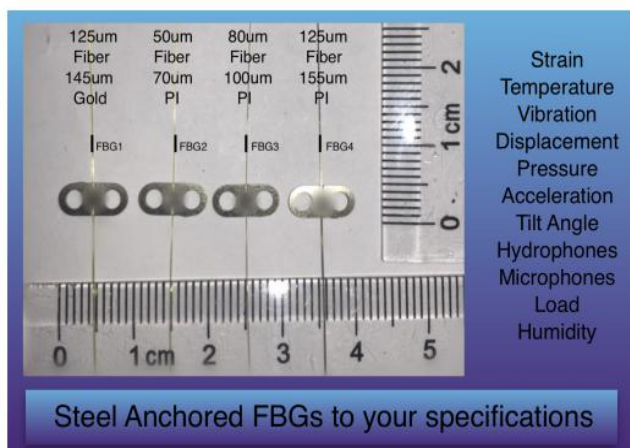
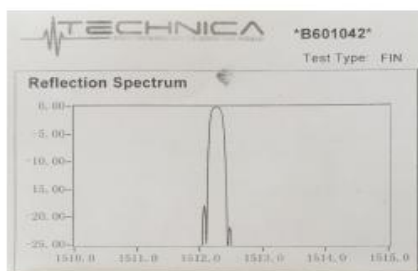


# FBG センサー メタル アンカータイプ



ポリイミドコートか金コートの FBG センサーにステンレスパッドが両脇に装着されています。スポット溶接、ネジ留め、接着材を使い簡単にご利用頂けます。ご希望の光学特性で FBG を書き込むことが可能です。小型で応答速度が速く、優れた波長-歪み・波長-温度のリニアリニアリティ特性を有しています。設置の作業効率を向上することができます。

## 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。

### ・簡単な設置で現場の作業効率を向上

土木・建築、医療、保安、鉄道、船舶・航空、エネルギー産業等様々な分野でご利用頂けます。コストのバランス、性能、耐久性等の面非常に優れたパッケージセンサーです。ステンレス材のパッド付きで 70um-155umφ のファイバ径でご提供可能です。

## 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へ書き込みが可能ですので、ご希望のモニター場所でも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。

波長/公差	1460-1620nm, +/-0.5nm 980, 1060nm, 1310nm 他
半値幅(FWHM)	0.1nm - 1.6nm 他
反射率	>50% 他ご指定頂けます
FBG 長	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(歪み、温度)	1.0ns, 0.01ms
温度範囲/感度	-40-300C ~10pm/C
歪み計測範囲	1000,3000,5000 $\mu$ strain より高いタイプもご提供可 1.2pm/ $\mu$ 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(φ 155,100,70um(クラッド部: 125um, 80um, 50um)、金コート(145umOD)
ステンレスパッド部	9x4x0.8mm std(L.W.H)
曲げ半径	>17mm std. >2mm(特殊ファイバ)
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](mailto:sales@opto-works.co.jp)