

光ファイバ融着接続機 及び 関連製品一覧

光ファイバ融着接続機

固定V溝型

小型光ファイバ融着接続機	単心	NJ001A P.6
	単心～4心	NJ001M4 P.6
	単心～4心	S124M4 P.8
	単心～8心	S124M8 P.8

光ファイバ融着接続関連工具

光ファイバストリッパ

単心光ファイバストリッパ	S211B P.11
単心-多心光ファイバストリッパ	S218R-Plus P.12
	S218R-Plus-500 P.12

光ファイバカッタ

単心-多心光ファイバカッタ	S326A P.13
---------------	-------	------------

■光ファイバ融着接続機 及び 関連製品 組み合わせ一覧表

融着接続機型式			NJ001シリーズ			
			単心線専用	単心から4心 光ファイバテープ心線用		
主な用途、特長			NJ001A	NJ001M4		
			外観			
<ul style="list-style-type: none"> ・単心光ファイバ接続専用 ・FTTH接続施工 ・CATV引宅、宅内接続施工など 						
品名	品番	掲載ページ				
単心光ファイバストリッパ	S211B	P.11	推奨セット構成	推奨セット構成		
単心/多心光ファイバストリッパ	S218R-Plus	P.12	○	推奨セット構成		
	S218R-Plus-500	P.12	○	○		
光ファイバカッタ	S326A	P.13	推奨セット構成	推奨セット構成		
光ファイバホルダ	適用心線	0.25mm被覆径 単心線用	S712S-250	P.11	標準セット構成 推奨セット構成	標準セット構成 推奨セット構成
		0.5mm被覆径 単心線用	S712S-500	P.11	○	○
		0.9mm被覆径 単心線用	S712S-900	P.11	○	○
		2心光ファイバテープ 心線用	S712A-002	P.11	—	○
		4心光ファイバテープ 心線用	S712A-04e	P.11	—	標準セット構成 推奨セット構成
		8心光ファイバテープ 心線用	S712A-08e	P.11	—	—
		0.5mm被覆径 単心線4心一括接続用	S712R-500	P.11	—	○
		単心インドア / ドロップケーブル用	S712S-1SM-D	P.11	○	○
		単心細径インドアケーブル用	S712S-1SM-ST	P.11	○	○
2心インドア / ドロップケーブル用	S712A-2SM-D	P.11	—	○		
ネックストラップ付き作業台	NSB-02	P.7	○	○		
ドロップケーブル搬送治具	TRP-06	P.7	○	○		
	TRP-07	P.9	—	—		
ドロップケーブル搬送ホルダ	TRH-01	P.7、9	○	○		
4心一括接続用搬送ホルダ	TRH-02	P.7、9	—	○		
搬送ホルダ台	TRH-03	P.9	—	—		

○：適用可

■光ファイバ分割・分離工具

品名	品番	用途	写真	掲載ページ
光ファイバ素線分離具	S220A	光ファイバテープ心線を単心ファイバへ素線分離する工具		P.14
テープ分割工具	S233□	光ファイバテープ心線を希望する心線へ分割する工具		P.14

品名	品番	用途	写真	掲載ページ
FineシースストリッパII	CS201	中間後分岐接続時に、シースを除去しファイバ心線を取り出す工具		P.15
QSテープ単心分離工具	QS101	光ファイバテープ心線を中間で単心分離できる工具		P.15

固定V溝型	
S124Mシリーズ	
単心から4心 光ファイバテープ心線用	単心から8心 光ファイバテープ心線用
S124M4	S124M8
<ul style="list-style-type: none"> ・光ファイバテープ心線の接続 ・幹線系光ケーブル通信網の建設、保守用途 ・支線系光ケーブル通信網の建設、保守用途 ・FTTH接続施工、CATV引宅、宅内接続施工など 	
	
推奨セット構成品 フルセット構成品	推奨セット構成品 フルセット構成品
推奨セット構成品 フルセット構成品	推奨セット構成品 フルセット構成品
○	○
推奨セット構成品 フルセット構成品	推奨セット構成品 フルセット構成品
フルセット構成品	フルセット構成品
○	○
フルセット構成品	フルセット構成品
フルセット構成品	フルセット構成品
標準セット構成品 推奨セット構成品 フルセット構成品	標準セット構成品 推奨セット構成品 フルセット構成品
—	標準セット構成品 推奨セット構成品 フルセット構成品
○	○
○	○
○	○
○	○
—	—
—	—
標準セット構成品 推奨セット構成品 フルセット構成品	標準セット構成品 推奨セット構成品 フルセット構成品
○	○
○	○
標準セット構成品 推奨セット構成品 フルセット構成品	標準セット構成品 推奨セット構成品 フルセット構成品

■光ファイバ識別機/故障修理支援ツール/通話機

品名	品番	写真	掲載ページ
光ファイバ識別機	ID-H/R v3		P.16
	ID-L		
ハンディ光源	ID-L		P.17
故障修理支援ツール	LBT-102		P.18

■光ファイバ融着接続キット

型式	用途	写真	掲載ページ
S423	光ファイバ融着接続に必要な工具を収納箱にまとめた便利キットです。		P.13
S424			P.13

補強熱スリーブ S92□ シリーズはP.10ページに掲載されています。

小型光ファイバ融着接続機 NJ001A/NJ001M4

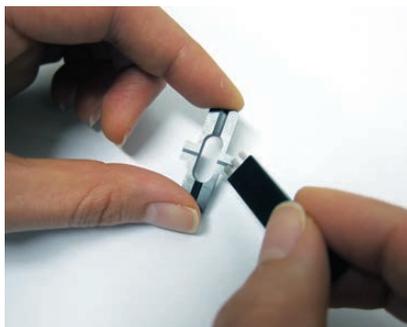


NJ001A

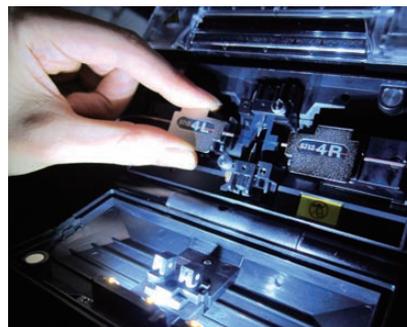


NJ001M4

- 広く作業しやすい風防内機構
- 光ファイバ心線癖取り機能標準搭載(カールリムーブモード)
- ドロップケーブル接続に適した高トルクモータ採用
- 融着接続&加熱補強が100回可能な大容量バッテリー
- 優れた耐環境性能



着脱可能なV溝を標準搭載。清掃作業が容易に行えます。V溝清掃ブラシも標準添付。



3LEDを標準搭載。暗い作業環境下でも光ファイバが見やすく簡単・確実に。



オプションの搬送治具を使用することで、ドロップケーブルの接続が、簡単・確実に作業可能です。



オプションのネクストラップ付き作業台(NSB-02)を使用することで、架空作業を強力にサポートします。

■仕様

項目	NJ001A	NJ001M4
光ファイバ心線数	単心線	単心線~4心テープ
適用光ファイバ ^{*1)}	SM (G.652、G.657A1、G.657A2)、MM (G.651)、DSF (G.653)、NZD (G.655)、BIF/UBIF (Bend Insensitive Fiber G.657B3)	
光ファイバ外径	125μm	
光ファイバ被覆外径	0.25mm、0.50mm、0.90mm	単心線：0.25mm、0.50mm、0.90mm テープ心線：0.28 ~ 0.40mm
光ファイバ切断長	5mm、10mm	10mm
平均接続損失 ^{*2)}	SM：0.05dB、MM：0.02dB、DSF：0.08dB、NZD：0.08dB	
標準融着接続時間	13秒	単心線：13秒、テープ心線：15秒
標準加熱補強時間	単心線：25秒 (S922 40mmスリーブ、S921 60mmスリーブ) (予熱モード) テープ心線：30秒 (S924 40mmスリーブ) (予熱モード)	
融着プログラム数	最大150条件	
加熱プログラム数	最大30条件	
補強熱スリーブ	20mm、40mm、60mm	40mm、60mm
引張試験	1.96N (200gf)	
放電自動補正機能	温度、気圧の環境に応じて自動補正	
ファイバ観察方式	XY軸からの2方向観察	
融着データ/画像メモリ	接続データ：1,500接続、放電検査データ：100回、ファイバ画像：24枚	
寸法/質量	124W × 161D × 64.5H mm (衝撃緩衝材含まず)	139W × 176D × 71H mm (衝撃緩衝材含む) / 970g (バッテリー含む)
モニタ	3.5インチLCDモニタ	
データ通信ポート	USB ver. 2.0 mini-B ^{*3)}	
電源	AC：100 ~ 240V (50/60Hz) DC：11 ~ 17V	
バッテリー連続使用回数 ^{*4)}	100回 (加熱補強含む)	
電極棒寿命 ^{*5)}	1,500回	
使用環境条件	高度：(A) 0 ~ 5,000m (M4) 0 ~ 2,000m、温度：-10 ~ +50°C、湿度：0 ~ 95% (結露なきこと)、風速：15m/sec	
保管環境条件	温度：-40 ~ +60°C、湿度：0 ~ 95% (結露なきこと)	

- *1) ITU-T規格に準じた光ファイバに対応します。
- *2) 融着接続機の特性を示す目的で良好な環境において、同一の光ファイバを用いて接続したときの数値であり、接続損失を保証するものではありません。
- *3) 融着接続データや画像をPCに保存できます。
- *4) 100%充電した新品のバッテリーを使い、室温環境 (約20°C) で光ファイバ心線を約120秒サイクルで連続して融着接続と加熱補強が行える回数。バッテリーの状態や使用環境により使用回数は異なります。
- *5) 電極棒の状態や使用環境によって使用できる回数は異なります。

■推奨・標準セット構成

品名	品番	NJ001A	NJ001M4
① NJ001A 融着接続機本体	NJ001A-X-A-0001	1台	—
① NJ001M4 融着接続機本体	NJ001M4-X-A-0001	—	1台
② ハード収納ケース	HCC-06	1個	1個
③ 内蔵バッテリー (本体内蔵)	S946	1個	1個
④ 0.25mm被覆径単心線用光ファイバホルダ	S712S-250	1組	1組
④ 4心光ファイバテープ心線用光ファイバホルダ	S712A-04e	—	1組
⑤ 予備電極棒	ELR-01	1組	—
	ELR-02	—	1組
⑥ ACアダプタ	S978A	1個	1個
⑦ AC電源コード	—	1本	1本
⑧ 補強部設置台	CTX-02	1個	1個
⑨ ファイバリフォーマ (心線セット補助具)	S122-X-A-0007	—	1組
⑩ 三脚アダプタ	TPA-01	1個	1個
⑪ V溝清掃ブラシ	VGC-01	1個	1個
⑫ 電極棒研磨用ゴム砥石	D5111	1個	1個
⑬ ハンドラップ	—	1個	1個
⑭ 簡易取扱説明書	FTS-B522	1枚	1枚
⑮ 取扱説明書	UMC-01	1枚	1枚
⑯ 光ファイバストリッパ	S211B	1個	1個
⑰ 光ファイバホットストリッパ	S218R-Plus	—	1個
⑱ 光ファイバカッタ	S326A	1個	1個



■オプション / アクセサリ

品名	品番
光ファイバカッタ	S326A
光ファイバストリッパ	S211B
光ファイバホットストリッパ	S218R-Plus
4心一括光ファイバホットストリッパ	S218R-Plus-500
USBケーブル	USB-01
カーシガレットケーブル	CDC-03
ネックストラップ (落下防止)	NSB-01
ネックストラップ付作業台	NSB-02
搬送治具	TRP-06
搬送ホルダ (ドロップ)	TRH-01
搬送ホルダ (4心一括)	TRH-02
ハンドラップ (2個/組)	—

■オプション / 光ファイバホルダ

品名	品番
0.50mm被覆径単心線用光ファイバホルダ	S712S-500
0.90mm被覆径単心線用光ファイバホルダ	S712S-900
2心光ファイバテープ心線用光ファイバホルダ	S712A-002
単心インドアケーブル、単心ドロップケーブル用光ファイバホルダ	S712S-1SM-D
単心細径インドアケーブル用光ファイバホルダ	S712S-1SM-ST
2心インドアケーブル、2心ドロップケーブル用光ファイバホルダ	S712A-2SM-D
0.50mm被覆径単心線、4心一括接続用光ファイバホルダ	S712R-500

* SOC 融着接続用光ファイバホルダについては、別途、お問い合わせ下さい。

■耐落下衝撃性能 / 耐環境性能

落下衝撃	高さ76cmからの垂直落下試験 (上面を除く5面) を実施し、正常動作することを確認しています。
防塵	IP5X等級 粒径25μm以下の塵埃が入った装置に8時間入れた後、正常動作することを確認しています。
防滴	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、正常動作することを確認しています。

* 風防を閉じた状態で試験しており本製品の無破損、無故障を保証するものではありません。

多心光ファイバ融着接続機 S124Mシリーズ NEW

光ファイバ融着接続機



S124M4



S124M8



- 融着接続 13秒、加熱補強 14秒の高速動作
- 単独操作が可能なファイバクランプで、確実接続
- 軸ズレ自動矯正支援機構で、確実接続
- 使用環境を選ばない3方式入力で、簡単操作
- ファイバガイドV溝が外れて簡単清掃



仕様

項目	S124M4	S124M8
適応光ファイバ*1)	SM (ITU-T G.652.B,D), MM (ITU-T G.651), DS (ITU-T G.653.A), NZD (TU-T G.655), BIF (ITU-T G.657.A1,A2)	
接続可能心線数	単心、2心、4心	単心、2心、4心、6心、8心
光ファイバ外径	標準 125μm	
光ファイバ被覆外径	単心線外径：標準 0.25mm、0.5mm、0.9mm テープ心線厚：標準 0.28 ~ 0.4mm	
光ファイバテープ整列ピッチ	標準 0.25mm	
光ファイバ切断長	10mm	
平均接続損失*2)	SM : 0.05dB MM : 0.03dB DS : 0.08dB NZD : 0.08dB	
標準接続時間	SM4 テープ心線接続時：13秒 SM 単心線接続時：13秒	
標準加熱補強時間	S924 POWER 使用時：14秒 S921 POWER 使用時：9秒	
融着接続プログラム数	300条件	
加熱補強プログラム数	100条件	
適用補強熟スリーブ	40mm、60mm	
融着接続後スクリーニング	1.96N 引張り試験	
放電自動補正機能	温度、気圧に応じて自動補正	
光ファイバ観察方式	X軸、Y軸からの2方向観察	
モニター	4.3インチワイドLCDモニター、タッチスクリーン付き	
表示倍率	64倍	32倍、ズーム時：64倍
融着接続データ	20,000 接続データ	10,000 接続データ
画像保存	100 画面	
寸法	139W×209D×113H mm (衝撃緩衝材なし)	179W×246D×131H mm (衝撃緩衝材あり)
質量	1.8kg (バッテリー含む)	
データ通信ポート	USB ver.2×2ポート (mini-B×1、A×1)	
電源	AC : 100 ~ 240V (50/60Hz)	DC : 11 ~ 24V
バッテリー連続使用回数*3)	170回	
電極棒寿命*4)	1,500回	
使用環境条件	高度：0 ~ 2,000m 温度：-10 ~ +50℃	湿度：0 ~ 95% (結露なきこと) 風速：15m/sec
保管環境条件	温度：-40 ~ +60℃ 湿度：0 ~ 95% (結露なきこと)	

*1) ITU-T 勧告に準じた光ファイバに対応します。
 *2) 融着接続機の特性を示す目的で、IEC 61073-1の試験方法において測定した時の数値であり、接続損失を保証するものではありません。
 *3) 100%充電された新品のバッテリーを使い、室温環境（約20℃）で光ファイバ心線を90秒に1回のペースで連続して融着接続と加熱補強を行える回数。バッテリーの状態や使用状況によって使用できる回数は異なります。
 *4) 電極棒の状態や使用環境によって回数は異なります。

■耐落下衝撃性能 / 耐環境性能

落下衝撃	高さ76cmからの垂直落下試験（上面を除く5面）を実施し、正常動作することを確認しています。
衝撃保護	IK07等級 500gの重りを40cmの高さから装置上に落下させた後、正常に動作することを確認しています。
防塵	IP5X等級 粒径25μm以下の塵埃が入った装置に8時間入れた後、正常動作することを確認しています。
防滴	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、正常動作することを確認しています。

※風防を閉じた状態で試験しており本製品の無破損、無故障を保証するものではありません。

■推奨・標準セット構成品

品名	品番	数量	
		S124M4	S124M8
① S124M4 融着接続機本体	S124M4-X-A-0001	1台	—
① S124M8 融着接続機本体	S124M8-X-A-0001	—	1台
② ハード収納ケース	HCC-11	1個	1個
③ ツールケース	TCC-01	1個	1個
本体内蔵バッテリー	S947	1個	1個
④ ACアダプタ	S979	1個	1個
⑤ AC電源コード	—	1本	1本
⑥ 予備電極棒	ELR-01	1組	1組
搬送治具	TRP-07	1個	1個
補強部設置台 (TRP-07用)	CTX-04	1個	1個
搬送ホルダ台 (TRP-07用)	TRH-03	2個	2個
⑦ ファイバリフォーマ (4心以下用)	FRF-01	1個	1個
⑦ ファイバリフォーマ (12心以下用)	FRF-02	—	1個
Wi-Fi Dongle	WFD-01	1個	1個
⑧ V溝清掃用ブラシ	VGC-01	1個	1個
⑨ 電極棒研磨用ゴム砥石	D5111	1個	1個
⑩ LCD反射防止シート	ARS-01	1枚	1枚
バンボン (ゴム足)	RBC-01	2個	2個
ハンドラップ	—	1個	1個
簡易取扱説明書	FTS-B558	1部	1部
⑪ 取扱説明書	UMC-03	1枚	1枚
⑫ 4心光ファイバテープ心線用光ファイバホルダ	S712A-04e	1組	1組
⑫ 8心光ファイバテープ心線用光ファイバホルダ	S712A-08e	—	1組
光ファイバストリッパ	S211B	1個	1個
光ファイバホットストリッパ	S218R-Plus	1式	1式
光ファイバカッタ	S326A	1式	1式
0.25mm被覆径単心線用光ファイバホルダ	S712S-250	1組	1組
0.9mm被覆径単心線用光ファイバホルダ	S712S-900	1組	1組
2心光ファイバテープ心線用光ファイバホルダ	S712A-002	1組	1組

※ 融着接続機本体単品での販売は行いません。

■光ファイバホルダ

品名	品番
0.25mm被覆径単心線用光ファイバホルダ	S712S-250
0.50mm被覆径単心線用光ファイバホルダ	S712S-500
0.90mm被覆径単心線用光ファイバホルダ	S712S-900
2心光ファイバテープ心線用光ファイバホルダ	S712A-002
4心光ファイバテープ心線用光ファイバホルダ	S712A-04e
6心光ファイバテープ心線用光ファイバホルダ	S712A-006
8心光ファイバテープ心線用光ファイバホルダ	S712A-08e
0.50mm被覆径単心線4心一括接続用光ファイバホルダ	S712R-500
単心インドアケーブル、単心ドロップケーブル用光ファイバホルダ	S712S-1SM-D
単心細径インドアケーブル用光ファイバホルダ	S712S-1SM-ST
2心インドアケーブル、2心ドロップケーブル用光ファイバホルダ	S712A-2SM-D

※掲載のない特殊光ファイバホルダにも個別対応いたします。



■光ファイバガイド V溝

品名	品番
0.25mmピッチ 4心用V溝	FVG-04-P250
0.25mmピッチ 8心用V溝	FVG-08-P250

※掲載のない特殊光ファイバガイドV溝にも個別対応いたします。

■オプション/アクセサリ

品名	品番
ソフト収納ケース	SCC-01
バッテリー充電器	S980
傾斜スタンド	AGS-02
ストラッププレート	SPL-01
携帯ベルト	WBT-01
搬送ホルダ (ドロップケーブル用)	TRH-01
搬送ホルダ (0.50mm単心線4心一括用)	TRH-02
USBケーブル	USB-01
カーシガレットケーブル	CDC-04
光ファイバカッタ	S326A
光ファイバストリッパ	S211B
光ファイバホットストリッパ	S218R-Plus
4心一括光ファイバホットストリッパ	S218R-Plus-500

搬送治具



補強部設置台の増設が可能な搬送治具

