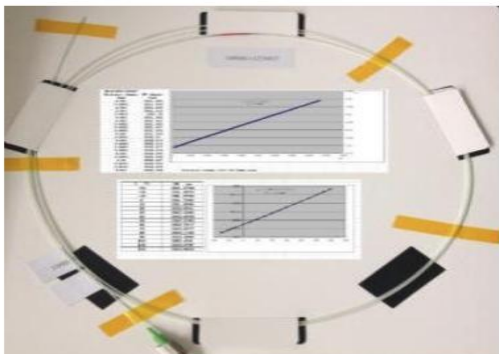


GFRP コート歪み・温度計測用 FBG センサー



GFRP 被服(ガラス繊維強化ポリマー)コート FBG は表面貼り付け、埋め込み用途で歪み・温度計測でご利用頂けます。GFRP 被服なので丈夫で取り回しが簡単で実装する作業時間を短縮できます。ケーブル長、多点センサー間の位置をご希望に合わせてご提供できます。

主な特徴:

・高い感度を実現

複数のレイヤーを用いたケーブルでセンサーの感度や応答時間を心配されたり、一次被服のコーティングで十分な強度が得られない場所をご利用頂けます。

・埋め込み可能なケーブルセンサーとして

丈夫な GFRP ケーブルは複合材料の構造物、道路、滑走路のアスファルトやコンクリート等でケーブルの高い保安全性が必要とされる場所で多くご利用頂いています。

・表面貼り付けケーブルセンサーとして

高い感度が必要となる立ち入り禁止区域の監視システムや、トンネル・鉱山、地盤工学のアプリケーション等に適しています。各 FBG センサーのゲージ長や位置、数はご指定頂けます。

・取り回しや設置が簡単です

GFRP コートなので、現場での取り回しが簡単で格段に現場での作業効率の向上が可能です。

・長年の実績、長寿命、低コスト

センシング点のコスト軽減、長期間でのモニタリング寿命等が必要となるプロジェクト案件を基に設計されています。量産体制で多くの現場でご利用頂いています。

GFRP ケーブル径	1mm, 2mm, 3mm (0.2mm 間隔でオプション指定可)
歪みセンシング感度	~0.7pm/ $\mu\epsilon$
温度校正コンスタント(-20~120C)	17pm/C
FBG 波長/公差	980, 1310, 1460-1620nm+/-0.5nm 他
FBG 反射率%	>75% std, 他
半値幅	0.15nm-0.3nm, Std. 他
FBG 長	10mm std, 1mm-25mm まで対応可
サイドローブ抑圧比	>15dB, 他
GFRP コート径公差	+/-0.05mm for 1mm OD
GFRP ケーブル引っ張り強度	>1100MPa for 1mm OD
GFRP ケーブル引張弾性率	>50Gps for 1mm OD
GFRP ケーブル終端ピッグテール	3mm アーマーケーブル FC/アングル PC 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