

# Nano-meter positioning system

## ナノレベルのポジションナーシステム



OME Technology develops the high performance nanopositioning system and uses its technology in making possible the selection of the ultimate system. Using specialized control waveform to drive the Piezo to has slow stretch fast sink movement, using the inertia force to drive the nanopositioning actuator.

OME Technology, a novel driving mechanism for low-crosstalk and high-loading nano-scale positioning platform. Using specialized closed-loop control algorithm, and accompanying with optical encoder, to reach high precision and accuracy nanometer order positioning. In stepping mode, the smallest step is 10 nm and the maximum speed is 5 mm per second. In scanning mode, the highest scanning resolution is 0.15 nm/mV in 8 mm scanning range.

Our service apply to ultra-precision positioning. The nano resolution platform can fulfill long working range and nano-meter scale resolution positioning. Furthermore, the reliability and durability is compatible with our system. The following field including optical/ photoelectric/ semiconductor/ biotechnology/ microscopy technology/ nanometer application general require precision positioning. OME offered nanometer precision actuator to achieve various kind of precision movement.

By this nanopositioning technology, we promote the traditional industry evolution and make Taiwan turn into the advanced nano-process region which own the nanometer positioning technology.

OME TECHNOLOGY は特殊な圧電材料の原理を利用、高機能のナノレベルのポジションナーのシステムを開発することによって、各精密な応用には提供できます。

OME TECHNOLOGY の新しいバージョンのナノレベルのポジションナーのシステムは高精度の位置決めと今までより重い荷重、閉回路の開発でもっともハイレベルの計算になります。

客注に応じ、パーツ単体からモジュールまでのいろいろな展開が出来ます。応用としては航空業、光応用、光通信、半導体、バイオテック、顕微鏡技術、ナノテックなどの研究エリアに汎用されています。

最新のナノレベルのポジションナーのシステムはOME TECHNOLOGYがミニ単位からナノ単位に進展し、台湾国eの技術を一層に推進できます。

OME Technology Co., Ltd, Sanxia Dist., New Taipei, Taiwan

台湾台北三峡・精浚テクノロジー株式会社

Jing-Long, Tong / Project Manager

TEL: +886-2-26716600 / FAX: +886-2-26711400

E-mail: nano@staf.com.tw

