

ターボマシナリーなどの回転装置のテスト計測精度はブレードなどの識別／回転計測センサーに大きく依存されます。NSMS 解析用データの品質は回転計測センサーに直接影響されます。

Prime Photonics社のFOCIS™ オプティカル回転計測センサー(OPR) Optical Once-Per-Revolution は高空間分解能、ローノイズの特徴を持ちブレードの識別／エンジンなどの回転計測用センサーとして使われています。

Prime Photonics社は、標準サイズばかりでなく、特注OPRセンサーも製造します。

作動範囲

OPRセンサーは、さまざまな計測範囲のものがあります。

- 長距離用：最大 85 mm
- 短距離用：0.5 mm ~ 6 mm

その他の作動範囲にもご要求に応じます。

使用環境

FOCIS™ OPRセンサーは、最高80°Cの低温用 及び最高590°Cの高温用があります。これらは冷却なしで連続運転可能です。

オプションとしてガスラインを使用して冷却 及び クリーニング機能を持ったOPRセンサーもあります。

プローブ寸法 (標準品)

直径：6.35 mm
長さ：31.7 mm

その他の寸法にもご要求に応じます。

オプティカル OPRセンサー シグナル処理

Prime Photonics社は、OPRを使用した完全なデータ収集チェーンを用意しています。オプティカル回転シグナルの下記などについてはご相談してください。

シグナルの生成 シグナルの取り込み シグナルの加工
1回転あたり1シグナルへの変換
1回転あたりNシグナルへの変換



長距離用 OPR センサー

回転計測(OPR)センサーのご要求項目

以下のパラメーターは、OPRセンサーの仕様を決めるために必要です。

作動範囲 (最小 及び 最大距離)

使用環境(最高温度など)センサーヘッド 及び ケーブル部分

取り付け方法 (先端ネジ付き、フランジインターフェイス、その他)

長さ 及び ケーブルのタイプ (リジッドケーブル 及び フレキシブルケーブルが利用可能)

詳細なケーブルのルート

コネクタタイプ (FC, ST, SMAなど)

PRIME PHOTONICS

URL: www.primephotonics.com

1116 South Main Street Blacksburg, VA, 24060, USA

E-mail: info@primephotonics.com

Tel: +1 540 961 2200



株式会社 インターナショナル・サーボ・データ

e-mail: araiyuki@isdsystems.co.jp

〒164-0012

東京都中野区本町4-46-9 オーチャー第6ビル 4階

Tel: 03-6382-4350 Fax: 03-6382-4351

URL: <https://isdsystems.jp>