

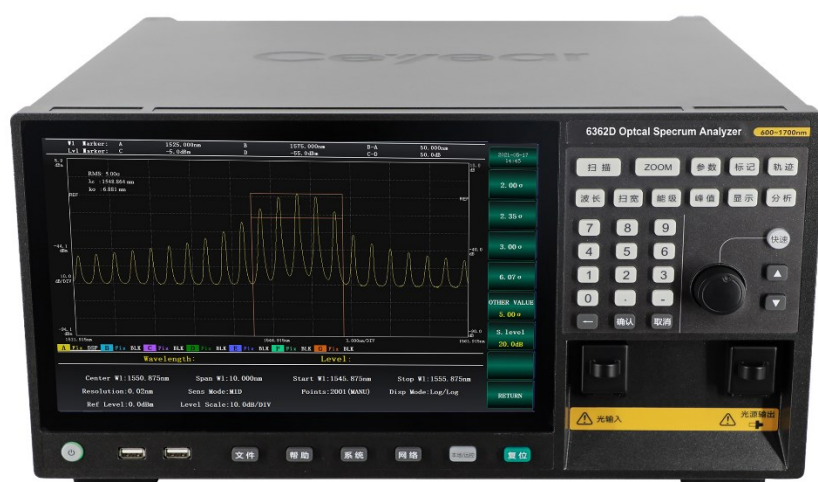


6362 シリーズ

光スペクトラムアナライザ

6362C/D/E

(350nm-1200nm, 600 nm-1700 nm, 1200nm-2500nm)



Ceyear Technologies Co., Ltd

....

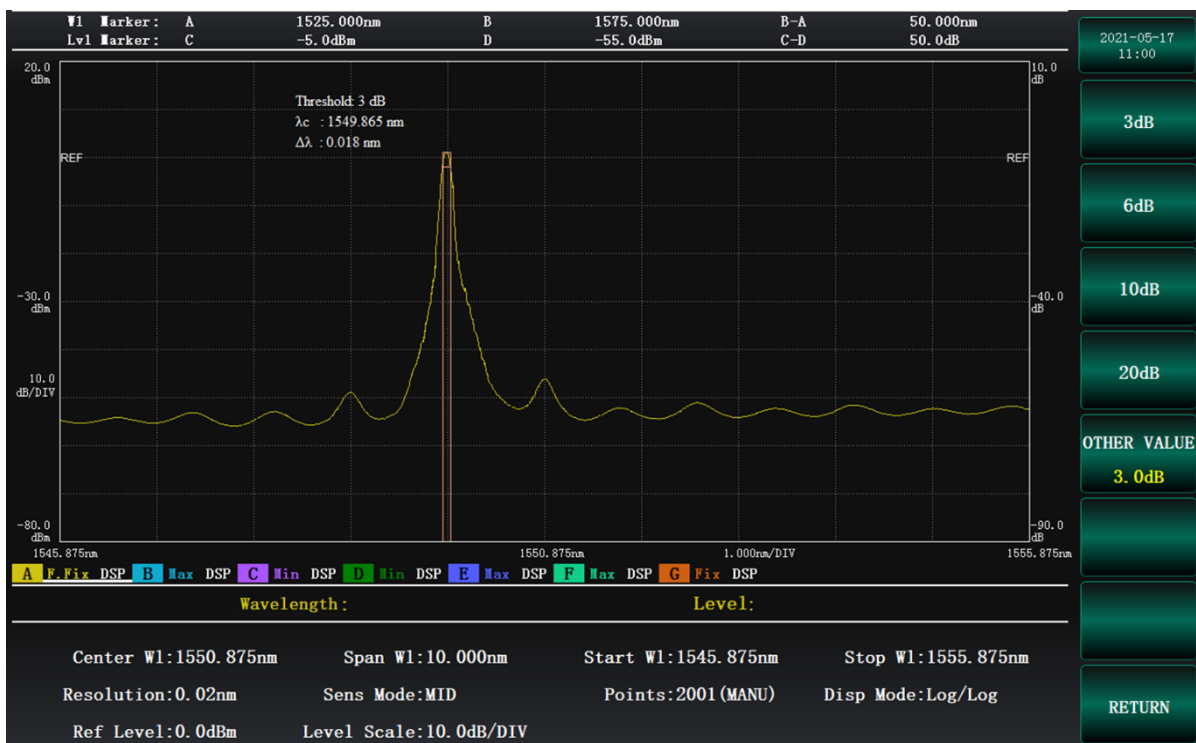
6362シリーズ光スペクトラムアナライザは、高分解能、広ダイナミックレンジ、高速測定、高性能を兼ね備えた光スペクトラムアナライザです。300nmから2500nmの波長範囲をカバーし、DWDMや光増幅器などの光システム試験に最適です。また、LED、FP-LD、DFB-LD、光トランシーバといった能動デバイスや、光ファイバ、ファイバグレーティングなどの受動デバイスの試験にも使用可能です。通信、バイオメディカル、材料、ヘルスケアといった分野における研究開発や生産現場で幅広く活用できます。

主な特徴

- 優れた最小スペクトル分解能
- 350 nm～2500 nmのスペクトル走査範囲
- 非常に広いダイナミックレンジ
- 高い検出感度
- 空間光入力に対応
- 内蔵光源出力構成
- 多様な用途に対応する強力なスペクトルデータ解析機能
- 12.1インチ・タッチスクリーン

優れた最小スペクトル分解能

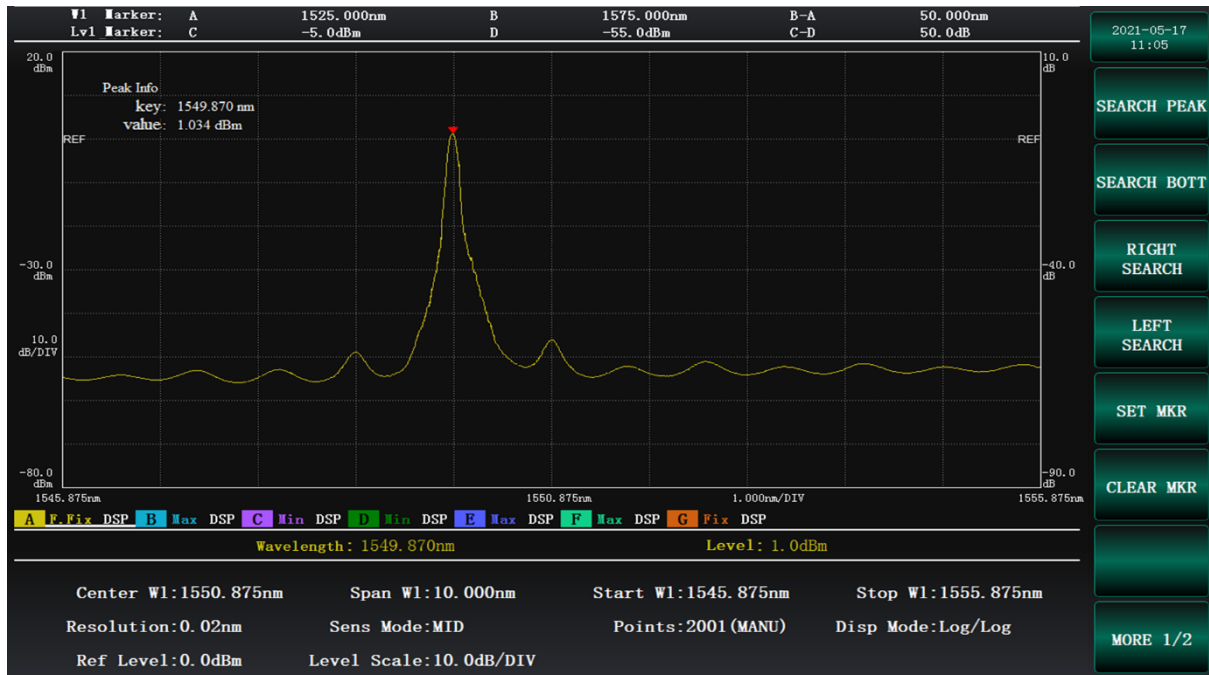
6362D光スペクトラムアナライザは、柔軟な切り替え方法により、さまざまな分解能設定に対応しています。最小スペクトル分解能は20 pm未満です。6362C光スペクトラムアナライザの最小スペクトル分解能は10 pm、6362E光スペクトラムアナライザの最小スペクトル分解能は50 pmです。



異なるスペクトル分解能

ピーク検索

6362シリーズ光スペクトラムアナライザは、スペクトル適応型ピーク検出アルゴリズムを採用しています。ピーク検出精度が高く、適応性と堅牢性に優れ、計算速度も非常に高速です。



スペクトル・ピーク探索

単一縦モードレーザのスペクトル解析

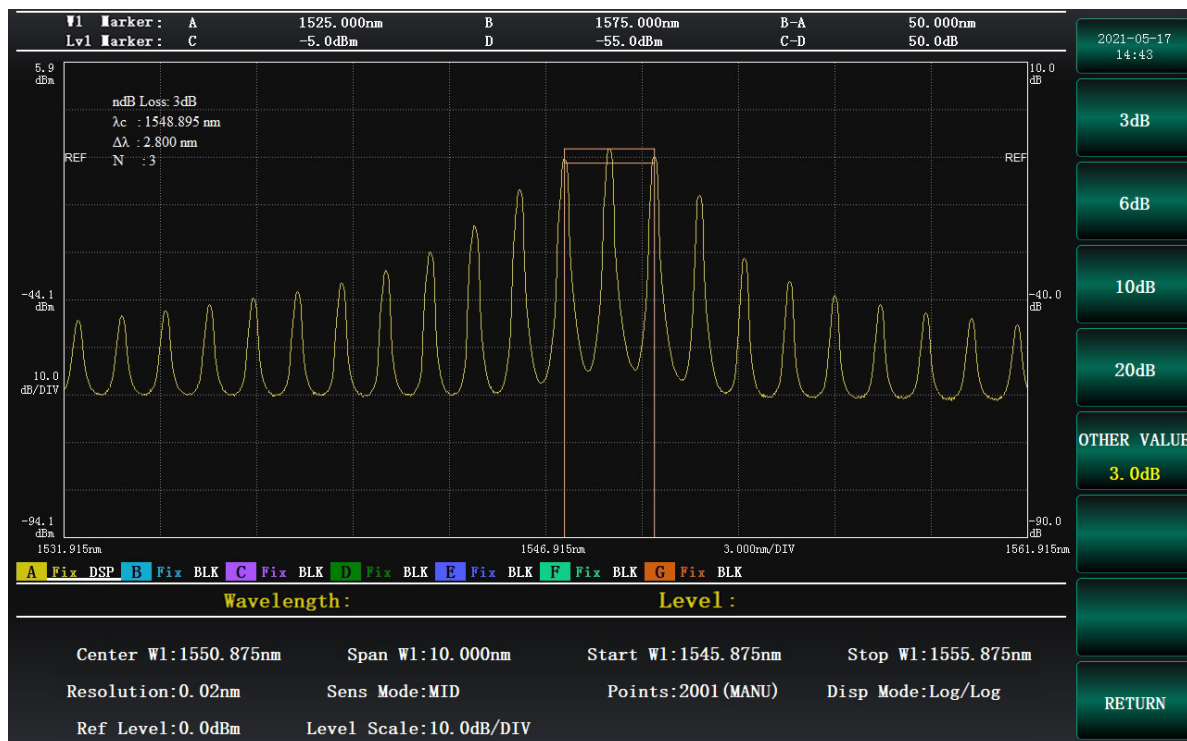
6362シリーズ光スペクトラムアナライザは、多様なシナリオに対応したスペクトラム解析機能を備えています。DFB-LDなどの単一縦モードレーザ光源に対しては、閾値解析とサイドモード抑圧比解析という2つの解析手法を提供します。これらの手法を用いることで、測定対象である単一縦モード光源の中心波長、スペクトラム帯域幅、およびサイドモード抑圧比を、効果的かつ高精度に評価することが可能です。



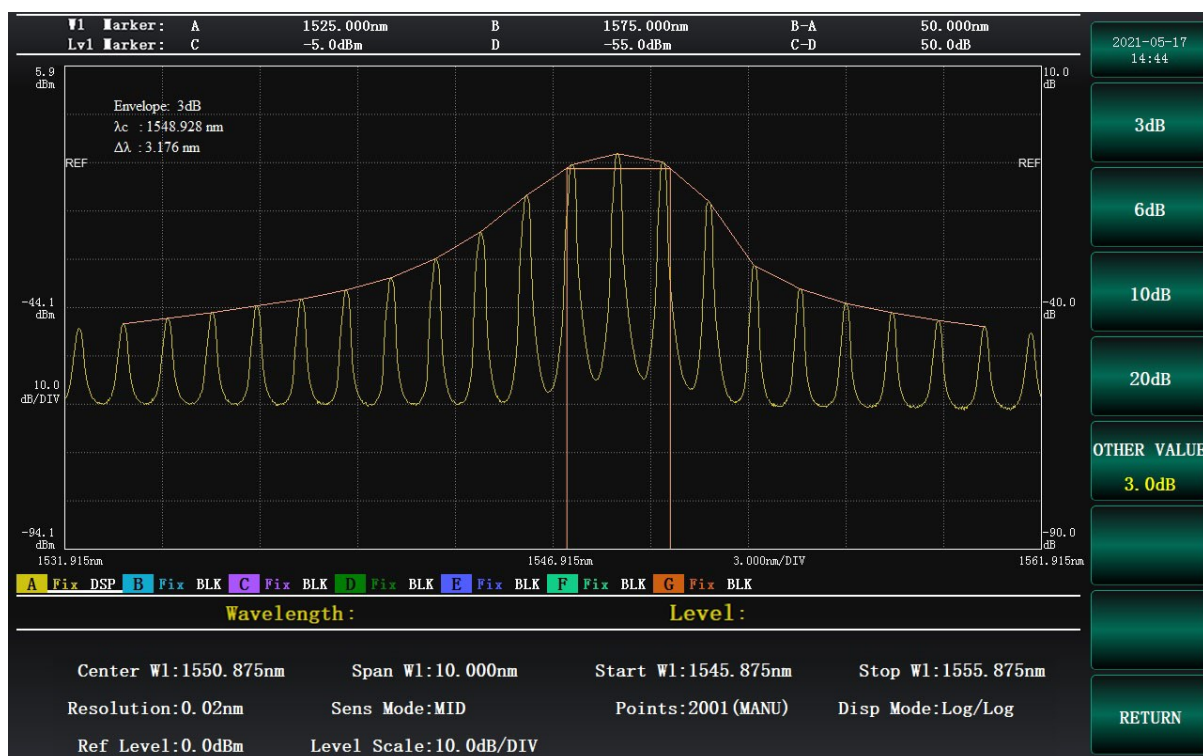
DFB-LD抑圧比解析

多縦モードレーザー分光法

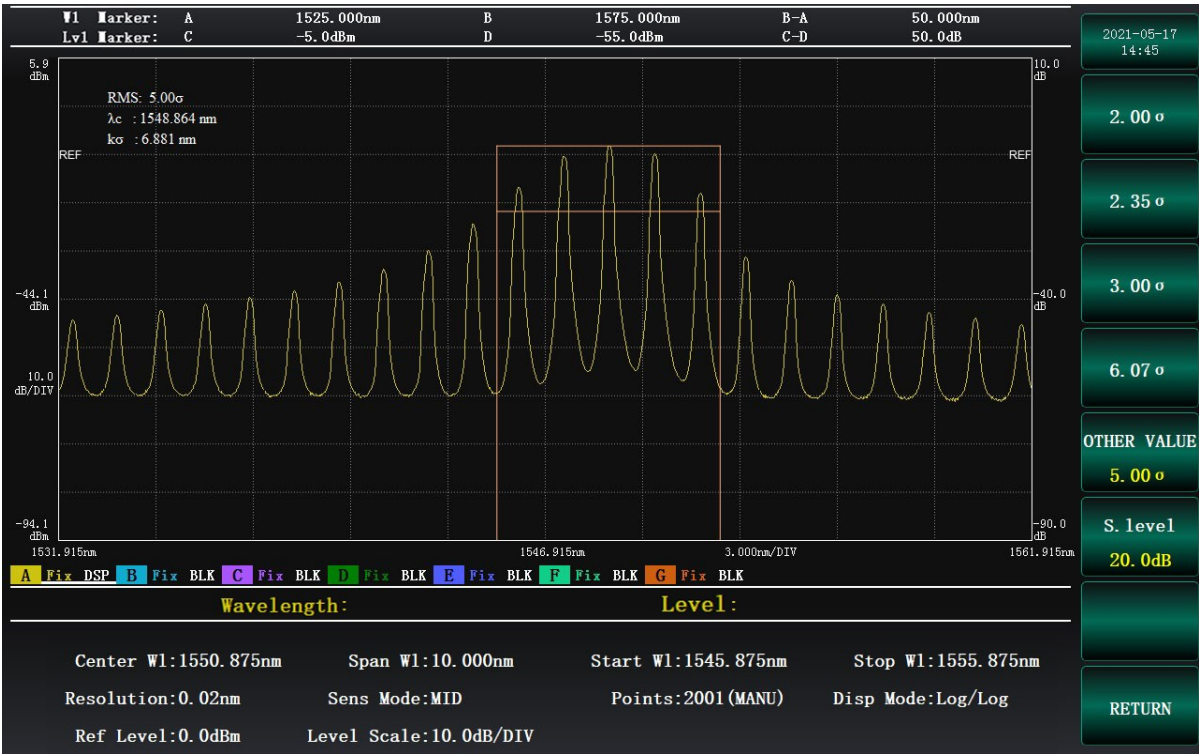
FP-LDなどのマルチ縦モードレーザ光源に対し、光スペクトラムアナライザ6362Dは、ndB損失解析、包絡線解析、および二乗平均平方根（RMS）解析という3つの解析手法を提供します。これらの手法を用いることで、測定対象であるマルチ縦モード光源の中心波長や帯域幅を包括的に評価することが可能です。



ndB損失法に基づく中心波長および帯域幅の試験



包絡線解析に基づく中心波長および帯域幅の測定

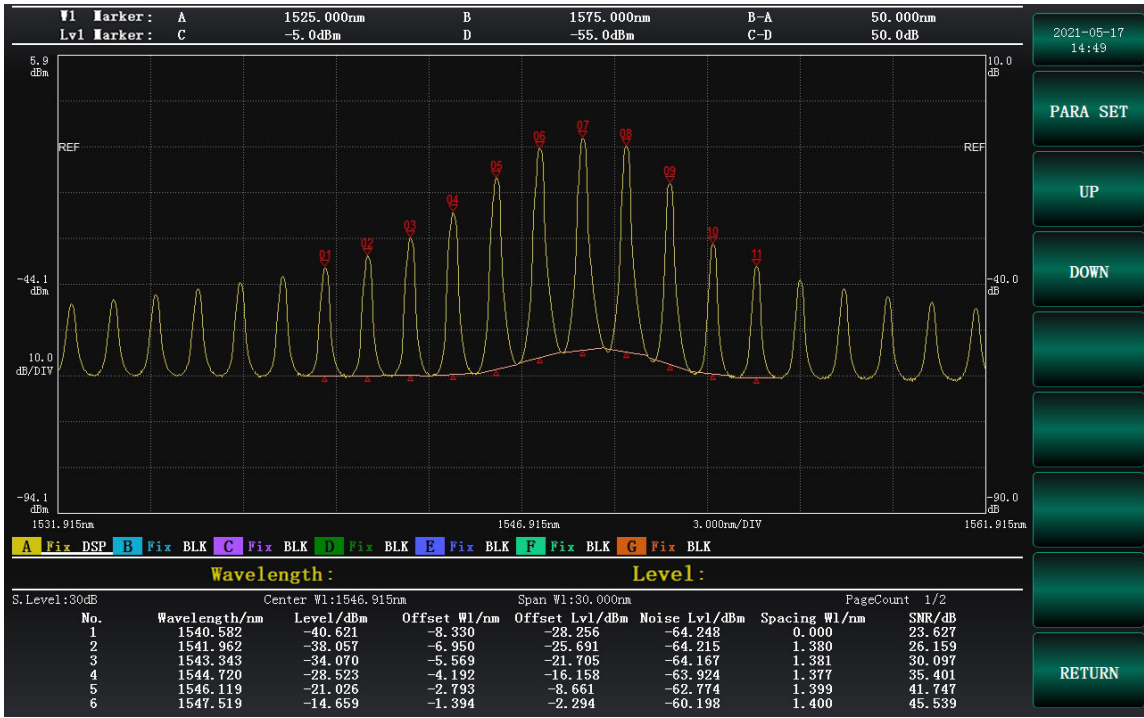


二乗平均平方根解析に基づく中心波長および帯域幅の試験

各種光電子デバイス応用解析機能

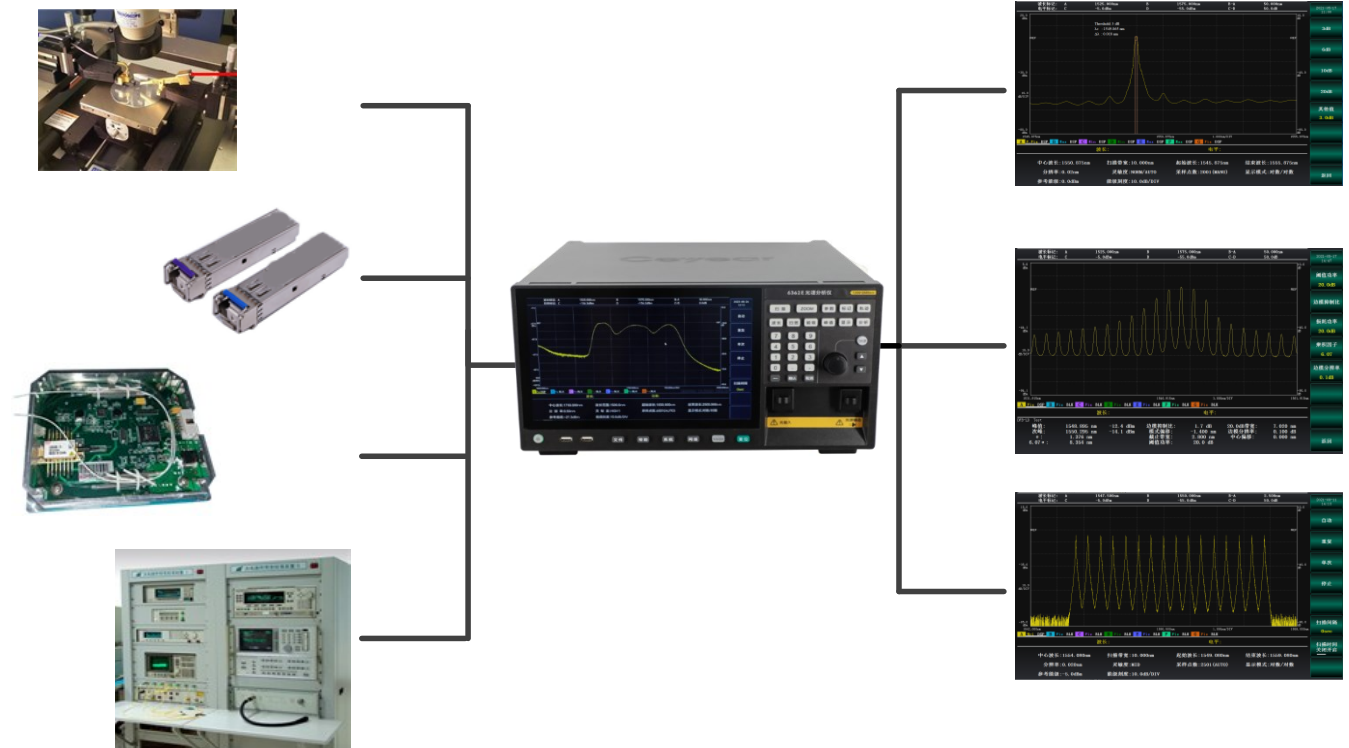
6362シリーズ・スペクトラム・アナライザは、LED、FP-LD、DFB-LD、LDモジュールなど、各種レーザーのワンキー・テストおよび解析が可能です。また、すべてのテスト項目について一括処理を行うことができます。筑

本装置は、半導体レーザー光源のスペクトル測定に加え、光ファイバの偏波モード分散測定、波長分割多重（WDM）関連、光ファイバ増幅器関連、WDMフィルタ関連、WDM光ファイバ増幅器関連など、各種スペクトル測定・解析機能を搭載しています。下図は、代表的なWDMアプリケーションの解析例です。



代表的な用途

光IC、FP-LD、DFB-LD、光トランシーバモジュール、光電子システムなどのスペクトルパラメータ試験および解析。



技術仕様

6362D 光スペクトラムアナライザ

項目		仕様
波長範囲		600～1700nm
スキャン・スパン		0.2 nm ～ 1100 nm (全幅), 0 nm
波長精度		±0.02 nm (1520nm ～ 1620nm) ±0.04 nm (1450nm ～ 1520nm) ±0.10 nm (全幅)
波長直線性		±0.01nm (1520～1580nm)
波長再現性		±0.005nm (2 分)
波長分解能設定		0.02, 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2 nm
最小サンプリング分解能		0.001 nm
サンプリングポイント		101 ～ 50001, AUTO
電力感度設定		NORMAL, MID, HIGH1, HIGH2, HIGH3
出力感度		-90 dBm (1300 ～ 1620nm) -85 dBm (1000 ～ 1300nm) -60 dBm (600 ～ 1000nm) (感度: HIGH3)
最大入力電力		+20 dBm (チャンネルあたり、全波長帯域)
最大安全入力電力		+25 dBm (総入力電力)
パワー計測精度		±0.4 dB (1310/1550nm, 入力電力: -20dBm, 感度: MID)
電力リニアリティ		±0.05 dB (入力電力: -50dBm +10dBm)
出力平坦度		±0.1dB (1520nm ～ 1580nm) ±0.2dB (1450nm ～ 1520nm, 1580nm ～ 1620nm)
偏光依存性		±0.05 dB (1550nm), ±0.08 dB (1310nm)
ダイナミックレンジ	分解能: 0.02 nm	63dB (peak ±0.2nm, typical 66dB) 46dB (peak ±0.1nm, typical 50dB)
	分解能: 0.05 nm	73dB (peak ±1.0nm, typical 76dB) 70dB (peak ±0.4nm, typical 73dB) 63dB (peak ±0.2nm, typical 66dB)
	分解能: 0.1 nm	67dB (peak ±0.4nm, Typical 70dB) 57dB (peak ±0.2nm, Typical 60dB)
迷光抑制率		76 dB
光リターンロス		35dB (APCコネクタを使用する)
適用ファイバタイプ		SM (9.5/125um), GI (50/125um, 62.5 um, 125um), 大口径コアファイバ (最大200μm)
光出力オプション		標準CバンドDFB校正用光源 DFB/FP光源 (標準1550nm、他波長はオプション)、SLED光源 (帯域はオプション)、 SLED+C2H2光源 その他の光源タイプやアクセサリもカスタマイズ可能です
ディスプレイ		12.1 インチ タッチスクリーン
ストレージ		128 GB
機器インターフェース		USB/Ethernet/GPIB/HDMI/DP
稼働条件		動作温度: 0°C ～ 40°C; 湿度: ≤ 80% 性能保証温度: 18°C ～ 28°C
寸法		幅 × 高さ × 奥行き = 426mm × 221mm × 450mm
重量		19 kg
電源		100～240 VAC, 50/60 Hz
最大消費電力		100 W

備考：波長校正および光軸調整は、外部光源を用いて行うことができます。

6362C 光スペクトラムアナライザ

項目	仕様
波長範囲	350nm ~ 1200nm
スキャン・スパン	0.5nm ~ 1850 nm (全幅), 0 nm
波長精度	±0.05nm (633nm) ±0.2nm (400nm~1100nm) (633 nm He-Neレーザー光源を用いた校正後)
波長直線性	±0.01nm (1520~1580nm)
波長再現性	±0.005nm (2分)
波長分解能設定	0.02, 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10nm (全範囲), 0.01nm(400~470nm)
最小サンプリング分解能	0.001nm
サンプリングポイント	101~50001 & AUTO
電力感度設定	NORMAL、MID、HIGH1、HIGH2、HIGH3
出力感度	-80dBm (500~1000nm) -60dBm(400~500nm, 1000~1100nm) (標準的な解像度: ≥0.2nm, 平均: 10, 感度: HIGH3)
最大安全入力電力	+20 dBm (550~1100nm), +10 dBm (400~550nm)(総入力電力)
パワー計測精度	±1.0dB (850nm, 入力電力: -20dBm, Resolution: ≥0.2nm, 感度: MID, HIGH1-3, SMF[MFD 5 μm@850nm, NA0.14]
電力リニアリティ	±0.2dB(Input power: -40~0dBm, 感度: HIGH1-3)
ダイナミックレンジ	60dB(Peak ±0.5nm, 解像度 0.02nm,633nm)
光ポート	FC タイプ (光入力および校正出力)
スキャン時間	NORMAL: 1s, MID: 2s, HIGH1: 5s, HIGH2: 20s, HIGH3: 75s
適用ファイバタイプ	SM (9.5/125um), GI (50/125um, 62.5 um, 125um), 大口径コアファイバ (最大800μm)
内蔵レーザー光源	光軸調整用レーザー光源 (光軸調整用、波長基準レーザー光源は不要)
ディスプレイ	12.1 インチ タッチスクリーン
ストレージ	128GB
機器インターフェース	USB/Ethernet/GPIB/DP
稼働条件	動作温度: 0°C ~ 40°C; 湿度: ≤80% 性能保証温度: 18°C ~ 28°C
寸法	幅 × 高さ × 奥行き = 426mm × 221mm × 450mm
重量	19kg
電源	100~240VAC, 50/60Hz
最大消費電力	100W

6362E 光スペクトラムアナライザ

項目	仕様	
モデル	6362E Optical Spectrum Analyzer	6362EA Optical Spectrum Analyzer
波長範囲	1200～2400nm	1000～2500nm
スキャン・スパン	0.5～1200nm (全幅), 0nm	0.5～1500nm (全幅), 0nm
波長精度	±0.05nm (1520-1580nm); ±0.10nm (1580-1620nm); ±0.50nm (全幅)	
波長直線性	±0.01nm (1520～1580nm)	
波長再現性	±0.015nm (1 分)	
波長分解能設定	0.05、0.1、0.2、0.5、1、2nm	
最小サンプリング分解能	0.002nm	
サンプリングポイント	101～50001 & AUTO	
電力感度設定	NORMAL、MID、HIGH1、HIGH2、HIGH3	
出力感度	+65dBm(1800-2200nm) -52dBm(1500-1800nm, 2200-2400nm) -50dBm(1300-1500nm) (感度: HIGH3)	+65dBm(1800-2200nm) -52dBm(1500-1800nm, 2200-2500nm) -50dBm(1300-1500nm) (感度: HIGH3)
最大安全入力電力	+20 dBm (550～1100nm) (各チャンネル、フルレンジ)	
パワー計測精度	±1.0dB (1550nm, Input Power: -20dBm, 感度: MID, HIGH1-3)	
電力リニアリティ	±0.05dB (Input power: -30～+10dBm, 感度: HIGH1-3)	
偏光依存性	±0.2dB (1550nm)	
ダイナミックレンジ	40dB (Peak: ±0.4nm, 解像度: 0.025nm) 50dB (Peak: ±0.8nm, 解像度: 0.05nm) (1523nm, 感度: HIGH1-3)	
適用ファイバタイプ	SM (9.5/125um), MM (GI 50/125um, GI 62.5 um, 125um), 大口径コアファイバ (最大200μm)	
校正用レーザー光源	標準DFB校正用レーザー光源	
光ポート	FC タイプ (光入力および校正出力)	
ディスプレイ	12.1 インチ タッチスクリーン	
ストレージ	128GB	
機器インターフェース	USB/Ethernet/GPIB/DP	
稼働条件	動作温度: 0℃ ～ 40℃; 湿度: ≤80%. 性能保証温度: 18℃ ～ 28℃	
寸法	幅 × 高さ × 奥行き = 426mm × 221mm × 450mm	
重量	19 kg	
電源	100～240VAC, 50\60Hz	
最大消費電力	100W	

ご注文について

● 本体：

6362C	光スペクトラムアナライザ	350nm – 1200nm
6362D	光スペクトラムアナライザ	600nm – 1700nm
6362E/EA	光スペクトラムアナライザ	1200nm – 2400nm/ 1000nm – 2500nm

標準構成：

No.	名称	備考
1	電源ケーブル	電源用標準電源ケーブル
2	ユーザーマニュアル	
3	品質証明書	

● オプション：

No.	名称	備考
6362D-H03	組み込みソース	タイプ：SLED + C2H2吸収セル（高精度校正用）；出力：≥ -10dBm；中心波長：1550nm。本光源は6362D OSAの校正にも使用可能です。 6362D専用
6362C-H04 6362D-H04 6362E-H04	インターフェースオプション	GPIBプログラミングインターフェース、トリガ入力およびトリガ出力
6362C-H05 6362D-H05 6362E-H05	英語オプション	英語版



CEYEAR TECHNOLOGIES CO., LTD

Add: No. 98, Xiangjiang Road, Huangdao District, Qingdao (266555), China
 Tel: +86 532 86896691
 Email: sales@ceyear.com, zhaohao@ceyear.com
<https://www.ceyear.com>

＜日本正規販売代理店＞
 ウェーブクレスト株式会社
 〒336-0021 埼玉県さいたま市南区別所1-27-5
 TEL：048-764-9969
 Email：info@wavecrestkk.co.jp
<https://wavecrestkk.co.jp/wc/>