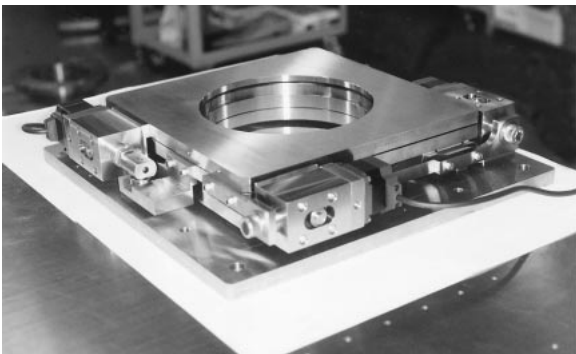


特殊環境用精密位置決めテーブルユニット

High Precision Positioning Table Unit for Extreme Special Environment

光洋機械工業(株)では、半導体、液晶、真空、宇宙機器技術分野の特殊な環境で使用できる精密位置決めテーブルユニットおよびアクチュエータユニットを開発し、真空、クリーン、高温、腐食などの使用環境のニーズに応える精密機器ユニットの商品化を進めている。

1. アライメントXY テーブルユニット



特長

- ・薄型でシンプルな構造
- ・各軸独立構造
精密制御が容易
高精度位置決めが可能
- ・旋回軸支持部に薄型玉軸受採用
高負荷容量、高剛性
- ・真空チャンバ内で使用可能

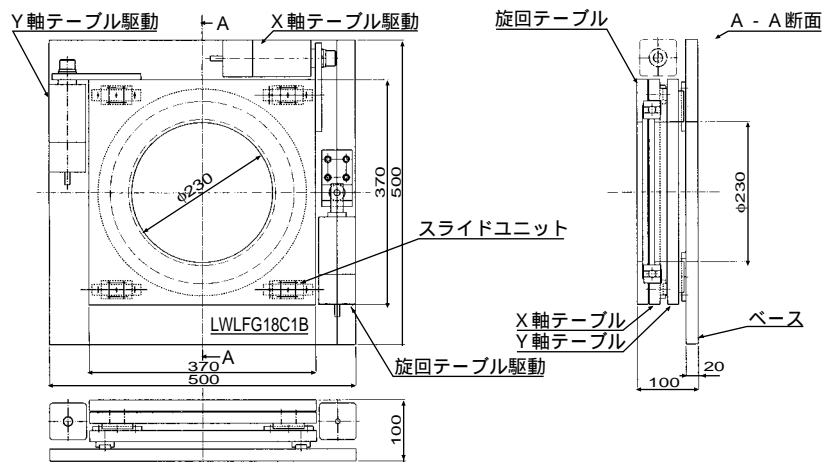
仕様

- ・ストローク X軸：10mm
Y軸：10mm
- ・旋回角度 $\pm 3^\circ$
- ・テーブル寸法 360 × 360mm
高さ 100mm
- ・繰り返し位置決め精度
X軸： $\pm 1 \mu\text{m}$
Y軸： $\pm 1 \mu\text{m}$
軸： $\pm 2 \text{ sec}$

用途

- ・液晶ガラス基板の精密位置決め
- ・検査機テーブル

構造



2. 真空XYテーブルユニット



仕様

- ・ ストローク X軸：320mm
 Y軸：320mm
- ・ テーブル寸法 400 × 400mm
 高さ 215mm
- ・ 繰り返し位置決め精度
 X軸，Y軸：± 5 μm

特長

- ・ 直交型XYテーブル
- ・ 四辺荷重支持構造
- ・ 四辺駆動方式
- ・ 真空，クリーン環境内で使用可能

用途

- ・ 液晶ガラス基板精密位置決め
- ・ 真空，クリーン環境内の搬送

3. 真空アクチュエータ



仕様

- ・ ストローク：100 ~ 500mm
- ・ 繰り返し位置決め精度：± 10 μm

特長

- ・ 真空チャンバ内の搬送および位置決め駆動装置
- ・ 真空チャンバ外壁取り付け型
外部より制御が可能，取り付けが容易
- ・ 真空チャンバ内を広く使える

用途

- ・ 液晶ガラス基板の搬送
- ・ ウエハ，ディスクの搬送
- ・ メーンバルブ，ゲートバルブの開閉