


New!



高速 FBGA アナライザ WaveCapture™ FBGA シリーズ




BaySpec 社の WaveCapture™ FBGA インテロゲーション・アナライザは精密で高速なファイバ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同時にカバーす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 810E 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す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。

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

WaveCapture™ FBGA 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。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テク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リメートします。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。生デテクターとプロセスデテクターの両方が取り出し可能です。

特徴:

- 広い波長範囲
- 超高速応答時間 (5kHz まで)
- 高いダイナミックレンジ - 60 dB
- 素晴らしい波長精度と再現性
- Athermal 設計により電池を使つての携帯操作が可能
- 過酷な環境下でも使用できる高い信頼性
- コンパクト、カードマウント方式デザイン

コンプライアンス

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

仕様	データ	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	± 30 end of life spec., 全温度範囲において	pm
相対波長精度	± 10	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: 5 kHz まで (USB2.0)	
チャンネル入力パワー範囲	-60 ~ -20 または指定	dBm
パワー分解能	0.1	dB
ダイナミックレンジ	50	dB
サイズ	96 x 68 x 15.8	mm ³
インターフェイス	RS232 or USB2.0	
駆動温度	0-70°C	
ソフトウェア	GUI 評価ソフトウェア込	

*その他波長もご要望により対応します



光技術をサポートする
株式会社オプトサイエンス

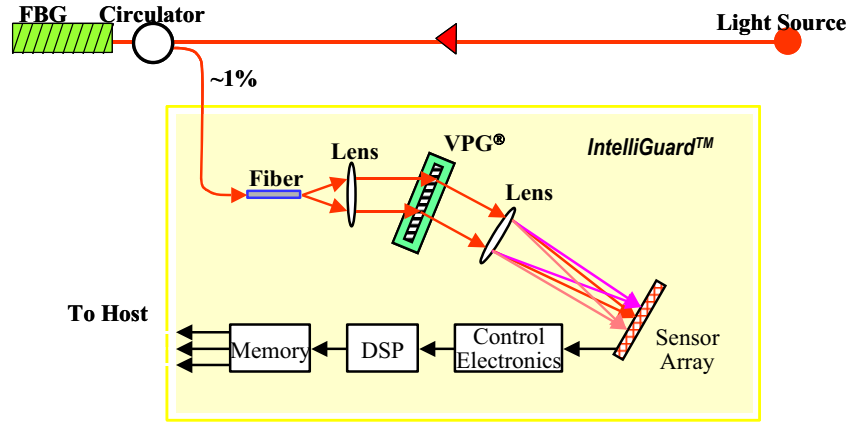
<http://www.optoscience.com>

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

高速 FBGA インテロゲーション・アナライザー WaveCapture™ FBGA シリーズ

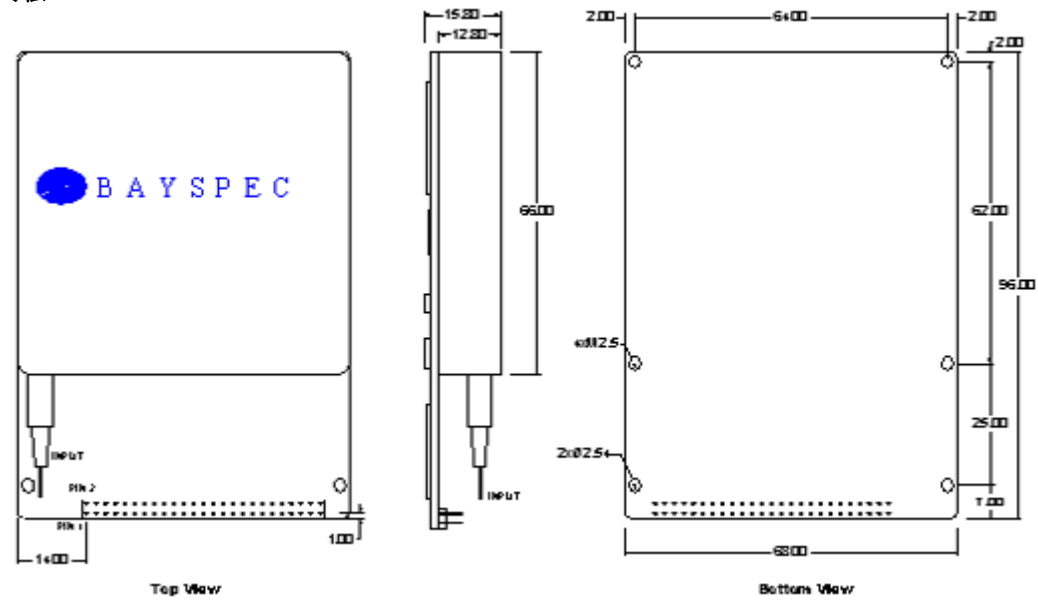


Functional Schematic

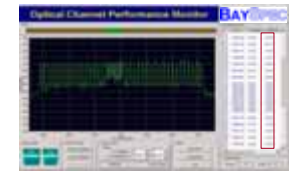


- BaySpec 社デザインの利点:**
- 高い信頼性を持つ Volume Phase Grating (VPG®)
 - Athermal (no TEC)
 - バッテリー駆動
 - ソリッドステート電気系
 - ハーメチックシール
 - ライフタイムキャリブレーション

寸法



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- [] - [] [] [] - [] [] [] - [] []

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
			SP	SA/PC
			LA	LC/APC
			LP	LC/PC
			XY	TBD

Note: standard length 1.0m

For more information, please contact BaySpec, Inc. at +1 (510)661-2008 or visit our website: www.bayspec.com