

New!



高精度 FBG アナライザー WaveCapture™ FBGA-IRS-シリーズ



BaySpec 社の WaveCapture™ FBGA-IRS は、高周波数応答時間で高い end of life (EOL) 波長精度を要する、緻密なファイバーブラッググレーティング (FBG) センサーシステム測定用に複数波長を直接得ることができる分光エンジンです。

このデバイスは広い波長範囲をカバーし、高速応答レートと優れた波長分解能で同時測定を提供します。可動部分がない頑丈な機械設計により高い信頼性(MIL STD 810F ショックと振動)を達成します。定期的なキャリブレーションは必要ありません。USB2.0 通信(スピードは遅くなりませんがシリアル通信もサポートします)により高速度入力/出力 (I/O)が達成されます。

WaveCapture™ FBGA-IRS シリーズは高効率透過型位相グレーティング(VPG®) をスペクトル分散素子として、超高感度 InGaAs アレイデテクターを受講素子として採用し、高速平行プロセスと連続的スペクトル測定を提供します。デバイスは入力としてシングルモードファイバーを介してメインデーター伝送リンクからのタップシグナルを使用し、その後マイクロレンズでコレレートします。シグナルは VPG®でスペクトル分散され、拡散フィールドは InGaAs アレイデテクター上に集光されます。制御電気系はプロセスされたデジタルシグナルを必要な情報として読み出します。生データーとプロセスデーターの両方が取り出し可能です。

用途：

- 光ファイバーセンサーシステムのリアルタイム破損検出と分離
- ハンディフィールドテスト機器の OEM モジュール
- 過酷な環境

コンプライアンス：

- Telcordia GR-63/1209/1221-CORE 資格
- MIL STD 810F

特徴：

- フレキシブルな波長範囲
- 超高速応答時間 (5 kHz まで)
- 高いダイナミックレンジ
- 素晴らしい波長精度および再現性
- Athermal 設計により電池を使っても携帯操作が可能
- 厳しい環境下使用でも高い信頼性

仕様	データー	単位
標準波長範囲*	標準: 1280 - 1320 または 1525 - 1565 拡張タイプ: 1515 - 1590	nm
絶対波長精度	± 5 end of life spec., over entire temperature range	pm
相対波長精度	± 3	pm
表示スペクトル分解能	± 1	pm
周波数応答時間	標準: 200 Hz まで(RS232) 高速タイプ: 5 kHz まで(USB2.0)	
IRS	Internal Reference Source (Integrated)	Yes
チャンネル入力パワー範囲	-60 から -20 または指定する	dBm
パワー分解能	0.1	dB
ダイナミックレンジ	50	dB
サイズ	113.5 x 84 x 47.5	mm ³
インターフェイス	USB2.0 or RS232	
駆動温度	0-70°C	
ソフトウェア	GUI 評価ソフトウェア込	

* ご要望により他の波長範囲も対応可能です。



光技術をサポートする
株式会社オプトサイエンス

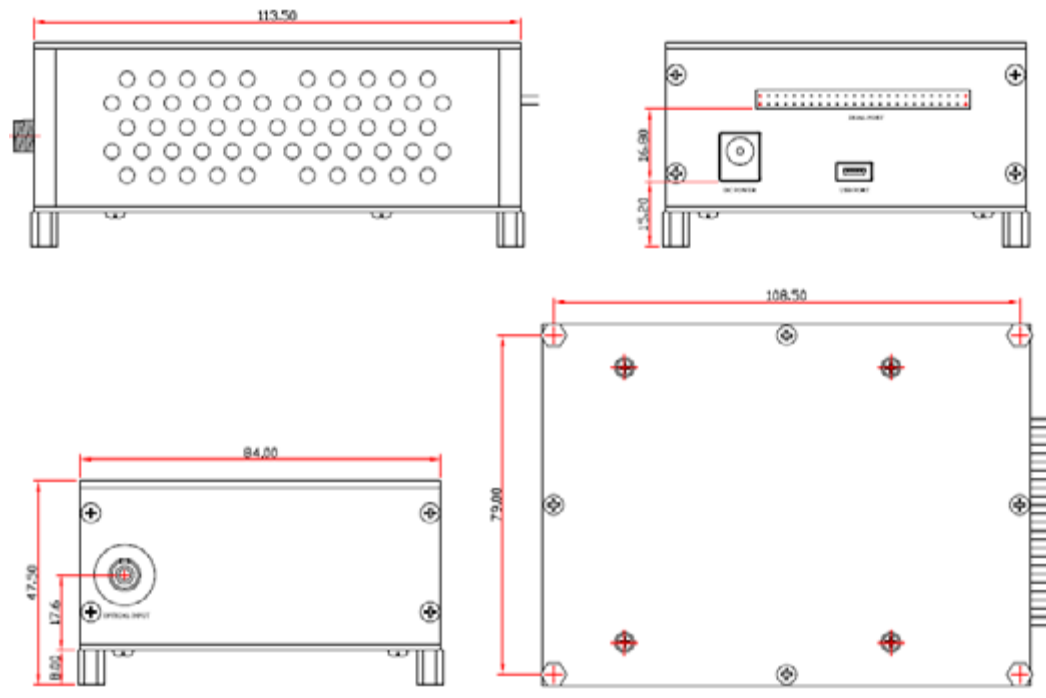
<http://www.optoscience.com>

東京本社 〒160-0014 東京都新宿区内藤町1番地 内藤町ビルディング
TEL: 03 (3356) 1064 FAX: 03 (3356) 3466 E-mail: info@optoscience.com
大阪支店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-7-2 新大阪ビル西館
TEL: 06 (6305) 2064 FAX: 06 (6305) 1030 E-mail: osk@optoscience.com
名古屋営業所 〒450-0002 名古屋市中村区名駅2-37-21 東海ソフトビル
TEL: 052 (569) 6064 FAX: 052 (569) 8064 E-mail: ngo@optoscience.com

高精度FBGインテグレーションアナライザー WaveCapture™ FBGA-IRS シリーズ



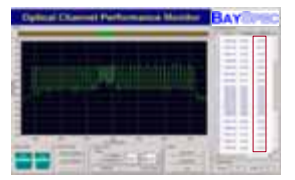
寸法：(113.5 x 84 x 47.5 mm³)



BaySpec の主な利点：

- 高い信頼性を持つ Volume Phase Grating (VPG®)
- Athermal (no TEC)
- バッテリー駆動
- ソリッドステート電気系
- ハーメチックシール
- ライフタイムキャリブレーション

インテグレーションが簡単にできる BaySpec Evaluation Software が付属します



オーダーに関して：

FBGA-IRS- - - -

Frequency Response	Starting Wavelength	Ending Wavelength	Code	Connector Type
Specify response time:	Specify the starting wavelength i.e. :	Specify the ending wavelength i.e. :	NC	No connector
S Standard (~200Hz)	1280 1280.00nm	1320 1320.00nm	FA	FC/APC
F Fast (~5kHz)	1525 1525.00nm	1565 1565.00nm	FP	FC/PC
	1515 1515.00nm	1590 1590.00nm	SA	SA/APC
	Or specify	Or specify	SP	SA/PC
			LA	LC/APC
			LP	LC/PC
			XY	TBD

Note: standard length 1.0m

