



## 特徴：

- ・ 1-10 KHz のスキャン速度
- ・ 80mm までの長いコヒアレンス長
- ・ 180nm までの幅広い掃引範囲
- ・ 1060, 1310, 1550nm と複数の波長レンジでご提供
- ・ 2000年 以来の実績から培われた信頼性

## アプリケーション：

- ・ 座標測定器 (CMMs)

高速周波数ベースの光計測で、従来の触覚計測のように表面の形状を崩すことなく、正確な計測が実施できます。

- ・ 半導体 3D測定

ウェーハの厚み、高さ、Si貫通電極高、銅ピラーバンプの3次元計測

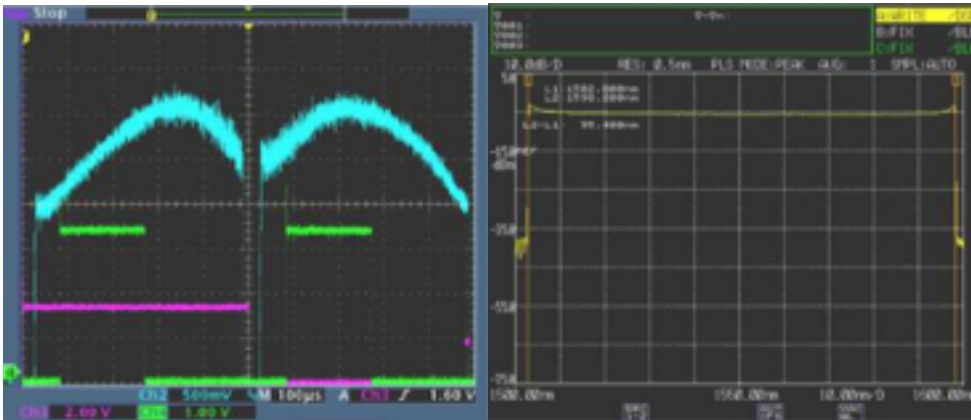
ss3344は、1 KHz の掃引レートでコヒアレント長が90mmと業界で掃引波長レーザーとしては、最長のコヒアレンス長を誇ります。優れた光学プローブと併せてご利用頂ければ、動的で正確な表面の干渉計測や次世代の座標測定器、産業用イメージングソリューションに活用することが可能です。高いリニア波長掃引で、波長トリガーや校正パルス信号、コスト効率の優れた電流発生

デジタイザーを用いることで、高解像画像を可能にします。当モデルのプラットフォームは柔軟ですので、バイオメディカル、産業用イメージング、光周波数領域測定、高速光学センシング、スペクトロスコピー等多岐の分野でご利用頂けます。

このモデルは、MicronOptics社のファブリペロー技術のプラットフォームをベースに製作されており、MTBFに関しては3000年以上の高い信頼性を有

した圧電素子技術を使用しています。実績のある技術に裏付けられたレーザープラットフォームは、フィールドで数千のユニットが使用されており、それは、>1億時間以上の長期間動作に相当します。ですので、検査・計測システムの動作寿命にも十分対応することが可能です。





representing time domain scan of bilateral 1kHz laser scan (左) and associated spectral domain trace(右)

製品仕様	ss3344	OEM供給製品
中心波長	1550nm	1060, 1310nm
波長掃引範囲 1	80nm	10 to 180nm
コヒアレンス長	55mm	up to 90mm
掃引レート	1kHz(bilateral)	5, 10KHz
平均光レベル、DC	8mW	up to 35mW 2
掃引レートのリニアリティ 3	<1%	
光出力アイソレーション	30dB	
光コネクタ	FC/APC, SC/APC, LC/APC, E2000	
ファイバタイプ	smf28e	
寸法、重量	182x137x53mm, 2kg	
動作・保存条件	0 to 50C, <80%RH 結露無きこと、-20 to 70C <95%RH 結露無きこと	
インターフェース	LVTTL trigger signal for sweep and wvl markers, SMA connector	
入力電圧	9-36VDC, AC/DC コンバータ付属 (100-240V AC, 47-63 Hz)	
電気消費量 (12V)	20W type. 30 max	

1. ピークパワーから3dB落ちた際の範囲
2. 2nd stage ブースターアンプ使用時、コヒアレンス長は影響されることがあります。

〒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](mailto:sales@opto-works.co.jp)

3. Deviation from linear fit over 90% of scan range 4% deviation over 100% of scan range. Will comply with the WEEE Directive 2012/19/EU for the following European countries: UK, IT, DE, FR, NL, BE, ES, CH.

製品指定方法：

ss3344-sss-wwww-cc

sss Sweep speed

001: 1KHz

005: 5KHz

010: 10KHz

wwww 波長範囲

1060: 1060nm

1310: 1310nm

1550: 1550nm

cc コヒアレンス オプション

20: 20mm

55: 55mm

80: 80mm

