

FBG センサーモニター用 超小型トランシーバ



RecondoOptics 社の FBG トランシーバは独自の特許技術のハイブリッド光導波路回路技術を使用し、高い堅牢性、耐久性を有し、光 FBG センサーをリアルタイムでモニターできます。インフラ施設に実装された光ファイバセンサーで温度、歪みの両方を多点で監視することができます。最新のアーキテクチャを駆使し電気消費量も小さく極めて小さな筐体で低価格なシステムです。エネルギー、航空・宇宙、海運、橋梁、ダム、ビルディング等の公共インフラや石油・化学業界、国防まであらゆるフィールドでご利用頂ける非常に信頼性が高いセンサーシステムです。

アプリケーション

- ・非破壊検査
- ・スマートストラクチャーシオン
- ・構造モニタリング
- ・パッシブ・ダイナミックセンシング

特徴:

- ・可動部品を使用していません。
- ・モノリシック集積化
- ・非常にコンパクトな筐体
- ・自立運転設計

〒108-0071

東京都港区白金台5-13-26-501

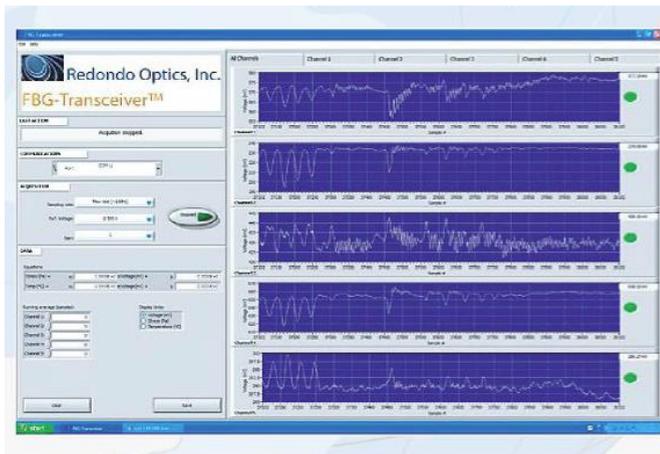
Tel. 03-3445-4755

オプトワークス株式会社

メールアドレス:sales@opto-works.co.jp

FBG センサーモニター用 超小型トランシーバ

モデル番号	FBGT-100	FBGT-200	FBGT-300	FBGT-600	FBGT-1200	FAEEnse-M200	FAEEnse-M400
Ch 数	1	2	3	6	12	2	4
中心波長	1550-nm	1550-, 1560-nm	1540-, 1550-, 1560-nm	1520-, 1530-, 1540-, 1550-, 1560-nm	1520-, 1525-, 1530-, ... 1575-nm	1540-, 1550-nm	1530-1540-, 1550-, 1560-nm
測定レンジ	± 2-nm	± 2-nm	± 2-nm	± 2-nm	± 1.5-nm	± 2-nm	± 2-nm
波長分解能	10-pm	10-pm	10-pm	10-pm	10-pm	0.01-pm	0.01-pm
サンプリング周波数	2-kHz	40-kHz	20-kHz	40-kHz	50-kHz	150-kHz	500-kHz
光源	1550-nm	1550-nm	1550-nm	1550-nm	1550-nm	1550-nm	1550-nm
3dB バンド幅	60-nm	60-nm	60-nm	60-nm	60-nm	60-nm	60-nm
SLD 温調	Passive	Passive	Passive	Active	Active	Active	Active
重量(g)	75	75	100	250	350	250	350
寸法 (WxHxL,mm)	8.5 x 18.5 x 50	25.4 x 25.4 x 76.2	18.5 x 50.8 x 50.8	25.4 x 25.4 x 101.6	50.8 x 50.8 x 101.6	25.4 x 25.4 x 101.6	50.8 x 50.8 x 101.6
信号処理	Microcontroller - Sensor Calibration and Temperature Compensation						
データ通信	USB or (Optional Ethernet, Wireless)						
光コネクタ	Single Fiber FC/APC or Custom						
データ表示	LabView Graphical Interface						
電源	USB						



〒108-0071

東京都港区白金台5-13-26-501

Tel. 03-3445-4755

オプトワークス株式会社

メールアドレス:sales@opto-works.co.jp