

通信ケーブル用

接続	多心光ファイバ融着接続機 90R シリーズ
	多心光ファイバ融着接続機 41R Kit
	クラッド調心光ファイバ融着接続機 45S Kit
	コア調心光ファイバ融着接続機 100S Kit
その他	光ファイバ小型心線対照器 FID-30R/31R



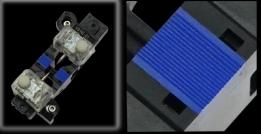


多心融着接続機 90R シリーズ

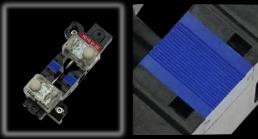
この1台で安心







ファイバ間隔 250µm 用



ファイバ間隔 200µm 用







最先端機能

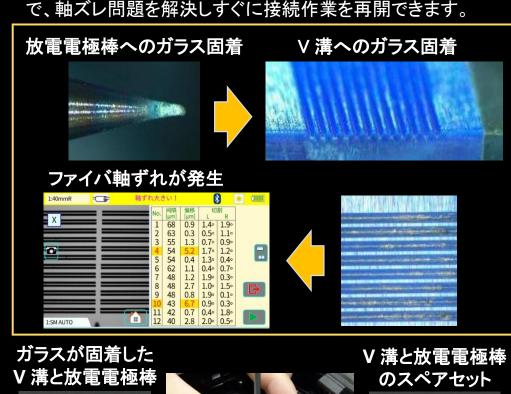
1.ファイバ間隔にあわせて V 溝交換

90R は V 溝をお客様ご自身で取付け、取外しが可能です。これにより 90R は被覆径 250µm /ファイバ間隔 250µm テープに加え、被覆径 200µm /ファイバ間隔 200µm テープも、V 溝交換で適用可能です。交換用V溝には、放電安定化処理を施した電極棒がついているため、V溝交換後すぐに融着接続作業を行うことが可能です。



2.メンテナンス性の向上

融着接続時に溶けたガラスやゴミが V 溝上に堆積すると軸ズレが発生し、融着接続時の高い接続損失の原因となります。接続現場において V 溝清掃で軸ずれの問題を解決できない場合は、標準添付のスペア V 溝と交換することで、軸ズレ問題を解決しすぐに接続作業を再開できます。



取り付けり

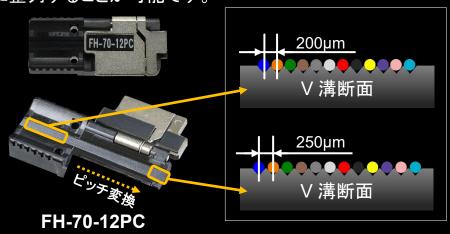
3.汎用ファイバホルダ

ファイバホルダ FH-70 シリーズは、厚さ 0.3mm/0.4mm テープや、被覆径 200 μ m または 250 μ m の間欠固定テープ Spider Web Ribbon(SWR)など、さまざまな種類のテープ に対応可能です。FH-70 シリーズは、ファイバ接地面がV 溝形状(250 μ m 間隔)となっているため、SWR の整列がより容易な構造となっています。



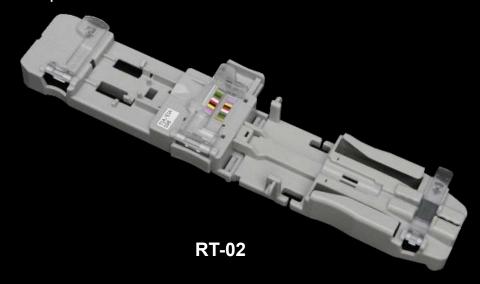
4.ピッチ変換ホルダ

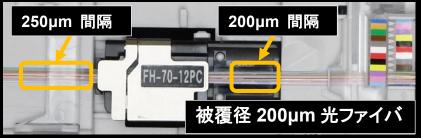
ピッチ変換ファイバホルダ FH-70-12PC を使用することで、被覆径 200µm の光ファイバを、250µm 間隔に容易に整列することが可能です。



5. 単心集合工具

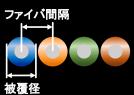
単心集合工具 RT-02 は、12 本の単心光ファイバを容易に 単心集合することが可能な工具です。単心集合用の接着剤 は不要で、RT-02 に設置したファイバホルダに、そのまま単 心光ファイバをセットできます。ファイバ挿入時は、RT-02 に 表示されている被覆色ラベルのスロットに、順序を気にせず 同被覆色の光ファイバを挿入するだけでセットできます。適 用被覆径は、200µm ~250µm で、FH-70-12PC とセットで 使用することで、被覆径 200µm の単心光ファイバを 250µm 間隔に変換・集合することが可能です。





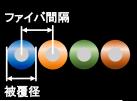
被覆径 200µm の単心集合

6. 16 心融着接続に必要な工具



				拟復性
被覆径	ファイバ間隔	リボンファイバ構造	Ⅴ溝	ファイバホルダ
250µm	_	●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●		
230μπ		固定型光ファイバリボン	VG16-01-250	FH-70-16
200µm	250μm	間欠固定型光ファイバリボン	→ 250µm 間隔	
	_	●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●		
200μm	200µm	固定型光ファイバリボン	VG16-01-200	FH-70-16-200
		間欠固定型光ファイバリボン	→ 200μm 間隔	

7. 12 心融着接続に必要な工具



被覆径	ファイバ間隔	リボンファイバ構造	Ⅴ溝	ファイバホルダ
	_	●●●●●●●●単心光ファイバ		
250µm		固定型光ファイバリボン		O FH-70-12
200μm	250μm	間欠固定型光ファイバリボン		FH-70-12
	_	●●●●●●●●単心光ファイバ	a de la companya de l	
200µm	200μm ———————————————————————————————————	固定型光ファイバリボン 単心光ファイバ 単心光ファイバリボン 単心光ファイバリボン	VG12-01-250	FH-70-12PC
	_	●●●●●●●●単心光ファイバ		
200μm 200μm		固定型光ファイバリボン 間欠固定型光ファイバリボン	VG12-01-200 200µm 間隔	FH-70-12-200

使いやすさの向上

1.キャリングケ<u>ース</u>

90R のキャリングケースは、作業環境に合わせて様々な使い方が可能です。キャリングケースの蓋を開けてすぐに作業開始が可能な他、蓋を閉じた状態でも上蓋面を作業台として使用できます。 即座に作業開始!

2.作業トレイ

作業トレイの下部には、大容量の収納用引き出しが左右 2 箇所にあり、工具類やバッテリパックを収納可能です。 また、作業トレイは分割することができるため、狭所作業など の環境にあわせて、ご使用いただけます。

用途に合わせて分割可能な作業トレイ





作業トレイ下部の 収納スペース



ケース上蓋でも作業可能



カッタ&多心ストリッパ



バッテリパック x 2 個

十分な収納スペース

自動放電条件制御

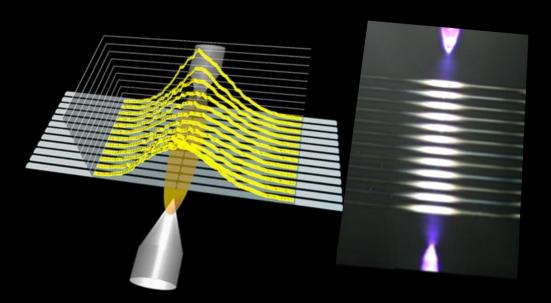


90R は ACTIVE FUSION CONTROL TECHNOLOGY を搭載しています。

本機能は、多種多様な光ファイバの安定した融着接続をサポートします。

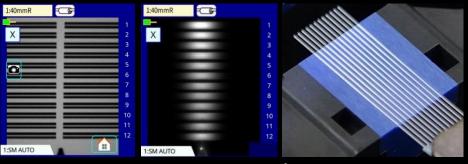
1.リアルタイム放電コントロール

90R は、放電時の光ファイバ発光輝度を分析し、リアルタイムで放電制御を行います。作業環境が変化した場合も、適切な放電熱量を光ファイバに加えることで、安定した接続品質を実現します。

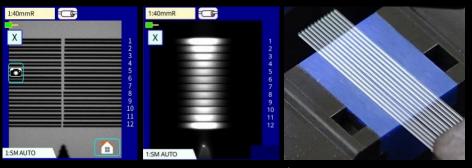


2.V 溝間隔・光ファイバ心線数自動判別

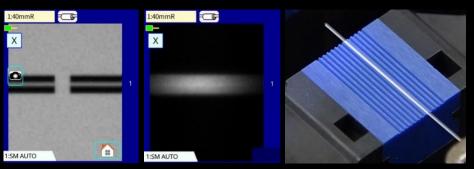
90R は光ファイバ心線数と装着されている V 溝種類(4 心/8 心/12 心)を自動で判別し、最適な接続条件で融着接続を行います。



250µm 間隔 12 心テープ



200μm 間隔 12 心テープ



単心光ファイバ

光ファイバカッタ/多心ファイバストリッパとの連携



1.切断刃の自動回転機能

90R は無線通信機能を搭載しています。光ファイバカッタ CT50 との双方向通信により、CT50 の切断刃の状態をリア ルタイムで管理します。融着接続時の端面角度検査時に、 端面角エラーが頻発した場合は、90R は切断刃が摩耗した と判断し、CT50 の切断刃ポジションを自動で回転します。 CT50 は 90R に最大 2 台まで通信でき、2 台同時にご使用 いただけます。



2.切断刃の管理

90R は現在の切断刃のポジション、刃高位置および、各ポジションにおける光ファイバ切断本数を管理しており、モニタ画面でデータ確認することができます。また切断刃を使い切るとモニタ画面に交換メッセージを表示します。





3.多心光ファイバストリッパの管理

90R の接続モード変更時は、多心光ファイバストリッパ RS03 の各種設定も無線による相互通信で連動して自動的 に切り替わります。また、90R の接続モード設定メニューで、 RS03 の加熱温度や加熱時間の設定が可能です。







標準構成



品名	型番	90R16	90R12	90R4
	90R16	1台	_	_
多心融着接続機	90R12	_	1台	_
	90R4	_	_	1台
(1) バッテリパック*	BTR-15		1個	
(2) AC アダプタ	ADC-20		1個	
(3) AC 電源コード	ACC-14		1本	
(4) USB ケーブル	USB-01		1本	
(5) 融着接続機用ストラップ	ST-02		1本	
(6) 放電電極棒 (予備 V 溝に装着)	ELCT2-16B	4 組	3組	1組
(7) 16 心 V 溝(予備)	VG16-01 (250~255μm 間隔)	1個	_	_
(8) 16 心 V 溝(予備)	VG16-01-200 (200~210μm 間隔)	1個	_	_
(9) 12 心 V 溝(予備)	VG12-01 (250~255μm 間隔)	1個	1個	_
(10) 8 心 V 溝 (予備)	VG08-01 (250~255μm 間隔)	1個	1個	_
(11) 4心 V 溝(予備)	VG04-01 (250~255μm 間隔)	1個	1個	_
(12) 六角レンチ	HEX-01		1本	
(13) V 溝清掃用ブラシ	VCB-01		1本	
(14) キャリングケース	CC-39		1個	
(15) 作業トレイ左	WT-09L		1台	
(16) 作業トレイ右	WT-09R		1台	
(17) 作業トレイ用Jプレート	JP-09		1個	
(18) 三脚ネジ	TS-03		2 本	
(19) キャリングケース用ストラップ	ST-03		1本	
(20) アルコールディスペンサ	AP-02	1 個		
(21) 簡易操作ガイド	QRG-03-J	1 枚		
(22) 取扱説明書	PDF ファイルを本体に内蔵			
(23) 被覆径 250µm 単心用ファイバホルダ	FH-70-250	1組	1組	_
(24) 被覆径 900µm 単心用ファイバホルダ	FH-70-900	1組	1組	_
(25) 2 心テープ用ファイバホルダ	FH-70-2	1組	1組	_
(26) 4 心テープ用ファイバホルダ	FH-70-4	1組	1組	_
(27) 8 心テープ用ファイバホルダ	FH-70-8	1組	1組	_
(28) 12 心テープ用ファイバホルダ	FH-70-12	1組	1組	_
(29) 16 心テープ用ファイバホルダ	FH-70-16	1組	_	_
(30) 12 心 200µm 用ファイバホルダ	FH-70-12-200	1組		
(31) 16 心 200µm 用ファイバホルダ	FH-70-16-200	1組		
多心光ファイバストリッパ	RS03		1台	
(2) バッテリパック*	BTR-12A		1個	
(2) AC アダプタ	ADC-09A		1個	
(3) AC 電源コード	ACC-08		1本	
(4) 刃清掃ブラシ	BRS-02		1個	
(5) 六角レンチ	HEX-01		1本	
単心ストリッパ	SS03		1本	
光ファイバカッタ	CT50		1台	
(1) 屑回収箱	FDB-05		1個	
(2) ファイバセットプレート	AD-10-M24		1個	
(3) ケース(カッタ用)	CC-37		1個	
(4) 六角レンチ	HEX-01		1本	
(5) 電池	単4アルカリ乾電池		2本	



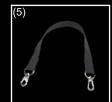




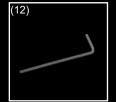








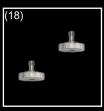




















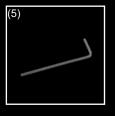








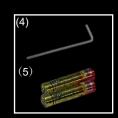












仕様



90R16 仕様

90KTO 1上7家		
	項目	仕様
光ファイバ調心方法		表面張力を利用したクラッド自己調心
接続可能心線数		90R16: 単心から16心テープ以下
**************************************	ファイバ種類	シングルモード光ファイバ
適用光ファイバ	クラッド径	マルチモード光ファイバ 約125µm
		被覆形状:オプション参照
適用被覆	ファイバホルダ	放復形状: オフラョンシボ
		TU-T G.652: 平均 0.05dB
		ITU-T G.651: 平均 0.02dB
W- (*	接続損失 *1	ITU-T G.653: 平均 0.08dB
光ファイバ 接続性能		ITU-T G.655: 平均 0.08dB
f女初北1土 用七		ITU-T G.657: 平均 0.05dB
	接続時間 *2	SM FASTモード: 平均 17~18秒
		SM AUTOモード: 平均 20~21秒
適用補強	スリーブ種類	熱収縮スリーブ
スリーブ	スリーブ長	最長 66mm
	スリーブ径	収縮前 最大 6.0mm 40mm FP-05モード: 平均 38~40秒
補強スリーブ	加熱時間 *3	40mm FP-05モード: 平均 36~40秒 40mm FP-04T FASTモード: 平均 17~19秒
加熱性能	加松时间 3	単心60mmモード: 平均13~15秒
プル一フ試験張力		約 2.0N
電極棒寿命 *4		約 800 回接続
	寸法 幅	約 170mm 突起部含まず
님 돈만 나 나는	寸法 奥行	約 173mm 突起部含まず
外観仕様	寸法 高さ	約 150mm 突起部含まず
	質量	約 2.6kg バッテリ含む
	温度	動作時:-10~50℃
	/iii/X	保管時:-40~80℃
環境条件	湿度	動作時:0~95%RH 結露なし
		保管時:0~95%RH 結露なし
AC アダプタ	高度 入力	最大 2000m AC100~240V, 50/60Hz, 最大 1.5A
AC / 3 / 3	種類	リチウムイオン二次電池
	出力	約 DC14.4V 6,380mAh
	容量 *5	約 130 接続/加熱サイクル
バッテリパック		充電時:0~40℃
	温度	長期保管時:-20~30℃
	寿命 *6	約 500 充放電サイクル
表示部	液晶モニタ	TFT 4.9インチ タッチパネル付
	拡大倍率	約 15倍:16心 ~ 60倍: 単心
照明	V溝周辺	LEDランプ
	PC 外部	USB2.0 Mini B type USB2.0 A-type
	が部 LED ランプ	約 DC5V, 500mA
接続端子	多心	Mini DIN 6pin
	ストリッパ	DC12V, 最大 1A
	無線通信 *7	Bluetooth 4.1 LE
	接続モード	100 接続モード
データ保存	加熱モード	30 加熱モード
	接続結果	10000 接続
	接続画像	100 画像
三脚用固定ネジ		1/4-20UNC
その他 特長		光ファイバ心線数判別による 接続モード選択
	自動機能	放電強度校正
		風防: 開閉機能
		加熱蓋:開閉
		加熱器クランプ:開閉
	操作ガイド	ビデオとPDFファイルを本体に内蔵
	電極棒	交換工具不要

90R16 オプション品

品名	型番	内容
Ⅴ溝	VG12-01-200	12心, 200~210μm間隔
V /再	VG16-01-200	16心, 200~210μm間隔
	FH-70-200	被覆径200µm
	FH-70-250	被覆径250µm
	FH-70-900	被覆径900µm
	FH-70-2	2心テープ
	FH-70-4	4心テープ
	FH-70-8	8心テープ
	FH-70-10	10心テープ
ファイバホルダ	FH-70-12	12心テープ
ファイバハルダ	FH-70-16	16心テープ
	FH-70-12PC	12心テープピッチ変換
	FH-70-16PC	16心テープピッチ変換
	FH-70-12-200	12心, 200~210μm間隔
	FH-70-16-200	16心, 200~210μm間隔
	FH-FC-20	2mmコード心線径900µm
	FH-FC-30	3mmコード心線径900µm
	FH-60-LT900	900µmルースチューブ
DC アダプタ	DCA-03	バッテリ非経由でACアダプタ接続
	DCC-20	車載シガーソケットから BTR-15/DCA-03
DC 電源コード	DCC-21	車載バッテリからBTR-15/DCA-03
	DCC-11	融着接続機から多心ストリッパ
単心集合機 FAT-04		2~16心 / 被覆径250µm
搬送クランプ CLAMP-DC-12		作業トレイ上でドロップケーブル搬送
	JP-10	作業トレイではなく融着接続機に取付
Jプレート	JP-10-FC	ファイバクランプ付きJP-10
4*34 = 	FP-04(T)	40mm 8心テープ以下
補強スリーブ	FP-05	40mm 12心テープ/SWR16心以下

注釈

- *1 同一種類の光ファイバを接続し、カットバック方式で測定した結果です。平均接続損失は環境条件や光ファイバの特性により変化します。
- *2 室内環境下で測定した結果です。接続時間の定義は、光ファイバが液晶モニタに現れてから推定接続 損失が表示されるまでです。平均接続時間は、環境条件や光ファイバの種類・特性により変化します。 *3 AC アダブタを用いて、室内環境下で測定した結果です。加熱時間は、加熱開始ブザー音から加熱終
- *3 AC アダプタを用いて、室内環境下で測定した結果です。加熱時間は、加熱開始ブザー音から加熱終 アブザー音までと定義されています。平均加熱時間は、環境条件、補強スリーブの種類、バッテリパックの状態により変化します。
- *4 電極棒の寿命は、環境条件、光ファイバの種類、接続条件により変化します。
- *5 試験条件
 - (1) 16 心テープ: 接続/加熱 時間 3.5 分サイクル、FP-05 スリーブを使用
 - (2) 省電力設定を使用(弊社条件による)
 - (3) 未劣化バッテリを使用
 - (4) 室温環境
 - (5) 融着機の電源を使用するアクセサリ類(RS03等)の接続無し

上記と異なる条件で試験した場合、バッテリ容量は変化します。

- *6 バッテリ容量は約500回の充放電サイクルによって約半分に減少します。バッテリを保管温度の範囲外で保管した場合、または動作温度の範囲外で使用した場合、または完全に放電された状態で未充電のまま長期保管した場合は、バッテリの寿命がさらに短くなります。
- *7 Bluetooth® マークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。

90R12 仕様



	項目	仕様
光ファイバ調心方法		表面張力を利用したクラッド自己調心
接続可能心線数		90R12: 単心から12心テープ以下
	ファイバ種類	シングルモード光ファイバ
適用光ファイバ	ファイバリ主人	マルチモード光ファイバ
	クラッド径	約125µm
適用被覆	ファイバホルダ	被覆形状: オプション参照
超用 恢復	27 17 101002	口出し長 : 約 10mm
		ITU-T G.652: 平均 0.05dB
		ITU-T G.651: 平均 0.02dB
光ファイバ	接続損失 *1	ITU-T G.653: 平均 0.08dB
接続性能		ITU-T G.655: 平均 0.08dB
1249012110		ITU-T G.657: 平均 0.05dB
	接続時間 *2	SM FASTモード: 平均 16~17秒
		SM AUTOモード: 平均 19~20秒
適用補強	スリーブ種類	熱収縮スリーブ
スリーブ	スリーブ長	最長 66mm
	スリーブ径	収縮前 最大 6.0mm
補強スリーブ		40mm FP-05モード: 平均 38~40秒
加熱性能	加熱時間 *3	40mm FP-04T FASTモード: 平均 17~19秒
		単心60mmモード: 平均13~15秒
プルーフ試験張力		約 2.0N
電極棒寿命 *4		約 1500 回接続
	寸法 幅	約 170mm 突起部含まず
外観仕様	寸法 奥行	約 173mm 突起部含まず
71 2012 15	寸法 高さ	約 150mm 突起部含まず
	質量	約 2.6kg バッテリ含む
	温度	動作時:-10~50℃
	//文	保管時:-40~80℃
環境条件	湿度	動作時:0~95%RH 結露なし
		保管時:0~95%RH 結露なし
	高度	最大 3700m
AC アダプタ	入力	AC100~240V, 50/60Hz, 最大 1.5A
	種類	リチウムイオン二次電池
	出力	約 DC14.4V 6,380mAh
バッテリパック	容量 *5	約 165 接続/加熱サイクル
	温度	充電時:0~40℃
		長期保管時:-20~30℃
	寿命 *6	約 500 充放電サイクル
表示部	液晶モニタ	TFT 4.9インチ タッチパネル付
27.00	拡大倍率	約 20倍:12心 ~ 60倍: 単心
照明	V溝周辺	LEDランプ
	PC 外部	USB2.0 Mini B type USB2.0 A-type
	クト部 LED ランプ	約 DC5V, 500mA
接続端子	多心	Mini DIN 6pin
	ストリッパ	DC12V, 最大 1A
	無線通信 *7	Bluetooth 4.1 LE
	接続モード	100 接続モード
	加熱モード	30 加熱モード
データ保存	接続結果	10000 接続
	接続画像	100 画像
三脚用固定ネジ	72-100 — 100	1/4-20UNC
		光ファイバ心線数判別による
その他		接続モード選択
		放電強度校正
	自動機能	風防:開閉機能
特長		加熱蓋:開閉
		加熱器クランプ:開閉
	操作ガイド	ビデオとPDFファイルを本体に内蔵
	電極棒	交換工具不要
	-C Z T	A // - / \

90R12 オプション品

1	#J =5	
品名	型番	内容
Ⅴ溝	VG12-01-200	12心, 200~210μm間隔
	FH-70-200	被覆径200µm
	FH-70-250	被覆径250µm
	FH-70-900	被覆径900µm
	FH-70-2	2心テープ
	FH-70-4	4心テープ
	FH-70-8	8心テープ
ファイバホルダ	FH-70-10	10心テープ
	FH-70-12	12心テープ
	FH-70-12PC	12心テープピッチ変換
	FH-70-12-200	12心, 200~210μm間隔
	FH-FC-20	2mmコード心線径900µm
	FH-FC-30	3mmコード心線径900µm
	FH-60-LT900	900µmルースチューブ
DC アダプタ	DCA-03	バッテリ非経由でACアダプタ接続
	DCC-20	車載シガーソケットから BTR-15/DCA-03
DC 電源コード	DCC-21	車載バッテリからBTR-15/DCA-03
	DCC-11	融着接続機から多心ストリッパ
単心集合機	FAT-04	2~16心 / 被覆径250μm
搬送クランプ	CLAMP-DC-12	作業トレイ上でドロップケーブル搬送
,	JP-10	作業トレイではなく融着接続機に取付
Jプレート	JP-10-FC	ファイバクランプ付きJP-10
1#74 - 11 T	FP-04(T)	40mm 8心テープ以下
補強スリーブ	FP-05	40mm 12心テープ以下

- *1 同一種類の光ファイバを接続し、カットバック方式で測定した結果です。平均接続損失は環境条件や 光ファイバの特性により変化します。
- *2 室内環境下で測定した結果です。接続時間の定義は、光ファイバが液晶モニタに現れてから推定接続 損失が表示されるまでです。平均接続時間は、環境条件や光ファイバの種類・特性により変化します。
- *3 AC アダプタを用いて、室内環境下で測定した結果です。加熱時間は、加熱開始ブザー音から加熱終 了ブザー音までと定義されています。平均加熱時間は、環境条件、補強スリーブの種類、バッテリパッ クの状態により変化します。
- *4 電極棒の寿命は、環境条件、光ファイバの種類、接続条件により変化します。
- - (1) 12 心テープ:接続/加熱 時間 2 分サイクル、FP-05 スリーブを使用(2) 省電力設定を使用(弊社条件による)
- (3) 未劣化バッテリを使用
- (4) 室温環境
- (5) 融着機の電源を使用するアクセサリ類(RS03等)の接続無し
- 上記と異なる条件で試験した場合、バッテリ容量は変化します。
- *6 バッテリ容量は約500回の充放電サイクルによって約半分に減少します。バッテリを保管温度の範囲 外で保管した場合、または動作温度の範囲外で使用した場合、または完全に放電された状態で未充 電のまま長期保管した場合は、バッテリの寿命がさらに短くなります。
- *7 Bluetooth® マークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。

仕様



90R4 仕様

		\ - _1_1%
項		仕様
光ファイバ調心方法		表面張力を利用したクラッド自己調心
接続可能心線数		90R4: 単心から4 心テープ以下
	ファイバ種類	シングルモード光ファイバ
適用光ファイバ		マルチモード光ファイバ
	クラッド径	約 125µm
適用被覆	ファイバホルダ	被覆形状:オプション参照
		口出し長:約 10mm ITU-T G.652:平均 0.05dB
		ITU-T G.651: 平均 0.02dB ITU-T G.651: 平均 0.02dB
	接続損失 *1	ITU-T G.653:平均 0.02dB
光ファイバ	対別 大	ITU-T G.655: 平均 0.08dB
接続性能		ITU-T G.657: 平均 0.05dB
	14 (4-4-5	SM FAST モード: 平均 16~17 秒
	接続時間 *2	SM AUTO モード: 平均 19~20 秒
* 中 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	スリーブ種類	熱収縮スリーブ
適用補強 スリーブ	スリーブ長	最長 66mm
X·1—2	スリーブ径	収縮前 最大 6.0mm
補強スリーブ		40mm FP-05 モード: 平均 38~40 秒
加熱性能	加熱時間 *3	40mm FP-04T FAST モード: 平均 17~19 秒
		単心 60mm モード: 平均 13~15 秒
プルーフ試験張力		約 2.0N
電極棒寿命 *4	寸法 幅	約 2000 回接続 約 170mm 突起部含まず
	寸法 奥行	約 170mm 突起部含ます 約 173mm 突起部含まず
外観仕様	寸法 高さ	約 175mm 矢起部含ます 約 150mm 突起部含まず
	質量	約 2.6kg バッテリ含む
		動作時:-10~50℃
	温度	保管時:-40~80°C
環境条件		動作時:0~95%RH 結露なし
176 3021111	湿度	保管時:0~95%RH 結露なし
	高度	最大 3700m
AC アダプタ	入力	AC100~240V, 50/60Hz, 最大 1.5A
	種類	リチウムイオン二次電池
	出力	約 DC14.4V 6,380mAh
バッテリパック	容量 *5	約 195 接続/加熱サイクル
	温度	充電時:0~40℃
		長期保管時:-20~30℃
	寿命 *6	約 500 充放電サイクル TFT 4.9 インチ タッチパネル付
表示部	液晶モニタ 拡大倍率	1F1 4.9 インチ ダッチハネル付 約 60 倍
照明	V溝周辺	kg 60 ia LED ランプ
11K 97	PC	USB2.0 Mini B type
	外部	USB2.0 A-type
1+/+10 =	LED ランプ	約 DC5V, 500mA
接続端子	多心	Mini DIN 6pin
	ストリッパ	DC12V, 最大 1A
	無線通信 *7	Bluetooth 4.1 LE
	接続モード	100 接続モード
データ保存	加熱モード	30 加熱モード
, , , , , , , ,	接続結果	10000 接続
一脚田田白本が	接続画像	100 画像
三脚用固定ネジ		1/4-20UNC 光ファイバ心線数判別による
		カンアイハル
	自動機能	放電強度校正
その他		風防: 開閉機能
特長		加熱蓋:開閉
		加熱器クランプ:開閉
	操作ガイド	ビデオと PDF ファイルを本体に内蔵
	電極棒	交換工具不要
	_	

90R4 オプション品

品名	型番	内容
	FH-70-200	被覆径 200µm
	FH-70-250	被覆径 250μm
	FH-70-900	被覆径 900µm
ファイバホルダ	FH-70-2	2 心テープ
ファイハハルン	FH-70-4	4 心テープ
	FH-FC-20	2mm コード心線径 900µm
	FH-FC-30	3mm コード心線径 900µm
	FH-60-LT900	900μm ルースチューブ
DC アダプタ	DCA-03	バッテリ非経由で AC アダプタ接続
DC 電源	DCC-20	車載シガーソケットから BTR-15/DCA-03
コード	DCC-21	車載バッテリから BTR-15/DCA-03
J-r	DCC-11	融着接続機から多心ストリッパ
単心集合機	FAT-04	2~16 心 / 被覆径 250μm
搬送クランプ	CLAMP-DC-12	作業トレイ上でドロップケーブル搬送
Jプレート	JP-10	作業トレイではなく融着接続機に取付
37D-F	JP-10-FC	ファイバクランプ付き JP-10
補強スリーブ	FP-04(T)	40mm 8 心テープ以下
神強ヘゾーノ	FP-05	40mm 12 心テープ以下

注郭

- *1 同一種類の光ファイバを接続し、カットバック方式で測定した結果です。平均接続損失は環境条件や光ファイバの特性により変化します。
- *2 室内環境下で測定した結果です。接続時間の定義は、光ファイバが液晶モニタに現れてから推定接続 損失が表示されるまでです。平均接続時間は、環境条件や光ファイバの種類・特性により変化します。
- *3 AC アダプタを用いて、室内環境下で測定した結果です。加熱時間は、加熱開始ブザー音から加熱終 アブザー音までと定義されています。平均加熱時間は、環境条件、補強スリーブの種類、バッテリパッ クの状態により変化します。
- *4 電極棒の寿命は、環境条件、光ファイバの種類、接続条件により変化します。
- *5 試験条件
- (1) 4心テープ:接続/加熱 時間2分サイクル、FP-04(T)スリーブを使用
- (2) 省電力設定を使用(弊社条件による)
- (3) 未劣化バッテリを使用
- (4) 室温環境
- (5) 融着機の電源を使用するアクセサリ類(RS03等)の接続無し
- 上記と異なる条件で試験した場合、バッテリ容量は変化します。
- *6 バッテリ容量は約500回の充放電サイクルによって約半分に減少します。バッテリを保管温度の範囲外で保管した場合、または動作温度の範囲外で使用した場合、または完全に放電された状態で未充電のまま長期保管した場合は、バッテリの寿命がさらに短くなります。
- *7 Bluetooth® マークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。

仕様



CT50 仕様

項	E	仕様	
適用光ファイバ	ファイバ種類	シングルモード光ファイバ	
		マルチモード光ファイバ	
適用エファイバ	心線数	単心から 16 心テープ以下	
	クラッド径	約 125µm	
		AD-10-M24:最大被覆径 900μm	
適用被覆	ファイバプレート	AD-50: 最大被覆径 3mm	
迴用恢復		AD-16A: 最大被覆径 900μm 1 本+最大被覆径 250μm 1 本	
	ファイバホルダ	被覆形状 : 融着接続機のオプション参照	
		AD-10-M24 : 5~20mm *1	
		AD-50 *C.D.: 被覆径	
	ファイバプレート	C.D.= 250μm 以下:5~20mm *1	
切断長	ファイハンレ T	250µm < C.D. < =900µm : 10∼20mm	
		900μm < C.D. < =3mm : 14∼20mm	
		AD-16A: 5~20mm *1	
	ファイバホルダ	約 10mm	
端面角度*2	単心光ファイバ	平均 0.3~0.9°	
珊囲丹及 2	多心光ファイバ	平均 0.3~1.2°	
切断刃寿命*3		約 60000 ファイバ切断	
	寸法 幅	約 117mm 突起部含まず *4	
外観仕様	寸法 奥行	約 94mm 突起部含まず *4	
ノ 「 民北 工 水	寸法 高さ	約 59mm 突起部含まず *4	
	質量	約 306g バッテリと AD-10-M24 含む	
	温度	動作時:-10~50℃	
環境条件	/血/支	保管時:-40~80°C	
株况本田	湿度	動作時:0~95%RH 結露なし	
	/亚段	保管時:0~95%RH 結露なし	
バッテリ		単4アルカリ乾電池 2本	
無線通信 *5		Bluetooth 4.1 LE	
三脚用固定ネジ		1/4-20UNC	
ファイバホルダ押さえ		あり	
その他	切断刃回転	モータ回転 / 手動ダイヤル回転	
特長	交換可能部品	切断刃 / クランプアーム	

RS03 仕様

項目		仕様
	ファイバ種類	シングルモード光ファイバ
		マルチモード光ファイバ
適用光ファイバ	心線数	単心から 16 心テープ以下
	クラッド径	約 125µm
	被覆径	200∼500µm *5
被覆除去長		最長 35mm
加熱時間 *1		約 3 秒
20日本公司4月1日		約 5 秒 Eco モード使用時
加熱温度		85~140°C
	寸法 幅	約 156mm 突起部含まず
外観仕様	寸法 奥行	約 49mm 突起部含まず
クト世紀1上作来	寸法 高さ	約 37mm 突起部含まず
	質量	約 265g バッテリ含む
	温度	動作時:-10~50℃
環境条件		保管時:-40~80℃
垛圾木 什	湿度	動作時:0~95 %RH 結露なし
/业/支		保管時:0~95 %RH 結露なし
AC アダプタ	入力	AC100~240V, 50/60Hz,最大 0.58A
DC 入力		DC10~17V,約 1A
	種類	リチウムイオン二次電池
	出力	約 DC7.2V, 1840mAh
	容量 *2	約 600 回 Eco モード使用時
バッテリパック		動作時:-10~50℃
	温度	充電時:0~40℃
		長期保管時:-20~30℃
	寿命 *3	約 500 充放電サイクル
無線通信 *4		Bluetooth 4.1 LE
その他	被覆除去力	低被覆除去力設計
特長	自動加熱設定	融着接続機またはスマホから設定変更



CT50 オプション品

	-	
品名	型番	内容
	AD-50	オプション用ファイバセットプレート
ファイバセットプレート	AD-10-M24	オプション用ファイバセットプレート
	AD-16A	オプション用ファイバセットプレート
切断刃	CB-08	交換用切断刃
クランプアーム	ARM-CT50-01	交換用切断枕付きクランプアーム
屑回収箱	FDB-05	予備屑回収箱
サイドカバー	SC-CT50-01	屑回収取り外し後のサイドカバー
	SPA-CT08-10	口出し長 10mm
スペーサ	SPA-CT08-09	口出し長 9mm
	SPA-CT08-08	口出し長 8mm

注新

- *1 切断長を10mm 未満に設定する場合、被覆径は250µm 以下である必要があります。また、 切断前に切断刃の高さを再調整する必要があります。 切断長が10mm 未満の場合、平均端 面角度は仕様より悪化します。
- *2 端面角度は、融着接続機ではなく、干渉顕微鏡で測定した結果です。多心ファイバ切断時も 単心ファイバ切断時も、新しい切断刃を使用しています。 平均端面角度は、使用環境条件、 切断刃の状態、操作方法、ゴミの有無によって変化します。
- *3 切断刃の寿命は、使用環境条件、操作方法、切断する光ファイバ種類により変化します。
- *4 レバーを閉めた状態で測定。
- *5 Bluetooth® マークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。

RS03 オプション品

品名	型番	内容
スペーサ	SPA-RS02-08	被覆長 8mm
DC 電源コード	DCC-11	融着接続機から多心光ファイバストリッパ

注釈

- *1 室内環境下で測定した結果です。加熱時間は、光ファイバの種類や使用環境温度により変化します。
- *2 室温環境下で未劣化パッテリおよび ECO モード設定を使った結果です。バッテリの状態、設定および 使用環境によってパッテリ容量は変わります。
- *3 バッテリ容量は約500 回の充放電を行うと半減します。バッテリの寿命は保管温度や動作温度外での 使用や、完全放電状態で放置すると短くなります。
- *4 Bluetooth® マークおよびロゴは、Bluetooth SIG, inc. の登録商標です。
- *5 被覆厚 500µm は、切替レバーを用いて 05 心線ファイバを被覆除去した結果によります。

交換可能な V 溝ユニット

製品に関する Web サイトはこちら!

https://www.optic-product.fujikura.com/jp/



接続品質の向上

便利な周辺工具 管理機能



- SINCE 1978 -

株式会社フジクラ

本製品は、外国為替および外国貿易管理法の規定による規制貨物として非該当ですが、国外に持ち出す場合には同法に基づく手続きが必要になります。

2024年11月作成

〒135-8512 東京都江東区木場 1-5-1 お問い合わせ先:精密機器事業部 営業部 TEL 03-5606-1636 FAX 03-5606-1536

●取扱店

多心融着接続機 41R kit

つなぐ技術で作業を変える





自動放電条件制御

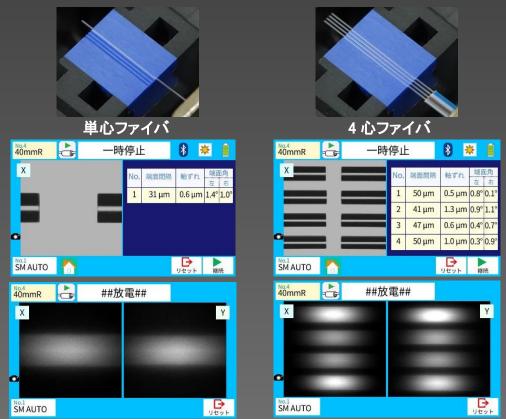


ACTIVE FUSION

CONTROL TECHNOLOGY

1. ファイバ心線数自動判別

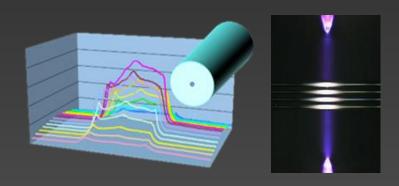
41R は、単心から最大4心までの光ファイバ心線数を自動判別し、 接続心数にあった最適な接続条件で融着接続を行うことで、接続 損失を低減します。



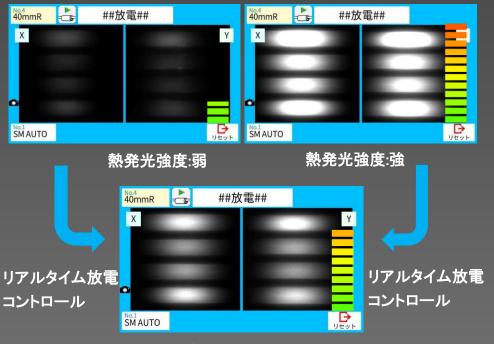
心線数に最適な接続条件を自動選択

2. リアルタイム放電コントロール

放電は使用環境の影響を大きく受けます。 41R は放電中の光ファイバの熱発光強度を解析し、放電 条件を適切に制御することで、低損失接続を実現します。



放電時の熱発光強度を分析



適切な熱発光強度

光ファイバカッタとの連携



1. 切断刃の自動回転機構

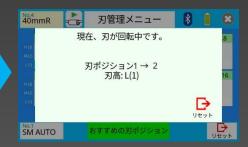
41R は無線通信機能を搭載しています。光ファイバカッタ CT50 との双方向通信により、CT50 の切断刃の状態をリアル タイムで管理しています。融着接続の光ファイバ端面角度検査 時に端面角エラーが頻発した場合、41R は切断刃が摩耗した と判断し、CT50 の切断刃ポジションを自動で回転させます。



2. 切断刃管理機能

41R のモニタ画面で、現在の切断刃のポジションおよび各ポジションにおける光ファイバ切断本数を確認することができます。また切断刃を使い切ると 41R のモニタ上に切断刃の交換メッセージを表示するため、適切なタイミングで切断刃を交換することができます。





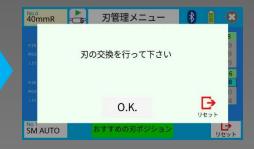
切断刃ポジション変更の指示





刃高変更の指示





切断刃の交換の指示

使いやすさの向上

1. 簡単な補強スリーブの中心だし

多心融着接続機 41R は、加熱器上部にスケールがついていますので、簡単に補強スリーブの中心部へ変更が可能です。



2. 汎用加熱器

多心融着接続機 41R は小型補強スリーブ(FPS シリーズ) から最大直径 6mm までのドロップ/インドアケーブル用補強 スリーブを加熱収縮することが可能です。



最大直径6mm まで加熱収縮可能

3. 消耗部品交換の簡易化

3-1 工具不要の放電電極棒交換

41R の放電電極棒は、固定ネジと一体化されていますので、工具を使わずに手でネジを回して電極棒を簡単に交換可能です。



工具無しで電極棒交換可能

3-2 クランプアームと切断刃の交換

光ファイバカッタCT50は、お客様ご自身で切断刃とクランプアームの交換を行うことが可能です。CT50をサービスセンターへ返送する必要がありませんので、メンテナンスコスト削減と作業中断時間の短縮が可能です。



4. キャリングケース

41R のキャリングケースは、作業環境に合わせて様々な 使い方が可能です。キャリングケースの蓋を開けて、そのまま即座に融着作業開始ができる他、標準添付の作業トレイを取り出して融着接続作業をすることも可能です。

5. 作業トレイ

作業トレイは、引き出し構造のため作業スペースの 拡張が可能です。また、脱落しにくいロック機構付き のアルコールディスペンサ置きを備えるなど、融着 接続作業をサポートする機能を有しています。







キャリングケース上で作業可能









引き出し構造によりスペース拡張



ベルトを取付けて架空作業でも安定

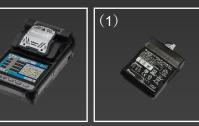
標準構成

41R 標準構成



品名	型番	数量
		1 台
(1) バッテリパック*	BTR-11A	1個
(2) AC アダプタ	ADC-19A	1個
(3) AC 電源コード	ACC-08	1本
(4) USB ケーブル	USB-01	1本
(5) 放電電極棒 (予備)	ELCT2-16B	1組
(6) V 溝清掃用ブラシ	VCB-01	1本
(7) キャリングケース	CC-36	1個
(8) 作業トレイ	WT-08	1台
(9) 三脚ネジ	TS-03	1本
(10) キャリングケース用ストラップ	ST-03	1本
(11) アルコールディスペンサ	AP-02	1個
(12) 簡易操作ガイド	QRG-04-J	1枚
(13) 取扱説明書	PDF ファイルを本体に	内蔵
(14) 搬送クランプ	CLAMP-DC-12	1個
単心ストリッパ	SS03	1本
多心光ファイバストリッパ	RS03	1台
(1) バッテリパック*	BTR-12A	1個
(2) AC アダプタ	ADC-09A	1個
(3) AC 電源コード	ACC-08	1本
(4) 刃清掃ブラシ	BRS-02	1個
(5) 六角レンチ	HEX-01	1本
光ファイバカッタ	CT50	1台
(1) 屑回収箱	FDB-05	1個
(2) ファイバセットプレート	AD-10-M24	1個
(3) ケース(カッタ用)	CC-37	1個
(4) 六角レンチ	HEX-01	1本
(5) 電池	単4アルカリ乾電池	2本



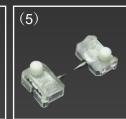










































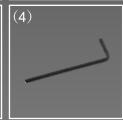














*バッテリを航空輸送する場合は、IATA 規格に従ってください。

仕様



41R 仕様

項		仕様
光ファイバ調心方法		表面張力を利用したクラッド自己調心
接続可能心線数		単心から4心テープ以下
	一	シングルモード光ファイバ
適用光ファイバ	ファイバ種類	マルチモード光ファイバ
	クラッド径	約 125µm
		被覆形状: オプション参照
適用被覆	ファイバホルダ	口出し長:10mm
		ITU-T G.652: 平均 0.05dB
		ITU-T G.651: 平均 0.02dB
	接続損失 *1	ITU-T G.653: 平均 0.08dB
光ファイバ	IXIDIRX I	ITU-T G.655: 平均 0.08dB
接続性能		ITU-T G.657: 平均 0.05dB
		SM FAST モード: 平均 10~12 秒
	接続時間 *2	SM AUTO モード: 平均 15~18 秒
	 スリーブ種類	熱収縮スリーブ
適用補強	スリーブ長	
スリーブ	スリーノ長スリーブ径	収縮前 最大 6.0mm
++34 - 11 ×	人リーノ住	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
補強スリーブ	加熱時間 *3	40mm FP-04T モード: 平均 28~30 秒
加熱性能		60mm モード: 平均 25~27 秒
プルーフ試験張力		約 2.0N
電極棒寿命 *4		約 2000 回接続
	寸法 幅	約 131mm 突起部含まず
) 外観仕様	寸法 奥行	約 201mm 突起部含まず
71 MIL 14	寸法 高さ	約 79mm 突起部含まず
	質量	約 1.2kg バッテリ含む
	温度	動作時:-10~50℃
	/LL/X	保管時:-40~80℃
環境条件	湿度	動作時:0~95%RH 結露なし
		保管時:0~95%RH 結露なし
	高度	最大 3700m
AC アダプタ	入力	AC100~240V, 50/60Hz, 最大 1.5A
	種類	リチウムイオン二次電池
	出力	約 DC14.4V, 3190mAh
バッテリパック	容量 *5	約 140 接続/加熱サイクル
779797799	温度	充電時:0~40℃
	/皿/交	長期保管時:-20~30℃
	寿命 *6	約 500 充放電サイクル
± → 並	液晶モニタ	TFT 4.9 インチ タッチパネル付
表示部	拡大倍率	約 44~66 倍
照明	V溝周辺	LED ランプ
	PC	USB2.0 Mini B type
接続端子	外部 LED ランプ	USB2.0 A-type 約 DC5V, 500mA
	無線通信 *7	Bluetooth 4.1 LE
	接続モード	100 接続モード
- 6/2 -	加熱モード	30 加熱モード
データ保存	接続結果	10000 接続
	接続画像	100 画像
三脚用固定ネジ		1/4-20UNC
	+ = 1 1/4 A1	光ファイバ心線数判別による接続モード選択
その他	自動機能	放電強度校正
特長	 操作ガイド	PDF ファイルを本体に内蔵
	電極棒	交換工具不要
	-51-17	XX-X - X - X

41R オプション品

品名	型番	内容
	FH-70-200	被覆径 200µm
	FH-70-250	被覆径 250µm
	FH-70-900	被覆径 900µm
	FH-70-2	2 心テープ
	FH-70-4	4 心テープ
ファイバホルダ	FH-60-DC250	ドロップケーブル心線径 250μm
ファイハハルダ	FH-FC-20	2mm コード心線径 900μm
	FH-FC-30	3mm コード 心線径 900μm
	FH-60-LT900	900μm ルースチューブ
	FH-50-DC250-DF	ドロップケーブル心線径 250µm x 2 心
	FH-60-DC500	ドロップケーブル心線径 500μm
	FH-60-IDC250	インドアケーブル心線径 250µm
搬送クランプ	CLAMP-DC-12	作業トレイ上でドロップケーブル搬送
++34 - 11 - `	FP-04(T)	40mm 8 心テープ以下
補強スリーブ	FPS01-DC-60	60mm ドロップケーブル/インドアケーブル

注新

- *1 同一種類の光ファイバを接続し、カットバック方式で測定した結果です。平均接続損失は環境条件や光ファイバの特性により変化します。
- *2 室内環境下で測定した結果です。接続時間の定義は、光ファイバが液晶モニタに現れてから推定接続損失が表示されるまでです。平均接続時間は、環境条件や光ファイバの種類・特性により変化します。
- *3 AC アダプタを用いて、室内環境下で測定した結果です。加熱時間は、加熱開始 ブザー音から加熱終了ブザー音までと定義されています。平均加熱時間は、環 境条件、補強スリーブの種類、バッテリパックの状態により変化します。
- *4 電極棒の寿命は、環境条件、光ファイバの種類、接続条件により変化します。
- *5 試験条件
 - (1) 接続/加熱 時間:2分サイクル
 - (2) 省電力設定を使用(弊社条件による)
 - (3) 未劣化バッテリを使用
 - (4) 室温環境
 - 上記と異なる条件で試験した場合、バッテリ容量は変化します。
- *6 バッテリ容量は約500回の充放電サイクルによって約半分に減少します。バッテリを保管温度の範囲外で保管した場合、または動作温度の範囲外で使用した場合、または完全に放電された状態で未充電のまま長期保管した場合は、バッテリの寿命がさらに短くなります。
- *7 Bluetooth® マークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。

仕様

CT50 仕様



項	目	仕様
	ファイバ種類	シングルモード光ファイバ、マルチモード光ファイバ
適用光ファイバ	心線数	単心から 16 心テープ以下
	クラッド径	約 125µm
		AD-10-M24:最大被覆径 900μm
 適用被覆	ファイバプレート	AD-50: 最大被覆径 3mm
迎用恢復 		AD-16A:最大被覆径 900μm 1 本+最大被覆径 250μm 1 本
	ファイバホルダ	被覆形状 : 融着接続機のオプション参照
		AD-10-M24 : 5~20mm *1
		AD-50 *C.D.:被覆径
	ファイバプレート	C.D.= 250µm 以下:5~20mm *1
切断長)/1//JU-1	250μm < C.D. < =900μm : 10 ∼ 20mm
		900µm < C.D. < =3mm : 14∼20mm
		AD-16A : 5~20mm *1
	ファイバホルダ	約 10mm
 端面角度*2	単心光ファイバ	平均 0.3~0.9°
二二四月及 2	多心光ファイバ	平均 0.3~1.2°
切断刃寿命*3		約 60000 ファイバ切断
 外観仕様	寸法	幅 約 117mm 奥行 約 94mm 高さ 約59mm 突起部含まず *4
クト軍尤「エヤ米	質量	約 306g バッテリと AD-10-M24 含む
│ │環境条件	温度	動作時:-10~50℃ 保管時:-40~80℃
· 現現末計	湿度	動作時:0~95%RH 結露なし 保管時:0~95%RH 結露なし
バッテリ		単4アルカリ乾電池 2本
無線通信 *5		Bluetooth 4.1 LE
三脚用固定ネジ		1/4-20UNC
ファイバホルダ押さえ	-	あり
その他特長	切断刃回転	モータ回転、手動ダイヤル回転
での他特技	交換可能部品	切断刃、クランプアーム

CT50 オプション品

品名	型番	内容
ファイバセットプレート	AD-50	最大被覆径 3mm
ファイバビットフレート	AD-16A	最大被覆径 900µm 1 本+最大被覆径 250µm 1 本
切断刃	CB-08	交換用切断刃
クランプアーム	ARM-CT50-01	交換用切断枕付きクランプアーム
屑回収箱	FDB-05	予備屑回収箱
サイドカバー	SC-CT50-01	屑回収取り外し後のサイドカバー
	SPA-CT08-10	口出し長 10mm
スペーサ	SPA-CT08-09	口出し長 9mm
	SPA-CT08-08	口出し長 8mm

注釈

- *1 切断長を 10mm 未満に設定する場合、被覆径は 250µm 以下である必要があります。 また、切断前に切断刃の高さを再調整する必要があります。 切断長が 10mm 未満の場合、平均端面角度は仕様より悪化します。
- *2 端面角度は、融着接続機ではなく、干渉顕微鏡で測定した結果です。 多心ファイバ切断時も単心ファイバ 切断時も、新しい切断刃を使用しています。 平均端面角度は、使用環境条件、切断刃の状態、操作方法、ゴミの有無によって変化します。
- *3 切断刃の寿命は、使用環境条件、操作方法、切断する光ファイバ種類により変化します。
- *4 レバーを閉めた状態で測定。
- *5 Bluetooth® マークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。



RS03 仕様

項目		仕様
	ファイバ種類	シングルモード光ファイバ、マルチモード光ファイバ
 適用光ファイバ	心線数	単心から 16 心テープ以下
週間ルンディバ	クラッド径	約 125µm
	被覆径	200∼500μm *5
被覆除去長		最長 35mm
 加熱時間 *1		約 3 秒
加松明刊		約 5 秒 Eco モード使用時
加熱温度		85~140 ℃
) 外観仕様	寸法	幅 約 156mm 奥行 約 49mm 高さ 約37mm 突起部含まず
ノド 観光 工 1 水	質量	約 265g バッテリ含む
環境条件	温度	動作時:-10~50℃ 保管時:-40~80℃
垛块木 件	湿度	動作時:0~95 %RH 結露なし 保管時:0~95 %RH 結露なし
AC アダプタ	入力	AC100~240V, 50/60Hz, 最大 0.58A
DC 入力		DC10~17V, 約 1A
	種類	リチウムイオン二次電池
	出力	約 DC7.2V, 1840mAh
	容量 *2	約 600 回 Eco モード使用時
バッテリパック		動作時:-10~50℃
	温度	充電時:0~40℃
		長期保管時:-20~30℃
	寿命 *3	約 500 充放電サイクル
無線通信 *4		Bluetooth 4.1 LE
その他特長	被覆除去力	低被覆除去力設計
くの他可又	自動加熱設定	融着接続機またはスマホから設定変更

注釈

- *1 室内環境下で測定した結果です。加熱時間は、光ファイバの種類や使用環境温度により変化します。
- *2 室温環境下で未劣化バッテリおよび ECO モード設定を使った結果です。バッテリの状態、設定および使用環境によってバッテリ容量は変わります。
- *3 バッテリ容量は約500 回の充放電を行うと半減します。バッテリの寿命は保管温度や動作温度外での使用や、 完全放電状態で放置すると短くなります。
- *4 Bluetooth® マークおよびロゴは、Bluetooth SIG, inc. の登録商標です。
- *5 被覆厚 500µm は、切替レバーを用いて 05 心線ファイバを被覆除去した結果によります。



東京都江東区木場 1-5-1

●取扱店		

クラッド調心融着接続機



作業時間短縮



使いやすさの向上

確かな接続品質

単心融着の作業効率向上



作業時間短縮

■前処理時間の短縮

融着接続前に必要な光ファイバの「被覆除去」、「切断」、「融着接続機へのセット」の前処理は、従来 1 本ずつ行う必要がありましたが、45S では 2 本同時に行うことが可能です。

45S に同梱される単心ストリッパ SS05、光ファイバカッタ CT50 は 2 本同時作業が可能な構造を採用し、45S は左右の光ファイバを同時に融着接続機へセット可能な機構を採用しています。

●被覆除去

単心ストリッパ SS05 は①2,3mm 用、②900µm 用、 ③④250µm 用の刃を備えており、250µm 被覆の 光ファイバを 2 本同時に被覆除去が可能です。

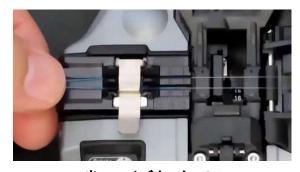




単心ストリッパ SS05

●切断

光ファイバカッタ CT50 は 45S に標準添付される ファイバセットプレート AD-16A と組み合わせるこ とで、2 本の光ファイバを固定し同時に切断が可能 です。



光ファイバカッタ CT50

●融着接続機へのセット

従来、1 本の光ファイバをクランプ部へセットしクランプ蓋を閉めるには両手作業が必要でした。45S はクランプ部に光ファイバを置く動作に連動してクランプの蓋が閉じる新機構を採用しました。片手で光ファイバのセットが完了するため、左右同時に2本の光ファイバをセットすることが可能です。



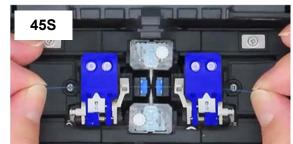
融着接続機へのセット動画



両手でセット



片手でセット



左右同時に光ファイバをセット

作業時間短縮

■搬送時間の短縮

融着接続後、風防の開放に連動してクランプ蓋が自動で開く機能を搭載しています。融着接続後のクランプ蓋開放時、融着接続された光ファイバの飛び出しを防ぐ、ファイバ押さえクランプを搭載しています。ファイバ押さえクランプは低把持力で光ファイバを押さえているため、融着接続後に光ファイバを取り出す際は、光ファイバに負担を与えず取り出せる構造になっています。



風防連動 動画





風防連動クランプ開放

ファイバ押さえクランプ

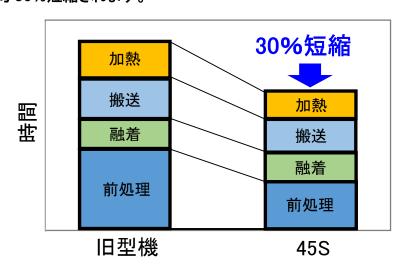
■補強加熱時間の短縮

補強スリーブ収縮用の加熱器は、前後 2 枚のヒータで補強スリーブを挟んで加熱する構造を採用したことにより、単心用補強スリーブ FP-03 の加熱時間が 15%短縮されます。

* AC アダプタを用いて、室内環境下で測定した結果です。加熱時間は、加熱開始ブザー音から加熱終了ブザー音までと定義されています。 平均加熱時間は、環境条件、補強スリーブの種類、バッテリパックの状態により変化します。 また、加熱動作は常時最適化を行っているため、融着接続機の使用状況によっても平均加熱時間は変化します。

■融着作業全体の時間短縮

「前処理」「搬送」「加熱」の各工程を短縮したことにより、45S で融着作業全体の時間は 旧型機よりも約 30%短縮されます。



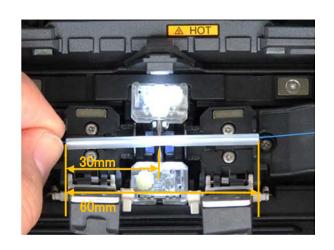
使いやすさの向上

■角度調整可能なモニタ

角度調整可能な 4.95 インチモニタを採用しました。液晶画面が見やすい角度に調整し作業す ることが可能です。



■簡単な補強スリーブの位置決め



クランプ外側から融着接続点までの距離が 30mm で設計されています。融着接続後にクラ ンプ外側の位置で光ファイバを把持して取り出 し、指の位置まで補強スリーブを移動させるだ けで、60mm 補強スリーブの中央部と融着接続 点を簡単に合わせることが可能で、作業の不慣 れな人でも容易に加熱器に正確にセットするこ とが可能です。

■着脱式バッテリパック

交換が容易になり、予備バッテリをご用意い ただくことですぐに作業が再開可能です。

■省スペース化

底面積を従来比 40%削減しているため、 広い作業スペースを確保することが可能です。







旧型機

45S

使いやすさの向上

■キャリングケースと拡張作業トレイ

45S のキャリングケースは、作業環境に合わせて様々な使い方が可能です。キャリングケース の蓋を開けて、そのまま即座に融着作業開始が可能な他、キャリングケースを融着接続時の土台として使うことも可能です。



即座に作業開始



キャリングケース上で作業可能

作業トレイを取り出し、肩掛け用ストラップを取り付け、ベルトの内側にベルトフックを挿し込むことで、肩掛け状態で融着接続作業を行うことも可能です。作業トレイを手前に引き出すことで作業スペースが確保されます。肩掛け用ストラップは作業性を損なわないよう、融着接続機近くで固定する設計としました。



スペース拡張、ストラップとベルトフックにより架空作業でも安定



融着接続作業時にストラップが邪魔にならない



ベルトフック

安全のため、片掛け状態で使用する際は融着接続と作業トレイは付属の三脚固定ねじで必ず固定して下さい。

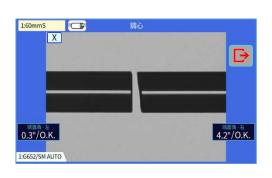
確かな接続品質

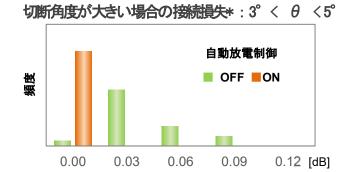
■自動放電条件制御



●端面状態に応じた放電制御

接続損失が大きくなる原因の一つに、光ファイバ切断時の端面不良が挙げられます。 45S は接続前に左右の光ファイバ切断面の状態を解析し、最適な放電条件で接続 することで、接続損失を抑える機能を搭載しています。

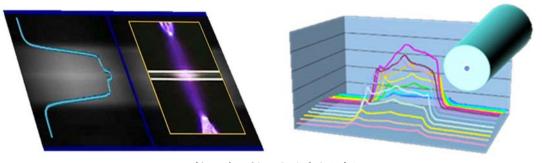




*G.652 を ITU-T 規格によるカットバック方式で測定した結果です。接続損失は環境条件や光ファイバの特性により変化します

●リアルタイム放電制御

45S は放電中の光ファイバ発光強度を解析し、適切に放電条件を制御することで 使用環境の影響を抑え、低損失接続を実現します。



放電時の熱発光強度を分析

■光ファイバカッタとの連携

●切断刃の自動回転機能



45S は無線通信機能を搭載しています。光ファイバカッタ CT50 との双方向通信により、 CT50 の切断刃状態をリアルタイムで管理しています。融着接続機の光ファイバ端面角 度検査時に端面角エラーが頻発した場合、45S は切断刃が摩耗したと判断し、CT50



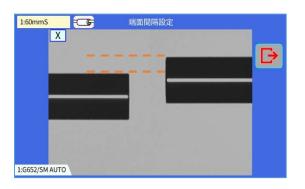
切断不良

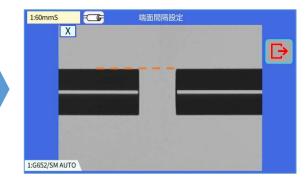
切断刃の摩耗を検知

確かな接続品質

■クラッド調心による低接続損失

クラッド調心接続は、光ファイバを乗せる左右の V 溝が独立して駆動し、接続前に光ファイバの 外径の位置を正確に合わせることで、接続損失が大きくなる原因の1つである左右の光ファイ バ軸ずれを抑えることができるため、多心機で使用される固定 V 溝方式よりも低損失の接続を 実現します。





クラッド調心

その他特長

■ドロップケーブル接続対応

45S はドロップケーブル用ファイバホルダなしでもドロップケーブル接続に対応*しています。 搬送クランプをご使用いただくことで、接続後の光ファイバと補強スリーブを安全に加熱器まで 搬送が可能です。

*ドロップケーブル接続時、ファイバホルダを使用しない場合は CT50 に添付されているドロップケーブル対応のファイバセットプレートを取付けてください。 *ファイバホルダはオプション品です。使用する場合は、同じくオプション品のファイバホルダセットプレートと合わせてご用意ください。









ドロップケーブル接続

搬送クランプ

ファイバホルダ セットプレート

■スマートフォンアプリ「Splice+」

スマートフォンアプリ「Splice+」を用意しております。45S とペアリングすることで、スマートロックの設定、接続結果の確認、放電回数の確認等を行うことが可能です。

スマートロック

ペアリングされたスマートフォンがない場合に使用できないようにする機能を搭載しています。 盗難防止対策としてご利用いただけます。











標準構成品

45S 標準構成

品名	型番	数量
クラッド調心融着接続機	45S	1 台
(1)バッテリパック *	BTR-17	1個
(2)AC アダプタ	ADC-21	1 個
(3)AC 電源コード	ACC-08	1 本
(4)USB ケーブル	USB-01	1 本
(5)放電電極棒(予備)	ELCT2-16B	1組
(6)キャリングケース	CC-45	1 個
(7)作業トレイ	WT-10	1 台
(8)三脚ネジ	TS-03	1 本
(9)キャリングケース用ストラップ	ST-04	1 本
(10)アルコールディスペンサ	AP-02	1 個
(11)簡易操作ガイド	QRG-08-J	1 枚
(12)搬送クランプ	CLAMP-DC-12	1 個
単心ストリッパ	SS05	1 本
光ファイバカッタ	CT50	1 台
(1)屑回収箱	FDB-05	1 個
(2)ファイバセットプレート	AD-16A	1 個
(3)ファイバセットプレート	AD-50	1個
(4)ケース(カッタ用)	CC-37	1 個
(5)六角レンチ	HEX-01	1 本
(6)電池	単4アルカリ乾電池	2 本



^{*}バッテリを航空輸送する場合は、IATA 規格に従ってください。























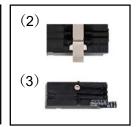




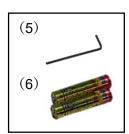












仕様

458 仕様

項目		21 146
	-	仕様
光ファイバ調心方	法	可動 V 溝によるクラッド調心
接続可能心線数	T	単心光ファイバ
	ファイバ種類	シングルモード光ファイバ
適用光ファイバ		マルチモード光ファイバ
	クラッド径	約 125µm
 適用被覆	 被覆クランプ	被覆径:最大 3000μm
過/17 1次1发		口出し長:5~16mm*1
		ITU-T G.652: 平均 0.03dB
		ITU-T G.651: 平均 0.01dB
光ファイバ	接続損失 *2	ITU-T G.653: 平均 0.05dB
接続性能		ITU-T G.655: 平均 0.05dB
		ITU-T G.657: 平均 0.03dB
	接続時間 *3	SM FAST モード: 平均 6~8 秒
	スリーブ種類	熱収縮スリーブ
適用補強	スリーブ長	最長 66mm
スリーブ	スリーブ径	収縮前 最大 6.0mm
 補強スリーブ加	スリーノ住	以相前 政人 0.0IIIII
熱性能	加熱時間 *4	60mm モード: 平均 21~23 秒
プルーフ試験張力	J	約 2.0N
電極棒寿命 *5		約 6,000 接続
	寸法 幅	約 131mm 突起部含まず
│ ・外観仕様	寸法 奥行	約 123mm 突起部含まず
ノド東ルコンコネ	寸法 高さ	約 121mm 突起部含まず
	質量	約 1.4kg バッテリ含む
	泪曲	動作時:-10~50℃
	温度	保管時:-40~80℃
環境条件	72.00	動作時:0~95%RH 結露なし
	湿度	保管時:0~95%RH 結露なし
	高度	最大 5000m
AC アダプタ	入力	AC100~240V, 50/60Hz, 最大 1A
AC PA JA		
İ	1 不里 全日	リチウムイオン二次電池
	種類 出力	リチウムイオン二次電池 約 DC14 4V 3190mAh
	出力	約 DC14.4V, 3190mAh
	出力	約 DC14.4V, 3190mAh 60mmモード:
パッテリパック		約 DC14.4V, 3190mAh 60mm モード: 約 200 接続/加熱サイクル
バッテリパック	出力	約 DC14.4V, 3190mAh 60mm モード: 約 200 接続/加熱サイクル 60mm Slim モード:
バッテリパック	出力	約 DC14.4V, 3190mAh 60mm モード: 約 200 接続/加熱サイクル 60mm Slim モード: 約 230 接続/加熱サイクル
バッテリパック	出力	約 DC14.4V, 3190mAh 60mm モード: 約 200 接続/加熱サイクル 60mm Slim モード: 約 230 接続/加熱サイクル 充電時:0~40℃
バッテリパック	出力 容量 *6 温度	約 DC14.4V, 3190mAh 60mmモード: 約 200 接続/加熱サイクル 60mm Slim モード: 約 230 接続/加熱サイクル 充電時:0~40°C 長期保管時:-20~30°C
バッテリパック	出力 容量 *6 温度 寿命 *7	約 DC14.4V, 3190mAh 60mmモード: 約 200 接続/加熱サイクル 60mm Slim モード: 約 230 接続/加熱サイクル 充電時:0~40℃ 長期保管時:-20~30℃ 約 500 充放電サイクル
バッテリパック	出力 容量 *6 温度 寿命 *7 液晶モニタ	約 DC14.4V, 3190mAh 60mmモード: 約 200 接続/加熱サイクル 60mm Slim モード: 約 230 接続/加熱サイクル 充電時:0~40℃ 長期保管時:-20~30℃ 約 500 充放電サイクル TFT 4.95 インチ タッチパネル付
表示部	出力 容量 *6 温度 寿命 *7 液晶モニタ 拡大倍率	約 DC14.4V, 3190mAh 60mmモード: 約 200 接続/加熱サイクル 60mm Slim モード: 約 230 接続/加熱サイクル 充電時:0~40℃ 長期保管時:-20~30℃ 約 500 充放電サイクル TFT 4.95 インチ タッチパネル付 約 132~300 倍
	出力 容量 *6 温度 寿命 *7 液晶モニタ 拡大倍率 V溝周辺	約 DC14.4V, 3190mAh 60mmモード: 約 200 接続/加熱サイクル 60mm Slim モード: 約 230 接続/加熱サイクル 充電時:0~40°C 長期保管時:-20~30°C 約 500 充放電サイクル TFT 4.95 インチ タッチパネル付 約 132~300 倍 LED ランプ
表示部	出力 容量 *6 温度 寿命 *7 液晶モニタ 拡大倍率	約 DC14.4V, 3190mAh 60mmモード: 約 200 接続/加熱サイクル 60mm Slim モード: 約 230 接続/加熱サイクル 充電時:0~40℃ 長期保管時:-20~30℃ 約 500 充放電サイクル TFT 4.95 インチ タッチパネル付 約 132~300 倍
表示部照明	出力 容量 *6 温度 寿命 *7 液晶モニタ 拡大倍率 V溝周辺 PC	約 DC14.4V, 3190mAh 60mmモード: 約 200 接続/加熱サイクル 60mm Slim モード: 約 230 接続/加熱サイクル 充電時:0~40℃ 長期保管時:-20~30℃ 約 500 充放電サイクル TFT 4.95 インチ タッチパネル付 約 132~300 倍 LED ランプ USB2.0 Mini B type
表示部	出力 容量 *6 温度 寿命 *7 液晶モニタ 拡大倍率 V溝周辺 PC 外部	約 DC14.4V, 3190mAh 60mmモード: 約 200 接続/加熱サイクル 60mm Slim モード: 約 230 接続/加熱サイクル 充電時:0~40°C 長期保管時:-20~30°C 約 500 充放電サイクル TFT 4.95 インチ タッチパネル付 約 132~300 倍 LED ランプ USB2.0 Mini B type
表示部照明	出力 容量 *6 温度 寿命 *7 液晶モニタ 拡大倍率 V溝周辺 PC	約 DC14.4V, 3190mAh 60mmモード: 約 200 接続/加熱サイクル 60mm Slim モード: 約 230 接続/加熱サイクル 充電時:0~40℃ 長期保管時:-20~30℃ 約 500 充放電サイクル TFT 4.95 インチ タッチパネル付 約 132~300 倍 LED ランプ USB2.0 Mini B type
表示部照明	出力 容量 *6 温度 寿命 *7 液晶モニタ 拡大倍率 V溝周辺 PC 外部	約 DC14.4V, 3190mAh 60mmモード: 約 200 接続/加熱サイクル 60mm Slim モード: 約 230 接続/加熱サイクル 充電時:0~40°C 長期保管時:-20~30°C 約 500 充放電サイクル TFT 4.95 インチ タッチパネル付 約 132~300 倍 LED ランプ USB2.0 Mini B type
表示部照明	出力 容量 *6 温度 寿命 *7 液晶モニタ 拡大角辺 PC 外部 LED ランプ 無線通信 *8	約 DC14.4V, 3190mAh 60mm モード: 約 200 接続/加熱サイクル 60mm Slim モード: 約 230 接続/加熱サイクル 充電時:0~40°C 長期保管時:-20~30°C 約 500 充放電サイクル TFT 4.95 インチ タッチパネル付 約 132~300 倍 LED ランプ USB2.0 Mini B type USB2.0 A-type 約 DC5V, 500mA
表示部 照明 接続端子	出力 容量 *6 温度 寿命 *7 液晶モニタ 拡大倍率 V溝周辺 PC 外部 LED ランプ	約 DC14.4V, 3190mAh 60mmモード: 約 200 接続/加熱サイクル 60mm Slim モード: 約 230 接続/加熱サイクル 充電時:0~40°C 長期保管時:-20~30°C 約 500 充放電サイクル TFT 4.95 インチ タッチパネル付 約 132~300 倍 LED ランプ USB2.0 Mini B type USB2.0 A-type 約 DC5V, 500mA
表示部照明	出力 容量 *6 温度 寿命 *7 液晶モニタ 拡大周辺 PC 外部 LED ランプ 無線通信 *8 接続モード	約 DC14.4V, 3190mAh 60mmモード: 約 200 接続/加熱サイクル 60mm Slim モード: 約 230 接続/加熱サイクル 充電時:0~40°C 長期保管時:-20~30°C 約 500 充放電サイクル TFT 4.95 インチ タッチパネル付 約 132~300 倍 LED ランプ USB2.0 Mini B type USB2.0 A-type 約 DC5V, 500mA Bluetooth 5.2 100 接続モード 30 加熱モード
表示部 照明 接続端子	出力 容量 *6 温度 寿命 *7 液晶モニタ 拡大周辺 PC 外部 LED ランプ 無線通モード 加接続モード 加接続モード 接続モード 接続モード 接続モード 接続	約 DC14.4V, 3190mAh 60mmモード: 約 200 接続/加熱サイクル 60mm SImモード: 約 230 接続/加熱サイクル 充電時:0~40℃ 長期保管時:-20~30℃ 約 500 充放電サイクル TFT 4.95 インチ タッチパネル付 約 132~300 倍 LED ランプ USB2.0 Mini B type USB2.0 A-type 約 DC5V, 500mA Bluetooth 5.2
接続端子	出力 容量 *6 温度 寿命 *7 液晶モニ率 V溝周辺 PC 外部 Dランプ 無線通信 *8 接続モード 加熱モード	約 DC14.4V, 3190mAh 60mmモード: 約 200 接続/加熱サイクル 60mm Slim モード: 約 230 接続/加熱サイクル 充電時:0~40°C 長期保管時:-20~30°C 約 500 充放電サイクル TFT 4.95 インチ タッチパネル付 約 132~300 倍 LED ランプ USB2.0 Mini B type USB2.0 A-type 約 DC5V, 500mA Bluetooth 5.2 100 接続モード 30 加熱モード 20,000 接続
表示部 照明 接続端子	出力 容量 *6 温 寿	約 DC14.4V, 3190mAh 60mm モード: 約 200 接続/加熱サイクル 60mm Slim モード: 約 230 接続/加熱サイクル 充電時:0~40°C 長期保管時:-20~30°C 約 500 充放電サイクル TFT 4.95 インチ タッチパネル付 約 132~300 倍 LED ランプ USB2.0 Mini B type USB2.0 A-type 約 DC5V, 500mA Bluetooth 5.2 100 接続モード 30 加熱モード 20,000 接続 100 画像 1/4-20UNC
接続端子	出力 容量 *6 温度	約 DC14.4V, 3190mAh 60mm モード: 約 200 接続/加熱サイクル 60mm Slim モード: 約 230 接続/加熱サイクル 充電時:0~40°C 長期保管時:-20~30°C 約 500 充放電サイクル TFT 4.95 インチ タッチパネル付 約 132~300 倍 LED ランプ USB2.0 Mini B type USB2.0 A-type 約 DC5V, 500mA Bluetooth 5.2 100 接続モード 30 加熱モード 20,000 接続 100 画像 1/4-20UNC 放電条件制御
表示部 照明 接続端子 データ保存 三脚用固定ネジ	出力 容量 *6 温 寿	約 DC14.4V, 3190mAh 60mm モード: 約 200 接続/加熱サイクル 60mm Slim モード: 約 230 接続/加熱サイクル 充電時:0~40°C 長期保管時:-20~30°C 約 500 充放電サイクル TFT 4.95 インチ タッチパネル付 約 132~300 倍 LED ランプ USB2.0 Mini B type USB2.0 A-type 約 DC5V, 500mA Bluetooth 5.2 100 接続モード 30 加熱モード 20,000 接続 100 画像 1/4-20UNC 放電条件制御 PDF ファイルを本体に内蔵
表示部照明接続端子	出力 容量 *6 温度	約 DC14.4V, 3190mAh 60mm モード: 約 200 接続/加熱サイクル 60mm Slim モード: 約 230 接続/加熱サイクル 充電時:0~40°C 長期保管時:-20~30°C 約 500 充放電サイクル TFT 4.95 インチ タッチパネル付 約 132~300 倍 LED ランプ USB2.0 Mini B type USB2.0 A-type 約 DC5V, 500mA Bluetooth 5.2 100 接続モード 30 加熱モード 20,000 接続 100 画像 1/4-20UNC 放電条件制御 PDF ファイルを本体に内蔵 風防に連動して開く
表示部 照明 接続端子 データ保存 三脚用固定ネジ	出力 容量 *6 温度	約 DC14.4V, 3190mAh 60mm モード: 約 200 接続/加熱サイクル 60mm Slim モード: 約 230 接続/加熱サイクル 充電時:0~40°C 長期保管時:-20~30°C 約 500 充放電サイクル TFT 4.95 インチ タッチパネル付 約 132~300 倍 LED ランプ USB2.0 Mini B type USB2.0 A-type 約 DC5V, 500mA Bluetooth 5.2 100 接続モード 30 加熱モード 20,000 接続 100 画像 1/4-20UNC 放電条件制御 PDF ファイルを本体に内蔵 風防に連動して開く (切替スイッチで解除可能)
表示部照明接続端子	出力 容量 *6 温 寿液 *7 液	約 DC14.4V, 3190mAh 60mm モード: 約 200 接続/加熱サイクル 60mm Slim モード: 約 230 接続/加熱サイクル 充電時:0~40°C 長期保管時:-20~30°C 約 500 充放電サイクル TFT 4.95 インチ タッチパネル付 約 132~300 倍 LED ランプ USB2.0 Mini B type USB2.0 A-type 約 DC5V, 500mA Bluetooth 5.2 100 接続モード 30 加熱モード 20,000 接続 100 画像 1/4-20UNC 放電条件制御 PDF ファイルを本体に内蔵 風防に連動して開く (切替スイッチで解除可能) ファイバセットに連動して閉じる
表示部照明接続端子	出力 容量 *6 温 寿液 *7 液	約 DC14.4V, 3190mAh 60mm モード: 約 200 接続/加熱サイクル 60mm Slim モード: 約 230 接続/加熱サイクル 充電時:0~40°C 長期保管時:-20~30°C 約 500 充放電サイクル TFT 4.95 インチ タッチパネル付 約 132~300 倍 LED ランプ USB2.0 Mini B type USB2.0 A-type 約 DC5V, 500mA Bluetooth 5.2 100 接続モード 30 加熱モード 20,000 接続 100 画像 1/4-20UNC 放電条件制御 PDF ファイルを本体に内蔵 風防に連動して開く (切替スイッチで解除可能)

45S オプション品

品名	型番	内容	
	FH-70-200	被覆径 200µm	
	FH-70-250	被覆径 250µm	
	FH-70-900	被覆径 900µm	
ファイバホルダ	FH-FC-20	2mm コード心線径 900µm	
	FH-FC-30	3mm コード心線径 900µm	
	FH-60-DC250	ドロップケーブル心線径 250µm	
	FH-60-IDC250	細径ドロップ/インドアケーブル	
	111-00-10-02-30	心線径 250µm	
ファイバホルダ セットプレート	SP-04	ファイバホルダ設置台	
シースクランプ	CLAMP-S35B	900µm ルースチューブ	
	FP-03	60mm 最大被覆径 900µm	
補強スリーブ	FP-03(L=40)	40mm 最大被覆径 900µm	
作成へソーノ	FPS01-DC-60	60mm ドロップケーブル/	
	FP301-DC-60	インドアケーブル	
	BTC-17	バッテリ充電器本体。BTR-17 単	
バッテリ充電器	B10-17	体を2個同時充電可能	
ハンハノル电師	ADC-21	AC アダプタ	
	ACC-08	AC 電源コード	

注釈

*1 光ファイバ種類に応じた切断長の範囲

5~16mm: 125µm クラッド径 / 250µm 被覆径

10~16mm: 125µm クラッド径 / 400 または 900µm 被覆径

- *2 同一種類の光ファイバを接続し、カットバック方式で測定した結果です。平均接続損失は環境条件や光ファイバの特性により変化します。
- *3 室内環境下で測定した結果です。接続時間の定義は、光ファイバが液晶モニタに現れてから推定接続損失が表示されるまでです。 平均接続時間は、環境条件や光ファイバの種類・特性により変化します。
- *4 AC アダプタを用いて、室内環境下で測定した結果です。加熱時間は、加熱開始ブザー音から加熱終了ブザー音までと定義されています。平均加熱時間は、環境条件、補強スリーブの種類、バッテリパックの状態により変化します。また、加熱動作は常時最適化を行っているため、融着接続機の使用状況によっても平均加熱時間は変化します。
- *5 電極棒の寿命は、環境条件、光ファイバの種類、接続条件により変化します。
- *6 試験条件
 - (1) 接続/加熱 時間:1分サイクル
 - (2) 省電力設定を使用(弊社条件による)
 - (3) 未劣化バッテリを使用
 - (4) 室温環境

上記と異なる条件で試験した場合、バッテリ容量は変化します。

- *7 バッテリ容量は約 500 回の充放電サイクルによって約半分に減少します。バッテリを保管温度の範囲外で保管した場合、または動作温度の範囲外で使用した場合、または完全に放電された状態で未充電のまま長期保管した場合は、バッテリの寿命がさらに短くなります。
- *8 Bluetooth® マークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。



仕様

CT50 仕様

項目		仕様	
コーノバ毛物		シングルモード光ファイバ	
適用 光ファイバ	ファイバ種類	マルチモード光ファイバ	
	心線数	単心から 16 心テープ以下	
	クラッド径	約 125µm	
		AD-10-M24: 最大被覆径 900µm	
		AD-50: 最大被覆径 3mm	
` 辛口+++ 要	ファイバプレート	AD-16A:最大被覆径 900µm 1 本	
適用被覆		+最大被覆径 250µm 1 本	
	- (%-1 11 48	被覆形状:融着接続機のオプション	
	ファイバホルダ	参照	
		AD-10-M24 : 5~20mm *1	
		AD-50 *C.D.: 被覆径	
		C.D.= 250µm 以下:5~20mm *1	
	ファイバプレート	250µm < C.D. < =900µm : 10∼	
切断長	J/1/1/20 1	20mm	
		900µm < C.D. < =3mm : 14∼	
		20mm	
		AD-16A : 5~20mm *1	
	ファイバホルダ	約 10mm	
端面角度*2	単心光ファイバ	平均 0.3~0.9°	
	多心光ファイバ	平均 0.3~1.2°	
切断刃寿命*3		約 60000 ファイバ切断	
	寸法 幅	約 117mm 突起部含まず *4	
	寸法 奥行	約 94mm 突起部含まず *4	
外観仕様	寸法 高さ	約 59mm 突起部含まず *4	
	質量	約 306g	
	<u> </u>	バッテリと AD-10-M24 含む	
	温度	動作時:-10~50℃	
環境条件		保管時:-40~80℃	
	湿度	動作時:0~95%RH 結露なし	
		保管時:0~95%RH 結露なし	
バッテリ		単4アルカリ乾電池 2本	
無線通信 *5		Bluetooth 4.1 LE	
三脚用固定ネジ		1/4-20UNC	
ファイバホルダ押さえ		あり	
	切断刃回転	モータ回転	
その他	27412711144	手動ダイヤル回転	
特長	交換可能部品	切断刃	
Ì	스타스 IT CI	クランプアーム	

CT50 オプション品

品名	型番	内容	
ファイバセットプ	AD-10-M24	最大被覆径 900µm	
レート	AD-16A	最大被覆径 900µm 1 本	
D- -		+最大被覆径 250µm 1 本	
切断刃	CB-08	交換用切断刃	
クランプアーム	ARM-CT50-01	交換用切断枕付きクランプアーム	
屑回収箱	FDB-05	予備屑回収箱	
サイドカバー	SC-CT50-01	屑回収取り外し後のサイドカバー	
	SPA-CT08-10	口出し長 10mm	
スペーサ	SPA-CT08-09	口出し長 9mm	
	SPA-CT08-08	口出し長 8mm	

注釈

- *1 切断長を 10mm 未満に設定する場合、被覆径は 250µm 以下である必要があります。また、切断前に切断刃の高さを再調整する必要があります。 切断長が 10mm 未満の場合、平均端面角度は仕様より悪化します。
- *2 端面角度は、融着接続機ではなく、干渉顕微鏡で測定した結果です。 多心ファイバ切断時も単心ファイバ切断時も、新しい切断刃を使用しています。 平均端面角度は、使用環境条件、切断刃の状態、操作方法、ゴミの有無によって変化します。
- *3 切断刃の寿命は、使用環境条件、操作方法、切断する光ファイバ種類により変化します。
- *4 レバーを閉めた状態で測定。
- *5 Bluetooth® マークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。







製品に関する Web サイトはこちら!

https://www.optic-product.fujikura.com/jp/

株式会社フジクラ

本製品は、外国為替および外国貿易管理法の規定による規制貨物として非該当ですが、国外 に持ち出す場合には同法に基づく手続きが必要になります。

2025年2月作成

〒135-8512 東京都江東区木場 1-5-1 お問い合わせ先:精密機器営業部

TEL 03-5606-1636 FAX 03-5606-1536

●取扱店

使いやすさだけでは終わらない。

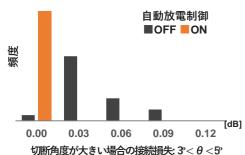
当社標準機能で安定した接続品質を。



ACTIVE FUSION

CONTROL TECHNOLOGY

~最適な放電条件に~



ACTIVE BLADE MANAGEMENT TECHNOLOGY

~最適な端面角度に~



光ファイバ種別や端面状態をリアルタイムで解析 し、最適な放電条件に自動で調整。低接続損失を 安定して実現します。

Bluetooth機能で切断刃の状態をリアルタイムに管 理し、摩耗を検知すると切断刃を自動回転。常に最 適な刃ポジションで切断を行うことが可能です。

標準構成品

品名	型番	数量
コア調心光ファイバ融着接続機	100S	1台
(1)バッテリパック*	BTR-19	1個
(2)AC アダプタ	ADC-22	1個
(3)AC電源コード	ACC-19	1本
(4)USBケーブル	USB-02	1本
(5光ファイバ融着接続機用 ストラップ	ST-02	1本
(6)放電電極棒(予備)	ELCT2-16C	1組
(7)ファイバホルダセットプレート	SP-05	1組
(8)キャリングケース	CC-48	1個
(9)作業トレイ左	WT-11L	1台
(10)作業トレイ右	WT-11R	1台
(11)作業用トレイ用Jプレート	JP-11	1台
(12)三脚ネジ (光ファイバ融着接続機用)	TS-04A	1本
(13)三脚ネジ(カッタ用)	TS-04B	1本
(14)キャリングケース用ストラップ	ST-04	1本
(15)アルコールディスペンサ	AP-02	1個
(16)取扱説明書	PDFファイルを本体に内蔵	
単心ストリッパ	SS05	1本
光ファイバカッタ	СТ60	1台
(1)屑回収箱	FDB-07	1個
(2)ファイバセットプレート	AD-60A	1個
(3)ケース(カッタ用)	CC-49	1個
(4)六角レンチ	HEX-01	1本
(5)電池	単4アルカリ乾電池	2本

オプション品

品名	型番	内容
ファイバホルダ	FH-70-200	被覆径200μm
ファイバホルダ	FH-70-250	被覆径250μm
ファイバホルダ	FH-70-900	被覆径900μm
ファイバホルダ	FH-FC-20	2mmコード心線径900μm
DC電源コード	DCC-20	車載シガーソケットから給電
DC電源コード	DCC-21	車載バッテリから給電
バッテリ充電器	BTC-19	バッテリBTR-19単体を1個充電可能
バッテリ充電器	ADC-21	ACアダプタ
バッテリ充電器	ACC-08	AC電源コード
搬送クランプ	CLAMP-DC-12	作業トレイ上でドロップケーブル搬送
Jプレート	JP-12	光ファイバ融着接続機に取付
Jプレート	JP-12-FC	ファイバクランプ付きJP-12
補強スリーブ	FP-03	60mm 最大被覆径900μm
補強スリーブ	FP-03(L=40)	40mm 最大被覆径900μm



デモ機の貸出を承っております。 実際の使用感を確かめたい方は、

〒135-8512東京都江東区木場1-5-1 TEL 03-5606-1636 FAX 03-5606-1536 お問い合わせは こちらから→





https://www.optic-product.fujikura.com/jp/



コア調心光ファイバ融着接続機 **100S Kit**

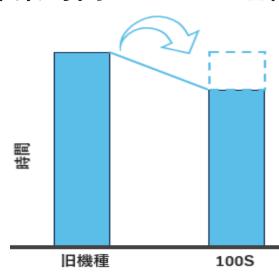


最先端の光ファイバ融着接続機 で現場が変わる

コア調心光ファイバ融着接続機 100S

もっと早く、もっと簡単に、最先端の光ファイバ融着接続機で現場が変わる。

作業時間が20%短縮!

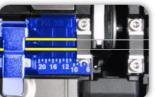


2本同時前処理で作業効率UP



被覆除去

単心ストリッパSS05で 2本同時に被覆を除去可能。



光ファイバカッタCT60で 2本同時に切断可能。



豊富な便利機能

光ファイバセット

光ファイバセット時に クランプの蓋が自動で閉じるため、 2本同時にセット可能。

指置きガイドにより光ファイバセットが簡単に

光ファイバセット部に山型のガイドを追加。 指をガイドに合わせてセットすることで 光ファイバが置きやすくなりました。

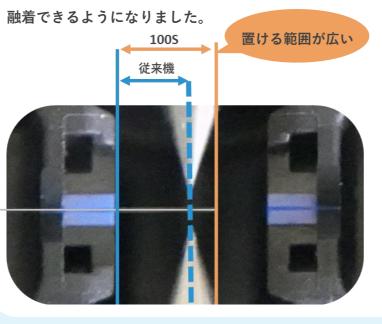




山型ガイド

光ファイバセット時の許容範囲が拡大

光ファイバの先端が電極棒を超えても、



自動で開閉する風防

光ファイバセット後に風防が自動で閉まり、 融着完了時に自動で開きます。



データ通信/ DC電源用 パワーデリバリー*



外部照明用

ACアダプタ給電

選べるレバーの開閉角度

レバーの開閉角度が変更可能。 卓上でも手持ちでも、 多様な場面で使いやすくなりました。



手持ち



光ファイバカッタCT60

切断刃の高さ変更が不要に

切断刃のポジション数を 28ポジション 旧機種の16から28に増やしたことで、 刃高変更が不要になりました。



切断刃 CB-10

GPS搭載で工程管理

GPSで取得した融着時の 位置情報をメモリに保存。 日々の工程管理で役立ちます。

スマホアプリと連動

専用アプリSplice + で、 光ファイバ融着接続機に保存された 位置情報や接続結果を表示できます。 また、盗難対策としてロックをかけ る機能も備えています。

アプリのダウンロードは こちらから!







スプライスコーチ機能

作業進捗に応じて、 次の手順を画面に表示。 不慣れな方でも、 迷わずスムーズに作業可能。



モバイルバッテリ対応*

市販のモバイルバッテリでも充電可能。 バッテリ切れにも安心。



本製品にモバイルバッテリを接続する際は必ずUSBPD 仕様に準拠していることを確認のうえ、モバイルバッ テリの注意事項に従ってください。本製品に非対応の モバイルバッテリは使用しないでください。

光ファイバ心線対照器

FID-30R/31R オールインワン ID テスタ



- ○多彩な測定機能 心線対照、通信光検知、ONU 検知の各測定に対応
- **〇人間工学に基づいたデザイン** 握り易いグリップ・ロング・スリムヘッド
- Oトリガロック機能を搭載 トリガロックスイッチ搭載
- OFID-30R にパワーメータ機能を搭載





FID-30R/31R の特長



検出した信号を液晶画面と LED(緑)で表示

1. 多彩な測定機能

FID-30R/31R は、光ファイバ心線を挟むことで、回線を停止させることなく、「心線対照光」、「通信光」、「ONU 信号光」の有無を簡単かつ迅速に検出する装置です(※)。シングルモードおよびマルチモード光ファイバに対応しています。ご使用の目的や回線状況に応じて、測定モード(標準、高速、高感度)の変更も可能です。

(※)全ての ONU が検知できるわけではありません。ONU 検知は ONU 電源が ON の状態が条件となります。

2. 交換不要な曲げ部

先端に装着されている曲げ部は、0.25mm 単心線から 3mm コード、最大 12 心テープ 心線まで対応しています。光ファイバ心線の種類に合わせて曲げ部を交換する必要 はありません。



3. 外部光検出機能

直射日光などの強い外部光は、通信光の誤検知要因となります。FID-30R/31R は、外部光を検出すると、液晶画面で光の伝搬方向を示す三角形を左右同時に点灯します。曲げ部を手で覆い外部光を遮ることで、誤検知を防止することが可能です。

4. パワーメータ機能(FID-30R)

FID-30R はパワーメータ機能を搭載しています。 波長 1310/1490/1550nm の通信光、または 270Hz/1kHz/2kHz 心線対照光の強度を測定可能です。 コネクタ種類に応じた光コネクタヘッドを選択する ことで、各種光コネクタの接続が可能です。









FID-30R/31R 仕様

	項目			仕様			
	適用光ファイバ	ファイバ種類	シングルモード光ファイバ / マルチモード光ファイバ				
	クラット径		約125µm				
	適応光ケーブル		0.25~0.9mm単心線 / 2~	12心テープ / 1.1~3mmコー	-ド		
	波長		850~1650nm				
	光パワー表示範囲		高速設定:0~-85dBm /	標準設定 : 0~-90dBm / 髙	「感度設定:0~-96dBm		
	検知可能光信号 ※1		270 Hz / 1kHz / 2kHz				
	方向検知		光の進行方向を表示 ※2				
		波長	850nm	1300nm	_		
	ITU-T G.651	0.25mm ※4	挿入損失: 0.2dB以下	挿入損失: 0.5dB以下			
	挿入損失 &光ファイバ内	0.2511111 284	平均 -43dBm以上	平均 -53dBm以上			
	必要パワー ※3	テープ心線 ※4	挿入損失: 0.2dB以下	挿入損失: 0.5dB以下	_		
		ナーノ心稼 ※4	平均 -40dBm以上	平均 -50dBm以上			
		波長	1310nm	1550nm	1650nm		
		0.25mm ※4	挿入損失: 0.5dB以下	挿入損失: 2.0dB以下	挿入損失: 3.0dB以下		
		0.2511111 ※4	平均 -53dBm以上	平均 -64dBm以上	平均 -64dBm以上		
		0.9mm ※4	挿入損失: 0.5dB以下	挿入損失: 2.5dB以下	挿入損失: 3.5dB以下		
心。 全白 去十四四		0.311111 ※4	平均 -17dBm以上	平均 -27dBm以上	平均 -27dBm以上		
心線対照		1.1mm ※4	挿入損失: 0.3dB以下	挿入損失: 2.0dB以下	挿入損失:2.0dB以下		
	ITU-T G.652	1.11 ※4	平均 -42dBm以上	平均 -52dBm以上	平均 -52dBm以上		
		1.5mm - 34.4	挿入損失: 0.3dB以下	挿入損失:1.5dB以下	挿入損失:2.0dB以下		
	が要パワー※3	1.Jiiiii 🔭 🕶	平均 -43dBm以上	平均 -55dBm以上	平均 -55dBm以上		
	変女ハノー 深り	1.7mm ※4	挿入損失: 0.5dB以下	挿入損失: 2.0dB以下	挿入損失:3.0dB以下		
		1.711111 284	平均 -11dBm以上	平均 -21dBm以上	平均 -21dBm以上		
		2mm ※4	挿入損失: 0.5dB以下	挿入損失: 2.0dB以下	挿入損失: 3.0dB以下		
		211111 284	平均 -17dBm以上	平均 -27dBm以上	平均 -27dBm以上		
		3mm ※4	挿入損失:1.0dB以下	挿入損失:3.0dB以下	挿入損失: 4.0dB以下		
		311111 784	平均 -13dBm以上	平均 -23dBm以上	平均 -23dBm以上		
		テープ心線 ※4	挿入損失: 0.5dB以下	挿入損失: 2.5dB以下	挿入損失:3.5dB以下		
		プーノ心線 ※4	平均 -50dBm以上	平均 -60dBm以上	平均 -60dBm以上		
		波長	1310nm	1550nm	1650nm		
	ITU-T G.657.A1	0.25mm ※4	挿入損失: 0.2dB以下	挿入損失:1.0dB以下	挿入損失:1.5dB以下		
	挿入損失 &光ファイバ内	0.25mm ※4	平均 -41dBm以上	平均 -55dBm以上	平均 -55dBm以上		
	必要パワー※3	0.5mm ※4	挿入損失: 0.5dB以下	挿入損失: 2.0dB以下	挿入損失:3.5dB以下		
		0.011111 784	平均 -55dBm以上	平均 -64dBm以上	平均 -64dBm以上		
活線判別	光パワー表示範囲		0 ~ -82dBm				
/ロ 柳木 干リ /リ	検知可能光信号 ※1		連続光, 通信光				
	波長		1310nm, 1490nm, 1550nn				
パワーメータ	測定範囲		10 ~ -60dBmの対照光 / 10 ~ -40dBmの連続光又は通信光 ※1				
FID-30R	測定精度 ※5		+/- 0.3dB				
	検知可能光信号 ※1		連続光, 通信光, 270Hz, 1kHz, 2kHzの対照光				
	適用光ケーブル	適用光ケーブル		0.25~0.5mm単心線、0.9mmルースチューブ			
ONU検知	光ファイバ内	G(E)-PON	上り通信光(1310nm) : -7.5 ~ 9.0dBm、				
FID-30R/31R	必要パワー ※6	` '	下り通信光(1490nm): -25.5 ~ -6.7dBm、VCAST光(1550nm): -12.0 ~ 2.8dBm				
		B-PON	上り通信光(1310nm):-5.5	5 ~ 4.0dBm、下り通信光(1 ₄	490nm) : -21.6 ~ -12.7dBm		
寸法 (幅×奥行×高さ) 質量		約 50mm×約210mm×約113mm 突起部含まず					
		新县	FID-31R 約 220g パッテリ含む				
		FID-30R 約 235g パッテリ含む					
環境条件 湿度 接続端子 PC 電源 電池種類 駆動時間 ※7		動作時:-10~50℃、保管時:-20~60℃					
		動作時:0~95 %RH 結露なし、保管時:0~95 %RH 結露なし					
		USB2.0 Mini B type (ソフトウエアファームアップデート用)					
		単3アルカリ乾電池 2本					
		約 8時間					
					TFT 2.4インチ カラー液晶タッチパネル付		
	表示部	液晶モニタ	TFT 2.4インチ カラー液晶 4	タッチパネル付			
その他 特長							

注新

- *1 連続光: 変調されていない光信号 通信光: 変調されたデータ通信用の光信号 対照光: 方形波 デューティー約50%に変調された光信号
- *2ファイバ種類、材料、色、環境条件などによって進行方向を表示できない場合があります。
- *3 室温、270Hz 対照光使用時。挿入損失や光ファイバ内パワーは、ファイバ種類、材料、被覆色、環境条件などによって異なります。 各測定モード設定の場合の光ファイバ内必要パワーは、融着接続機専用 WEB サイトから確認できます。

URL https://www.fusionsplicer.fujikura.com/jp/products/fid-30r-31r/

*4 ·ITU-T G.651 0.25mm: ITU-T G.651 相当の 単心 0.25mm 被覆 •ITU-T G.652 0.25mm: ITU-T G.652 相当の 単心 0.25mm 被覆 テープ心線: ITU-T G.651 相当 の 2~12 心テープ心線 0.9mm: ITU-T G.652 相当の 単心 0.9mm 被覆

1.1 ~ 3mm : ITU-T G.652 相当の 1.1 ~ 3.0mm 光コード テープ心線 : ITU-T G.652 相当の 2~12 心テープ心線 -ITU-T G.657 相当の単心 0.25mm 被覆 0.5mm (R15) : ITU-T G.657 相当の単心 0.5mm 被覆

・TU-T G652 025mm: TU-T G652 相当の単心 025mm 被覆 ・TU-T G657A1 025mm:TU-T G657 相当の単心 025mm 被覆

*5 周囲温度 25°Cで-20dBm の光パワー入射時。

ルースチューブ内のファイバ

- *6 全ての ONU が検知できるわけではありません。ONU 検知は ONU 電源が ON の状態が条件となります。
- *7 試験条件(1)動作サイクル:測定動作時間5秒、待ち時間5秒(2)室温環境(3)未劣化のアルカリ電池使用異なる条件で試験した場合、電池の寿命は変化します。

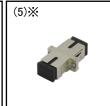
FID-30R/31R 標準構成

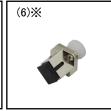
品名	型名	数量	
99.40	全 有	FID-30R	FID-31R
光ファイバ心線対照器(パワーメータ機能付き)	FID-30R	1台	-
光ファイバ心線対照器	FID-31R	-	1台
(1) ソフトケース	FID-CASE-02	1個	1個
(2) 取扱説明書	M-FID30R	1枚	1 枚
(3) 簡易操作ガイド	QRG-07-J	1枚	1 枚
(4) 光コネクタヘッド(SC)※	OCH-02-SC	1個	-
(5) コネクタアダプタ(SC/SC)※	FID-SSA-01	1個	-
(6) コネクタアダプタ(SC/FC)※	FID-SFA-01	1個	-
(7) SM ファイバコード※	FID-SSC-03	1本	-
(8) 電池	単3アルカリ乾電池	2 本	2 本
(9) 機能試験報告書	FID-30R-FR-J FID-31R-FR-J	1 枚	1 枚
(10) ストラップ	ST-01	1本	1本

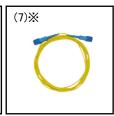












FID-30R/31R オプション

品名	型番	内容
光コネクタヘッド	OCH-02-FC	FC 用光コネクタヘッド
※FID-30R 用	OCH-02-UC	UC 用光コネクタヘッド
	OCH-02-LC	LC 用光コネクタヘッド
USB ケーブル	USB-01	USB(A)-USB(miniB)
心線対照器用光源	OLS2-Dual	波長:1330/1550nm,
	OL52-Duai	変調周波数: CW/270Hz/330Hz/1kHz/2kHz



製品に関する Web サイトはこちら!

https://www.optic-product.fujikura.com/jp/



株式会社フジクラ

本製品は、外国為替および外国貿易管理法の規定による規制貨物として非該当ですが、国外に持ち出す場合には同法に基づく手続きが必要になります。 2023 年 9 月作成

お問い合わせ先

●本社

〒135-8512 東京都江東区木場 1-5-1 精密機器事業部 技術部 TEL 03-5606-1636 FAX 03-5606-1536

	扱	