# OS3200 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 監視等様々な用途でご利用頂けます。

\*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。

### 特徵:

\*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。

### ひずみセンサーOS 3200 シリーズ:

OS3200 ひずみゲージはマイクロンオプティックス社の特許技 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ック ス社の検出器と一緒にご利用頂だけば非常に優れた計測が可能で す。





# OS3200 シリーズ

### 製品仕様:

ゲージタイプ ひずみ感度 有効ゲージ長 動作温度範囲2 ひずみ計測範囲 最大ドリフト3

### 物性特性

寸法、重量 ケーブル長 ファイバタイプ ファイバコーティング バッファーチューブ 光コネクタ 取り付けキット

### 光学特性

中心波長 ピーク反射率(スmax) 7 WHM アイソレーション

### 表面取り付けタイプ非金属ひずみゲージ

~1.2 pm/με 1 0 mm -40~60°C (80°Cmax) + / - 5 0 0  $\rho\mu$   $\epsilon$ < 50με

25 mma 6 mma/mm, 1.g 1 m(a/-10cm) each end SM 2 8 同等品 ポリイミド 0.9mm fiber glass braid 40/アングルPC オプション

1462to 1618nm まで対応可能(+/-/nm) fl70% 0.25nm(a/-0.5nm, apodized グレーティング) > 1 2 dB(@+/-0.4nm 中波長付近)

### 注釈:

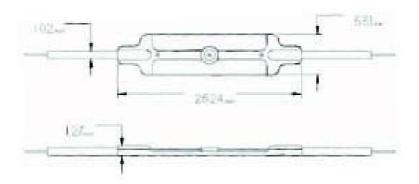
- 1.ベータ版の製品機能となります。
- 2.最大温度下で長期使用すると性能が劣化する可能性があります。。
- 3。40温度サイクル -40~60℃

型番選定方法: 0x3200-www-1xx-1yy (例:0x3200-1560-176-176-5)

wwww: 波長 標準波長

1512~1588 nm(4nm間隔)

1xx calle /長さとコネクタ 1yy calle 2 長さとコネクタ 1 / \_ 標準ケーブル長 1 / \_ 標準ケーブル長 WT: コネクタ無し W: コネクタ無し 40/40アングルPC ₹C/₹CアングルPC





# オプトワークス株式会社 〒141-0022

東京都品川区東五反田4-10-9 シャトレ五反田 8F - 5 Tel: 03-3445-4755

http://www.opto-works.co.jp Email:sales@opto-works.co.jp