

多軸キネマティックアライメントステージ

Multi-Axis Kinematic Alignment Stages



- 分解能 : <30nm
- 4および5軸アライナ - モジュールやアイソレータを簡単にアライメント
- 6軸アライナ : 半導体ウェハのアライメントに最適



図はModel 8071 4軸チルトアライナ

多軸キネマティックアライメントステージは、人気の高いキネマティックステージの各軸をモータ駆動できる、より多用途な製品です。各ステージにPicomotor™アクチュエータを追加することにより、X、Y、Z、 θ_x 、および θ_y のさまざまな組み合わせを、高精度 (<30-nm) でリモート調整できます。4軸および5軸アライナはモジュールやアイソレータのポジショニングと、導波路デバイスへの光カップリングに、6軸アライナは半導体ウェハのアライメントに最適です。

仕様

| | 8071 (8071-M) | 8081 (8081-M) | 8082 (8082-M) | 8095 (8095-M) | 8081-UHV (8081M-UHV) |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|
| モータ駆動軸 | 4 | 5 | 5 | 6 | 5 |
| 移動量 (mm) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 移動角度 (°) | 8 | 8 | 8 | 4 | $\theta_x=8$ 、 $\theta_y=10$ |
| 最小移動量、直進 (nm) | < 30 | < 30 | < 30 | < 30 | < 30 |
| 角度分解能 (μrad) | $\theta_x, \theta_y \leq 0.7$ | $\theta_x, \theta_y \leq 0.7$ | $\theta_x, \theta_y \leq 0.7$ | $\theta_x, \theta_y, \theta_z \leq 0.2$ | $\theta_x, \theta_y \leq 0.7$ |
| 耐荷重 [lb (N)] | 3 (13) | 3 (13) | 3 (13) | 3 (13) | 3 (13) |
| 操作温度範囲 (°C) | 10 - 40 | 10 - 40 | 10 - 40 | 10 - 40 | 10 - 40 |
| コネクタタイプ | 6ピンコネクタ (2) | 6ピンコネクタ (2) | 6ピンコネクタ (2) | 4ピンコネクタ (6) | DB15、メス型 |
| ネジタイプ | 8-32 | 8-32および1/4-20 | 8-32および1/4-20 | 1/4-20 | 8-32および1/4-20 |

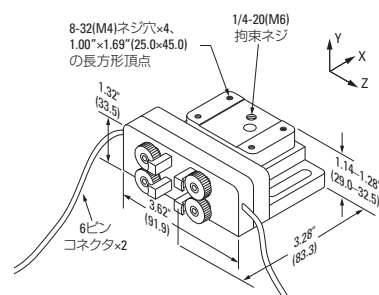
発注のご案内

| モデル | 内容 |
|------------|---|
| 8071 | 電動XY θ_x θ_y チルトアライナ、3 mm、8° |
| 8081 | 電動XYZ θ_x θ_y チルトアライナ、3 mm、8° |
| 8082 | 電動ワイドXYZ θ_x θ_y チルトアライナ、3 mm、8° |
| 8095 | 電動XYZ θ_x θ_y θ_z アライナ、3 mm、4° |
| 8081-UHV | 超高真空対応電動XYZ θ_x θ_y チルトアライナ |
| 8081-UHV-C | 8081-UHVケーブル、1.83 m、DB15メス型コネクタ~6ピンRJ25コネクタ |

ミリ仕様の場合は、モデル番号に-Mを追加します。

* コントローラ/ドライバP270参照。

寸法



Model 8071
米国特許 #5,303,035および#5,410,206

図はModel 8071
その他の図については、(株)日本レーザーまでお問い合わせください。



Model 8081-UHV、超高真空に対応



図はModel 8081電動5軸チルトアライナ