Optigate

住友電工
Connect with Innovation

多心光ファイバ融着接続機

TYPE-72M+

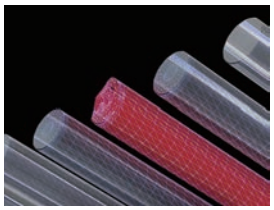
NanoTune®
Enhanced splice experience

SumiCloud®

日本製
Made in Japan

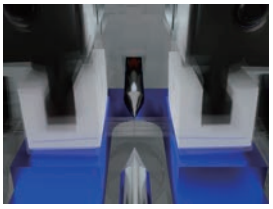
TYPE-72M12⁺紹介動画

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。

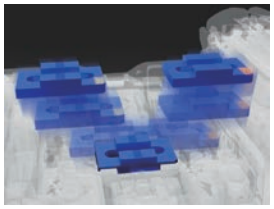


Enhanced-ACAS機能

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

バッテリでの接続および補強回数
約220回(SMF8心接続、補強時)

SUMITOMO ELECTRIC GROUP

仕様

項　目		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／インドアケーブル（2.0mm×1.6mm）	
	切断長	10mm	
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)
	バッテリでの接続回数および補強回数※2	約220回	
	ファイバ観察方式および倍率	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	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	
	本体充電機能	あり	
	自動軸ズレ低減機能	Enhanced-ACAS機能あり	
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）	
	モニタ	5.0インチTFTカラー液晶タッチパネルモニタ	
外部出力	DC出力	12V(住友電工製ジャケットリムーバ用)	
	USBポート	USB2.0 mini-B	
	記憶媒体	microSD,SDHCカード(最大32GB)	
電　源	AC入力	100～240V,50／60Hz,1.1A(ADC-16)	
	DC入力	10～15V，7.5A	
	バッテリ	Li-ion10.8V，6400mAh(BU-16)	
使用、保管環境条件	使用温度／保管温度	−10～50℃／−40～80℃、バッテリ:−20～30℃(長期保管)	
	湿度	0～95%(結露無し)	
	高度	0～3,660m	
電極棒寿命※3		1,500回(4心テープファイバ接続時)	
ソフトウエアアップデート		インターネットによるソフト更新	
リモート保守		インターネットによるリモート保守	
融着データ／条件		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:バッテリでの接続・補強回数はバッテリ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 M4+	TYPE-72 M12+	備　考
予備電極棒	ER-10	○	○	
カーバッテリ用コード	PCV-16	○	○	カーバッテリからの電源供給
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	BU-16	○	○	
バッテリ充電器	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・インドア 2.0-3.1mm×2.0mm
	2SM-D	○	○	2心ドロップ・インドア、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・インドア 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分以上曝した後、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)

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

標準構成品

品　名	品　番	数　量	TYPE-72 M4+	TYPE-72 M12+
本体	TYPE-72M4+	1台	○	−
	TYPE-72M12+	1台	−	○
バッテリ	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 M4+	TYPE-72 M12+	備　考
ファイバカッタ	FC-8R-MC	○	○	ハンディ型
	FC-6R+	○	○	据え置き型
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)
	BU-6A	○	○	JR-7用バッテリ
ジャケットリムーバ	JR-25	○	○	単心用ジャケットリムーバ
	JR-26-D	○	○	ドロップ/インドア中間接続用マルチストリッパ
	JR-26-D用プレート	○	○	ドロップ中間接続用プレート
ファイバ保護スリーブ	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心テープ心線用スリーブ長:40mm
	FPS-6	○	○	単心～12心テープ心線用スリーブ長:40mm
	FPS-D60	○	○	単心ドロップ・インドア・細径インドア用、スリーブ長:60mm
	FPS-2D60	○	○	2心ドロップ・インドア用スリーブ長:60mm

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-splicers/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。
JH-396R1(2025.04)