

LUCAS

Lens Unit Check and Adjustment System

安定したリアルタイム波面計測を低価格で実現



■ 製品概要

Shack-Hartmann方式波面センサを使用した、レンズユニットの検査・調整システムです。高速性と安定性を活かし、タクトが要求される生産ラインへの導入に適しています。アクセサリカタログから必要な機能を自由に選択でき、装置の段取り変えも容易なため、将来の拡張性が高く、長い期間無駄なく装置をご活用頂けます。

■ 特長

- ◎ ダイナミックレンジが広く、干渉計では困難な大きな収差が計測できます。
- ◎ 演算処理を見直すことで20Hz (max) のリアルタイム波面収差が可能となりました。
- ◎ 計測用635nm光源を標準搭載しています。
- ◎ 振動や温度の影響を受けにくく、生産工程での安定した計測を実現できます。
- ◎ 量産工程向けの機能・操作性を考慮した新たな波面計測ソフトウェアWFS2が付属しています。

■ 応用事例

- ◆ 非球面レンズ、凸凹レンズの検査。
- ◆ レンズユニット・光学デバイスの調整。
- ◆ 平面物の反射および透過波面検査。

● LUCAS基本仕様

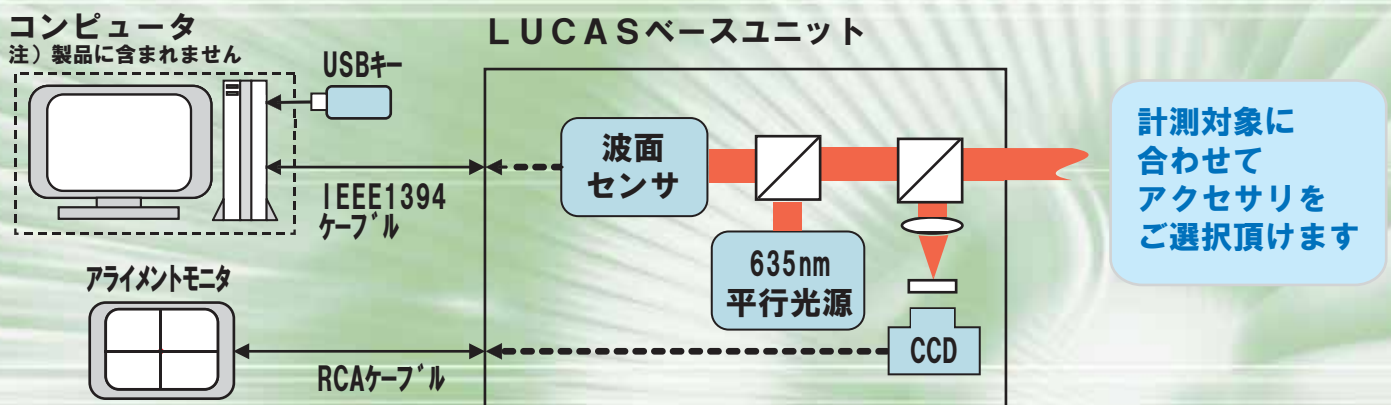
高速波面センサ撮像素子サイズ	1/2インチ	2/3インチ
測定波長	635nm (入射可能波長範囲: 400-800nm *1)	
測定有効径	φ4.0 - 9.6mm	φ8.0 - 12.8mm
	2倍EXP使用時 φ8.0 - 18.4mm	φ16.0 - 25.6mm
	3倍EXP使用時 φ12.0 - 27.5mm	φ24.0 - 38.4mm
測定精度	<1/100λ RMS (3σ) *2	<1/100λ RMS (3σ) *2
測定再現性	<1/500λ RMS (3σ) *2	<1/300λ RMS (3σ) *2
空間分解能	180μm (Typ.) *3	300μm (Typ.) *3
データ更新速度	20Hz (Max)	10Hz (Max)
インターフェイス	IEEE1394 (6pin)	
動作温度	15 - 35°C	
寸法 / 重量	180×330×130mm (W×D×H) / 7.2kg (ベースユニット)	

*1: 各波長毎にリファレンスの取得が必要です。

*2: 被測定光の光量分布、波面収差の絶対値、測定環境等に影響を受けます。

*3: 波面センサ上において。被検物上では使用するビームエキスパンダにより異なります。

● LUCASベースユニットシステム構成図



● LUCAS専用アクセサリ

- ・ ビームエキスパンダー (2倍, 3倍 その他1/2倍等カスタム対応も可能です。)
- ・ 集光レンズ (NAにより4種類)
- ・ 縦置き/横置きユニット
- ・ 被検レンズ用透過型5軸ステージ
- ・ 参照球面付き3軸ステージ
- ・ 参照平面付き2軸ステージ

その他カスタム対応も可能です。詳しくは別紙システム構築ガイドをご覧ください。

※本仕様は、予告無く変更することがありますのでご了承下さい。

PULSTEC

パルステック工業株式会社

〒431-1304 静岡県浜松市北区細江町中川7000-35
TEL (053) 522-3611 (代) FAX (053) 522-3666
東京営業所TEL (03) 5434-5001 (代)

PULSTEC INDUSTRIAL CO.,LTD.
7000-35 Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku,
Hamamatsu-city, Shizuoka-Pref., 431-1304 Japan
Phone:+81-53-522-3611 Fax :+81-53-522-3666

ホームページアドレス <http://www.pulstec.co.jp>
E-mailアドレス sales@pulstec.co.jp

MEMO