

光纤涂覆机

# FSR115 / FSR116 / FSR117

更快，更精准  
更人性化。



## FSR116

- 涂覆功能
- 拉力测试功能最大到 2kgf



## FSR117

- 涂覆功能
- 拉力测试功能最大到 10kgf



## FSR115

- 涂覆功能
- 不配备拉力测试功

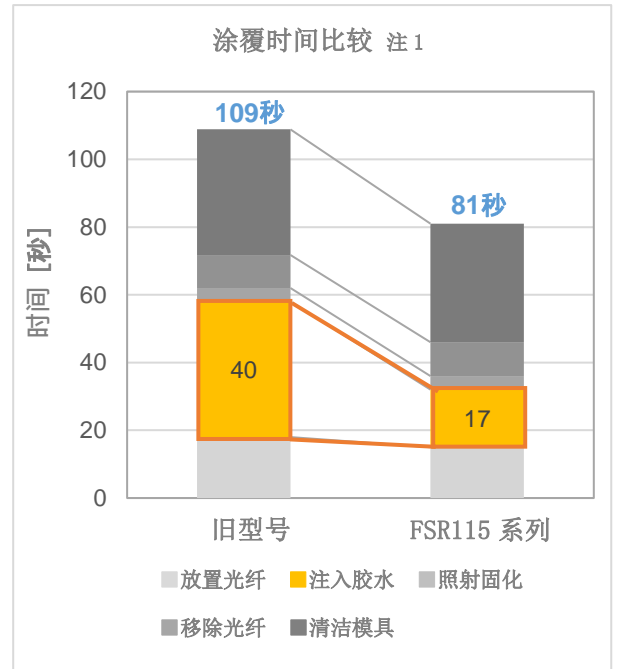
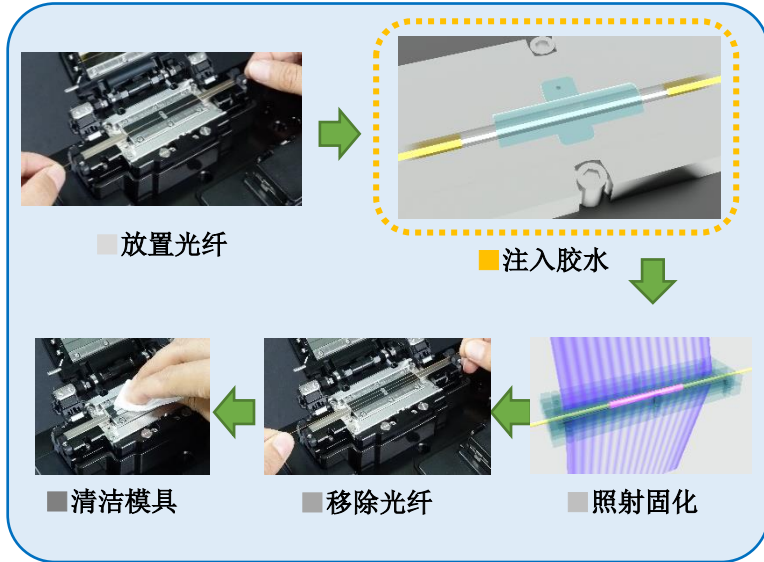
# 特性

## 更快

### 缩短 UV 涂覆胶水的注入时

新设计的泵能够缩短 UV 涂覆胶水的注入时间。相较于旧机型能够缩短 25% 的整体涂覆时间。

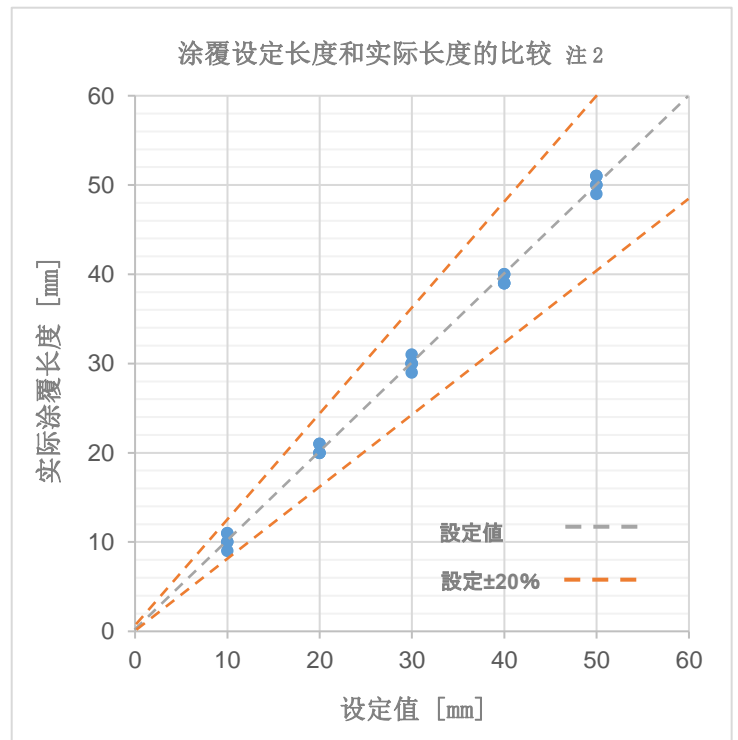
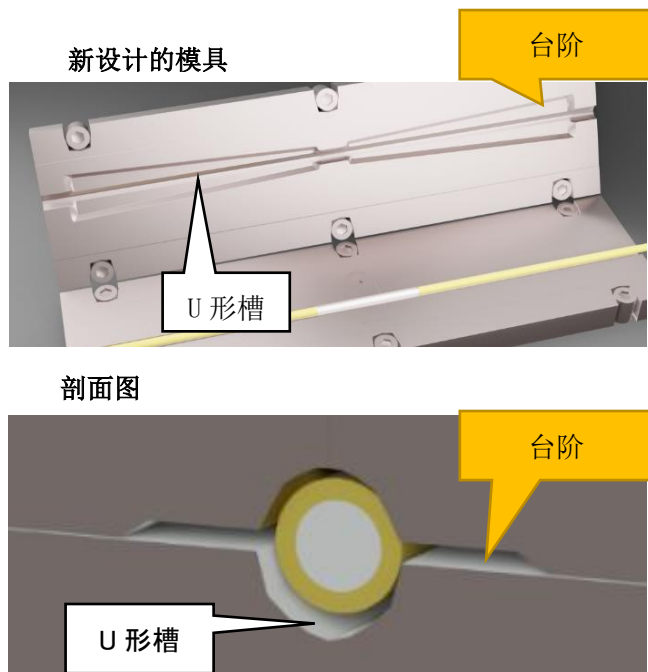
#### 如何涂覆



## 更精准

### 改进了涂覆长度的一致性

在涂覆模具的 U 形槽边设置了微小的台阶以形成气道挤出空气。帮助改进涂覆长度的一致性，也适用于最大 50mm 长度的涂覆。



注 1: 实验条件: (1) UV 固化树脂为日本特殊コーティング株式会社 950Y200 或者是 Luvantix ADM 公司 PC-373LD (2) 涂覆直径: 280 $\mu$ m (3) 涂覆长度: 20mm (4) 使用光纤: 包层直径 125 $\mu$ m/涂覆层为 UV250 $\mu$ m 的透明涂覆层, 剥除长度为 16mm (5) 环境条件: 25 $^{\circ}$ C。

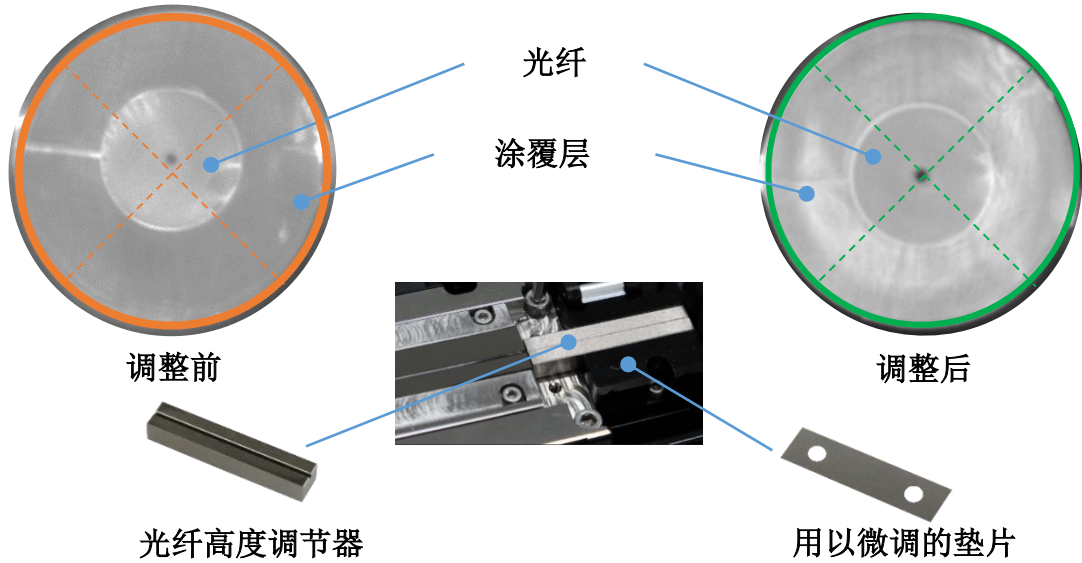
注 2: 涂覆长度不属于保证范围。

实验条件: (1) UV 固化树脂为日本特殊コーティング株式会社 950Y200 (2) 涂覆直径: 280 $\mu$ m (3) 涂覆长度: 10-50mm (4) 使用光纤: 包层直径 125 $\mu$ m/涂覆层为 UV250 $\mu$ m 的透明涂覆层, 剥除长度为 60mm (5) 环境条件: 25 $^{\circ}$ C。

# 更人性化

## 现在操作人员可以对光纤和涂覆中心进行校准

通过将光纤放置在模具的中心，光纤高度调节器能够调节光纤直径的中心点。垫片允许基于原始光纤涂覆层的变化进行微调。



## 方便观察胶水注入

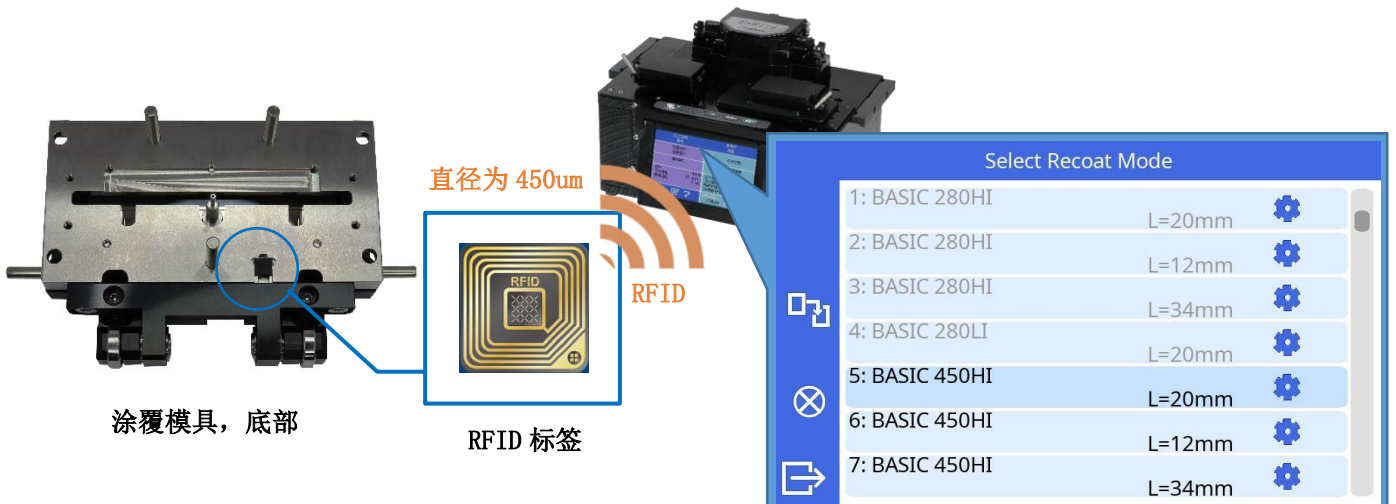
模具下面的 LED 灯能够更清晰的观察胶水的注入。



## 涂覆模式推荐功能

模具的底部配备 RFID 标签。

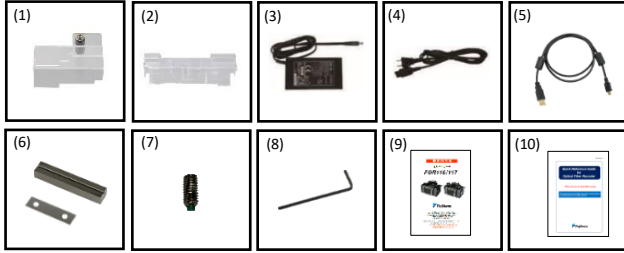
更换模具以后，能够根据涂覆的直径推荐合适的涂覆模式。



更换 450um 的模具之后

## 标注配置

| 项目               | 型号                         | 数量                |
|------------------|----------------------------|-------------------|
| 光纤涂覆机            | FSR115<br>FSR116<br>FSR117 | 1 台               |
| (1) 防飞溅罩子        | PC-02                      | 1 个               |
| (2) 防飞溅罩子        | PC-03                      | 1 个               |
| (3) 交流适配器        | ADC-21                     | 1 个               |
| (4) 交流电源线        | ACC-08, 09, 10, 11 or 12   | 1 根               |
| (5) USB 通信线      | USB-01                     | 1 根               |
| (6) 光纤高度微调垫片     | SPA-FSR115-SET             | 1 个               |
| (7) 光纤高度微调垫片固定螺丝 | —                          | 1 套<br>(5 内含 5 个) |
| (8) 内六角扳手        | HEX-04                     | 1 个               |
| (9) 使用说明书        | —                          | 放置于本体内的 PDF 文件    |
| (10) 简易操作手册      | QRG-09-E or J              | 1 枚               |



## 选配件

| 品名               | 型号               | 说明   |
|------------------|------------------|--|
| 直径为 195μm 的涂覆模具  | FSR115-MOLD-195  | 涂覆直径约为 φ195 μm，最大涂覆长度 50 mm                            |
| 直径为 255μm 的涂覆模具  | FSR115-MOLD-255  | 涂覆直径约为 φ255 μm，最大涂覆长度 50 mm                            |
| 直径为 280μm 的涂覆模具  | FSR115-MOLD-280  | 涂覆直径约为 φ280 μm，最大涂覆长度 50 mm                            |
| 直径为 320μm 的涂覆模具  | FSR115-MOLD-320  | 涂覆直径约为 φ320 μm，最大涂覆长度 50 mm                            |
| 直径为 450μm 的涂覆模具  | FSR115-MOLD-450  | 涂覆直径约为 φ450 μm，最大涂覆长度 50 mm                            |
| 直径为 600μm 的涂覆模具  | FSR115-MOLD-600  | 涂覆直径约为 φ600 μm，最大涂覆长度 50 mm                            |
| 直径为 670μm 的涂覆模具  | FSR115-MOLD-670  | 涂覆直径约为 φ670 μm，最大涂覆长度 50 mm                            |
| 直径为 850μm 的涂覆模具  | FSR115-MOLD-850  | 涂覆直径约为 φ850 μm，最大涂覆长度 50 mm                            |
| 直径为 1000μm 的涂覆模具 | FSR115-MOLD-1000 | 涂覆直径约为 φ1000 μm，最大涂覆长度 50 mm                           |
| 光纤高度调节器          | FSR115-HADJ-100  | 对应涂覆层的直径 φ90μm~φ110μm                                  |
|                  | FSR115-HADJ-125  | 对应涂覆层的直径 φ110μm~φ140μm                                 |
|                  | FSR115-HADJ-160  | 对应涂覆层的直径 φ140μm~φ180μm                                 |
|                  | FSR115-HADJ-200  | 对应涂覆层的直径 φ180μm~φ225μm                                 |
|                  | FSR115-HADJ-250  | 对应涂覆层的直径 φ225μm~φ275μm                                 |
|                  | FSR115-HADJ-300  | 对应涂覆层的直径 φ250μm~φ350μm                                 |
|                  | FSR115-HADJ-400  | 对应涂覆层的直径 φ350μm~φ450μm                                 |
|                  | FSR115-HADJ-500  | 对应涂覆层的直径 φ450μm~φ550μm                                 |
|                  | FSR115-HADJ-600  | 对应涂覆层的直径 φ540μm~φ660μm                                 |
|                  | FSR115-HADJ-750  | 对应涂覆层的直径 φ660μm~φ810μm                                 |
| 测力计适配器           | FGA-02           | 用以校准拉力<br>※Nidec-Shimpo 公司制造的测力计<br>需要 FGP-20 或者是相应的产品 |
|                  |                  | 胶水瓶  |
| 光纤高度微调垫片固定螺丝     | SCREW-CT-01      | 1 套 (内含 15 个)  |
| 光纤高度微调垫片         | SPA-FSR115-SET   | 1 个  |

## 参数指标

| 项目          | FSR115   | FSR116   | FR117           |
|-------------|--|--|-----------------|
| 适用光纤数量      | 单芯   |  |                 |
| 适用光纤涂覆层直径   | 90μm~970μm   |  |                 |
| 涂覆模具        | 石英玻璃型，<br>不作为标注配置，需要根据客户的需求选配。   |  |                 |
| 涂覆直径        | 约 195μm，约 255μm，约 280μm，约 320μm，约 450μm，约 600μm，约 670μm，<br>约 850μm，约 1000μm |  |                 |
| 涂覆长度        | 可以设定的范围 4mm~50mm ※1<br>涂覆长度的精度±20% ※2  |  |                 |
| 适用 UV 固化树脂  | Japan Fine Coatings 有限公司 950Y200、<br>Luvantix ADM 公司 PC-373LD ※3             |  |                 |
| UV 固化树脂供给方式 | 通过内置的泵将 UV 固化树脂从可以更换的内置瓶子内运送到涂覆模具内 ※4  |  |                 |
| UV 固化树脂注入时间 | 950Y200: 约 17 秒 ※2<br>PC-373LD: 约 20 秒 ※2                                    |  |                 |
| UV 固化树脂的固化灯 | 上下 2 个方向 照射位置·照射时间·照射强度可以分别控制  |  |                 |
| UV 光照射时间    | 950Y200: 约 4 秒 ※2<br>PC-373LD: 约 10 秒 ※2                                     |  |                 |
| 拉力          | 拉力机构   | 没有配备   | 配备              |
|             | 夹持方式   | —  | 扁平压板型           |
| 外观属性        | 可设定的拉力范围   | —  | 约 0.2 ~ 2.0kgf  |
|             | 尺寸长  | 约 252mm 不包括突出部位  | 约 252mm 不包括突出部位 |
| 环境适应能力      | 温度   | 操作中: 10~30 °C 保存中: -40~80 °C   | —               |
|             | 湿度   | 操作中: 0~95%RH 不结露 保存中: 0~95%RH 不结露  | —               |
| 交流适配器       | 输入   | AC100 ~ 240V, 50/60Hz, 最大: 1.5A  |                 |
|             | 输出   | 约 DC 19V, Max. 2.1A  |                 |
| 显示器         | 液晶显示器 TFT 4.95 英寸触摸屏   |  |                 |
| 连接口         | PC USB2.0 Mini B type  |  |                 |
| 无线通信        | RFID 通过指定位置的 M3 螺丝接地   |  |                 |
| 保存数据        | 涂覆模式   | 100 个  |                 |
|             | 拉力模式   | —  |                 |
|             | 涂覆结果   | 5,000 个  |                 |
|             | 拉力结果   | —  |                 |
| 其他特性        | 涂覆模具   | 采用了能够稳定控制涂覆长度的构造<br>能够根据客户使用的光纤将包层的中心和涂覆的中心重合<br>客户可以自行更换涂覆模具<br>配备了 LED 灯以方便观测 UV 固化树脂的注入量<br>配备了 RFID 标签以自动识别模具的类型 |                 |
|             | 电脑软件   | 通过网络升级涂覆机的软件<br>参数下载以及上传   |                 |
|             | 拉力校准   | —  |                 |
|             | 客户能够自行校准拉力 ※5  | —  |                 |

备注

- \*1 由于涂覆直径和被涂覆外径的组合，周围的温度等因素的影响，也有可能无法涂覆到设定的长度。
- \*2 实验条件  
(1) UV 固化树脂: 日本特殊コーティング株式会社 950Y200 或者 Luvantix ADM 公司 PC-373LD  
(2) 涂覆直径: 280μm  
(3) 涂覆长度: 20mm  
(4) 使用光纤: 包层直径 125μm/涂覆层 UV250μm 透明涂覆层，涂覆层除去长度 16mm  
(5) 环境条件: 25°C。
- \*3 UV 固化树脂请客户自行购买。
- \*4 需要更换内置泵的时候请咨询相应的代理商。
- \*5 需要选配件 FGA-02 和 Nidec-Shimpo 公司制造的测力计 FGP-20。



请登录藤仓熔接机专业网站，了解产品的详细信息。

<https://www.optic-product.fujikura.com/>

## Fujikura Ltd.

1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, Japan  
General inquiries: +81-3-5606-1164 Service & support: +81-43-484-3962 <https://www.fujikura.com>

## 藤仓 (中国) 有限公司

上海市浦东新区陆家嘴环路 1000 号恒生银行大厦 7 楼  
总机/客服: 021-68413636 <http://www.fujikura.com.cn>

## 凌云光技术股份有限公司

北京市海淀区翠湖南环路 13 号院 7 号楼知识理性大厦  
总机/客服: 010-52348600 <http://www.lusterinc.com>

## Go4Fiber Limited

3/F, Tung Lee Buliding, 9 Lai Yip Street, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong  
General inquiries, service & support: +852-21741338 <http://www.go4fiber.com>