

小型光ファイバ融着接続機 NJ001A/NJ001M4



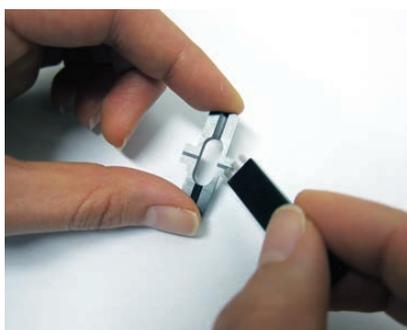
NJ001A



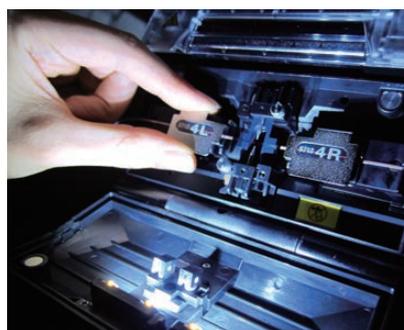
NJ001M4

■ 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、架空作業を強かにサポートします。

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
①NJ001A融着接続機本体	NJ001A-X-A-0001	1台	—
①NJ001M4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
④0.25mm被覆径単心線用光ファイバホルダ	S712S-250	1組	1組
④4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
⑥ACアダプタ	S978A	1個	1個
⑦AC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
⑪V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-01
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。

※ 防風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



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、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、0.50mm ^{*2)} 、0.90mm テープ心線厚：標準 0.25 ~ 0.40mm	
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 ^{*3)}	SM：0.05dB、MM：0.02dB、DS：0.08dB、NZD：0.08dB	
標準融着接続時間	13秒 (SM4テープ心線接続時)	
標準加熱補強時間	14秒 (S924使用時)	
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	
適用補強熱スリーブ	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	
ファイバ像表示倍率	64倍	32倍、64倍
保存可能接続データ数	20,000接続データ	10,000接続データ
保存可能画像数	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	2.0kg (バッテリー含む)	
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	
データ通信ポート	USB ver.2.0 ^{*4)} ×2 (mini-B×1、スタンダードA×1)、NFC	
電源	AC：100 ~ 240V (50/60Hz) DC：11 ~ 24V	
バッテリー連続使用回数 ^{*5)}	170回	
電極棒寿命 ^{*6)}	1,500回	
使用環境条件	高度：0 ~ 2,000m 温度：-10 ~ +50°C (結露なきこと)	
耐衝撃落下性能	76cm自然落下 (上面を除く5面)	モニター画面耐衝撃：IK07相当
耐環境性能	耐防滴性能：IPX2相当 耐腐蝕性能：IP5X相当 耐風性能：15m/秒	
保管環境条件	温度：-40 ~ +60°C (結露なきこと) 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) 0.50mmはオプションの0.50mm単心光ファイバホルダ、4心一括 (0.50mm×4心) が必要です。
- *3) 融着接続機の特性を示す目的で、良好な環境の条件において、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。
- *4) 融着接続データや画像をPCに保存できます。
- *5) 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100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環境によって使用できる回数は異なります。
- *6) 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。

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。

※防風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
①S124M4 融着接続機本体	S124M4-X-A-0001	1台	—
①S124M8 融着接続機本体	S124M8-X-A-0001	—	1台
②ハードタイプ収納ケース	HCC-11	1個	1個
③ツールケース	TCC-01	1個	1個
ハイバック タップ	—	1個	1個
本体内蔵バッテリー	S947	1個	1個
④ACアダプタ	S979	1個	1個
⑤AC電源コード	—	1本	1本
⑥予備電極棒	ELR-01	1組	1組
⑦搬送治具	TRP-07	1個	1個
⑧補強部設置台 (TRP-07用)	CTX-04	1個	1個
⑨搬送ホルダ台 (TRP-07用)	TRH-03	2個	2個
⑩ファイバリフォーマ 4心以下	FRF-01	1個	1個
⑩ファイバリフォーマ 4心以上	FRF-02	—	1個
Wi-Fi ドングル	WFD-01	1個	1個
⑪清掃用ブラシ	VGC-01	1個	1個
⑫電極棒研磨用ゴム砥石	D5111	1個	1個
⑬反射防止シート	ARS-01	1枚	1枚
ハンドラップ	—	1個	1個
⑭取扱説明書	UMC-03	1枚	1枚
⑮4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
⑮8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プ	S211B	1個	1個
光ファイバホットストリップ	S218R-Plus	1式	1式
光ファイバカッタ	S326A	1式	1式

■光ファイバホルダ

品名	品番	数量
2心光ファイバテープ心線用	S712A-002	1組
4心光ファイバテープ心線用	S712A-04e	1組
6心光ファイバテープ心線用	S712A-006	1組
8心光ファイバテープ心線用	S712A-08e	1組
0.25mm被覆径単心線用	S712S-250	1組
0.50mm被覆径単心線用	S712S-500	1組
0.90mm被覆径単心線用	S712S-900	1組
2心インドアケーブル/2心ドロップケーブル用	S712A-2SM-D	1組
単心インドアケーブル/単心ドロップケーブル用	S712S-1SM-D	1組
単心細径インドアケーブル用	S712S-1SM-ST	1組
0.5mm被覆径単心線4心一括接続用	S712R-500	1組

※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	数量
0.25mmピッチ 8心用V溝	FVG-08-P250	1組
0.25mmピッチ 4心用V溝	FVG-04-P250	1組

※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。

■アクセサリ

品名	品番	数量
⑯傾斜スタンド	AGS-02	1個
⑰カーシガレットケーブル	CDC-04	1本
USBケーブル	USB-01	1本
WiFiドングル	WFD-01	1個
バッテリーチャージャ	S980	1台
ハンドラップ (2個/組)	—	1組
⑦搬送治具	TRP-07	1個
⑧補強部設置台 (TRP-07用)	CTX-04	1個
⑨搬送ホルダ台 (TRP-07用)	TRH-03	2個
⑩搬送ホルダ ドロップケーブル用	TRH-01	1個
⑩搬送ホルダ 0.5mm単心4心一括接続用	TRH-02	2個
ネックストラップ付作業台	NSB-03	1組

搬送治具



補強部設置台の増設が可能な搬送治具



クラッド調心型光ファイバ融着接続機 S153A ver.2



- 強い曲がり癖のついたファイバもクラッド調心で正確に接続
- あらゆる環境条件に対応した頑丈でコンパクトなデザイン
- 高速接続9秒、高速加熱収縮25秒
- 2個の内蔵バッテリーで連続融着+加熱補強200回
- 心線癖取り(カールリムーブ)機能搭載

クラッド調心機能を搭載した世界で初めての融着接続機です。ファイバに強い曲がり癖があっても、V溝に少々ゴミが付いていても、スキルのない人でもクラッド調心で正確に接続することが可能です。

頑丈で優れた作業性、携帯性を備えており、FTTH、LAN、アクセス系での確実な接続品質を提供します。

仕様

項目	特性
適用光ファイバ ^{*1)}	SM (ITU-T G.652/657A1/657A2)、MM (ITU-T G.651)、DSF (ITU-T G.653)、NZD (ITU-T G.654)、UBIF (ITU-T G.657B3)
光ファイバ外径	80 ~ 150μm
光ファイバ被覆外径	0.10 ~ 1.00mm
光ファイバ切断長	5 ~ 16mm
平均接続損失 ^{*2)}	SM: 0.04dB、MM: 0.02dB、DSF: 0.06dB、NZD: 0.06dB
標準融着接続時間	9秒 (セミオートモード) 11秒 (通常モード)
標準加熱補強時間	25秒 (S922: 40mmスリーブ、S921: 60mmスリーブ) (予熱モード)
融着プログラム数	最大 150
加熱プログラム数	最大 18
補強熱スリーブ	20、40、60mmに対応
調心タイプ	クラッド調心型
スクリーニング力	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/光ファイバ像表示倍率	XY軸からの2方向観察/76倍、ズーム235倍
融着データ/画像メモリ	融着データ: 最大2000、画像メモリ: 最新の100接続分の画像データを自動記憶、任意画像データ24接続
寸法	127W×199D×105H mm (衝撃緩衝材含まず) 159W×231D×130H mm (衝撃緩衝材含む)
質量	1.7kg (バッテリーなし)、2.1kg (バッテリー2個含む)
モニタ	3.5インチLCDモニタ
データ通信ポート	USB ver.2.0
電源	AC入力: 100 ~ 240V (50/60Hz)、DC入力: 11 ~ 17V、バッテリー: DC11.1V (リチウムイオンバッテリー)
バッテリー連続使用回数 ^{*3)}	200回 (融着接続+加熱補強): バッテリー2個使用時 80回 (融着接続+加熱補強): バッテリー1個使用時
電極棒寿命 ^{*4)}	5000回
使用環境条件	高度: 0 ~ 5000m、温度: -10 ~ +50℃、湿度: 90% (結露なきこと)、風速: 15m/sec
保管環境条件	温度: -40 ~ +60℃

*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、良好な環境の条件において、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) 100%充電し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約100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環境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。

推奨・標準セット構成

品名	品番	数量		
		S153A-1	S153A-2	S153A-3
S153A ver.2 融着接続機本体	S153A-X-A-0001	1台	1台	1台
ハードタイプ収納ケース	HCC-01	1個	1個	1個
ツールケース	TCC-01	1個	1個	1個
内蔵バッテリー	S943D	2個	2個	2個
予備電極棒	S969	1組	1組	1組
ACアダプタ	S976B	1個	1個	1個
AC電源コード	—	1本	1本	1本
補強部設置台	CTX-01	1個	1個	1個
V溝清掃ブラシ	VGC-01	1本	1本	1本
電極棒研磨用ゴム砥石	D5111	1個	1個	1個
取扱説明書	FTS-B418	1冊	1冊	1冊
16mm切断長タイトホルダ	S712T-016	1組	—	—
10mm切断長タイトホルダ	S712T-010	—	1組	—
0.25mm被覆径単心線用光ファイバホルダ	S712S-250	—	—	1組
0.90mm被覆径単心線用光ファイバホルダ	S712S-900	—	—	1組
光ファイバストリッパ	S211B	1個	1個	1個
光ファイバカッタ	S326A	1個	1個	1個

オプション

品名	品番	数量
ソフトタイプ収納ケース	SCC-01	1個
傾斜スタンド	AGS-01	1個
充電器	S958C	1個
携帯ベルト	WBT-01	1個
搬送治具	TRP-04	1個
搬送ホルダ	TRH-01	1個
USBケーブル	USB-01	1本
カーシガレットケーブル	CDC-01	1本
0.16mm被覆径単心線用 光ファイバホルダ	S712S-160	1組
0.50mm被覆径単心線用 光ファイバホルダ	S712S-500	1組

コア直視型光ファイバ融着接続機 S179A



- 融着接続6秒、加熱補強9秒の高速作業
- タッチパネルとGUI(Graphical User Interface)搭載による簡単操作
- スマートフォン連携による融着データ送信
- 着脱式V溝機構による簡単メンテナンス
- 心線癖取り(カールリムーブ)機能搭載

仕様

項目	特性
適用光ファイバ*1)	SM (ITU-T G.652、G.657A1 and G.657A2)、MM (ITU-T G.651)、DSF (ITU-T G.653)、NZD (ITU-T G.655)、BIF/UBIF (Bend Insensitive Fiber ITU-T G.657B3)
光ファイバ外径	80 ~ 150μm
光ファイバ被覆外径	0.10 ~ 1.00mm
光ファイバ切断長	5 ~ 16mm
平均接続損失*2)	SM : 0.02dB、MM : 0.01dB、DSF : 0.04dB、NZD : 0.04dB
標準融着接続時間	6秒 (セミオートモード)、9秒 (通常モード)
標準加熱補強時間*3)	9秒 (予熱モード 60mm 通常径スリーブ)
融着プログラム数	300
加熱プログラム数	100
補強熱スリーブ	20、40、60mmに対応
調心タイプ	コア調心型
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 / ファイバ像表示倍率	XYからの2方向観察 / 104倍、278倍、556倍
融着データ / 画像メモリ	接続データ : 20,000接続 / ファイバ画像 : 100枚
寸法	179W×246D×131H mm (衝撃緩衝材含む)
質量	2.0kg (バッテリー含む)
モニタ	4.3インチワイドLCDモニタタッチスクリーン付き
データ通信ポート	USB ver.2.0 合計2ポート (mini-B×1ポート、A×1ポート)
電源	AC : 100 ~ 240V (50/60Hz) DC : 11 ~ 24V
バッテリー連続使用回数*4)	200回
電極棒寿命*5)	5000回
使用環境条件	高度 : 0 ~ 5000m、温度 : -10 ~ +50°C (結露なきこと)、風速 : 15m/s
保管環境条件	温度 : -40 ~ +60°C (結露なきこと)
環境特性	落下特性 : 76cm (上面を除く5面)、防塵・防水特性 : IP52、衝撃特性 : IK07

*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、良好な環境の条件において、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) 当社指定の熱補強スリーブを使用し、当社標準の条件における数値です。

*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環境によって使用できる回数は異なります。

*5) 電極棒の状態や使用環境によって回数は異なります。

推奨・標準セット構成

品名	品番	数量		
		S179A-1-□*1)	S179A-2-□*1)	S179A-3-□*1)
S179A融着接続機本体	S179A-X-A-0001	1台	1台	1台
ハード収納ケース	HCC-05	1個	1個	1個
本体内蔵バッテリー	S947	1個	1個	1個
予備電極棒	ELR-01	1組	1組	1組
ACアダプタ	S979A	1個	1個	1個
AC電源コード	—	1本	1本	1本
補強部設置台	CTX-03	1個	1個	1個
V溝ブラシ	VGC-01	1個	1個	1個
電極棒研磨用ゴム砥石	D5111	1個	1個	1個
簡易取扱説明書	FTS-B526	1枚	1枚	1枚
取扱説明書	UMC-02	1冊	1冊	1冊
16mm切断長タイトホルダ	S712T-016	1組	—	—
10mm切断長タイトホルダ	S712T-010	—	1組	—
0.25mm被覆径単心線用光ファイバホルダ	S712S-250	—	—	1組
0.90mm被覆径単心線用光ファイバホルダ	S712S-900	—	—	1組
光ファイバストリッパ	S211B	1個	1個	1個
光ファイバカッター	S326A	1個	1個	1個

*1) □ : 0 (WiFiドングルなし)、1 (WiFiドングルあり)

オプション

品名	品番	数量
ソフトタイプ収納ケース	SCC-01	1個
バッテリー充電器	S980A	1個
傾斜スタンド	AGS-02	1個
携帯ベルト	WBT-01	1個
USBケーブル	USB-01	1本
カーシガレットケーブル	CDC-04	1本
SOC用ヒータランプベース	HBS-01	1個
0.16mm被覆径単心線用光ファイバホルダ	S712S-160	1組
0.50mm被覆径単心線用光ファイバホルダ	S712S-500	1組
WiFiドングル	WFD-01	1個

*2) SOC融着接続用光ファイバホルダについては、別途お問い合わせください。