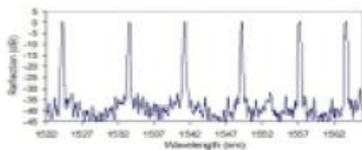


FBG センサー（多点タイプ）



FBG(ファイバブラッググレーティング)は、光ファイバ素線に、広い波長域に多点でセンサーを直接書き込むことが可能です。光ファイバ自体に書き込んでいるので、スペースが限定された場所でも、複数の箇所に多点計測をすることが可能です。光ファイバの被服も用途に応じて、Acrylate、ポリイミド、金コート等からご選択頂くことができます。センサーは、波長-温度、波長-歪みの優れたリニアリティを有しています。ミリ秒の応答速度を有しており、実験・商用のアプリケーションで、プロセスフィードバック・制御に役立ちます。既存の歪みセンサーや温度センサーと同等の感度を有しており、電磁干渉ノイズにも影響を受けずに計測ができます。

主な特徴:



温度と波長に対してのリニアリティ

アニールしたFBG構造の高品質のシングルモードファイバを使用し、高い分解能とリニアリティ、再現性を有したシンプルなトランスデューサです。

制限なく多点計測が可能

FBGの書き込み位置をご希望の箇所に書き込みが可能ですので、ご希望のモニター場所で多点計測ができます。勿論、光コネクタでも接続可能なので、現場のニーズに合わせて、測定箇所を増やすし柔軟に対応できます。

低コスト、簡単敷設、長寿命

長期間のプロジェクトで、高い精度の計測を安定して低コストで実現可能です。現場でも簡単に取り扱い、敷設可能です。接着剤をご利用、埋め込んだりするだけでご利用頂けます。

現場での実績、

長い期間、現場で使用して頂いている実績があり、ユーザー様のご意見を製品にいかし、毎年品質改善に取り組んでおります。世界各国で、医療、ロボット、エネルギー、構造試験施設、航空宇宙、自動車産業等、様々なアプリケーションでご利用頂いております。

波長/公差	1460-1620nm, +/-0.5nm 980, 1060nm, 1310nm 他
半値幅(FWHM)	0.2nm - 0.3nm 他
反射率	>70% 他ご指定頂けます
FBG 長	8mm; 1-24mm ご選定頂けます。
サイドローブ抑圧比	15dB 他ご指定頂けます。
応答速度	0.01 ミリ秒
温度範囲/感度	-40-300C ~10pm/C
歪み計測範囲	10,000 ミクロンストrein、1.2pm/ μ strain
ファイバタイプ、コーティングタイプ	SM ファイバ、ポリイミド被服、UVAcrylated 被服、金コート等
ファイバ径	250 μ m, 150 μ m 他
曲げ半径	>17mm 他
光コネクタ	FC/APC, SC/UPC, LC/UPC 他

〒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