

光ファイバ融着接続機 製品紹介

The Latest Product Lineup of Optical Fiber Fusion Splicers

古河電気工業(株)

1. はじめに

当社では光通信工事用から光部品製造用まで、用途に応じた各種光ファイバ融着接続機及び工具を取り揃えています。現在の最新ラインアップを紹介します。

2. 製品紹介

2.1 超小型光ファイバ融着接続機 S122 (図1, 表1)

超薄型ボディにより優れた作業性と携帯性を備えた超小型融着接続機です。専用のファイバホルダを使用して光ファイバをセットするだけで、高速・高精度接続が可能です。適用ファイバ心線数に応じて4機種から選択可能です。



図1 S122融着機シリーズ
S122-series fusion splicers.

表1 S122の主な仕様
Specifications of S122 fusion splicer.

項目	仕様
適応ファイバ種	SM, MM, DSF, NZDSF
適応心線数	・S122A: 単心専用 ・S122M4: 単心～4心テープ心線 ・S122M8: 単心～8心テープ心線 ・S122M12: 単心～12心テープ心線
平均接続損失	・SM 0.05 dB ・MM 0.03 dB ・DSF 0.08 dB ・NZDSF 0.08 dB
融着接続時間	約13秒 (SM単心ファイバ接続時) 約15秒 (SM4心～12心テープ心線接続時)
加熱補強時間	約45秒 (S924スリーブ使用時)
外形寸法	・S122A/M4: 140 W × 189 D × 73 Hmm ・S122M8/M12: 140 W × 189 D × 86 Hmm
重量	・S122A/M4: 800 g (本体), 170 g (バッテリー) ・S122A/M4: 960 g (本体), 170 g (バッテリー)

2.2 コア直視型光ファイバ融着接続機 S177 (図2, 表2)

光ファイバのコアを観察して軸調心を行い、より低損失で融着接続する単心専用融着接続機です。CATV・FTTH工事などの通常の光ファイバから、光部品・機器製造などで使用されるEDFなどの特殊な光ファイバまで高速、低損失かつ高精度で接続します。

2.3 ハイエンド光ファイバ融着接続機 S183PM (図3, 表3)

光コンポーネントや光部品の研究・開発及び製造ラインで要求される全てのニーズをフィードバックした高機能、高性能ハイエンドの融着接続機です。定偏波光ファイバやエルビウム添加ファイバ、ハイデルタファイバの接続はもちろん、小クラッ



図2 S177融着機
S177 fusion splicer.

表2 S177の主な仕様
Specifications of S177 fusion splicer.

項目	仕様
適応ファイバ種	SM, MM, DSF, NZDSF, EDF など
平均接続損失	・SM 0.02 dB ・MM 0.01 dB ・DSF 0.04 dB ・NZDSF 0.03 dB
融着接続時間	約9秒
加熱補強時間	約37秒 (S922スリーブ使用時)
外形寸法	130W × 260D × 137 Hmm 2,200 g (本体+バッテリー)

ド径(80 μm)や200 μmなどの大きいクラッド径の異径の光ファイバ接続も可能です。更に高強度接続用工具と合わせて使用することで高強度接続(平均25 N)も行えます。



図3 S183PM融着機
S183PM fusion splicer.

表3 S183PMの主な仕様
Specifications of S183PM fusion splicer.

項目	仕様
適応ファイバ種	SM, MM, DSF, NZDSF, CSF, DCF, EDF, PM など
平均接続損失	・SM 0.02 dB ・DSF 0.04 dB ・PMF 0.05 dB
消光比	・PANDA 40 dB
融着接続時間	約20秒(SMファイバ接続時) 約42秒(PMファイバ接続時/ガラスクランプ)
加熱補強時間	約90秒(S921スリーブ使用時)
外形寸法	350 W × 197 D × 154 Hmm
重量	8,700 g

2.4 光ファイバホットストリッパS218R (図4, 表4)

S218Rホットストリッパは光ファイバテープ心線を加熱し軟化させることにより容易に被覆除去することが可能な工具です。ACアダプタを接続してのAC電源駆動, AC電源の供給が不可能な場所では本体内蔵のバッテリーにてコードレスの状態にて使用が可能です。



図4 光ファイバホットストリッパS218R
S218R hot stripper.

表4 S218Rの主な仕様
Specifications of S218R hot stripper.

項目	仕様
光ファイバ心線数	・光ファイバ単心線, ・光ファイバテープ心線(2 ~ 12心)
光ファイバ被覆外径	・光ファイバ単心線: φ 0.25 ~ 0.40 mm ・光ファイバテープ心線: 0.30 ~ 0.40 mm
駆動時間	約10時間(Normalモード)
充電時間	約2.5時間(電源OFF状態にて)
外形寸法	125 W × 48 D × 41 Hmm
重量	260 g(本体+バッテリー)

2.5 光ファイバカッターS325A (図5, 表5)

融着接続前に光ファイバ心線の被覆を除去した後, 所定の寸法に光ファイバを切断するための工具です。光ファイバへの傷入れ・押し割り・屑回収・リセットまでの一連の動作を, ボタン1つの操作で簡単に行うことができます。



図5 光ファイバカッターS325A
S325A cleaver.

表5 S325Aの主な仕様
Specifications of S325A cleaver.

項目	仕様
光ファイバ心線数	・光ファイバ単心線, ・光ファイバテープ心線(2 ~ 12心)
外形寸法	93W × 68D × 52 Hmm
重量	330 g

<製品問合せ先>

古河電気工業(株)

情報通信カンパニー光メカトロニクス部

TEL : 03-3286-3445 FAX : 03-3286-3708