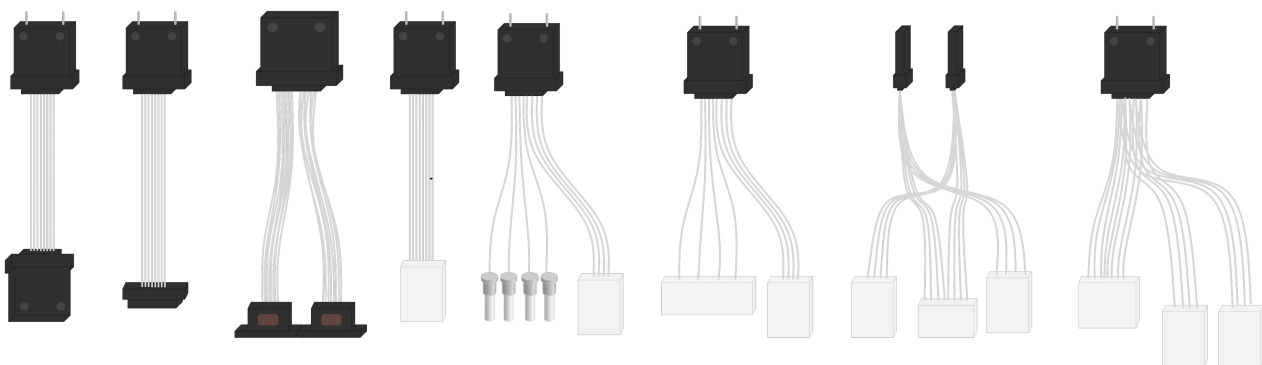


MAP900-MBR-FA MT-FA自動測試系統 (插入損耗、回波損耗及極性一體化檢測)



MAP900-MBR是一款專為 MT-FA 類元件設計的插入損耗、回波損耗及極性一體化自動測試系統，整合光背向反射檢測技術、影像辨識技術及運動控制技術於一體，屬於高精度光學檢測設備。可實現 400G / 800G / 1.6T 光模組元件、光引擎元件等產品的自動化測試。

支援各類MT-MT、MT-FA、MT-Jumper等元件



主要優勢

- 插入損耗、回波損耗及極性一體化檢測
- 支援 MT-2FA (8 芯)、MT-3FA、2MT-3FA 等各類元件，支援紅光自動切換
- 採用電動平移平台設計，操作人員僅需進行上料及下料
- 搭配專用治具與自動化測試，確保量測準確度及重複性

MAP900-MBR

多通道插回損測試系統

豐富的軟硬體配置

MAP900-MBR 內部可整合單模或多模雷射光源。單模配置通常包含 1310、1490、1550、1625 nm，多模配置通常包含 850、1300 nm。搭配江本智慧型電動光學平台及上位機軟體，可建構各類複雜光元件的自動化測試系統。

軟體應用方面，提供多國語言操作介面，能自動擷取與管理量測數據，並支援閾值 Pass/Fail 判定及資料庫儲存等完整數據管理功能。MAP900-MBR 可透過遠端介面 (RS232 或 USB) 或本機 API 軟體進行操作。

優勢解析

- 插入/回波損耗與極性一體化檢測，減少測試工序與工位，提高測試效率並降低測試成本
- 影像辨識處理技術，避免人工辨識造成的疲勞與誤判
- 採用電動平移平台技術，除上料與下料外，其餘測試流程皆由設備自動完成
- 內建 2 路大面積光電偵測器(PD)及高精度光功率計
- 針對不同元件提供專用治具客製化設計，確保測試準確度與重複性

多樣化客製FA夾具與外接探頭治具設計

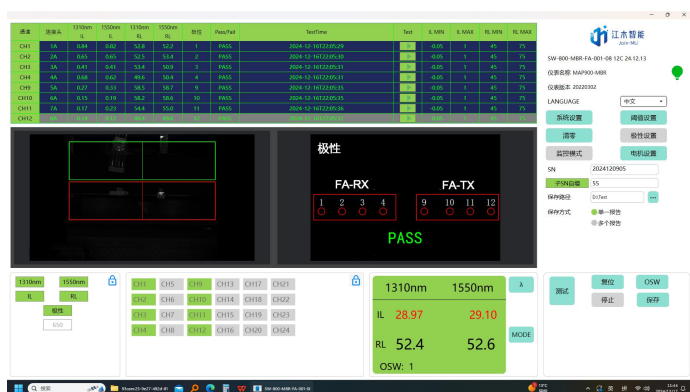


軟體特色

1. 支援多國語言介面，客戶可自行修改語言，滿足東南亞、印度、墨西哥等地區的在地化應用需求。
2. 支援多種資料儲存格式，包括 Excel、PDF、SQL 及遠端伺服器儲存。
3. 支援二次開發，提供 DLL（動態連結程式庫）。

MT-FA自動測試系統

軟體部分

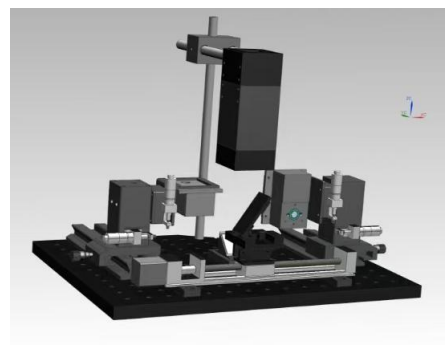


MT-FA自動測試軟體

硬體部分



多通道插回損測試儀



電動光學測試平台

型號|配置表

MAP900-MBR	A	AA	AAA	A
	是否含電動平台	支援通道	單模/多模說明	光功率計類型
N	不含電動平台	12 12通道	SM0 單模	1 外接探頭式積分球
M	含電動平台	24 24通道	MM 1 50/125 多模	2 外接大面積探測器
		32 32通道	MM 2 62.5/125 多模	
		48 48通道		

規格參數

光 功 率 計 部 分

探測器類型	積分球 (InGaAs)
支援類型	MPO/MT/FA/Jumper/CS/SN等測試
最大探測面積	6*20mm (外接積分球) / 8mm InGaAs PIN
波長測試範圍	850~1700 nm
光功率探測範圍	+20~-55dBm(積分球) / +5~-75dBm(InGaAs PIN)
線性度	±0.04dB(+20~-35dBm)
	±0.08dB(-35~-45dBm)
	±0.2dB(-45~-55dBm)
適用光纖類型	標準單模光纖及多模光纖

插 入 / 回 波 損 耗 部 分

光波長	1310nm & 1550nm	850nm
光源類型	FP Laser	LED
中心波長	±10nm	±30nm
環形通量標準	不適用	符合IEC-61280-4-1
輸出功率	> -3 dBm	> -3 dBm
光源穩定性	±0.01dB /15min	±0.01dB /15min
	±0.05dB /8hour	±0.05dB /8hour
顯示精度	0.01dB	0.01dB
纖芯	9/125	50/125或62.5/125
回波損耗測試範圍	10dB ~ 70 dB	10dB ~ 50dB
回波損耗測試精度	±1dB (10~60dB)	± 1dB (10~40dB)

其 它

光輸出介面	FC/APC
測試效率	3秒/12通道；單波長插損
通道數	24/48
極性檢測	支援650nm紅光切換
通訊介面	RS232
操作系統	WINDOWS 10 / 11
工作電源	220V AC
額定功率	150W
開機穩定時間	15分鐘
建議校正週期	18個月
外觀尺寸	3U*450*420mm

