



T80 タイプは耐放射線FBGセンサーです。耐放射線低曲げ損失光ファイバ、純シリカファイバに、カスタム仕様で書き込みご提供させていただきます。スペースの制限がある場所でもご利用頂けます。

T80はポリイミド被服の純シリカファイバに書き込まれます。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。サブミリ秒の応答速度ですので核エネルギープラント・保存施設、医療アプリケーション等様々な放射線関連施設でご利用頂けます。

素早く、簡単、直感的に実装でき、従来と同等の歪み・温度測定性能を有し、尚且つ、EMI性能（電磁波ノイズ等）に影響されずに正確な計測が実現可能です。

主な特徴：

温度と歪みのリニアリティ特性：

FBG構造ですので、高い分解能、リニアリティ、計測再現性を有しています。

簡単に多点で計測可能：

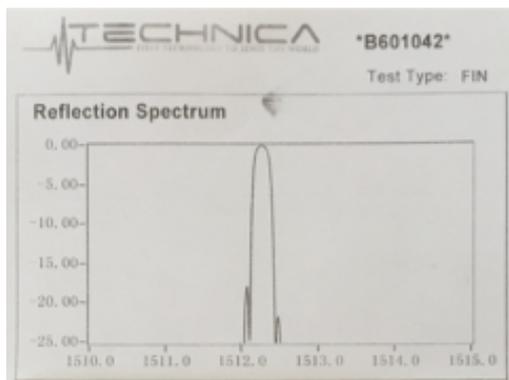
多点で計測する場合、複数のセンサーをファイバ上に、任意な箇所に書き込みしてご提供可能です。

耐放射線 FBGセンサー T-80

実装が簡単：接着、埋め込み、設置等簡単に固定実装できます。

低コストで長寿命：放射線環境下で、長期間に渡り、非常に高い精度で安定したモニタリングが可能です。信頼性が高い低曲げ損失ファイバで低コストを実現します。

現場での性能実績：全世界で長期に渡り、実際の現場で運用されております。



製品仕様	
波長 / 公差	1460 to 1620 nm, +/-0.5; 980, 1060, 1310nm, other
反射BW (FWHM)	0.2nm to 0.3nm; other opt.
反射率 %	>70%; other options
FBG 長	1-24 mm
SLSR	15 dB
応答速度	0.1 milli-seconds
温度範囲/ 感度	-40 to 300°C; ~10 pm/°C -40 to 700°C, other options
歪み範囲 / 感度	+/- 10,000 microstrain; 1.2pm / microstrain
ファイバタイプ	Radiation Resistant with Polyimide Coating, or Radiation Proof in Pure Silica
ファイバピッグテール径	0.25 mm, other options
ケーブル曲げ半径	>2mm, >17mm, other
光コネクタ	FC/APC, or custom

〒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