

性能諸元

波長

測定範囲:	600 ~ 1700nm
精度:	± 500pm
精度 ^{*1} :	± 200pm(ユーザcal後) ± 20pm(内蔵光源にてcal後1530 ~ 1570nm) ± 40pm(内蔵光源にてcal後1570 ~ 1610nm)
直線性 ^{*1} :	± 10pm(1530 ~ 1570nm) ± 20pm(1570 ~ 1610nm)
再現性 ^{*1, *4} :	± 3pm(1530 ~ 1610nm)

波長分解能

設定:	10pm, 20pm, 50pm, 100pm, 200pm, 500pm
精度 ^{*1, *6} :	± 3%(Res.50pm, 1530 ~ 1610nm) ± 2%(Res.100pm以上, 1530 ~ 1610nm)

レベル

測定範囲 ^{*2, *3} :	-87 ~ + 23dBm(1250 ~ 1610nm) -77 ~ + 23dBm(950 ~ 1250, 1610 ~ 1700nm) -55 ~ + 23dBm(600 ~ 1000nm)
精度 ^{*1, *3} :	± 0.4dB(1550nm)
直線性 ^{*1} :	± 0.05dB(-50 ~ -10dBm, 1550nm)
スケール:	0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10dB/DIVおよびLINEAR
再現性 ^{*1, *3, *4} :	± 0.02dB(1530 ~ 1610nm)
平坦性 ^{*1} :	± 0.2dB(1530 ~ 1610nm)
偏光依存性 ^{*1, *3} :	± 0.05dB(1250 ~ 1610nm)
ダイナミックレンジ ^{*1, *5} :	50dB(ピーク波長から± 0.1nm離れて) 60dB(ピーク波長から± 0.2nm離れて) 67dB(ピーク波長から± 0.4nm離れて、 High Dynamic Range Mode)

掃引

スパン:	0.2nmからフルスパンおよびゼロスパン
サンプル数:	101, 201, 501, 1001, 2001, 5001, 10001
測定時間:	500msec(スパン10nm, Normal Mode, 1550nm, アベラージュ1回、サンプル数501)

パルス光測定

ピーク・ホールド・モード:	1測定ポイントごとに待ち時間(GateTime 1ms ~ 1S)を設定し、この待ち時間内のピークレベルを表示する。 最小光パルス幅; 10nSec(30µ Sec以上を推奨) 光パルス繰り返し周波数; 1Hz以上
外部同期:	外部入力の同期信号により測定タイミングを制御可能 同期信号入力レベル; 74AC(Hi; 3.5V, Lo; 1.5V) パルス幅; 10nSec以上
SyncLoモード:	同期信号のHighレベルで測定 最小光パルス幅; 10nSec(30µ Sec以上を推奨)
SyncHiモード:	同期信号の立ち上がり立ち下がりがエッジからの サンプリング・タイミング 0 ~ 1000µ sを設定

*1 23 ± 5 にて

*2 10 ~ 30 にて

*3 分解能100pm以上にて

*4 1min.の繰り返し掃引にて

*5 波長1523nm、分解能10pmにて

*6 実効帯域幅で校正

機能

メモリ機能

内部RAM:	測定データ; 15画面以上 (サンプル数501にて、バッテリー・バックアップ)
内蔵FLOPPY DISK:	3.5inch 2HD 1.44M, MS-DOS format
表示:	横軸波長/周波数表示、2画面重ね表示、 上下2画面分割、カーソル表示、 マルチ・トレース 最大32画面 表示
演算/解析:	オート・ピーク・サーチ、オート・ピーク・センタ、 オート・リファレンス・レベル、 スペクトル幅解析(スレッショルド、エンベロープ、 RMS、Peak RMS、Xnmレベル) ノッチ幅解析(XdB幅、Xnmレベル) 光アンパNF解析機能(256波まで) WDM信号解析機能 (256波までの波長、レベル、SNR、ITU-T grid) ズーム機能付きノーマライズ(LOSS/TRANS) WDMモニタ機能、リミット・ライン機能、 ピーク・パワー・モニタ機能(trend-chart付き)
その他:	波長校正機能(内蔵光源、外部光源) 波長/レベルオフセット校正、ラベル機能

光入力

適合ファイバ:	9.5/125µm SMファイバ (マスタAグレード・コネクタ推奨)
反射減衰量:	35dB
コネクタ	
(ユーザーにて交換可):	FC(標準) ST、SC(別売りアクセサリ)

データ入出力

GP-IB:	IEEE488-1778
プリンタ:	サーマル・プリンタ内蔵
プリンタ・インタフェース:	D-SUB 25pin ESC/P、ESC/P-R、PCL
ビデオ出力:	VGA(15pin、メス)

オプション

EE-LED出力付き校正用	
光源(オプション25):	出力レベル ^{*1} ; -45dBm/nm(1550nm)
GI 50/125µm入力	
ファイバ(オプション11):	GI入力ファイバに対応 (詳細についてはお問合せ下さい)

一般仕様

使用環境:	温度 +10 ~ +40、 相対湿度85%以下(結露しないこと)
保存環境:	温度 -10 ~ +50、 相対湿度90%以下(結露しないこと)
電源:	AC100-120V/220-240V、50/60Hz、200VA以下
外形寸法:	約424(W) × 221(H) × 500(D)mm
質量:	29Kg以下