

ひずみセンサー OS 3200 シリーズ：

アプリケーション：

\*車両、構造物、航空機、医療機器の監視等様々な用途にご利用頂けます。

\*建築物／構造物に高性能の加速計、傾斜計、変位計、圧力、負荷計測等様々なセンサーにご利用頂けます。

特徴：

\*センサー間、センサーと検知装置間がの距離が離れていても問題無く、計測が可能です。

\*取り付けが非常に簡単です。コンクリート、複合材に直接取り付けることが可能です。

\*電気を使用しませんので、静電気やスパーク等の問題が生じません。又、電磁波干渉等に影響されません。

OS3200 ひずみゲージはマイクロンオプティクス社の特許技術を基に最新の技術を応用して、設計されております。

OS 3200 は電気ひずみゲージの理想的な代用品としてご利用頂くことができます。非常に高い精度で、長期安定度、悪環境でも抜群の性能を発揮することができます。実際に、耐メカニカル疲労としては世の中の現存するセンサーで最も優れております。取り付けは非常に簡単に取り付けることが可能です。専用取り付けキットの販売もしております。



このセンサーは一つのセンサーとしてご利用して頂くことも可能ですし、複数のFBGセンサーアレイとしてもご利用頂けます。OS 3100 はエネルギー、土木、輸送、航空宇宙、軍事用途等様々な産業分野でご利用頂けるように高い信頼性が得られるように設計されております。勿論、OS3200 はマイクロンオプティクス社の検出器と一緒にご利用頂ければ非常に優れた計測が可能です。

製品仕様 :

<b>性能特性</b>	
ゲージタイプ	表面取り付けタイプ <sup>1</sup> 非金属ひずみゲージ
ひずみ感度	~ 1.2 $\mu\text{m}/\mu\text{ε}$
有効ゲージ長	10 mm
動作温度範囲 <sup>2</sup>	-40~60°C (80°C <sup>max</sup> )
ひずみ計測範囲	+ / - 5000 $\mu\text{ε}$
最大ドリフト <sup>3</sup>	< 50 $\mu\text{ε}$
<b>物性特性</b>	
寸法、重量	2.5 mm x 6 mm x 1 mm 1. g
ケーブル長	1 m (±10 cm) each end
ファイバタイプ	SMF28 同等品
ファイバコーティング	ポリイミド
バッファチューブ	0.9 mm fiber glass braid
光コネクタ	FC/アングル FC
取り付けキット	オプション
<b>光学特性</b>	
中心波長	1462 to 1618 nm まで対応可能 (+ / - 1 nm)
ピーク反射率 (R <sub>max</sub> )	< 70%
アイソレーション	0.25 nm (±0.5 nm apodized グレーティング) > 12 dB (@ + / - 0.4 nm 中波長付近)

注釈 :

1. ベータ版の製品機能となります。
2. 最大温度下で長期使用すると性能が劣化する可能性があります。
3. 40 温度サイクル -40~60°C

型番選定方法 : os3200-www-lxx-lyy (例 : os3200-1560-1fc-1fc-s)

www: 波長

標準波長

1512~1588 nm (4nm 間隔)	1 xx cable 1 長さ	とコネクタ	1 yyy cable 2 長さ	とコネクタ
	1 1m	標準ケーブル長	1 1m	標準ケーブル長
	UT :	コネクタ無し	UT :	コネクタ無し
	FC/FC	アングル FC	FC/FC	アングル FC

