

# モータ駆動光学マウント

## Motorized Optical Mounts



- コンパクト
- 分解能 : 0.7- $\mu$ rad
- ポラライザやウェーブプレートに最適

### 電動マウント

#### モデル8807-8853

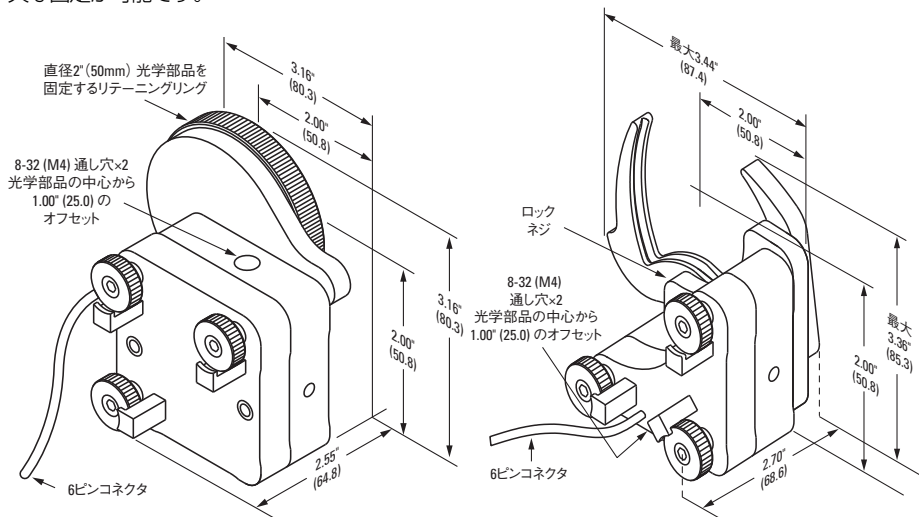
モデル88XXは、高精度な標準マウントに高分解能のPicomotor™アクチュエータを搭載したモータ駆動光学マウントで、非常に高精度なモータ駆動光学調整が可能です。Picomotorアクチュエータの取付け部はコンパクトで、マウント全体に追加される厚みはわずか0.75インチ (19.1 mm) です。またマウントの角度分解能は0.7  $\mu$ radです。

お手頃な価格でモータ駆動の傾き調整を行いたい場合は、モデル 8807モータ駆動1"センターマウントがお勧めです。このマウントは、調整可能な3軸のうち2軸だけをPicomotorアクチュエータで調整できます。

#### モータ駆動Opti-Claw™ マウント

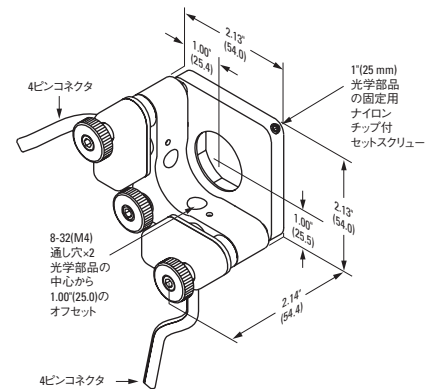
#### モデル8854

モデル 8854は、自動的に中心位置合わせできる人気商品Opti-ClawマウントにPicomotor.アクチュエータを搭載してより便利になった製品です。Opti-Clawマウントは、0.1インチ - 2.0インチ (2.54 - 50.8 mm) の直径をもつあらゆるコンポーネントをマウントでき、コンポーネントの中心位置は誤差0.005インチ (0.127 mm) 未満で保たれます。なおモータ駆動は傾き調整部のみで、光学部品の保持部には使用されません。組込みの止めネジで噛み合せを固定し、光学部品直径固定タイプのマウントと同等の丈夫な固定が可能です。

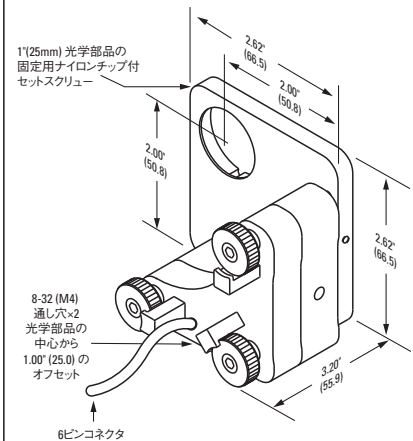


Model 8853  
米国特許 # 5,410,206

Model 8854  
米国特許 # 5,410,206、# 5,140,470、# 5,168,168



Model 8807  
米国特許 # 5,410,206



Model 8854



## 仕様

	8808	8807	8809	8812	8806	8852	8853	8854
光学部品の直径 [in. (mm)]	0.5 (12.7)	1.0 (25.4)	1.0 (25.4)	1.0 (25.4)		2.0 (50.8)	2.0 (50.8)	2.54 - 50.8
電動軸	3	2	3	3	2	3	3	3
角度分解能	0.7 $\mu$ rad	0.7 $\mu$ rad	0.7 $\mu$ rad	0.7 $\mu$ rad	0.7 $\mu$ rad	0.7 $\mu$ rad	0.7 $\mu$ rad	0.7 $\mu$ rad
角度範囲 (°)	$\pm 4$	$\pm 4$	$\pm 4$	$\pm 4$	$\pm 4$	$\pm 4$	$\pm 4$	$\pm 4$
コネクタタイプ	6-Pin	4-Pin	6-Pin	6-Pin	4-Pin	6-Pin	6-Pin	6-Pin
ケーブル長 [ft. (m)]	7 (2.1)	7 (2.1)	7 (2.1)	7 (2.1)	7 (2.1)	7 (2.1)	7 (2.1)	7 (2.1)
操作温度範囲 (°C)	10-40	10-40	10-40	10-40	10-40	10-40	10-40	10-40
マウントの種類	コーナーマウント	コーナーマウント	コーナーマウント	コーナーマウント	ブラケットマウント	コーナーマウント	ギンバルマウント	Opti-Clawマウント
ネジの種類	8-32 (M4) 通し穴	8-32 (M4) 通し穴	8-32 (M4) 通し穴	8-32 (M4) 通し穴	8-32 (M4) 通し穴	8-32 (M4) 通し穴	8-32 (M4) 通し穴	8-32 (M4) 通し穴

## 発注のご案内

モデル	仕様	Price
8806	Picomotor™電動ブラケットプレート	¥251,000
8807	Picomotor™センターマウント、直径1.0 in	¥166,000
8808	Picomotor™センターマウント、直径0.5 in	¥251,000
8809	Picomotor™センターマウント、直径0.5 in	¥251,000
8812	Picomotor™センターマウント、直径1.0 in	¥251,000
8852	Picomotor™センターマウント、直径2.0 in	¥186,000
8853	Picomotor™センターマウント、直径2.0 in	¥186,000
8854	Picomotor Opti-Claw™マウント、直径0.1~2.0 in	¥186,000

## PSM2

## ウルトラファーストピエゾステアリングミラー

### Ultra-fast Piezo Steering Mirror



- 超高速の2軸回転と直進Zモーションで最大直径50 mmの光学部品に対応
- ピエゾ移動量2 mradまたは16  $\mu$ m
- ダイレクトピエゾデザインによる広帯域制御
- 超小型



高速のティップ/チルト/Z動作を行うピエゾステージPSM2は、マイクロラジアン未満の分解能を備えており、ミラー、グレーティング、その他の光学部品に使用します。このPSM2はレバーアーム式変速機を使用せず、ダイレクトピエゾアクチュエータシステムを装備しているため、広帯域レーザービームを用いたステアリング、スイッチング、安定化、ビーム走査、画像安定化、レーザー空洞同調に最適です。

三角構造の3つの多層構造の低電圧ピエゾスタック (PZT) を使用しているため、高速で信頼性の高いモーションが得られます。各ピエゾスタックの長さは個別に制御可能で、各スタックに電圧を印加することでティップ/チルト動作が生じます。3つのスタックの長さ同時に変化させると、Z軸の直線変位が生じます。

操作を簡素化するために、PSM2の3つのピエゾスタックは直角三角形に配置されています。この結果、座標変換の必要なく直交回転が得られるため、設計する際にピエゾスタックを120°の間隔で配置する必要がありません。

PSM2ピエゾスタックの並行設計は、完全な温度補償型といった利点もあります。つまり、環境温度