

可変形ミラー (Deformable mirrors)



- アプリケーション 例 -
- ・ レーザービーム 制御・整形
- ・ メディカル イメージング
- ・ 光通信
- ・ 天文学
- 特色 -
- ・ ロングストローク
- ・ 高速応答性
- ・ 優れた機械的安定性
- ・ 衝撃・振動耐性

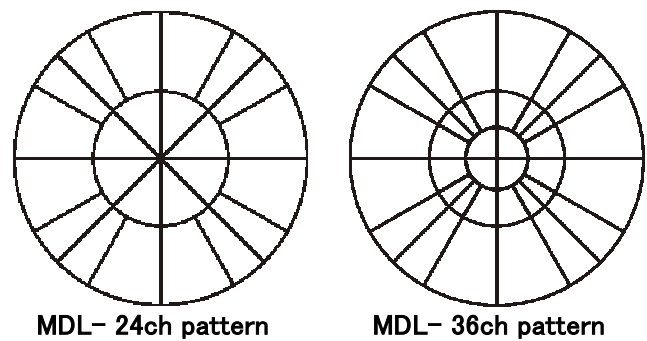
＜ミラーの動作原理＞

可変形ミラー(圧電バイモルフミラー)は、基板に積層された圧電素子の薄膜2層(または1層)から成り立ち、電極パターンは、電極間に挟まれて形成されるため、癒合された圧電面に被着しています。圧電プレートの極性は、電極に電圧を加えた時に圧電プレートを膨張もしくは収縮させられるように形成されています。

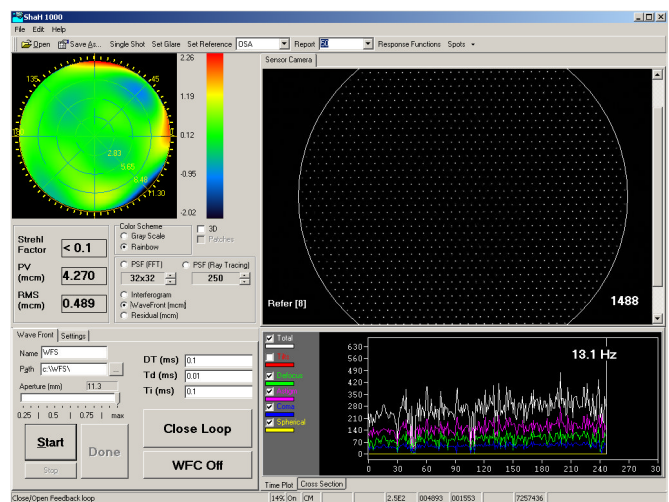
＜一般性能仕様 (カスタム仕様も可)＞

基板	石英、ガラス
開口径 (直径)	25 ~ 100 mm
電極数	1 ~ 96 ch
ストローク	56 μm まで
反射コーティング	保護膜付き Al、Ag、Cu、 多層膜誘電体コート(Rp >99%)
光学損傷閾値 (最大)	0.1kW/cm ² (CW 光入射) 4J/cm ² (パルス光入射)
制御電圧	±300V 0.15V (コントロールステップ)
インターフェイス	USB-I / USB-II

＜電極配列図 一例＞



＜テレスコープ付き ShaH-0620 波面センサー＞



＜ShaH 波面センサー ソフトウェア スクリーンショット＞



製品情報・カタログ請求・お問い合わせは

日本総代理店

伯東株式会社 電子機器第一事業部
 TEL: 03-3355-7620 FAX: 03-3355-7681
 E-mail: laser@hakuto.co.jp