

SC-01 ひずみセンサ 直列型

【製品名】 SC-01 (ひずみセンサ 直列型)

【製品概要】

FBG を用いたひずみセンサのひとつで、最長 1km の長さ
に渡り、複数のひずみ測定用 FBG を組み込むことが出
来るひずみ分布測定型のセンサです。センサは、カー
ボンファイヤとエポキシ樹脂で光ファイバを保護した
1.5mm 径の非常に軽く高強度のファイバセンサになっ
ています。土中、コンクリート中、パイプライン、ボーリ
ングした穴内部等のひずみ分布のモニタリングに使うこ
とができます。使用温度範囲は通常 0 から 85 です。

【製品特長】

- ・ 最長 1km の範囲のひずみ分布測定
- ・ カーボン・エポキシ樹脂強化ファイバ
- ・ ひずみ分解能 1 μ
- ・ ひずみ測定精度 10 μ
- ・ ひずみ測定レンジ 2500 μ

【用途】

- ・ 土中、コンクリート中のひずみ分布モニタリング

【仕様】

FBG の波長設定: 1530-1570nm 中の任意波長
(個数任意、センサ間で競合しないよう設定します)

ひずみ分解能: 1 μ

ひずみ測定精度: 10 μ

ひずみ測定レンジ: 2500 μ

使用温度範囲: 0 から 85 (他 応相談)

温度対ひずみ感度: 8 μ /

測定したひずみ値は温度による影響があります

センサ被覆チューブ径: 1.5mm

センサ長さ: 最長 1km

ケーブルのヤング率: ± 125 Gpa

ケーブル密度: 1.5-1.6 g/cm³

光コネクタ: NTT-FC/PC または FC/APC

(注) 上記の温度分解能及び精度は、測定器側の波長分解
能が 1pm 以下、測定波長精度が 10pm 以下の機器で測定し
た場合を想定しています。

(FBG センサ特注につきまして)

既存のセンサ仕様変更による特注や、用途に応じた新センサ開発もし
ておりますので、センサをお探しの際は弊社までご相談ください。

FOS&S

ベルギー Fiber Optic Sensors & Sensing Systems 社
ウェブサイト <http://www.fos-s.be>
日本国内総代理店 株式会社オプトサイエンス
<http://www.optoscience.com/maker/foss/foss.html>



光技術をサポートする
株式会社オプトサイエンス
<http://www.optoscience.com>

東京本社 〒160-0014 東京都新宿区内藤町 1 番地 内藤町ビルディング
TEL: 03 (3356) 1064 FAX: 03 (3356) 3466 E-mail: info@optoscience.com
大阪支店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島 7-7-2 新大阪ビル西館
TEL: 06 (6305) 2064 FAX: 06 (6305) 1030 E-mail: osk@optoscience.com
名古屋営業所 〒450-0002 名古屋市中村区名駅 2-37-21 東海ソフトビル
TEL: 052 (569) 6064 FAX: 052 (569) 8064 E-mail: ngo@optoscience.com