

Specialty Fiber Fusion Splicers

ARC Master™

FSM-100 series

FSM-100M, FSM-100P, FSM-100M+, FSM-100P+

- Pokročilé metódy riadenia plazmovej zóny
- Možnosť spájania LDF (Large Diameter Fiber).
- Vylepšené metódy kalibrácie oblúka
- Dvojitý odhad straty spoja
- Vylepšený oblúk Sweep
- Funkcia učenia sa profilu vlákna
- Vylepšená schopnosť tvarovania vlákien, spracovania skla, zužovania
- Pozorovací systém EndView (FSM-100M+, FSM-100P+)
- Pokročilé metódy zarovnávanía vlákien PM (FSM-100P, FSM-100P+)

**FSM-100P****FSM-100P+**

ARC Master™ Nové zväračky Fujikura sú skonštruované s robustnou sadou funkcií, ktoré zákazníkom ponúkajú technológiu a spoľahlivosť, ktoré inde nie sú dostupné. Potreba presného, spoľahlivého a konzistentného spájania sa rozširuje na nové aplikácie mimo telekomunikácií. Tieto úplne nové fúzne zväračky od Fujikura boli vyvinuté tak, aby poskytovali maximálny výkon a flexibilitu rôznym zákazníkom a trhom.



Specialty Fiber Fusion Splicers

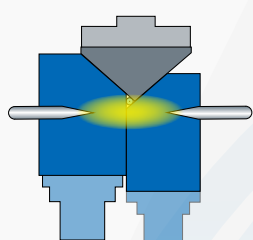
FSM-100series

Fujikura špeciálne zväračky vlákien série FSM-100 ponúkajú množstvo inovatívnych technológií na riešenie rýchlo sa rozširujúcich potrieb spájania pre továrenské, výrobné, laboratórne a výskumné a vývojové aplikácie. Tieto modely sú predstavené ako zväračky „ArcMaster“ vďaka ich jedinečným schopnostiam riadiť plazmovú zónu fúzneho oblúka. Tieto možnosti spôsobujú revolúciu v spôsobe, akým budú používatelia spájať rôzne typy špeciálnych vlákien, LDF, PMF atď.

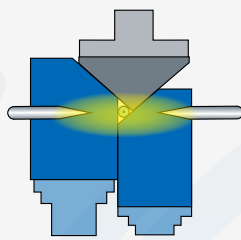
Funkcie

Optimálna kontrola plazmovej zóny

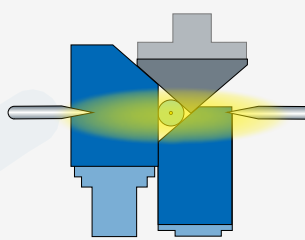
Patentovaná „Split V-groove“ a elektródové systémy vytvárajú flexibilnú plazmovú zónu.



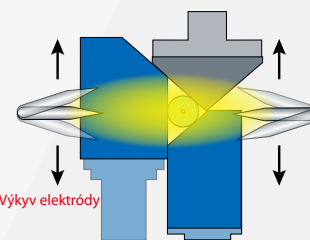
Priemer vlákna: 80 μm
Zníženie tepla posunom elektródy



125 μm
Štandardné nastavenie



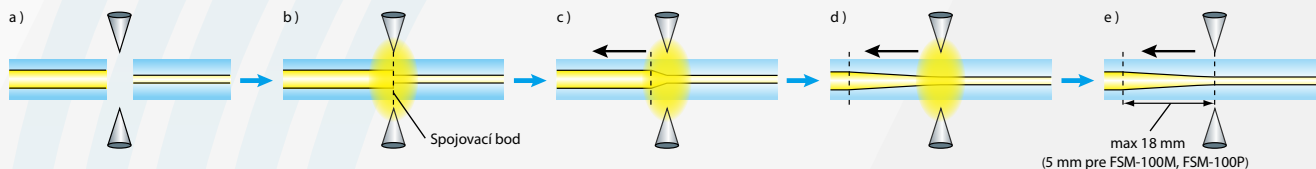
400 μm
Široký oblúčkový výboj
zväčšením medzery elektród



1200 μm
Ďalšie ohrievanie širšej oblasti pomocou „výkyvu elektródy“ (FSM-100M+, FSM-100P+)

Vylepšený sweep oblúk

Funkcia Sweep, ktorá spája vlákna L a R spolu, vedie k lepšej strate spoja, najmä pri rozdielnom spájaní vlákien a tvarovaní vlákien.

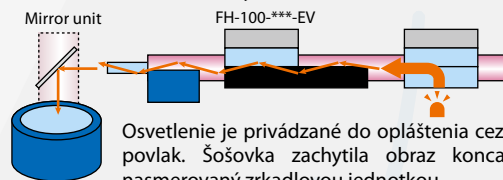


Spájanie vlákien PM FSM-100P, FSM-100P+

Tri metódy zarovnania pre vlákna PM

- Rýchle nastavenie režimu PANDA systémom PAS
- Nový režim IPA na zarovnanie všetkých druhov PM vlákien
- Zarovnávanie vlákien EndView PM (iba FSM-100P+)

Pozorovací systém EndView



Osvetlenie je privádzané do opláštenia cez vlákňatý povlak. Sošovka zachytila obraz konca vlákna nasmerovaný zrkadlovou jednotkou.

Vylepšené kalibrácie oblúka

Séria FSM-100 poskytuje tri typy metód kalibrácie oblúka nielen pre 125 μm vlákna, ale aj pre LDF.

Kalibrácia oblúka spätného tavenia

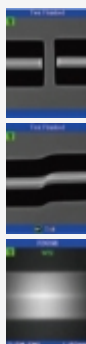
Špeciálne vlákna špeciálne pre LDF

Konvenčná kalibrácia oblúka

125 μm telekomunikačné vlákna

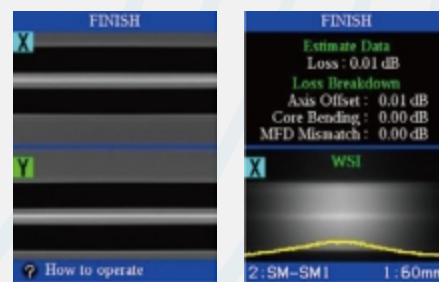
Automatická kalibrácia oblúka v reálnom čase

125 μm telekomunikačné vlákna



Dvojitý odhad straty spoja

Séria FSM-100 poskytuje metódu odhadu strát pomocou studeného aj teplého obrazu spoja. Ponúka presný odhad straty spoja.

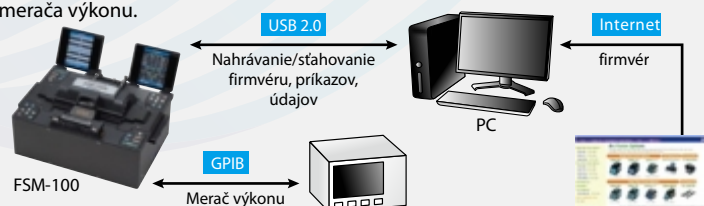


Obrázok studeného spoja

Obrázok teplého spoja

USB, GPIB komunikácia

Firmvér zväračky je možné aktualizovať cez internetové pripojenie. K dispozícii je aj nahrávanie/sťahovanie dát spojenia. Pripojenie GPIB poskytuje spätnú väzbu merača výkonu.



Funkcia učenia profilu vlákna

Zväračka sa naučí profil vlákna s primeraným zaostrením, aby presne pozoroval jadro. Po naučení to skrátí čas spájania. FSM-100P a FSM-100P+ sa naučia profil vlákna PM na analýzu polarizácie.

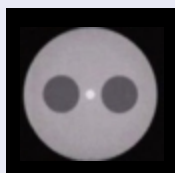
Séria FSM-100 môže...

Špeciálne spájanie vlákien

Spájanie vlákien PM

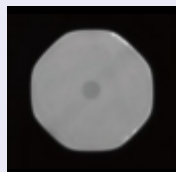


Podľa PAS
FSM-100P
FSM-100P+

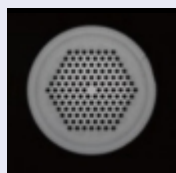


Podľa EndView
FSM-100P+

Spájanie vlákien špeciálneho tvaru

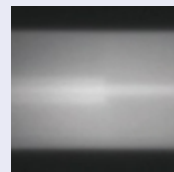


Tvar mnohoúhelníka
fiber FSM-100P+



Vlákno fotonického
kryštálu FSM-100M+
FSM-100P+

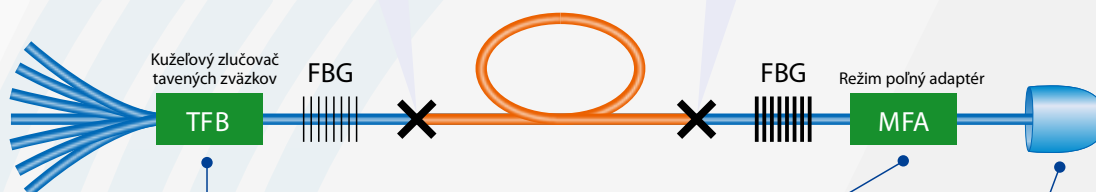
Spájanie nepodobných vlákien



Rôzne MFD



Rôzny priemer



Tvary vlákien

Zužovanie

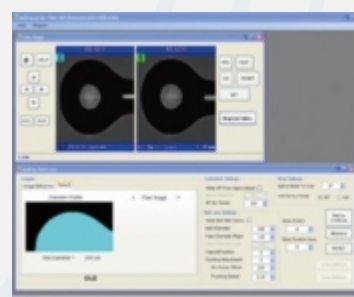


Koncový uzáver



PC softvér "SpliceLab" pre
K dispozícii je "tvary vlákien".

Platí pre Microsoft
Windows® XP, 7



Porovnanie série FSM-100

	FSM-100M	FSM-100P	FSM-100M+	FSM-100P+
Priemer plášťu	60 – 500 µm		60 – 1200 µm	
Dĺžka štiepenia	Potahovacia svorka	3-8 mm (štandard 4 mm)		8-13 mm (štandard 9 mm)
	Sklenená svorka	3-21 mm (štandard 4 mm)		8-26 mm (štandard 9 mm)
Spájanie PM vlákien	-	✓	-	✓
EndView	-	-	-	✓
Výkyv elektródy	-	-	-	✓
Maximum dĺžka dosahu	±5 mm		±18 mm	

Specifications

Description		FSM-100M	FSM-100P	FSM-100M+	FSM-100P+	Description	FSM-100M	FSM-100P	FSM-100M+	FSM-100P+	
Applicable Fiber	Fiber Type	SMF (ITU-T-G652), NZDSF (G655), MMF (G651), EDF, DCF LDF (vlákna s veľkým priemerom) a ďalšie špeciálne vlákna.				EndView Observation System	-	with EndView mirror			
	PM fiber	-	PANDA a iné PMF	-	PANDA a iné PMF	Return Loss	>>60 dB				
	Cladding Diameter	60 to 500 μm		60 to 1200 μm		Tube Heat Time	30 sec for FP-03 (40 mm), 24 to 45 sec for FPS-series				
	Coating Diameter	100 to 2000 μm				Electrode Life	2500 arc discharged, SMF with 1 mm electrode gap				
	Fiber Count	single				Proof Test	1.96 to 2.45 N				
Cleave Length	Coating Clamp	3-8 mm (standard 4 mm)		3-21 mm (standard 4 mm)		Image Magnification on LCD	35 to 300 changeable				
	Glass Clamp	8-13 mm (standard 9 mm)		8-26 mm (standard 9 mm)		Num. of Splice Program	300 for splice, 100 for heater mode				
Typical Splice Loss	SMF	0.03 dB				Num. of Splice Data Storage	2000 for splice data, 100 for splice image				
	NZDSF/LDF	0.05 dB				Language	English / Japanese / Chinese / French				
	MMF	0.02 dB				Display	Dual 4.1" color LCD monitor				
	PMF	-	0.06 dB	-	0.06 dB	Dimensions (mm) ※1	311 (W) x 232(D) x 160(H)		470 (W) x 232(D) x 160(H)		
Typical Splice Time	SMF	15 sec				Weight	7.5 kg	8.0 kg	7.9 kg	9.0 kg	
	NZDSF/LDF	25 sec				Power Supply	AC100-240 V (50/60 Hz) with AC adaptor ADC-15				
	PMF (PANDA)	-	30 to 50 sec	-	30 to 50 sec	Operation Condition	0 to 95%RH and 0 to 40° respectively				
	PMF(non-PANDA)	-	70 to 300 sec	-	70 to 300 sec	Storage Condition	0 to 95%RH and -40 to 80° respectively				
Typical Polarization Crosstalk	PMF(PANDA)	-	-40 dB/0.6 deg	-	-40 dB/0.6 deg	Terminals	Power supply: DC19V 4.5 A USB2.0				
	PMF(non-PANDA)	-	-32 dB/1.6 deg	-	-32 dB/1.6 deg		(mini-B type) for PC communication				
							IEEE-488 24pin for power meter feedback				
						splicing Two 6 pin mini-DIN connector for external equipments					

※1: excluding rubber foot

external equipments

Standard Items

Name	Model	FSM-100M	FSM-100P	FSM-100M+	FSM-100P+
Splicer Main Body	FSM-100M	1pc	-	-	-
	FSM-100P	-	1pc	-	-
	FSM-100M+	-	-	1pc	-
	FSM-100P+	-	-	-	1pc
Carrying Case	CC-27	1pc			
Fiber Holder	FH-100-250	1pair			
	FH-100-250-EV	-	-	-	1pair
	FH-100-400	-	1pair	-	1pair
	FH-100-400-EV	-	-	-	1pair
AC Adaptor	ADC-15	1pc			
AC Code	ACC-xx	1pc: ACC-01: Japan, -02: USA, -03: UK, -04: EU, -05: Australia			
Electrodes	ELCT2-25	2 pairs (1pair for spare)		-	
	ELCT3-25	-		1pair	
	ELCT3-25-LDF	-		1pair for spare	
EndView Light Source	EV-LS01	-	-	2pcs	
USB Cable	USB-01	1pc			
Dust Cleaning Stick	DCS-01	1pc			
Electrode Cleaner	EC-01	-	-	1pc	
Warning and Cautions	W-100MP-E	1pc			
Instruction Manual	M-100MP-E	1pc			
Splicing Report	SR-01-E	1pc			

Standard Package



Optional Items

Item	Model	Note
Fiber Holder	FH-100-xxx FH-100-xxx-EV	xxx: coating diameter 060, 100, 125, 150, 180, 210, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000 -EV model is the fiber holder for EndView observation system.
	FH-40-LT900	for 900 μm coating loose tube fiber.
Fiber Cleaver	CT-100	Cladding diameter: 80-250 μm, Cleave length: 3-40 mm, Angled cleaving available up to 15 deg.
	CT-32	Cladding diameter: 125 μm, Cleave length: 3-5, 8-10 mm
	CT-38	Cladding diameter: 80 μm, Cleave length: 3-5, 8-10 mm
Jacket Stripprt	JS-02-900	Cladding diameter: 125 μm, Coating diameter 900 μm
	HJS-02	Cladding diameter: 125 μm, Coating diameter 250-400 μm
	HJS-02-80	Cladding diameter: 80 μm, Coating diameter up to 250 μm
	PCS-100	for polyimide coated fiber
Ultra Sonic Cleaner	USC-02	
Recoater & Proof Tester	FSR-02	Selectable mold size: 195 μm, 280 μm, 450 μm, 670 μm, 1000 μm
Protection Sleeves	FP-, FPS-series	

Specifications and descriptions are subject to change without prior notice.

Specialty Fiber Fusion Splicers

FSM-100 series



Fujikura Ltd.

Fujikura Europe Ltd.

AFL Telecommunications Fujikura

(China) Co., Ltd.

1-5-1, Ma, To-ku, Tokyo 135-8512, Japan
Phone: +81-3-55111111 Fax: +81-3-55111534 <http://www.fujikura.co.jp>

CSI Barwell Business Park, Leatherhead Road, Chessington, Surrey KT9 2NY, UK Phone: +44-20-8240-2000 Fax: +44-20-8240-2010 <http://www.fujikura.co.uk>

260, Parkway East, Duncun, SC29334, USA
Phone: +1-800-235-3423 Fax: +1-800-926-0007 <http://www.aflglobal.com>

16th Floor, Shanghai Hong Geng Bank Tower, 1000 Lujiazui Ring Road, Pudong New Area, Shanghai, 20070 CHINA Phone: +86-21-6841-3636 FAX: +86-21-6841-2070 <http://www.fujikura.com.cn>

ARCMaster FSM-100M+



ARCMaster FSM-100M



Specifications and descriptions are subject to change without prior notice.

Specialty Fiber Fusion Splicers

FSM-100 series



Fujikura Ltd.

Fujikura Europe Ltd.

AFL Telecommunications Fujikura

(China) Co., Ltd.

1-5-1, 1ba, 1to-ku, Tokyo 135-8512, Japan
Phone: +81-3-50011111 Fax: +81-3-50011534 <http://www.fujikura.co.jp>

CSI Barwell Business Park, Leatherhead Road, Chessington, Surrey KT9 2NY, UK Phone: +44-20-8240-2000 Fax: +44-20-8240-2010 <http://www.fujikura.co.uk>

260, Parkway East, Duncan, SC29334, USA
Phone: +1-800-235-3423 Fax: +1-800-926-0007 <http://www.afglobal.com>

16th Floor, Shanghai Hang Seng Bank Tower, 1000 Lujiazui Ring Road, Pudong New Area, Shanghai, 20020 CHINA Phone: +86-21-6841-3636 FAX: +86-21-6841-2070 <http://www.fujikura.com.cn>