

VIAVI

パッシブユーティリティモジュール(mUTL-C1)

MAP シリーズ用の簡素化されたコンポーネントテスト管理

マルチアプリケーションプラットフォーム (MAP シリーズ) のパッシブユーティリティモジュール (mUTL-C1) は、パッシブ光コンポーネントを大規模な自動テストシステムに機械的に統合することを容易にするように設計されています。また、動作中または輸送中に緩んで損傷を受けることが多い「はぐれた」光コンポーネントをなくします。業界トップの VIAVI ソリューションズ MAP シリーズプラットフォーム向けに最適化されています。



mUTL-C1 カセットは、テストセット用のパッシブ光コンポーネントの機械的な統合を簡素化します。スプリッターやタップなどのパッシブ光デバイスを含む、高度な設定が可能です。これらは、シングルモードおよびマルチモードファイバーだけでなく、角度付きまたはフラットポリッシュコネクタもサポートしています。各モジュールにはユーザー定義可能なデータフィールドがあり、MAP シリーズシャーシからアクセスして、モジュールの識別やリモートでの表示や呼び出しを支援できます。

オプションと構成

さまざまな標準コンポーネントが用意されています。

- パワーリファレンスパスを有効にする、またはインラインテスト用の信号をタップすることができる、シングルモードおよびマルチモードの光カプラーシリーズ。これらは、6 種類の光コネクタのいずれかで発注できます。
- 40G および 100G イーサネット規格では、シングルファイバーインターフェイスに WDM テクノロジーが採用されています。mUTL-C1 は、IEEE 規格に準拠した Mux/Demux モジュールを提供し、テストアクセス用に個々のレーンを分離するための理想的なソリューションです。
- IEEE 802.3bs 規格をサポートする 400GBASE LR8/FR8 に準拠した 8 つの LAN-WDM チャネルの多重化および多重化解除を行う LAN-WDM マルチプレクサ。

特徴と利点

- 光ファイバーカプラー、スプリッター、Mux/Demux コンポーネントを機械的に堅牢に統合し、大規模な統合テスト環境に統合
- 12 個のバルクヘッドコネクタを備えたコンパクトな設計により、最大 4 個の 3 ポートカプラーをパッケージング
- ユーザーが用意するコンポーネントの装着用のバルクヘッド専用のバージョン用意
- シングルモードまたはマルチモードコンポーネントオプション
- マルチモードコンポーネントは、モールドトランスペアレント
- 100/200/400GE などの次世代イーサネット形式の WDM 信号の個別レーンテストに最適

アプリケーション

- パワーおよびスペクトラム測定用の信号のインラインタップ
- パッシブコンポーネントテスト用のパワーリファレンスブランチ
- パラレルテストアプリケーションの信号分割
- ビットエラーレートテスト (BERT)
- パッシブコンポーネントテスト
- 光増幅器テスト

安全性に関する情報

- CE、CSA/UL/IEC61010-1、LXI クラス C 要件に準拠 (MAP シャーシに装備した場合)

- 標準の 1310/1490/1550/1625nm テストウィンドウで ASE スペクトラムを形成、または ASE を低減するためのクワッド波長フィルタ。
- ユーザーが用意したコンポーネントの機械的な装着用のバルクヘッドアダプタ専用モジュールもあります。これらのカセットには、装着用ハードウェアと 12 個のバルクヘッドアダプタが付属しているため、最大 4 個の 3 ポートデバイスを簡単に統合できます。

シャーシ(本体)とモジュール(カセット)式ファミリー

VIAVI のマルチアプリケーションプラットフォーム (MAP) は、2 つ、3 つ、または 8 つのアプリケーションモジュールを搭載可能なシャーシから成るモジュール式光テストおよび測定プラットフォームで、ラック搭載型と卓上型があります。LightDirect ファミリーのモジュールには、制御が簡単で、単一機能であるという特徴があります。モジュールは、個別に使用することも、組み合わせることもでき、多様な光テストアプリケーションの基盤を形成します。Web 対応のマルチユーザーインターフェイスはシンプルで直感的です。LXI は SCPI ベースの自動化ドライバーおよび PC ベースの管理ツールのすべてに対応しており、VIAVI MAP は実験室から製造環境まで使用状況に合わせて最適化できます。

mUTL は LightDirect モジュールファミリーの一部です。MAP シリーズは、光源や偏光スクランブラー、パワーメーター、スペクトラムアナライザなどのその他の多くのモジュールと組み合わせることで、光通信システムや光モジュールのテストに最適なモジュール式プラットフォームとなります。

mUTL は、現在のすべての MAP-300 および MAP-200 シャーシと互換性があり、MAP プラットフォームなしで使用することもできます。



LightDirect

仕様

デバイス	パラメータ	仕様
100GE MUX/DMUX	ファイバータイプ	シングルモード
	中心波長	1295.6、1300.1、1304.6、1309.1nm
	挿入損失 (IL)	< 2.0dB
	パス帯域幅	±1.50nm
	パス帯域幅のリップル	< 0.5dB
	反射損失	> 45dB
	分離隣接チャンネル	> 15dB
	分離非隣接チャンネル	> 15dB
40GE MUX/DMUX	ファイバータイプ	シングルモード
	中心波長	1271、1291、1311、1331nm
	挿入損失 (IL)	< 1.7dB
	パス帯域幅	±6.50nm
	パス帯域幅のリップル	< 0.5dB
	反射損失	> 45dB
	分離隣接チャンネル	> 30dB
	分離非隣接チャンネル	> 50dB
LR8 MUX/DMUX	ファイバータイプ	SMF-28 互換コア 9/125/250 μm、900 μm ルースチューブ付き
	中心波長	1273.55、1277.89、1282.26、1286.66、1295.56、1300.05、1304.58、1309.14nm
	挿入損失 (IL)	< 3.4dB
	パス帯域幅	±2.1nm
	反射損失	> 45dB
	分離隣接チャンネル	> 25dB
	分離非隣接チャンネル	> 35dB
	方向性	> 50dB
PDL	< 0.5dB	
ソースの形状と ASE フィルタ	ファイバータイプ	シングルモード
	波長	1310、1490、1550、1624nm
	帯域幅	±6.50nm
	挿入損失 (IL)	< 1.5dB
	反射損失	> 45dB

仕様(続き)

デバイス	パラメータ	仕様				
シングルモード カプラ	ファイバータイプ	9/125 μ m シングルモード				
	波長	1310/1550nm				
	光パワーの取り扱い	300 mW				
	カプラタイプ	10% / 90%	30% / 70%	50% / 50%	1 x 8 スプリッター	1 x 4 スプリッター
	挿入損失	10% < 11.8dB 90% < 1.2dB	30% < 6.5dB 70% < 2.4dB	< 4.1dB	< 11.5dB	< 7.0dB
	PDL	10% < 0.1dB 90% < 0.07dB	30% < 0.1dB 70% < 0.07dB	< 0.05dB	< 0.3dB	< 0.15dB
	反射損失	≥ 45 dB				
マルチモード カプラ	ファイバータイプ	50/125 μ m マルチモード				
	波長	850/1310nm				
	光パワーの取り扱い	300 mW				
	カプラタイプ	10% / 90%	50% / 50%			
	挿入損失	10% < 11.8dB 90% < 1.2dB	< 4.1dB			
	反射損失	≥ 25 dB				
mSWS 用シ ングルモードア ーティファクト	ファイバータイプ	シングルモード				
	挿入損失 (IL)	≤ 5.5 dB				
	反射損失	≥ 65 dB				
PCT 用シ ングルモードア ーティファクト	ファイバータイプ	シングルモード				
	挿入損失 (IL)	≤ 1.7 dB				
	反射損失	≥ 50 dB				

- 注:
- コネクタを除くすべての光測定値は、室温 20~30 $^{\circ}$ C、変動 $\pm 3^{\circ}$ C 未満で温度が最短 1 時間の間安定した後に採取された値です。

共通パラメータ	仕様
最大バルクヘッドコネクタ	12
コネクタタイプ	FC/PC、FC/APC、SC/PC、SC/APC、LC/PC、LC/APC
スロット幅	1
寸法(幅 x 高さ x 奥行き)	4.06 x 13.26 x 37.03 cm
重量	1 kg
動作温度	0~50 $^{\circ}$ C
動作時湿度	15~80%RH、0~40 $^{\circ}$ C 結露なし
保存温度と湿度	-30~60 $^{\circ}$ C 結露なし

オーダー情報

本製品または本製品の在庫の有無については、担当の VIAVI アカウントマネージャーにお問い合わせるか、VIAVI 1-844-GO-VIAVI (1-844-468-4284) に直接お問い合わせください。viavisolutions.jp/contacts に各地域の VIAVI 事業所の情報を記載しています。

すべての mUTL-C1 カセットは、モジュールの機能とオプションを定義する単一のパーツ番号によって設定されます。XX コードは、表 1 に示すようにコネクタタイプを定義します。

利用可能な構成

カテゴリー	スプリッタータイプ	パーツ番号	説明
コネクタのみ	なし	MUTL-C1000B-Mxx	お客様が用意するコンポーネントに使用する 12 個のバルクヘッドコネクタ
シングルモード 9/125 μ m スプリッターモジュール	10% / 90%	MUTL-C12000-M100-Mxx	10/90 スプリッター 2 個
		MUTL-C14000-M100-Mxx	10/90 スプリッター 4 個
	30% / 70%	MUTL-C10200-M100-Mxx	30/70 スプリッター 2 個
		MUTL-C10400-M100-Mxx	30/70 スプリッター 4 個
	50% / 50%	MUTL-C10020-M100-Mxx	50/50 スプリッター 2 個
		MUTL-C10040-M100-Mxx	50/50 スプリッター 4 個
	組み合わせ	MUTL-C12020-M100-Mxx	10/90 スプリッター 2 個、50/50 スプリッター 2 個
		MUTL-C10220-M100-Mxx	10/90 スプリッター 2 個、50/50 スプリッター 2 個
		MUTL-C12200-M100-Mxx	10/90 スプリッター 2 個、30/70 スプリッター 2 個
		MUTL-C11110-M100-Mxx	シングル 10/90 スプリッター、 シングル 30/70 スプリッター、 シングル 50/50 スプリッター
1 x 8	MUTL-C1SPL18-M100-Mxx	シングル 1x8 スプリッター	
1 x 4	MUTL-C1SPL18-M100-Mxx	シングル 1x4 スプリッター	
マルチモード 50/125 μ m スプリッター モジュール	10% / 90%	MUTL-C11000-M101-Mxx	シングル 10/90 スプリッター、モーダルトランスペアレント
		MUTL-C12000-M101-Mxx	10/90 スプリッター 2 個、モーダルトランスペアレント
		MUTL-C14000-M101-Mxx	10/90 スプリッター 4 個、モーダルトランスペアレント
	50% / 50%	MUTL-C10010-M101-Mxx	シングル 50/50 スプリッター、モーダルトランスペアレント
		MUTL-C10020-M101-Mxx	50/50 スプリッター 2 個、モーダルトランスペアレント
		MUTL-C10040-M101-Mxx	50/50 スプリッター 4 個、モーダルトランスペアレント
	組み合わせ	MUTL-C11010-M101-Mxx	シングル 10/90 スプリッターとシングル 50/50 スプリッター、モーダルトランスペアレント
		MUTL-C1200-M101-Mxx	10/90 スプリッター 2 個、50/50 スプリッター 2 個、モーダルトランスペアレント

オーダー情報(続き)

カテゴリー	パーツ番号	説明
特殊 モジュール	MUTL-C1040GE-M100-Mxx	40GE 標準 MUX/DEMUX、シングルモード 9/125 μ m ファイバー
	MUTL-C1100GE-M100-Mxx	100GE 標準 MUX/DEMUX、シングルモード 9/125 μ m ファイバー
	MUTL-C1LR8DMUX-M100-Mxx	LR8 標準 MUX/DEMUX、シングルモード 9/125 μ m ファイバー
	MUTL-C1SWSRL-M100-MFA	MSWS の反射損失アーティファクト、シングルモード 9/125 μ m ファイバー FC/APC コネクタ付き
	MUTL-C1OCETS-M100-MFA	mOCETS 用デュアルカプラとリフレクタ、FC/APC コネクタ付き シングルモード 9/125 μ m ファイバー
	MUTL-C1OCETS-M101-MFA	mOCETS 用デュアルカプラとリフレクタ、FC/APC コネクタ付き マルチモード 50/125 μ m ファイバー
	MUTL-C1OCETS-M102-MFA	mOCETS 用デュアルカプラとリフレクタ、FC/APC コネクタ付き マルチモード 62.5/125 μ m ファイバー
	MUTL-C1SRCFLT-M100-MFA	ソース形成および ASE 除去フィルタ 1310/1490/15/1625、シングル モード 9/125 μ m

表 1 - コネクタオプションコード

XX コード	コネクタタイプ
MFP	FC/PC
MFA	FC/APC
MSC ²	SC/PC
MSU ²	SC/APC
MLC	LC/PC
MLU	LC/APC

2. SC コネクタオプションは外部オプションのみであり、内部コネクタはタイプ FC (MFA または MFP) です。

アクセサリ

アクセサリ(オプション)	製品と説明	
検査ツールと クリーニングツール	CleanBlast	VIAVI Solutions® 特許の CleanBlast ファイバー端面クリーニングシステムは、最も一般的なアプリケーションでコネクタからホコリおよびゴミを迅速に除去するための効果的で費用効率の高いソリューションです。卓上型とポータブル型があります。
	FiberChek プロープ型マイクロスコープ	ワンボタン式の FiberCheck プロープは、あらゆるファイバーエンジニアにとって信頼性の高い完全自律、ハンドヘルド型の検査ソリューションです。
	P5000i ファイバーマイクロスコープ	自動端面検査と分析プロープを利用すると、デスクトップコンピュータやノートパソコン、モバイル機器、VIAVI テストソリューション上で光ファイバーの合否判定を行うことができます。
交換用パーツ	接続用スリーブ	AC500:FC/PC-FC/PC 間ユニバーサルコネクタアダプター
		AC501:FC/PC-SC/PC 間ユニバーサルコネクタアダプター
		AC502:FC/APC-FC/APC 間ユニバーサルコネクタアダプター
		AC503:FC/APC-SC/APC 間ユニバーサルコネクタアダプター
検出器用アダプター	VIAVI では、シングルフェルール、デュプレックス、ベアファイバーパワーメーター用アダプター製品もすべて取り揃えています。詳細は、AC アダプター選定の手引きをご覧ください。	

VIAVI では、検査ツールも幅広く取り揃えています。製品およびアクセサリの詳細は、当社 Web サイト www.viavisolutions.com/inspect をご覧ください。ご不明な点がございましたら、担当の VIAVI アカウントマネージャー、あるいは VIAVI (1-844-GO-VIAVI (1-844-468-4284)) に直接お問い合わせください。また、最寄りの VIAVI 事業所については、viavisolutions.jp/contacts をご覧ください。

VIAVI ケアサポートプラン

生産性を向上!ご購入時に最長 5 年間までの VIAVI ケアサポートプランを追加:

- 予想可能な低コストで最高のパフォーマンスを発揮するように機器を維持
- VIAVI の校正により、正確で再現性のある測定を保証
- サポートプランは、サービスを加速するための優先サービスと優先スケジューリングをお客様に提供
- シルバーケアには必ず、VIAVI に返送する校正が含まれますが、サポートプランをアップグレードして、可能な場合はオンサイト校正を含めることが可能

VIAVI ケアサポートプランのオプションの詳細は、最寄りの販売代理店にお問い合わせいただくか、viavisolutions.jp/viavicareplan をご覧ください。

特徴

プラン	目的	技術アシスト	工場修理	優先サービス	校正
メーカー保証	メーカー不具合の修理	スタンダードプラス	✓		
 BronzeCare	エンジニアの効率	プレミアム	✓	✓	
 SilverCare	保守と測定精度	プレミアム	✓	✓	✓



〒163-1107
東京都新宿区西新宿6-22-1
新宿スクエアタワー7F

電話: 03-5339-6886
FAX: 03-5339-6889
Email: support.japan@viavisolutions.com

© 2024 VIAVI Solutions Inc.
この文書に記載されている製品仕様および内容は
予告なく変更されることがあります
mUTL-c1-ds-lab-nse-ja
30186039 905 0524