

光ファイバリコータ FSR115/116/117/115L



光ファイバリコータ FSR115/116/117/115L

FSR115/FSR116/FSR117/FSR115Lは、光ファイバの融着接続部を、UV硬化樹脂で再被覆するための装置です。



ラインナップ

	FSR115	FSR116	FSR117	FSR115L
外観				
リコート モールド径(μm)	約195μm、約255μm、約280μm、約320μm、約450μm、 約600μm、約670μm、約850μm、約1000μm リコート径に応じてオプションのガラスモールドを選択			約280μm、 約320μm、 約670μm リコート径に応じて オプションのガラス モールドを選択
リコート長	最大：50mm			最大：100mm
ブルーテスト	—	✓ (0.2 ~ 2.0kgf)	✓ (0.2 ~ 10.0kgf)	—
ブルーテスト クランプ	—	平クランプ	マンドレル	—

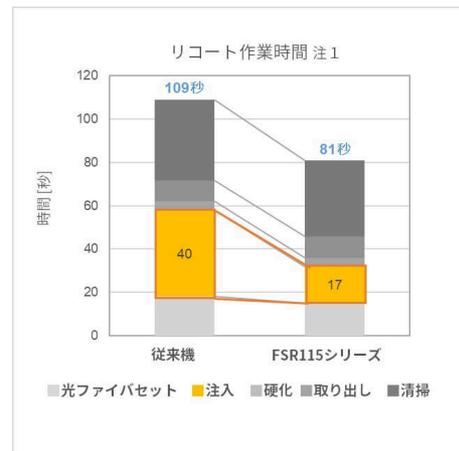
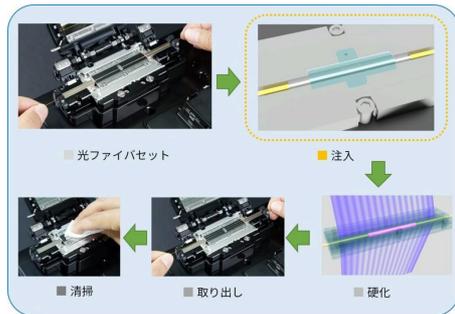
特長

より速く

リコート作業時間の短縮

新たにポンプを設計し、樹脂の注入圧力を向上させたことにより、リコート作業で最も時間がかかっていた注入時間を、FSR115シリーズでは大幅に短縮しました。作業全体では、約25%の時間を削減できます。

リコート手順



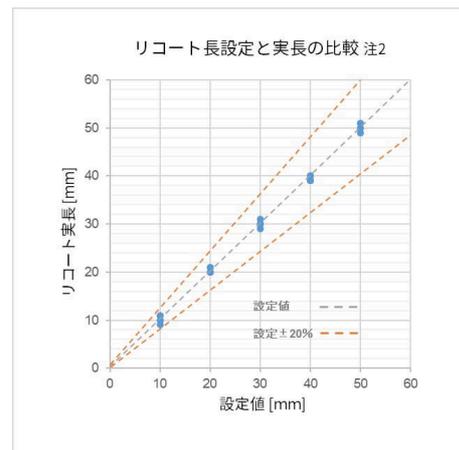
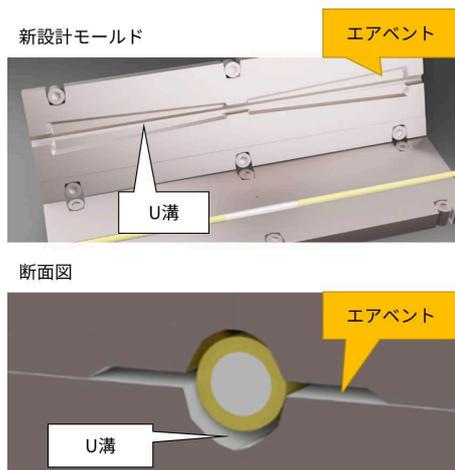
注1：試験条件

- (1)UV硬化樹脂；日本特殊コーティング株式会社 950Y200または Luvantix ADM社 PC-373LD
- (2)リコート径：280μm
- (3)リコート長：20mm
- (4)使用ファイバ：クラッド径125μm/被覆UV250μm透明被覆、被覆除去長16mm
- (5)環境条件：25℃

より正確に

安定した長尺リコート

ガラスモールドのU溝に、エアバントとなる段を追加しました。この構造により、樹脂の流れがスムーズになり、リコート長50mmの設定でも安定したリコートができます。



注2：リコート長を保証するものではありません。

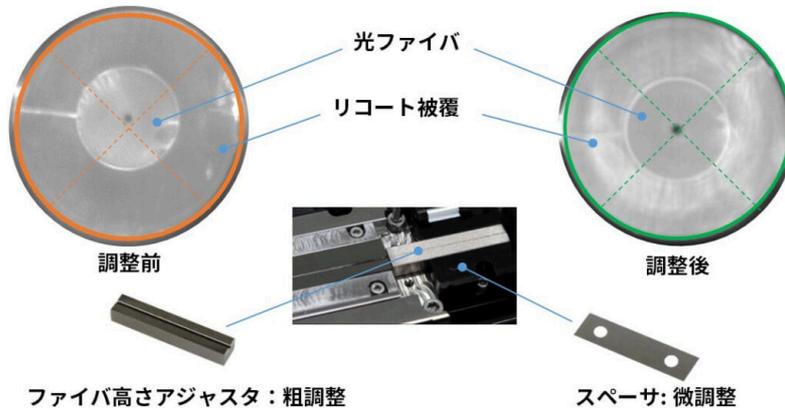
試験条件

- (1)UV硬化樹脂；日本特殊コーティング株式会社950Y200
- (2)リコート径：280μm
- (3)リコート長：10-50mm
- (4)使用ファイバ：クラッド径125μm/被覆UV250μm透明被覆、被覆除去長60mm
- (5)環境条件：25℃ (6)機種：FSR115L以外

より使いやすく

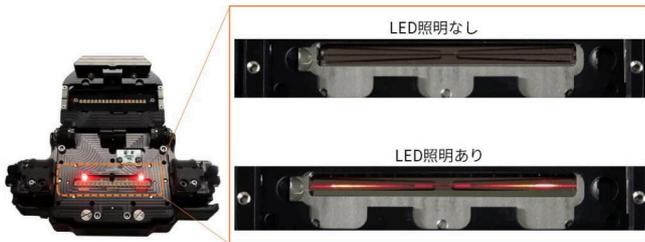
光ファイバとリコート被覆の中心調整機構

光ファイバとリコート被覆の中心を合わせるために、ファイバ高さアジャスタを用意しました。スペーサを使用し、微調整を行うことも可能です。



注入状況の視認性向上

モールド下部にLED照明を搭載し、注入状況を目視しやすくしました。

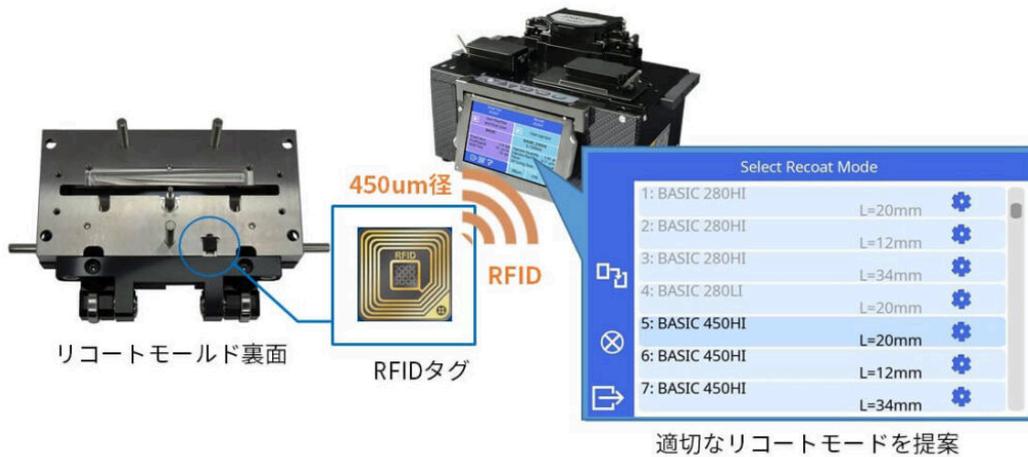


樹脂の注入動画

リコートモード交換時、リコートモードを提案

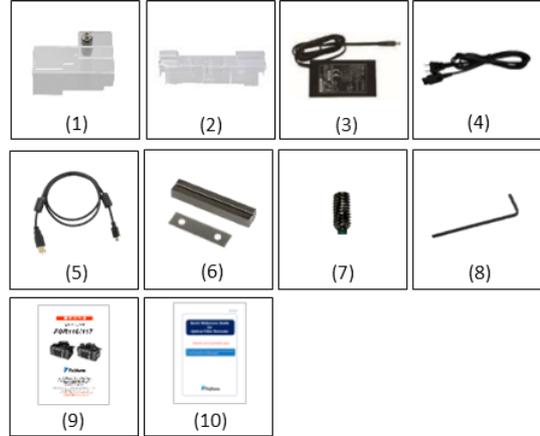
RFIDタグをモールド裏面に搭載しました。

モールド交換後、リコート径に応じた適切なリコートモードを提案します。



標準構成

品名	型番	数量
光ファイバリコータ	FSR115, FSR116, FSR117	1台
1 飛散防止カバー	PC-02	1個
2 飛散防止カバー	PC-03	1個
3 ACアダプタ	ADC-21	1個
4 AC電源コード	ACC-08	1本
5 USBケーブル	USB-01	1本
6 ファイバ高さ微調整用スベアセット	SPA-FSR115-SET	1個
7 刃清掃ブラシファイバ高さアジャスタ固定用ねじ	—	1セット (5本入り)
8 六角レンチ	HEX-04	1本
9 取扱説明書	—	PDFファイルを本体に内蔵
10 簡易取扱説明書	QRG-09-J	1枚



仕様

項目	FSR115	FSR116	FSR117
適用心線数	単心		
適用光ファイバ被覆径	90μm～970μm		
リコートモード	石英ガラス型、標準添付は無し。顧客がオプション品から選択。		
リコート径	約195μm, 約255μm, 約280μm, 約320μm, 約450μm, 約600μm, 約670μm, 約850μm, 約1000μm		
リコート長	設定可能範囲 4mm～50mm(*1) リコート長精度±2.0%(*2)		
適用UV硬化樹脂	日本特殊コーティング株式会社 950Y200、Luvantix ADM社 PC-373LD(*3)		
UV硬化樹脂供給方式	交換可能な内蔵ポンプから、UV硬化樹脂を内蔵ポンプでリコートモードに供給(*4)		
UV硬化樹脂注入時間	950Y200: 約17秒(*2) PC-373LD: 約20秒(*2)		
UV硬化樹脂硬化用ランプ	上下2方向 照射位置・照射時間・照射強度の個別制御が可能		
UV光照射時間	950Y200: 約4秒(*2) PC-373LD: 約10秒(*2)		
ブルーフ機構	非搭載	搭載	搭載
	クランプ方式 固定可能 ブルーフ力範囲	フラットクランプタイプ 0.2～2.0kcf	マンドレルタイプ 0.2～10.0kcf
外観仕様	寸法 幅	約 252mm突起部含まず	約 252mm突起部含まず
	寸法 奥行き	約 135mm突起部含まず	約 175mm突起部含まず
	寸法 高さ	約 169mm突起部含まず	約 169mm突起部含まず
	質量	約 3.3kg リコートモード、 ファイバ高さアジャスタを含む	約 4.81kg リコートモード、 ファイバ高さアジャスタを含む
環境条件	温度	動作時: 10～30℃ 保管時: -40～80℃	
	湿度	動作時: 0～95%RH 結露なし、 保管時: 0～95%RH 結露なし	
ACアダプタ	入力	AC100～240V, 50/60Hz, 最大 1.5A	
	出力	約 DC 19V, Max. 2.1A	
表示部	液晶モニタ	TFT 4.95インチタッチパネル付	
接続端子	PC	USB2.0 Mini B type	
無線通信	接地	指定箇所のM3トラスネジによる接地	
	RFID	ISO15693に準拠	
データ保存	リコートモード	100リコートモード	
	ブルーフテストモード	—	30ブルーフモード
	リコート結果	5,000リコート	—
その他特長	リコート結果	—	5,000ブルーフ
	リコートモード	リコート長さ安定化のための機構を採用 顧客が使用するファイバに合わせてクラッドセンターとリコートセンタを調整可能 顧客でのリコートモード交換が可能 UV硬化樹脂注入量の検出向上のためのLEDを配置 RFIDタグにより、リコートモード種別を自動認識	
	PC用ソフトウェア	ネット経由でリコータソフトのアップデート パラメータダウンロード/アップロード	
	ブルーフ力校正	—	顧客によるブルーフ力校正が可能(*5)

オプション

品名	型番	内容
195μm径リコートモード	FSR115-MOLD-195	リコート径約φ195μm, 最大リコート長50mm
255μm径リコートモード	FSR115-MOLD-255	リコート径約φ255μm, 最大リコート長50mm
280μm径リコートモード	FSR115-MOLD-280	リコート径約φ280μm, 最大リコート長50mm
320μm径リコートモード	FSR115-MOLD-320	リコート径約φ320μm, 最大リコート長50mm
450μm径リコートモード	FSR115-MOLD-450	リコート径約φ450μm, 最大リコート長50mm
600μm径リコートモード	FSR115-MOLD-600	リコート径約φ600μm, 最大リコート長50mm
670μm径リコートモード	FSR115-MOLD-670	リコート径約φ670μm, 最大リコート長50mm
850μm径リコートモード	FSR115-MOLD-850	リコート径約φ850μm, 最大リコート長50mm
1000μm径リコートモード	FSR115-MOLD-1000	リコート径約φ1000μm, 最大リコート長50mm
ファイバ高さアジャスタ	FSR115-HADJ-100	対応被覆径 φ90μm～φ110μm
	FSR115-HADJ-125	対応被覆径 φ110μm～φ140μm
	FSR115-HADJ-160	対応被覆径 φ140μm～φ180μm
	FSR115-HADJ-200	対応被覆径 φ180μm～φ225μm
	FSR115-HADJ-250	対応被覆径 φ225μm～φ275μm
	FSR115-HADJ-300	対応被覆径 φ250μm～φ350μm
	FSR115-HADJ-400	対応被覆径 φ350μm～φ450μm
	FSR115-HADJ-500	対応被覆径 φ450μm～φ550μm
	FSR115-HADJ-600	対応被覆径 φ540μm～φ660μm
フォースゲージアダプタ	FGA-02	ブルーフ校正用 ※日本電産シンボ社製フォースゲージ FGP-20が必要です。
	FSR-05-BTL-01	UV硬化樹脂用ボトル
	SCREW-CT-01	1セット (15本入り)
SPA-FSR115-SET	1セット	

- *1. リコート径と被覆外径の組み合わせや周囲温度などによっては設定リコート長にならない場合があります。
 *2. 試験条件
 (1) UV硬化樹脂: 日本特殊コーティング株式会社 950Y200または Luvantix ADM社 PC-373LD
 (2) リコート径: 280μm
 (3) リコート長: 20mm
 (4) 使用ファイバ: クラッド径125μm/被覆UV250μm透明被覆、被覆除去長16mm
 (5) 環境条件: 25℃
 *3. UV硬化樹脂はお客様自身でお買い求めください。
 *4. 内蔵ポンプの交換は販売店にご相談ください。
 *5. オプション品のFGA-02と日本電産シンボ社製フォースゲージ FGP-20が必要です。



お問い合わせ

株式会社フジクラ 〒135-8512 東京都江東区木場1-5-1
 ※本カタログの記載内容は予告なく変更することがあります。©2024-2026 Fujikura Ltd.
 2026 91310-2411-0121-04 2506