

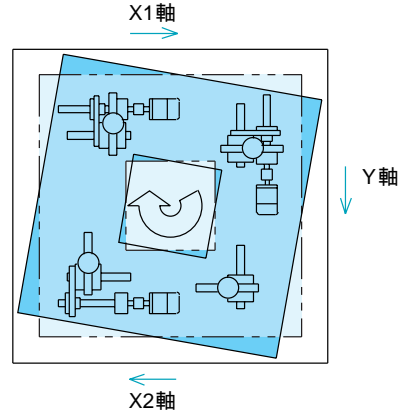
アライメントステージCMX

独自の平面配置構造による超薄形XY ステージ

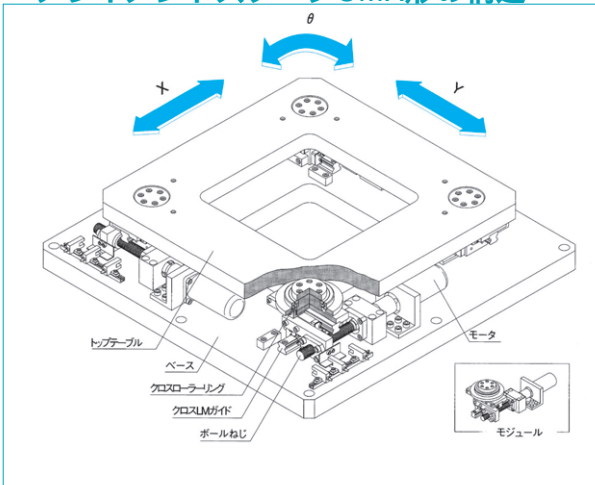
- ステージサイズ1500mm×1500mmまでの大形ステージを標準化、モジュール数を必要数配置することで更なる大形化への対応も可能です。
- XY モジュールを採用したため、サドルのない薄くて軽い機構を実現しました。
- ステージ、ベース中央部に大きな空間が得られ、光学式検査装置や導通テスターとしての使用が可能。
- モジュールを構成しているクロスLMガイドとクロスローラーリングにはプリロードを与えてあり、高精度で剛性の高い構造です。

動作原理

X1、X2、Yの3軸の動きの組合せにより、多種ステージ運動が可能
ステージ中心回転



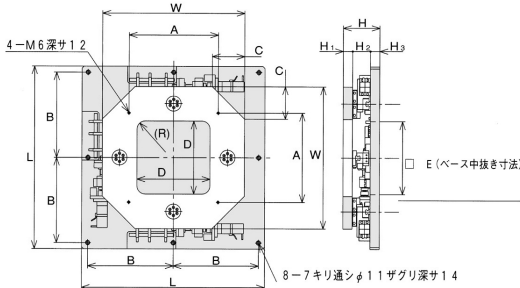
アライメントステージCMX形の構造



CMX形アライメントステージの仕様

形番	トッパーサイズ (mm)	ストローク (mm)	モータ形式	ドライバ形式	エンコーダ分解能 (P/R)	ボールねじリード (mm)	繰り返し位置決め精度 (μm)	平行度 (μm)	搭載質量 (kg)	本体質量 (kg)
CMX1	025	250 × 250	10 × 10 × 6°	(安川)SGMM (安川)SGDF A2C31Z(20W) A2CPC(20W)	2048	1	±1	30	20	18
	035	350 × 350	10 × 10 × 4°					40		23
CMX2	040	400 × 400	20 × 20 × 7°	(安川)SGMAH (安川)SGDM 01BAA2(100W) 01BDA(100W)	8192 13ビット シリアル エンコーダ	2	±1	50	50	37
	050	500 × 500	20 × 20 × 5°					80		44
	075	750 × 750	20 × 20 × 3°					180		63
CMX3	100	1000 × 1000	30 × 30 × 4°	(安川)SGMAH (安川)SGDM 02BAA2(200W) 02BDA(200W)	4		300	150	600	
	150	1500 × 1500	30 × 30 × 2°				700		1150	

CMX1形



アライメントステージCMX1形寸法表 単位(mm)

形番	最大ストローク	高さ			
		H	H ₁	H ₂	H ₃
CMX1-025	10 × 10 × 6°	90	23	44	23
CMX1-035	10 × 10 × 4°				

形番	ベース			ステージ			
	L	B	E	W	D	A	C
CMX1-025	350	160	80	250	80	160	60
CMX1-035	450	210	180	350	180	220	80

空圧・油圧・真空

直動システム・関連

ロボット
3 FEA

制御・検出・計測

駆動・回転

軸受・素材・機械

動力伝達・伝動

搬送・運搬

ポンプ・送風機・粉体

工場設備・環境

