

光バンドパスフィルタ測定ソリューション

MS9740A

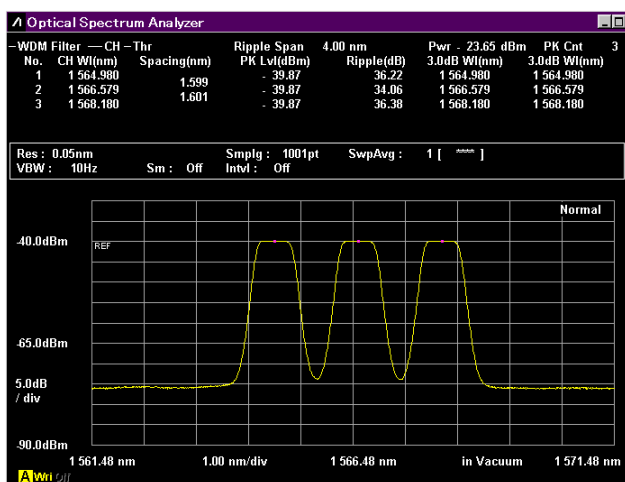
光スペクトラムアナライザ

光デバイスの評価には、効率の良い測定による検査時間の短縮が期待されます。そこで、WSSやWDM Filterに代表される光バンドパスフィルタの解析項目を一括表示するWDM Filter解析機能を新規に追加しました。

光バンドパスフィルタの評価

- 透過特性評価
- 挿入損失評価

透過特性評価



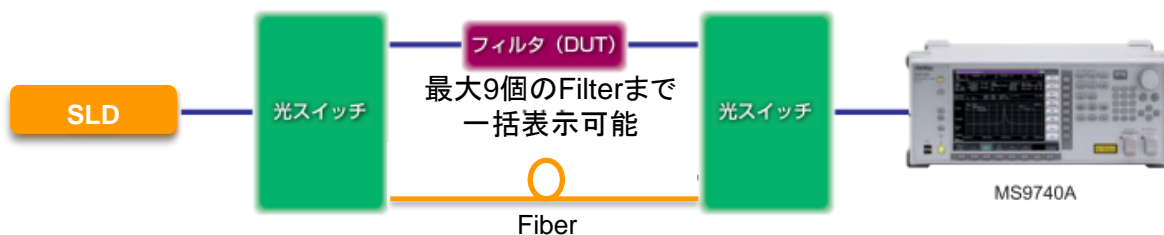
光バンドパスフィルタの透過特性を一括測定

WDM Filter解析機能を使用することにより、光バンドパスフィルタの透過特性が効率よく評価できます。

WDM Filter機能 測定アイテム

- 信号レベル
- 信号のピーク数
- 信号波長
- Spacing (波長)
- Pass Band
- Ripple

挿入損失評価



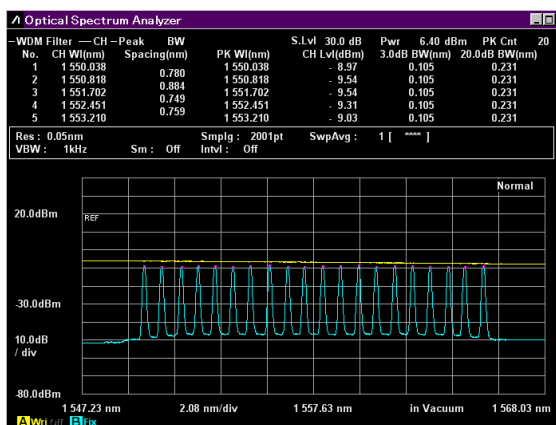
「Traceモード」を駆使したフィルタの挿入損失解析

光バンドパスフィルタに代表される、フィルタの評価では、DUT未挿入時と挿入時の測定結果の差分を求め、DUTの挿入損失を評価が必要です(インサージョンロス測定)。

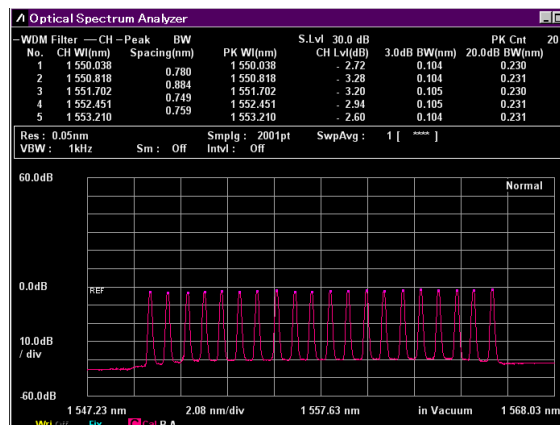
MS9740AのTrace機能を使用することによって、光スイッチなどを使用した測定において、最大10個の測定波形を記憶し、波形間演算を使用して挿入損失の測定が行えます。

また、同時に画面表示可能な最大10個の波形は、1ファイル上に保存できます。

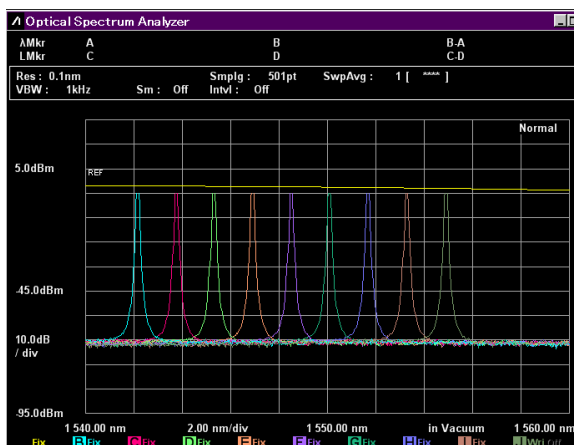
WDM Filter の挿入損失評価波形



広帯域光源の波形及び
光バンドパスフィルタ挿入後の波形



波形間演算を使用したフィルタ帯域解析



複数波形Trace時の波形表示

オーダリング・インフォメーション

ご契約にあたっては、形名・記号、品名、数量をご指定ください。品名は、現品の表記と異なる場合がありますので、ご了承ください。

形名・記号	品名
本体	
MS9740A	光スペクトラムアナライザ
オプション	
MS9740A-001	GPIOインターフェイス
MS9740A-002	波長校正用光源
MS9740A-009	マルチモードファイバ入力(50/62.5μm)

形名・記号	品名
光コネクタオプション	
MS9740A-037	FCコネクタ
MS9740A-038	STコネクタ
MS9740A-039	DIN 47256コネクタ
MS9740A-040	SCコネクタ