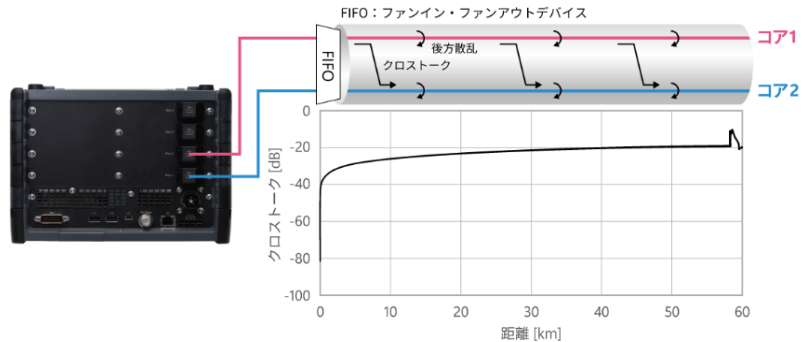


マルチコア光ファイバ試験ソリューション

マルチチャネルファイバテスタ MT9100A



マルチチャネルファイバテスタ MT9100A

マルチチャネルファイバテスタ MT9100Aは、マルチコア光ファイバの光伝送路（コア）間クロストーク^{〔*1〕}を含む光伝送特性の評価を実現した業界初の^{〔*2〕} OTDRです。最大4コアの同時測定とマルチコア光ファイバのコア間クロストークを含む光伝送特性を距離方向に可視化することで、マルチコア光ファイバの障害点の特定を実現します。MT9100Aを導入することで、マルチコア光ファイバの研究開発や製造工程はもちろん、ネットワーク構築および運用のあらゆるシーンにおいて、高精度かつ効率的な測定・解析が可能となります。エンジニアにとって、革新的な技術で作業の品質と生産性を飛躍的に向上させる理想的な試験ソリューションです。

特長

■ 業界初のマルチチャネル OTDR 方式

4 チャネルの OTDR を搭載し、マルチコア光ファイバのコア間クロストークの同期測定を実現

■ コア間クロストークを距離方向に可視化

コア間クロストークの劣化を顕在化し、増加箇所の特定を実現

■ シングルアクションで光伝送特性を評価

光ファイバの接続を切替える必要がなく、従来の透過法に比べ作業効率を格段に向上

アプリケーション

- マルチコア光ファイバを用いた研究開発時の特性試験、フィールドテスト
- マルチコア光ファイバ・ケーブルの製造検査工程

〔*1〕 コア間クロストーク：マルチコア光ファイバ内の特定のコアを伝わる光信号が隣接するコアへ漏洩し、別のコアの光信号と干渉する現象。クロストークの増加に伴い信号対雑音比が悪化し、通信品質が劣化する。

〔*2〕 2025年11月現在、当社調べ

マルチチャネルファイバテスト MT9100Aの機能や試験項目の詳細については、カタログをご参照ください。

オーダリングインフォメーション

本体指定

形名・記号	品名
MT9100A	マルチチャネルファイバテスト
G0418A	-標準付属品- AC アダプタ : 1 個
G0423A	SHIELD POWER CORD (13A) : 1 個
Z1746A	リチウムイオンバッテリー (2 個セット) : 1 個
Z2195A	スタイラスペン : 1 個
MJB-1ET250002	MT9100A 取扱説明書 CD : 1 個
	法規制関連添付文書 : 1 個

ポートオプションの選択

形名・記号	品名
MT9100A-010	標準波長確度・UPC 研磨
MT9100A-011	標準波長確度・APC 研磨
MT9100A-012	高波長確度・UPC 研磨
MT9100A-013	高波長確度・APC 研磨

光コネクタの選択

形名・記号	品名
MT9100A-037	-オプション 010/012 UPC 研磨に適用- UPC-FC コネクタ
MT9100A-040	UPC-SC コネクタ
MT9100A-025	-オプション 011/013 APC 研磨に適用- APC-FC コネクタ
MT9100A-026	APC-SC コネクタ

詳細はカタログをご参照ください。