

主な性能

測定機能

掃引チャンネル:	2チャンネル(入力端反射特性, 順方向透過特性)
入力端反射特性(S ₁₁):	振幅特性 群遅延時間特性 波長分散特性
順方向透過特性(S ₂₁):	振幅特性 群遅延時間特性 波長分散特性 波長分散スロープ特性

光信号源特性¹⁾

測定波長範囲:	1525 ~ 1635nm
絶対波長精度 ²⁾ :	±0.025nm(標準) ±2ppm ± 1pm (OPT7750 + 10およびQ8326併用時)
波長設定分解能:	0.001nm
掃引波長範囲:	0.1nm ~ 110nmの範囲にて任意に設定可能 (12.5GHz ~ 13.2THzの範囲にて任意に設定可能)
掃引再現性 ³⁾ :	設定スパン × (±0.3%) ± 30MHz以下
掃引時間(測定時間) ⁴⁾ :	約6.7msec(測定ポイントあたり) 約4sec(設定スパンあたり)
光出力レベル ⁵⁾ :	-15dBm以上

振幅特性

スケール:	対数 0.2, 0.5, 1.0, 2.0, 5.0, 10.0dB/div およびリニア
変調周波数範囲:	40MHz ~ 3GHz
ダイナミックレンジ ⁶⁾ :	順方向透過特性: 35dB(Typ. 40dB) 入力端反射特性: 33dB(Typ. 38dB)
直線性 ⁷⁾ :	±0.10dB(相対レベル 0 ~ -25dB) ±0.25dB(相対レベル -25 ~ -30dB)
偏光依存性:	順方向透過特性(テストポート2): ±0.05dB 入力端反射特性(テストポート1): ±0.10dB
掃引再現性 ⁸⁾ :	±0.1dB

群遅延時間特性

変調周波数範囲(fm):	40MHz ~ 3GHz
最大測定範囲:	fm=40MHz時; 25ns fm=3GHz時; 333ps
群遅延時間分解能:	0.1psec
相対群遅延時間精度 ⁷⁾ :	相対レベル(dB) 精度 0 ~ -15dB 精度 ±0.2%/fm -15 ~ -20dB 精度 ±0.4%/fm -20 ~ -25dB 精度 ±1.0%/fm

波長分散

測定単位:	波長領域(ps/nm), 周波数領域(ps/GHz), 波長分散スロープ(ps/nm ²) 被測定光ファイバの長さ入力により ps/nm・km, ps/GHz・km, ps/nm ² ・km, ps/GHz ² ・kmが 表示可能
測定範囲:	0.1psec/nm ~ 1μsec/nm
測定分解能:	0.01ps/nm

ファイバ波長分散測定⁹⁾

分散係数測定再現性:	0.025ps/nm, 0.003ps/nm/km
ゼロ分散波長測定再現性:	0.030nm
ゼロ分散波長における 分散スロープ測定再現性:	0.025ps/nm ² , 0.002ps/nm ² /km
ゼロ分散波長測定精度:	±0.080nm ±0.035nm(OPT7750 + 10およびQ8326併用時) ±0.030nm(OPT7750 + 10および HP86120C併用時 - 参考値)
波形近似機能:	直線近似, 2次多項式, 3項セルマイヤ多項式, 5項セルマイヤ多項式

ファイバ長測定

測定範囲:	0.2m ~ 10,000km
分解能:	0.02mmまたは測定長の0.01%, どちらか大きいほう
屈折率入力範囲:	1.000000 ~ 2.000000

処理機能

メモリ機能:	測定データをバックアップメモリおよびフロッピー・ディスクに記憶
表示:	光周波数表示, 重ね表示, 上下2分割, カーソル機能
演算/解析:	アベレーシング機能, ノーマライズ, スムージング 波形フィッティング機能(直線近似, 2次多項式, セルマイヤ3項多項式, セルマイヤ5項多項式)

光入出力

光コネクタタイプ ¹⁰⁾ :	FC型光コネクタ標準 別売アダプタによりSC, STコネクタに対応可能
---------------------------	--

入出力インタフェース

GP-IB:	IEEE488-1978
フロッピー・ドライブ:	3.5インチ, MS-DOSフォーマット
プリンタ:	D-SUB 25ピン ESC/P, ESC/P-R, PCL
キーボード:	IBM PC-AT準拠
ディスプレイ:	15ピン, D-SUBコネクタ(VGA)

一般仕様

使用環境:	温度範囲; 15 ~ 35 °C 相対湿度85%以下(結露しないこと)
保存環境:	保存範囲; -10 ~ 45 相対湿度90%以下(結露しないこと)
電源:	ディスプレイ・ユニット; AC100 ~ 120V, AC220 ~ 240V, 50/60Hz, 300VA以下 光ネットワーク・アナライザ・ユニット; AC100 ~ 120V, AC220 ~ 240V, 50/60Hz, 310VA以下
外形寸法:	ディスプレイ・ユニット; 約424(幅) × 220(高) × 400(奥行)mm 光ネットワーク・アナライザ・ユニット; 約424(幅) × 220(高) × 500(奥行)mm
質量:	ディスプレイ・ユニット: 16kg以下 光ネットワーク・アナライザ・ユニット; 25kg以下

オプション

OPT7750+10
モニタ出力の出射パワー: -20dBm以上
光コネクタ・タイプ: FC型光コネクタ固定

アクセサリ(別売)

光コネクタ・アダプタ

FCコネクタ・アダプタ:	A08161
SCコネクタ・アダプタ:	A08162
STコネクタ・アダプタ:	A08163

¹⁾ウォームアップ時間: 2時間。

²⁾掃引開始波長にて, 一定温度にて。

³⁾一定温度にて。

⁴⁾設定スパン 60GHzのとき, 内部セッティング時間は除く。

⁵⁾平均パワーにて。

⁶⁾スルー測定時の振幅レベルとノイズ・レベル(平均値)との差, sensitivity = High Sensにて。

⁷⁾相対レベルはスルー測定時の振幅レベルを基準。

⁸⁾FCコネクタ付SMFファイバを使用して10回掃引したとき。

⁹⁾一定温度にて, 11km分散シフト・ファイバに対して, 20回測定した時。
ゼロ分散波長を中心波長とし, 測定波長スパン10nm, ステップ掃引測定, 11ポイント(1point/1nm),
2次多項式による近似による。分散スロープ0.074ps/nm²/km。特に記載がない場合は, 外部波長計
を使用しない場合。

本製品を正しくご利用いただくため, お使いになる前に必ず取扱説明書をお読みください。
ユーザ各位のご要望, 当社の品質管理の一層の高度化などにともなって, おことわりなしに
仕様の一部を変更, 向上させていただくことがあります。