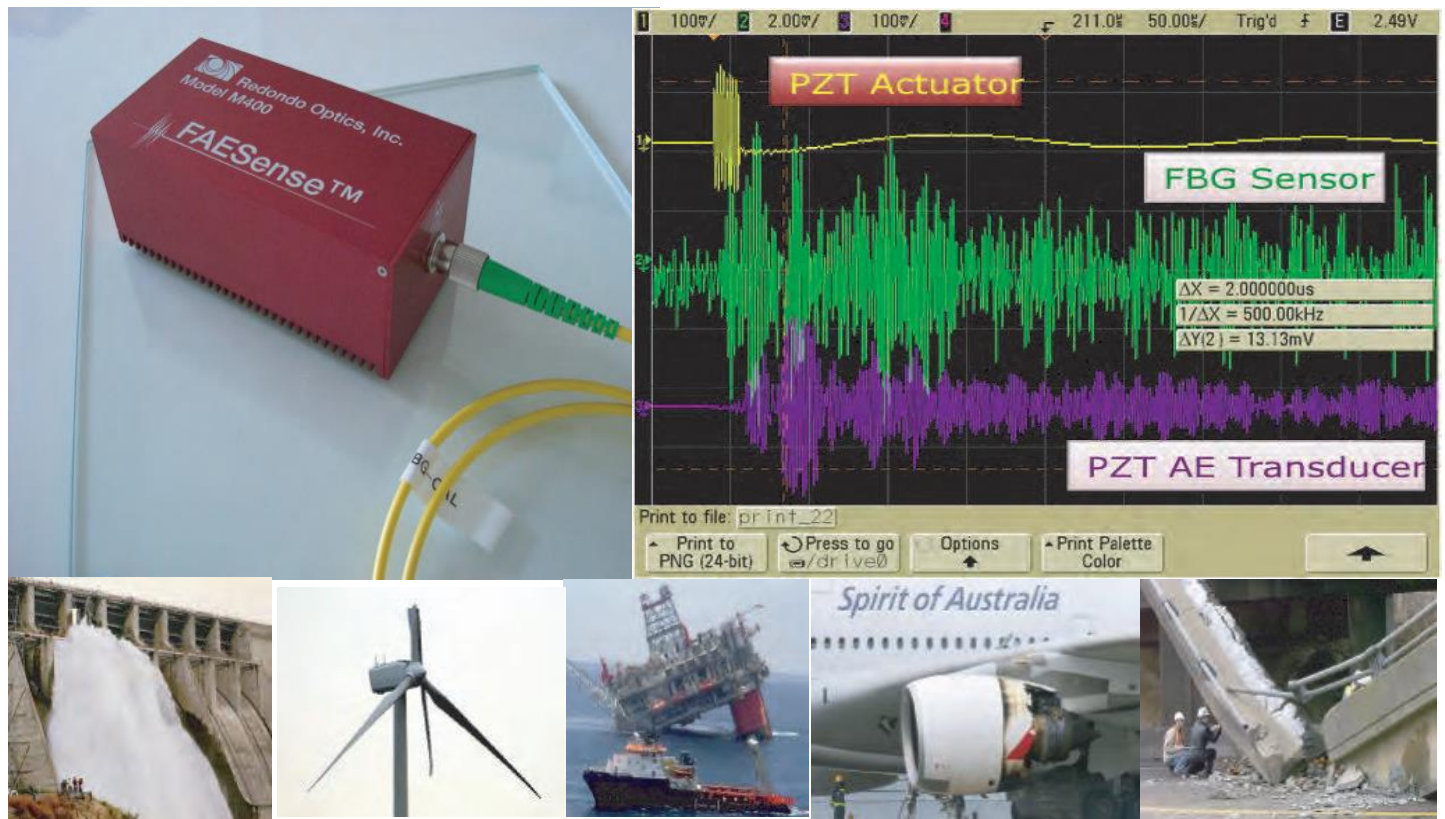


光ファイバ Acoustic Emission センサーシステム



RecondoOptics 社の FAESense システムは次世代のスタンドアローンのアコースティックエミッションセンサーシステムです。多点 FBG センサーを使用し、歪み、振動、衝撃、アコースティックエミッションを検知します。2 波混合の干渉法を用いて FBG センサーの信号を復調、特許技術の光インテグレート回路マイクロチップ（0.5 cm x 1 cm）を採用し超低消費電力で、高い堅牢性、耐久性を有し、光ファイバセンサーをリアルタイムに正確に監視することが出来ます。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出来ます。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。

〒108-0071 東京都港区白金台5-13-26-501

オプトワークス株式会社 Tel. 03-3445-4755

メールアドレス:sales@opto-works.co.jp

光ファイバ Acoustic Emission センサーシステム

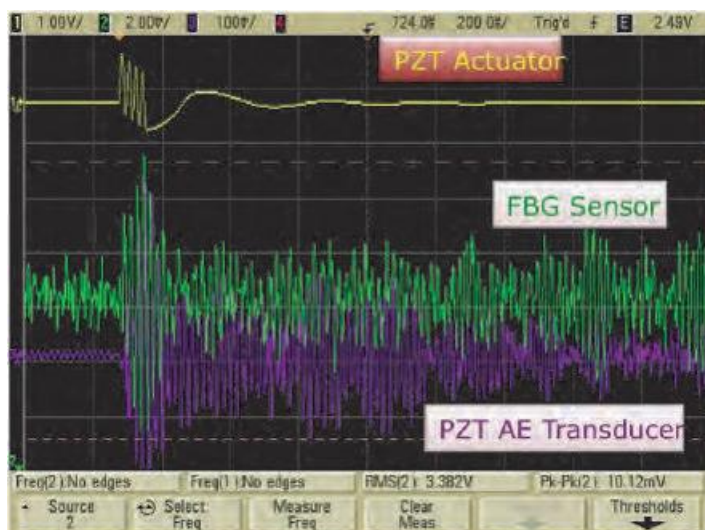
アプリケーション

- ・非破壊検査
- ・スマートストラクチャー
- ・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:

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

方式	Adaptive Two-wave Mixing(TWM) Interferometry
FBG センサー数	2～12点 アコースティックエミッションセンサー(ファイバ毎)
AE 周波数範囲	DC to 500kHz
周波数感度	0.1 ustrain/Hz
周波数分解能	1kHz
周波数確度	+/-1% of readings
周波数バンド幅	3dB from 1kHz to 500kHz
ソフトウェア	Adaptive sensor fusion prognostic analysis(LabView)
データ通信	RS-232, USB, Ethernet, Wireless, WiFi, Bluetooth
内部データメモリ	32GB
電源	MainPlug Appliance NG16, 12V/500mA@10-mA/Ch
重量	250g
寸法	50mmx50mmx100mm(WxHxL)



〒108-0071 東京都港区白金台5-13-26-501

オプトワークス株式会社 Tel. 03-3445-4755

メールアドレス:sales@opto-works.co.jp