

FSM-100系列



FSM-100P+

FSM-100P

特殊光纖熔接機 FSM-100系列



- 先進的等離子區域控制方法
- LDF(大直徑光纖)熔接功能
- 增強型電弧校正方法
- 雙熔接損耗估計
- 增強型掃描電弧
- 光纖輪廓學習功能
- 增強光纖成形、玻璃加工、錐形處理能力
- EndView觀察系統
(FSM-100M+, FSM-100P+)
- 先進的 PM 光纖對準方法
(FSM-100P, FSM-100P+)

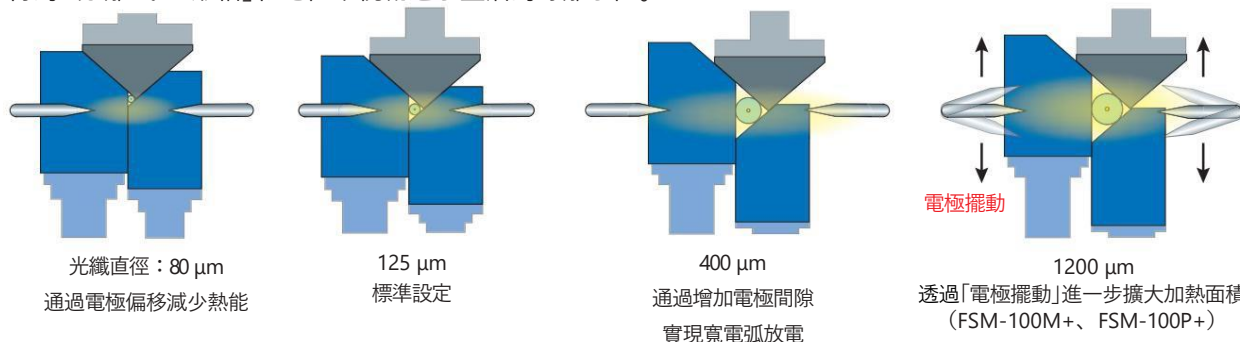
FSM-100系列

Fujikura 特殊光纖熔接機 FSM-100 系列提供一系列創新技術，可滿足工廠、製造、實驗室和研發應用快速成長的熔接需求。這些型號被稱為“ArcMaster”熔接機，因為它們具有控制熔弧等離子區的獨特功能。這些功能將徹底改變使用者熔接各種類型特殊光纖、LDF、PMFs等的方式。

功能

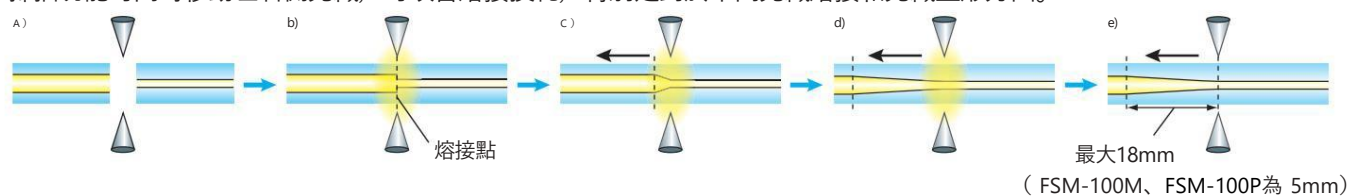
最佳等離子區控制

專利的「分離式 V 形槽」和電極系統創造了靈活的等離子區。



增強掃描弧

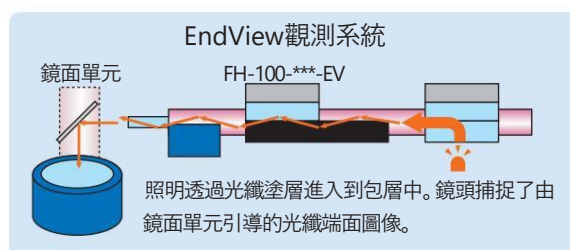
掃描功能可同時移動左右側光纖，可改善熔接損耗，特別是對於不同光纖熔接和光纖塑形方面。



PM光纖熔接 (FSM-100P、FSM-100P+)

保偏光纖的三種對準方法

- 透過PAS系統快速進行PANDA模式對準
- 新的 IPA 模式用於對準各種PM光纖
- EndView觀測系統校準PM光纖（僅限FSM-100P+）



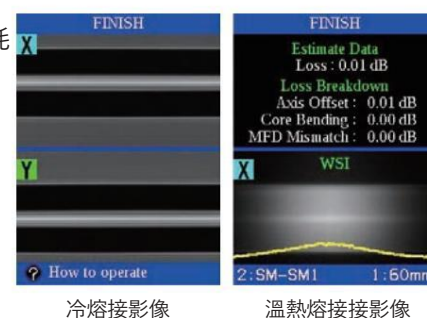
增強的電弧校準

FSM-100系列提供三種電弧校準方法，不僅適用於125 μm 光纖，也適用於LDF



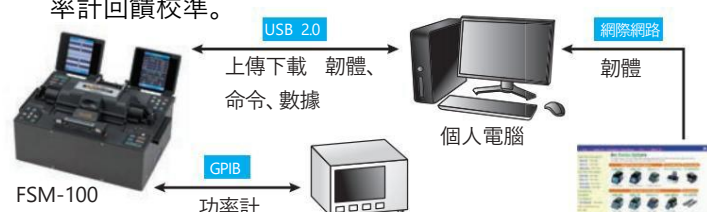
雙熔接損耗估計

FSM-100系列提供損耗冷、熱熔接影像的估計方法。它提供準確的熔接損耗估計。



USB、GPIB通訊

熔接機軟體可以通過網絡連接進行升級。此外，還可以上傳/下載熔接數據。GPIB 連接提供功率計回饋校準。



光纖輪廓學習功能

熔接機透過適當的聚焦來學習光纖輪廓，以便準確地觀察纖心。學習後，縮短了熔接時間。

FSM-100P 和 FSM-100P+ 學習PM光纖輪廓以分析光偏振。

FSM-100系列可以...

特殊光纖熔接

PM光纖熔接



透過PAS
FSM-100P
FSM-100P+



透過端視(EndView)
FSM-100P+

特殊形狀光纖熔接

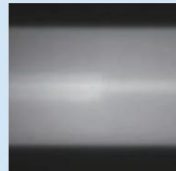


多邊形纖維
FSM-100P+

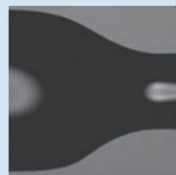


光子晶體光纖
(NKT光子學)
FSM-100M+
FSM-100P+

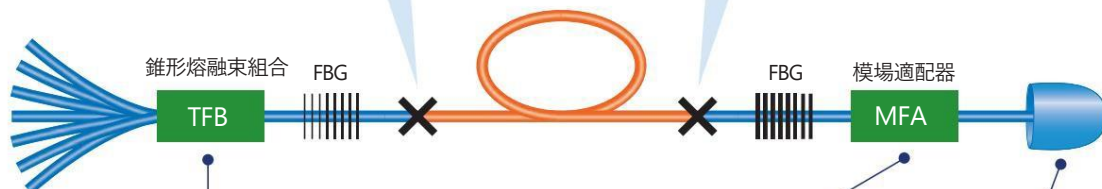
不同的光纖熔接



不同的MFD



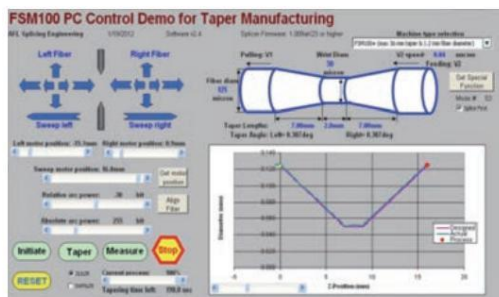
不同直徑



光纖塑形 逐漸變細

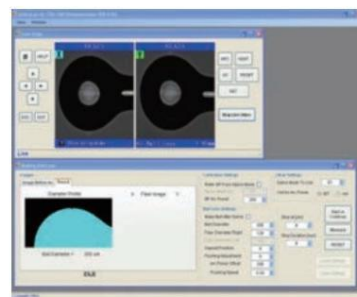


端蓋



提供「光纖塑形」的PC 軟體
「SpliceLab」。

適用於
微軟Windows® XP7,8



FSM-100系列比較

		FSM-100M	FSM-100P	FSM-100M+	FSM-100P+
包層直徑		60 ~ 500 μm		60 ~ 1200 μm	
切割長度	塗層夾具	3-8mm (標準4mm)		3-21mm (標準4mm)	
	玻璃夾具	3-13mm (標準9mm)		8-26mm (標準9mm)	
PM光纖熔接		-	✓	-	✓
EndView端視圖		-		✓	
電極擺動		-		✓	
最大掃描長度		$\pm 5\text{mm}$		$\pm 18\text{mm}$	

Fujikura FSM-100系列

規格

描述		FSM-100M	FSM-100P	FSM-100M+	FSM-100P+
適用的光纖	光纖類型	SMF (ITU-T-G652), NZDSF (G655), MMF (G651), EDF、DCF LDF (大直徑光纖)及其他特殊光纖。			
	PM光纖	—	PANDA和其他PMF	—	PANDA和其他PMF
	包層直徑	60 至 500 μm		60 至 1200 μm	
	塗層直徑	100 至 2000 μm			
	光纖數量	單心			
切割	塗層夾具	3-8 mm (標準 4 mm)		3-21 mm (標準 4 mm)	
長度	玻璃夾具	8-13 mm (標準 9 mm)		8-26 mm (標準 9 mm)	
典型的熔接損失	SMF	0.03dB			
	NZDSF/LDF	0.05dB			
	MMF	0.02dB			
	PMF	—	0.06dB	—	0.06dB
典型的熔接時間	SMF	15秒			
	NZDSF/LDF	25秒			
	PMF (PANDA)	—	30至50秒	—	30至50秒
	PMF(non-PANDA)	—	70至300秒	—	70至300秒
典型的偏振串擾	PMF (PANDA)	—	-40 dB/0.6度	—	-40 dB/0.6度
	PMF (non-PANDA)	—	-32 dB/1.6 度	—	-32 dB/1.6 度

標準品項

名稱	型號	FSM-100M	FSM-100P	FSM-100M+	FSM-100P+
熔接機	FSM-100M	1台	—	—	—
	FSM-100P	—	1台	—	—
	FSM-100M+	—	—	1台	—
	FSM-100P+	—	—	—	1台
攜帶箱	CC-27	1個			
	FH-100-250	1對			
	FH-100-250-EV	—	—	—	1對
	FH-100-400	—	1對	—	1對
光纖夾具	FH-100-400-EV	—	—	—	1對
	ADC-15	1個			
	ACC-xx	1條 : ACC-01 : 日本, -02 : 美國, -03 : 英國, -04 : 歐盟, -05 : 澳大利亞			
	ELCT2-25	2對 (1對備用)			
電極棒	ELCT3-25	—			
	ELCT3-25-LDF	—			
	ELCT3-25-LDF	—			
EndView光源	EV-LS01	—			
	USB-01	1條			
除塵棒	DCS-01	1個			
電極清潔器	EC-01	—			
警告和注意事項	W-100MP-E	1份			
使用說明書	M-100MP-E	1份			
熔接報告	SR-01-E	1份			

選配項目

品名	型號	備註
光纖夾具	FH-100-xxx	xxx : 塗層直徑
	FH-100-xxx-EV	060, 100, 125, 150, 180, 210, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1800, 1900, 2000 -EV型號是適用於EndView觀測系統的光纖夾具。
光纖切割器	FH-40-LT900	用於塗層900 μm 鬆管光纖。
	CT-100	包層直徑 : 80-250 μm , 切割長度 : 3-40 mm, 切割角度可達 15 度。
	CT-105	包層直徑 : 80-1250 μm , 切割長度 : 5-40 mm
	CT-106	包層直徑 : 80-1250 μm , 切割長度 : 5-40 mm, 切割角度可達 15 度。
	CT-32	包層直徑 : 125 μm , 切割長度 : 3-5, 8-10 mm
	CT-38	包層直徑 : 80 μm , 切割長度 : 3-5, 8-10 mm
外被剝除器	JS-02-900	包層直徑 : 125 μm , 塗層直徑 900 μm
	HJS-02	包層直徑 : 125 μm , 塗層直徑 250-400 μm
	HJS-02-80	包層直徑 : 80 μm , 塗層直徑可達 250 μm
	PCS-100	用於聚醯亞胺塗層光纖
超音波洗淨機	USC-03	
光纖被覆塗覆機	FSR-05/FSR-06/FSR-07	選購模具尺寸 : 195 μm , 255 μm , 280 μm , 450 μm , 670 μm , 1000 μm
熱縮套管	FP-, FPS- 系列	

說明	FSM-100M	FSM-100P	FSM-100M+	FSM-100P+
EndView觀測系統	—			
反射損耗	>> 60 dB			
套管加熱時間	FP-03 (40mm) 30秒, FPS系列24至45秒,			
電極棒壽命	2500 次電弧放電, SMF光纖須保持電極距離1mm			
驗證測試	1.96 至 2.45 N			
LCD上的影像放大	35至300倍可變化			
熔接程式數量	300種熔接模式, 100種加熱模式			
熔接數據儲存數量	2000筆熔接數據, 100筆熔接影像			
語言	英文/日文/中文/法文			
顯示器	4.1 吋彩色LCD雙螢幕			
尺寸[mm] ※1	311 (W) x 232 (D) x160 (H)	470 (W) x 232(D) x 160 (H)		
重量	7.5 kg	8.0 kg	7.9 kg	9.0 kg
電源供應	交流電壓 AC100-240 V (50/60Hz), 交流電適配器ADC-15			
運作條件	相對濕度 : 0 至 95%、溫度 : 0 至 40°			
儲存條件	相對濕度 : 0 至 95%、溫度 : -40 至 80°			
終端接頭	供應電源 : 直流電壓DC19V, 4.5A			
	適用於電腦通信USB2.0 (mini-B type)			
	IEEE-488 24pin 適用於功率計熔接回饋			
	兩個用於外部裝置的6pin mini-DIN連接器			

※1: 不含橡膠壓腳墊

標準套餐



請造訪新網站！

<http://www.fusionsplicer.fujikura.com>



規格和說明如有更改, 恕不另行通知。

MOETECX

亮鈞科技有限公司

新北市(22241)深坑區北深路3段238-6號13樓

Tel:(02) 2664-6781

Fujikura台灣代理

Fax:(02)2664-0844

