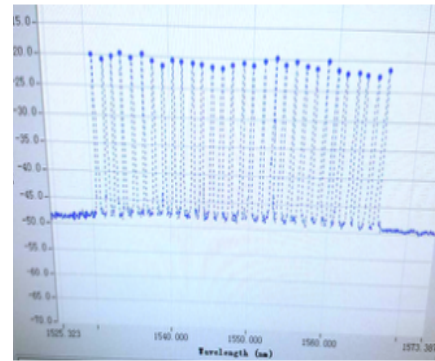
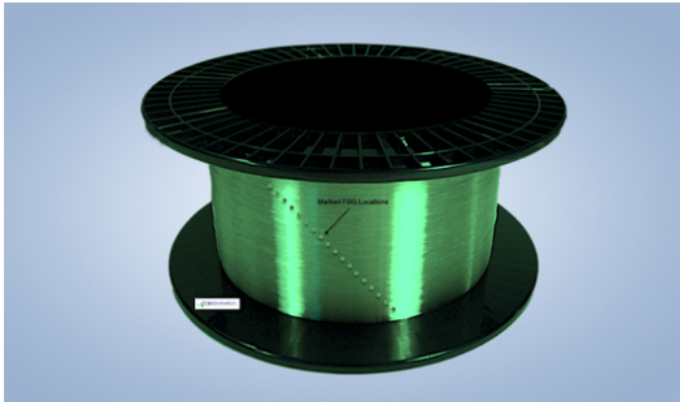


高強度多点FBGセンサー（500 k psiまで対応）



500kpsiまでの環境下で多点でご使用

頂けます。コーティングの上からFBGを光ファイバに直接書き込む製法で、非常に低いPDL(Polarization Dependent Loss)、SLSR>15dBで、0.1nmから50nmのバンド幅、1%から90%反射率でご提供可能です。非常に小型で応答時間が速い。波長-温度、波長-歪みの優れたリニアリティ特性を有しています。取り回しが簡単で実装も手早くできる設計です。通常の歪み・温度センサーと同様の利点を有しており、電磁干渉ノイズに影響を受けません。セキュリティ、ロボット、医療、建築・土木、石油・ガス、航空、電車、道路、自動車、船舶、風力発電、パイプライン、原子力発電所、製造施設、研究・開発用途等、様々な分野でご利用頂けます。

主な特徴：

- ・ 温度/波長・歪み/波長の高いリニアリティ特性

高精度のコア部への書き込み工法なので、非常に高い分解能、リニアリティ、繰り返し再現性が得られます。

- ・ 複数のセンサーを一本のファイバに書き込み、

ご希望のファイバの位置、長さに複数のFBGセンサーを書き込み、ご提供できます。保護チューブやケーブル加工してご提供することもできます。

- ・ 長年の実績、長寿命、低コスト

強度があるセンサーで低コストで、長期間安定したモニタリングが必要な分野で数多くご利用頂いています。固定方法は接着材で表面貼付け、設置、埋め込んでご利用頂けます。量産体制で世界各地の多くの現場でご利用頂いています。

| | |
|-------------|--|
| FBG波長/公差 | 1458-1622nm+/-0.5nm, 980, 1060, 1310nm 他 |
| 歪みセンシング感度 | ~1.2pm/ $\mu\epsilon$ |
| 隣接センサー間隔 | 最小1mm間隔、書き込み位置はご希望通りに書き込み可能です。 |
| FBG反射率% | 1%-90% std, 他 |
| 半値幅 | 0.1nm-1.5nm, Std. 1.5nm-50nm chirp 他 |
| FBG長 | 1mm-24mm1mm間隔で対応可 |
| サイドローブ抑圧比 | >15dB, 他 |
| 応答速度（歪み、温度） | 0.01ms, 0.1ms |
| 温度範囲 温度感度 | -40C-100C, 10pm/C |
| 歪み計測レンジ | >30,000 $\mu\epsilon$ |
| ファイバ曲げ半径 | >17mm |

〒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