

# 多心光ファイバ融着接続機 TYPE-72M+



**NanoTune®**  
Enhanced splice experience



**SumiCloud®**

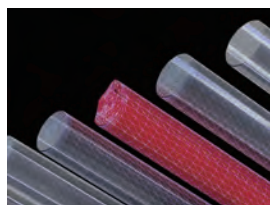


**日本製**



TYPE-72M12+紹介動画

## 多心融着の概念が変わる



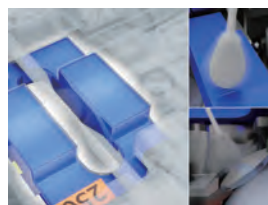
### NanoTune®搭載

ファイバ端面の異常を検出してもAIが自動的に最適な融着条件を設定し、低損失／高品質な融着接続を実現。接続成功率が向上します。



### Enhanced-ACAS機能

従来の自動軸ずれ低減機能を強化。心線数に応じて自動でクランプ圧を最適化し、軸ずれを極限まで低減します。



### 防汚コーティング

V溝、顕微鏡ガラスに特殊コーティングを施すことにより、ゴミが付きにくく、日常のメンテナンスが簡単になりました。



### V溝交換

工具レスで簡単にV溝交換が可能。1台で200μmピッチと250μmピッチ両方の融着接続が可能です。

### SumiCloud®搭載

融着接続機の通信機能とスマートフォンを連携させたクラウドサービスにより、工事報告や保守、資産管理のDX化を推進します。

### デュアルヒータ搭載

独立したタイミングで動作可能なデュアルヒータ搭載で、補強の待ち時間を削減、作業時間を短縮できます。

### 低損失・高速接続

標準接続損失 SMF平均0.05dB以下  
標準接続時間 約11秒(SMF12心)

### 大容量バッテリー

バッテリーでの接続および補強回数  
約220回(SMF8心接続、補強時)

| 仕様           |                                       | TYPE-72M4+   | TYPE-72M12+                               |
|--------------|---------------------------------------|--|---|
| 適用光ファイバ      | 材質                                    | 石英ガラス  |   |
|              | ファイバ種類                                | SMF (ITU-T G.652), MMF (ITU-T G.651), DSF (ITU-T G.653), NZ-DSF (ITU-T G.655), BIF (ITU-T G.657) |   |
|              | 心線                                    | 1, 2, 4  | 1, 2, 4, 5, 6, 8, 10, 12                  |
|              | クラッド径/被覆径                             | クラッド径:125μm/被覆径:200μm, 250μm, 500μm, 900μm テープ心線 200~400μm                                       |   |
|              | 適用ケーブル径                               | ドロップケーブル (3.1mm×2.0mm), 細径ドロップ/インダアケーブル (2.0mm×1.6mm)  |   |
| 標準性能         | 標準接続損失※1                              | SMF:0.05dB, MMF:0.02dB, DSF:0.08dB, NZ-DSF:0.08dB (当社同一ファイバ接続時)                                  |   |
|              | 標準接続時間                                | 約11秒 (SMF4心テープファイバ接続時) (SM 4c Quickモード)  | 約11秒 (SMF12心テープファイバ接続時) (SM 12c Quickモード) |
|              | 標準補強時間                                | 約14秒 (40mm 1-8c Quickモード/FPS-5スリーブ使用時)   | 約35秒 (40mm 1-12c Quickモード/FPS-6スリーブ使用時)   |
|              | バッテリーでの接続回数および補強回数※2<br>ファイバ観察方式および倍率 | 約220回<br>X及びY軸から2方向観察:23倍(ズーム46倍)  |   |
| 設定条件数        | 融着接続                                  | 最大300条件  |   |
|              | 加熱補強                                  | 最大100条件  |   |
| 主な機能         | 接続画像記録/接続データ記憶                        | 接続画像:200接続, 接続データ:10,000接続   |   |
|              | 接続部スクリーニング                            | 1.96N (200gf)~2.09N (213gf)  |   |
|              | ヘルプ動画機能                               | 接続, 補強手順および日常メンテナンスを動画にて確認可能   |   |
|              | オートスタート機能                             | 接続, 補強   |   |
|              | 放電自動補正機能<br>本体充電機能<br>自動軸スレ低減機能       | 温度, 気圧の環境に対応して, 心線数に応じて最適な放電パワー値に自動補正あり  |   |
| 寸法/質量        | 本体寸法                                  | 128 (W)×154 (D)×130 (H) mm (緩衝部材は除く)   |   |
|              | 質量                                    | 約2.1kg (BU-16含む)   |   |
| 外部出力         | モニタ                                   | 5.0インチTFTカラー液晶タッチパネルモニタ  |   |
|              | DC出力                                  | 12V (住友電気工業製ジャケットリムーバ用)  |   |
|              | USBポート                                | USB2.0 mini-B  |   |
| 電源           | 記憶媒体                                  | microSD, SDHCカード (最大32GB)  |   |
|              | AC入力                                  | 100~240V, 50/60Hz, 1.1A (ADC-16)   |   |
| 使用, 保管環境条件   | DC入力                                  | 10~15V, 7.5A   |   |
|              | バッテリー                                 | Li-ion10.8V, 6400mAh (BU-16)   |   |
|              | 使用温度/保管温度                             | -10~50°C / -40~80°C, バッテリー:20~30°C (長期保管)  |   |
| 電極棒寿命※3      | 湿度                                    | 0~95% (結露無し)   |   |
|              | 高度                                    | 0~3,660m   |   |
| ソフトウェアアップデート |                                       | 1,500回 (4心テープファイバ接続時)  |   |
| リモート保守       |                                       | インターネットによるソフト更新  |   |
| 融着データ/条件     |                                       | インターネットによるリモート保守<br>PCにて保存, 編集, 分析可能   |   |

※1:当社同一ファイバを用いた接続時の値であり, 保証値ではありません。 ※2:バッテリーでの接続・補強回数はバッテリーの状態や使用環境条件によって変化します。 ※3:電極棒寿命は使用環境によって変化します。

### 本体オプション

| 品名           | 品番          | TYPE-72 |      | 備考   |
|--------------|-------------|---------|------|--|
|              |             | M4+     | M12+ |  |
| 予備電極棒        | ER-10       | ○       | ○    |  |
| カーバッテリー用コード  | PCV-16      | ○       | ○    | カーバッテリーからの電源供給                             |
| ACアダプタ       | ADC-16      | ○       | ○    | PC-AC4電源コード付                               |
|              |             | ○       | ○    | アダプタ単体                                     |
| AC電源コード      | PC-AC4      | ○       | ○    |  |
| V溝清掃ブラシ      | VGB-004     | ○       | ○    |  |
| ハンドラップ       | HR-3        | ○       | ○    |  |
| バッテリー        | BU-16       | ○       | ○    |  |
| バッテリー充電器     | BC-16       | ○       | ○    | ACアダプタ (ADC-16), 電源コード (PC-AC4デンゲンコード) を含む |
| 搬送治具         | TRT-12      | ○       | ○    | 搬送治具固定台, 搬送治具クランプ各1個 (ドロップ中間接続用)           |
| 予備V溝キット      | SVG01-1225J | -       | ○    | 250μmピッチ12心ファイバ用                           |
|              | SVG01-1220J | -       | ○    | 200μmピッチ12心ファイバ用                           |
|              | SVG01-0425J | ○       | -    | 250μmピッチ4心ファイバ用                            |
| 冷却トレイ        | -           | ○       | ○    |  |
| クイック操作ガイド    | -           | ○       | ○    |  |
| ハンドストラップ     | -           | ○       | ○    |  |
| USBケーブル      | -           | ○       | ○    |  |
| 無線LAN対応SDカード | WLSD-0416   | ○       | ○    | SumiCloud®用無線LAN対応                         |
| 収納ケース        | CC-72M4     | ○       | -    |  |
|              | CC-72M12    | -       | ○    |  |
| ファイバホルダ      | FHS-025     | ○       | ○    | 250μm単心用                                   |
|              | FHS-05      | ○       | ○    | 500μm単心用                                   |
|              | FHS-09      | ○       | ○    | 900μm単心用                                   |
|              | FHM-2       | ○       | ○    | 2心テープ心線用                                   |
|              | FHM-4E      | ○       | ○    | 4心テープ心線用                                   |
|              | FHM-05-4    | ○       | ○    | 500μm単心4心一括接続用                             |
|              | FHM-5       | -       | ○    | 5心テープ心線用                                   |
|              | FHM-6       | -       | ○    | 6心テープ心線用                                   |
|              | FHM-8       | -       | ○    | 8心テープ心線用                                   |
|              | FHM-10      | -       | ○    | 10心テープ心線用, 滑り止め付き                          |
|              | FHM-12      | -       | ○    | 12心テープ心線, 12心間欠テープ心線用, 滑り止め付き              |
|              | FHM-12N     | -       | ○    | 12心テープ心線, 12心間欠テープ心線用 (200μm専用)            |
|              | FHM-12V     | -       | ○    | 12心テープ心線, 12心間欠テープ心線用 (250μm専用, 溝付き)       |
|              | PCH-12A     | -       | ○    | 12心間欠テープ心線用 (200-250μmピッチ変換)               |
|              | PCH-12V     | -       | ○    | 12心間欠テープ心線用, 溝付き (200-250μmピッチ変換)          |
|              | 1SM-D       | ○       | ○    | 単心ドロップ・インダア 2.0-3.1mm×2.0mm                |
|              | 2SM-D       | ○       | ○    | 2心ドロップ・インダア, 2心テープドロップ 2.6-3.1mm×2.0mm     |
|              | 1SM-ST      | ○       | ○    | 単心細径ドロップ・インダア 2.0mm×1.6mm                  |

### 耐環境性能

| 項目    | TYPE-72M+シリーズ                                      |
|-------|--|
| 衝撃試験* | 衝撃試験76cm 5面落下 (除く上部カバー面) し, 正常動作を確認                |
| 防水試験* | 防水試験IPx2等級 (3mm/分の水滴を15度傾けて4面×2.5分以上灑した後, 正常動作を確認) |
| 粉塵試験* | 粉塵試験IP5x等級 (粒径75μm以下の粉塵が入った装置に8時間入れた後, 正常動作を確認)    |

### 標準構成

| 品名        | 品番          | 数量      | TYPE-72 |      |
|-----------|-------------|---------|---------|------|
|           |             |         | M4+     | M12+ |
| 本体        | TYPE-72M4+  | 1台      | ○       | -    |
|           | TYPE-72M12+ | 1台      | -       | ○    |
| バッテリー     | BU-16       | 1個      | ○       | ○    |
| ACアダプタ    | ADC-16*     | 1個      | ○       | ○    |
| 予備電極棒     | ER-10       | 1組 (2本) | ○       | ○    |
| ファイバホルダ   | FHM-4E      | 1組      | ○       | ○    |
|           | FHM-8       | 1組      | -       | ○    |
| V溝清掃ブラシ   | VGB-004     | 1本      | ○       | ○    |
| クイック操作ガイド | -           | 1部      | ○       | ○    |
| USBケーブル   | -           | 1本      | ○       | ○    |
| 補強部冷却トレイ  | -           | 1個      | ○       | ○    |
| ハンドストラップ  | -           | 1本      | ○       | ○    |
| 収納ケース     | CC-72M4     | 1個      | ○       | -    |
|           | CC-72M12    | 1個      | -       | ○    |

\*電源コード (PC-AC4デンゲンコード) を含む

### アクセサリ・ファイバ保護スリーブ

| 品名           | 品番           | TYPE-72 |                            | 備考                                  |
|--------------|--------------|---------|----------------------------|-------------------------------------|
|              |              | M4+     | M12+                       |                                     |
| ファイバカッター     | FC-8R-MC     | ○       | ○                          | ハンディ型                               |
|              | FC-6R+       | ○       | ○                          | 据置き型                                |
| ホットジャケットリムーバ | JR-7         | ○       | ○                          | 単心, 多心用                             |
|              | ADC-1220S    | ○       | ○                          | JR-7用ACアダプタ (ACコード付)                |
| ジャケットリムーバ    | BU-6A        | ○       | ○                          | JR-7用バッテリー                          |
|              | JR-25        | ○       | ○                          | 単心用ジャケットリムーバ                        |
|              | JR-26-D      | ○       | ○                          | ドロップ/インダア中間接続用マルチストリップ              |
| ファイバ保護スリーブ   | JR-26-D用プレート | ○       | ○                          | ドロップ中間接続用プレート                       |
|              | FPS-1        | ○       | ○                          | 単心用, スリーブ長:60mm                     |
|              | FPS-40       | ○       | ○                          | 単心用, スリーブ長:40mm                     |
|              | FPS-5        | ○       | ○                          | 単心~8心テープ心線用<br>スリーブ長:40mm           |
|              | FPS-6        | ○       | ○                          | 単心~12心テープ心線用<br>スリーブ長:40mm          |
|              | FPS-D60      | ○       | ○                          | 単心ドロップ・インダア・<br>細径インダア用, スリーブ長:60mm |
| FPS-2D60     | ○            | ○       | 2心ドロップ・インダア用<br>スリーブ長:60mm |                                     |

\*当社にてバッテリー駆動で試験を実施。本製品の無破損, 無故障を保証するものではありません。

# 住友電気工業株式会社

## 融着接続機/関連工具

### Webサイト・お問い合わせ

<https://global-sei.com/sumitomo-electric-splacers/jp/>



## 光ファイバ関連製品

### Webサイト・お問い合わせ

<https://sumitomoelectric.com/jp/products/optigate>



\*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。