

高性能光ファイバカッタ CT110/111

CT110/111 は、光ファイバにかかる張力を変更することで、クラッド径80 ~ 250 μ mの単心・石英光ファイバを切断する工具です。CT111は、0 ~ 15度の斜め切断ユニットを搭載しており、研究開発、生産工程どちらにも適しています。



ラインナップ

	CT110	CT111
外観		
適用クラッド径	80 ~ 250 μ m	
ファイバ切断長	約11 ~ 44mm	
斜め切断	—	✓
適用ファイバホルダ	FH-100シリーズ/FH-110シリーズ/ FH-70シリーズ*1	

*1 FH-70シリーズを使用するには、ホルダアダプタプレート(AD-CT110-FH70)が必要となります。

特長

張力の自動化



光ファイバにかかる張力をモータで制御。張力変更に工具を必要とせず、且つ安定した張力で切断が可能です。

切断刃ポジション自動変更



簡単なボタン操作で切断刃ポジションを自動変更。刃が摩耗した時のメンテナンスが容易になりました。

RFID による無線通信

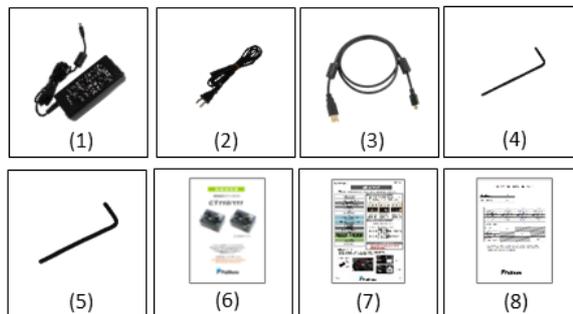


RFID を内蔵したファイバホルダFH110シリーズと組合せてご使用いただくことで、適切な切断条件が自動で選択されます(*1)

(*1)付属の専用PCソフトウェアで、ご使用いただくファイバホルダと切断条件を予め本体に設定いただく必要があります。

標準構成

品名	型番	数量
高性能光ファイバカッター	CT110, CT111	1台
1 ACアダプタ	ADC-21	1個
2 AC電源コード	ACC-08, 09, 10, 11 or 12	1本
3 USBケーブル	USB-01	1本
4 六角レンチ	HEX-01	1本
5 六角レンチ	HEX-02	1本
6 取扱説明書	-	PDFファイルを本体に内蔵
7 簡易取扱説明書	QRG-11-E or J	1枚
8 切断成績報告書	CR-CT110	1枚



仕様

項目	CT110	CT111	
適用光ファイバ	種類	石英ガラス系光ファイバ	
	心線数	単心光ファイバ	
	クラッド径	80~250μm	
	被覆径	81~2,000μm	
適用ファイバホルダ	FH-100シリーズ/FH-110シリーズ/ FH-70シリーズ(*1)		
設定可能テンション範囲(*2)	0~900gf		
切断長(*3)	約11~44mm		
端面角度(*4)	クラッド径 125μm	平均0.3°	
斜め切断機構	-	有	
斜め切断端面角	-	約0~15°(*5)	
回転角度範囲	-	約0~100°	
切断刃寿命	クラッド径250μmファイバ切断時 約200,000本(*6)		
外観仕様	寸法 幅	約 140mm 突起含まず	
	寸法 奥行	約 106mm 突起含まず	
	寸法 高さ	約 103.6mm 突起含まず	
	質量	約 810g 電池含まず	約 850g 電池含まず
電源	ACアダプタ	入力：AC100~240V, 50/60Hz, 最大 1.5A 出力：約 DC19V, 最大 2.1A	
	電池駆動	アルカリ単3型 4本, 切断可能回数:約500回 (標準125μm切断モードで25°C時)	
接続端子	PC	USB2.0 Mini B type(*7)	
接地	指定箇所のM3トラスネジによる接地		
無線通信	RFID	ISO15693に準拠(*7)	
ファームウェア	切断モード	・装置内に10切断モード保存可能 ・装置内スイッチにより3切断モード選択可能	
	動作環境	温度	動作時:0~40°C 保管時: -40~80°C
湿度	動作時:95%以下(結露無きこと) 保管時:95%以下(結露無きこと)		
その他特徴	自動機能	FH110シリーズ使用時はRFID無線通信により切断モード自動選択 モータによる刃ポジション変更 モータによる切断時のファイバ張力自動設定	
	切断長調整機構	切断後に切断長を調整可能*8	
	PC用ソフトウェア	インターネット経由で本体ファームウェアのアップデート 切断モードの選択 切断パラメータダウンロード/アップロード	

オプション

品名	型番	内容
切断刃	CB-06A	交換用
ホルダアダプタプレート	AD-CT110-FH70	FH-70用ファイバホルダアダプタ
ファイバホルダ	FH110-60	被覆径60μm
	FH110-100	被覆径100μm
	FH110-125	被覆径125μm
	FH110-150	被覆径150μm
	FH110-180	被覆径180μm
	FH110-210	被覆径210μm
	FH110-250	被覆径250μm
	FH110-300	被覆径300μm
	FH110-350	被覆径350μm
	FH110-400	被覆径400μm
	FH110-500	被覆径500μm
	FH110-600	被覆径600μm
	FH110-700	被覆径700μm
	FH110-800	被覆径800μm
	FH110-900	被覆径900μm
	FH110-1000	被覆径1000μm
	FH110-1100	被覆径1100μm
	FH110-1200	被覆径1200μm
	FH110-1300	被覆径1300μm
	FH110-1400	被覆径1400μm
FH110-1500	被覆径1500μm	
FH110-1600	被覆径1600μm	
FH110-1700	被覆径1700μm	
FH110-1800	被覆径1800μm	
FH110-1900	被覆径1900μm	
FH110-2000	被覆径2000μm	

- *1. FH-70シリーズを使用するには、ホルダアダプタプレート(AD-CT110-FH70)が必要となります。
- *2. 実際のテンションは設定値と異なる場合があります。
- *3. 切断長はホルダエッジから切断面までの長さです。
- *4. 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、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。
- *5. 最大角度は切断するファイバ、クランプ間隔にもよります。
- *6. 20ヶ所の切断点々々につきクラッド径250μm光ファイバ約10,000本まで切断可能なことを確認しています。よって 20ヶ所×約10,000本=合計約200,000本切断刃の寿命は、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。
- *7. 電池駆動時は使用不可
- *8. 被覆径81~900μmまで対応



お問い合わせ

株式会社フジクラ 〒135-8512 東京都江東区木場1-5-1
 ※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。©2023-2026 Fujikura Ltd.
 2026 91310-2309-0145-03 2603