

N8511

マルチチャンネル光ファイバ歪み測定システム

この製品は、販売を終了しました。



特長

- 光チャンネルセレクト(最大16チャンネル)を搭載し、広範囲を効率よく測定可能
- ラック実装に適した、光ファイバの裏面パネルコネクタ接続
- 安定したデータの取得が可能な、高い歪み測定再現性を実現
- 広ダイナミック・レンジによる、短時間で安定した測定を実現
- 可動部を無くすことで、長時間の測定に必要な高信頼性を実現
- 大容量内部メモリの搭載により、高速データ処理を実現
- 最大100,000ポイントのデータを1度に測定

製品仕様詳細

測定仕様

■ 測定機能	・歪み距離分布 ・ブリルアン散乱スペクトラム ・ブリルアン散乱損失分布
■ 設定距離レンジ	1, 2, 5, 10, 20, 40, 80 km
■ 屈折率設定範囲	1.00000 ~ 1.99999 (0.00001ステップ)
■ 読み取り分解能	0.05, 0.10, 0.20, 0.50, 1.00 m
■ 測定ポイント数	最大 100,000 ポイント
■ 測定周波数範囲	10 ~ 12 GHz
■ 測定周波数間隔	1, 2, 5, 10, 20, 50 MHz
■ アベレージ設定回数	2 ¹⁰ ~ 2 ²⁴ 回
■ パルス幅	10, 20, 50, 100, 200 ns
■ 歪み単位	μ ε, %
■ スケジュール測定機能	開始時間指定, インターバル方式, 光チャンネル自動切換
■ 光チャンネルセレクト	8チャンネル または 16チャンネル (お客様ご注文時に選択)

性能

■ 測定波長	1.55 μm帯				
■ 歪み測定範囲 *1)	100 μ ε ~ 15000 μ ε				
■ 歪み測定再現性 *2)	< ±100 μ ε				
■ 歪み測定リニアリティ *3)	±4 × 10 ⁻³				
■ パルス幅	10 ns	20 ns	50 ns	100 ns	200 ns
■ ダイナミックレンジ *4)	3.5 dB	7.5 dB	11.5 dB	14.5 dB	16.5 dB
■ 距離測定確度	± (5.0 × 10 ⁻⁵) × 測定距離(m) + 0.2m + 2 × 読み取り分解能(m)				

*1) SMF1.3 μm帯ゼロ分散光ファイバ(ITU-T G.652準拠)において

*2) アベレージ回数:2¹⁴回、測定周波数間隔:5MHz、SMF(ITU-T G.652準拠)において10回連続測定した時の任意距離における歪み測定値の標準偏差(2σ)固定光チャンネルにて

*3) アベレージ回数:2¹⁴回、測定周波数間隔:5MHz、SMF(ITU-T G.652準拠)における歪み測定リニアリティ(光ファイバの特性変動を除く。)

*4) アベレージ回数:2¹⁴回、測定周波数間隔:5MHz、SMF(ITU-T G.652準拠)において歪み測定再現性<±100 μ εを満足する光ファイバ損失

光インタフェース仕様

■測定用コネクタ	SC/Angled PC
■レーザクラス	クラス1 (IEC 60825-1:2001)



16チャンネルタイプ

一般仕様

■AC電源入力 *5)	AC100V - AC120V, 50Hz/60Hz AC220V - AC240V, 50Hz/60Hz (AC100V系, AC220V系に自動切り替え)
■消費電力 *6)	200VA 以下
■外形寸法 *6)	約430(W) × 266(H) × 500(D)mm 突起部を除く
■質量 *6)	27 kg以下
■使用環境 *5)	温度範囲: +10 ~ +40°C 相対湿度: 85%以下 (結露なきこと)
■保存環境 *5)	温度範囲: 0 ~ +50°C 相対湿度: 85%以下 (結露なきこと)

*5) N8511本体のみの仕様。パーソナル・コンピュータの仕様はその仕様を適用。

*6) パーソナル・コンピュータは除く。

本製品をご利用いただくためのシステム構成

■構成	N8511本体, N8511制御用ソフトウェア
■パーソナル・コンピュータ (PC) *7)	OS: Windows XP Professional SP2/SP3 プロセッサ: Pentium4 1.5GHz相当 (Pentium4 2.8GHz以上を推奨) メモリ: 768MB (1GB以上を推奨) ハードディスク: インストール先のドライブの空き容量が10MB以上 (データ格納領域に50GB以上を推奨) ディスプレイ装置: 1024 × 768ドット以上 / True Color ディスク装置: CD-ROMドライブ その他: ポインティングデバイス, イーサネットポート *8)
■StarFabricボード *7)	弊社指定のメーカ標準品とする
■StarFabric用接続ケーブル *7)	長さ5m以下 (CAT5E以上を推奨)

*7) 本製品には含まれておりませんのでお客様でご用意ください。

*8) LAN制御する場合の別PCとのインタフェースになります。