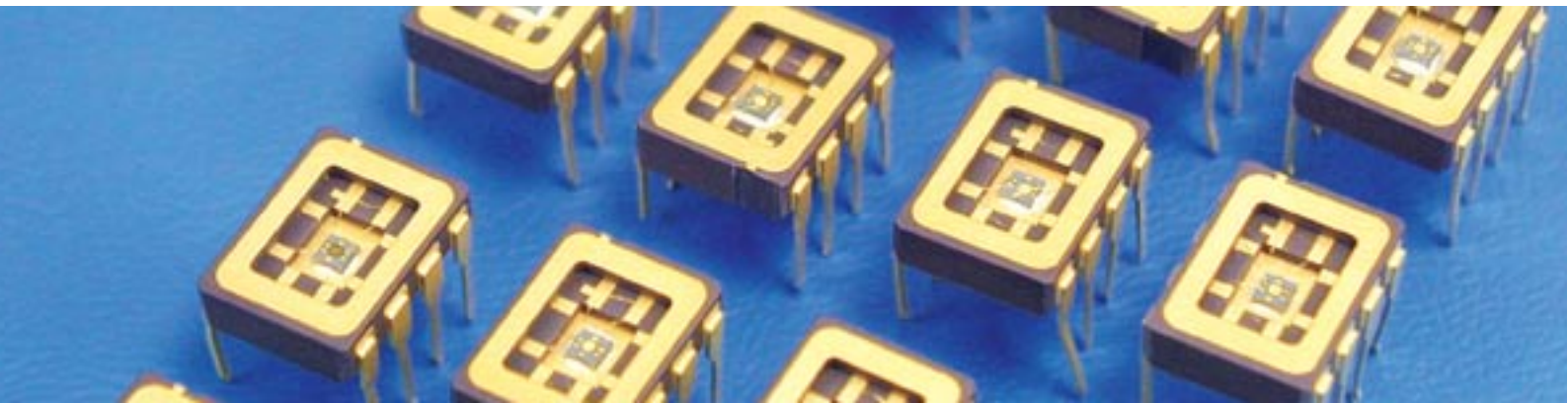




MEMSデバイス



イエナオプティックOS社は、MEMS (MicroElectro-Mechanical Systems) デバイスの設計や分析を行うための知識とツールを有しています。2軸のティルトミラーは、多くの産業分野で使われる重要なMEMS技術です。イエナオプティックOS社のティルトミラーにはいくつかの利点があります。一つは、静電的に生じた傾き角は、“オン・オフ”ではなくアナログ的です。二つ目は、ほとんどの競合製品には、ミラー表面に製造上必要なデットゾーンがありますが、イエナオプティック製品にはデットゾーンが少なく、すべての入射光線が効率よく反射されます。三つ目は、低電圧で動作することです。最大角 3° を傾けるのに合計で70V以下で、それより小さい傾きには更に低い電圧で動作し、精度のよい制御が可能です。

特長

- ・ 360° 回転
- ・ 傾き角最大 3°
- ・ 表面に穴がない
- ・ 低電圧動作

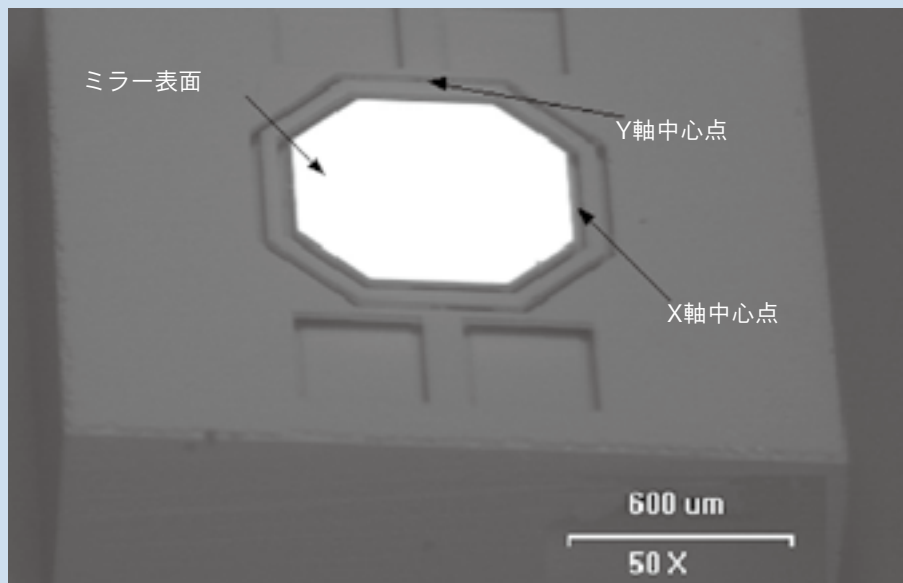
アプリケーション

- ・ チューナブルアッテネータ
- ・ 空間光モジュレータ
- ・ 光スイッチ
- ・ レーザ通信システム

仕様

ミラーサイズ :	対角520 μm
反射エリア :	対角510 μm
形状 :	八角形
ミラー厚 :	13 μm
表面粗さ :	$< 8 \text{ \AA rms}$
表面反射率 :	$> 95\%$ @630nm(ゴールド)
バイアス電圧 :	35 ~ 55 Volts
駆動電圧 :	0 to 110 Volts (0 to 2 \times バイアス)
共鳴回転周波数 :	外軸 1.3 kHz, 内軸 1.8 kHz
動作温度 :	0 ~ 50 $^{\circ}\text{C}$
曲率半径 :	> 0.4 (動作温度内)
製品ナンバー :	029157

2軸チルトミラーの顕微鏡図



※仕様は予告なく変更することがあります。(2011年9月現在)