

超小型光ファイバ融着接続機 TYPE-201+



日本製



TYPE-201+ 紹介動画

世界最小・最軽量



搬送マルチクランプ

単心線、ドロップ中間接続、
0.5mm心線4心一括接続の断線、
ねじれ防止。



吊り下げ作業対応

吊り下げ板、傾向防止クランプ搭載。吊り下げ時でもクランプ類が自重で閉じません。



V溝照明搭載

暗い場所でのV溝とファイバの視認性向上。



超大容量バッテリ

接続／補強回数200回を達成。
(BU-12XL使用時)
バッテリ着脱、交換が可能。



標準スリーブ=30秒
ドロップ用スリーブ=95秒
※冷却ファン搭載、冷却時間含む。



ドロップ中間接続作業にも使用可能。



防塵(IP5X等級)、防滴(IPX2等級)、
耐衝撃、耐風特性(15m/s)



氷点下でも安定した接続性能。
(BU-12XL使用時)
※冬季北海道にて実証済み。

項目		TYPE-201+ VS		TYPE-201+ M4	
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		1, 2, 4	
	クラッド径／被覆径	クラッド径:125μm／被覆径:単心250μm, 500μm, 900μm	テープ心線:280~400μm		
	適用ケーブル径	ドロップケーブル (2.0mm×3.1mm), 細径ドロップ／インダケーブル (1.6mm×2.0mm)			
標準性能	切断長	10mm			
	標準接続損失※1	SMF:0.05dB, MMF:0.03dB, 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14秒 (4心テープファイバ接続時)			
	標準補強時間	約30秒 (FPS-5スリーブ使用時), 約95秒 (FPS-D60スリーブ使用時) ※冷却時間含			
	バッテリでの接続損失および補強回数※2	30回 (バッテリBU-12S使用時), 100回 (バッテリBU-12L使用時), 200回 (バッテリBU-12XL使用時) (4心テープファイバ接続時)			
設定条件数	ファイバ観察方式および倍率	XおよびY軸からの2方向観察:96倍		XおよびY軸からの2方向観察:48倍	
	融着接続	最大300条件			
主な機能	加熱補強	最大50条件			
	接続損失推定	あり			
	接続画像記録／接続データ記憶	接続画像:64接続, 接続データ:10,000接続			
	接続部スクリーニング	1.96N (200g)~2.09N (213g)			
	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			
寸法／質量	オートスタート機能	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			
	放電自動補正機能	なし			
	心線数自動判別機能			あり	
	本体充電機能		あり		
	低損失モード		あり		
外部出力	本体寸法	110(W)×140(D)×76(H)mm			
	質量	約770g (BU-12S含む)			
	モニタ	3.5インチカラーモニタ			
電源	USB ポート	USB2.0 mini-B			
	記憶媒体	microSD, SDHCカード			
	AC 入力	100~240V, 50/60Hz			
使用環境条件	DC 入力	10~15V, 4A			
	バッテリ	専用リチウムポリマーバッテリ (BU-12S/L), 専用リチウムイオンバッテリ (BU-12XL)			
	保管環境条件	高度:0~3,660m, 温度:-10~50°C, 湿度:0~95% (結露無し), 風景:最大15m/s			
電極棒寿命※3	電極棒寿命※3	1,500回 (4心テープファイバ接続時)			
	ソフトウェアアップデート	インターネットによるソフト更新			
	融着データ・条件	PCIにて保存, 編集, 分析可能			
リモート保守					

※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・アクセサリ

品名	品番	TYPE-201+ VS		備考	
		VS	M4		
本体オプション	電極棒	ER-11	○	TYPE-201シリーズ用電極棒	
	CC-201P	○	○	ハードケース	
	CCT-201P	○	○	小型ハードケース	
	CCS-25	○	○	ソフトケース	
	BU-12S	○	○	30回接続／補強	
バッテリ	BU-12L	○	○	100回接続／補強	
	BU-12XL	○	○	200回接続／補強, BU-12XLとAD-12XL充電アダプタのセット	
	充電器	BC-12※1	○	BU-12S/BU-12L/BU-12XL用	
ACアダプタ	ADC-15 V2※2	○	○	TYPE-201+本体用	
	電源コード	PC-AC4-2P	○	ACアダプタ用	
補強部冷却トレイ	FCT-201	○	○	ファイバ保護スリーブ冷却用	
	ハンドラップ	HR-3	○	アルコール容器	
作業台	WT-201P	○	○	スライド機構付き小型作業台	
	WT-201FKII P	○	○	融着機ワンタッチ着脱機構搭載, 工具類一式収容可能な折りたたみ式作業台	
ファイバホルダ	FHS-025	○	○	Φ0.25mm単心用	
	FHS-05	○	○	Φ0.5mm単心用	
	FHS-09	○	○	Φ0.9mm単心用	
	FHM-2	-	○	2心テープ用	
	FHM-4E	-	○	4心テープ用	
搬送マルチクランプ	FHM-05-4	-	○	Φ0.5mm単心4本一括接続用	
	1SM-D	○	○	ドロップケーブル (2.0mm×3.1mm)用	
	1SM-ST	○	○	細径ドロップ／インダ (1.6mm×2.0mm)用	
	2SM-D	-	○	2心ドロップケーブル (2.0mm×3.1mm)用	
	LYNX2-S	○	○	融着型コネクタ用コード／Φ0.9mm心線用	
ファイバカッタ	CLP-201	○	○	各種ファイバ, ケーブル搬送用 1組(2コ)	
	FC-8R-MC	○	○	単心~12心テープ用ハンディ光ファイバカッタ (メカスプ兼用), カウンタ機能あり	
	FC-8R-M	○	○	単心~12心テープ用ハンディ光ファイバカッタ (メカスプ兼用)	
	FC-8R-FC	○	○	単心~12心テープ用ハンディ光ファイバカッタ, カウンタ機能あり	
	FC-8R-F	○	○	単心~12心テープ用ハンディ光ファイバカッタ	
ジャケットリムーバ	FC-6R+	○	○	単心~12心テープ用光ファイバカッタ	
	JR-25	○	○	単心用ジャケットリムーバ	
	JR-6+	-	○	テープ心線用ホットジャケットリムーバ	
	SP05-4-JR6	-	○	0.5mm心線4心一括被覆除去用スペーサ JR-6+に装着して使用	
	JR-26-D	○	○	ドロップ／インダ用側接続用マルチストリッパー 0.5mm→0.25mm・0.25mm→0.125mmへ被覆除去	
ファイバ保護スリーブ	JR-26-D用プレート	○	○	JR-26-Dと使用 0.5mmおよび0.25mm被覆除去	
	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心用, スリーブ長:40mm	
	FPS-D60	○	○	単心ドロップ, 細径ドロップ／インダ用, スリーブ長:60mm	
WT-201P	FPS-2D60	-	○	2心ドロップケーブル用, スリーブ長:60mm	

標準構成品

品名	品番	数量	TYPE-201+ VS M4	
			VS	M4
本体	TYPE-201+M4	1台	-	○
	TYPE-201+VS	1台	○	-
バッテリ	BU-12L	1個	○	○
充電器	BC-12※1	1個	○	○
電極棒	ER-11	1組(2本)	○	○
ワイヤ操作ガイド	-	1部	○	○
収納ケース	CCT-201P	1個	○	○
V溝清掃治具	VGT-2	1本	○	○
USBケーブル	-	1本	○	○
ファイバホルダ	FHS-025	1組	○	-
	FHM-4E	1組	-	○
首掛けストラップ／搬送ガイド	STP-201	1式	○	○
吊り下げ板	HB-201	1枚	○	○

耐環境性能

項目	内容
衝撃試験*	76cm 1面落下(底面)し、正常動作を確認
防水試験*	IPX2等級 (3mm/minの水滴を15度傾けて4面×2.5分以上噴した後、正常動作を確認)
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。



*1:充電器BC-12Iには、ACアダプタADC-15 V2が1個と電源コードPC-AC4-2Pが1本添付されます。

*2:ACアダプタADC-15 V2には、電源コードPC-AC4-2Pが1本添付されます。

住友電気工業株式会社

■納期／価格ご照会・仕様書ご請求など

産業システム営業部 TEL. (03) 6406-2693
TEL. (052) 589-3869
TEL. (06) 6220-4361

通信キャリア営業部 TEL. (03) 6406-2714
TEL. (06) 6220-4735

光・エレクトロニクス営業部 TEL. (03) 6406-2687

電力システム営業部 TEL. (03) 6406-2748
TEL. (052) 589-3842
TEL. (06) 6220-4263

北海道支店 TEL. (011) 241-1375
東北支店 TEL. (022) 262-7540
北陸支店 TEL. (076) 405-1954
代理店(三沢興産北陸) TEL. (076) 57-3405
中国支店 TEL. (082) 248-1791
四国支店 TEL. (087) 822-7272
九州支店 TEL. (092) 441-1791
沖縄支店 TEL. (098) 866-3213

■カタログのご請求・技術的なご相談など

光機器事業部(横浜)
TEL (045) 853-7225
URL <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-392R3(2023.01)
(CR)