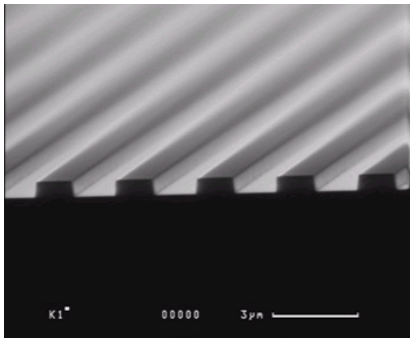


較正用グレーティングセット

TGS1グレーティングセット



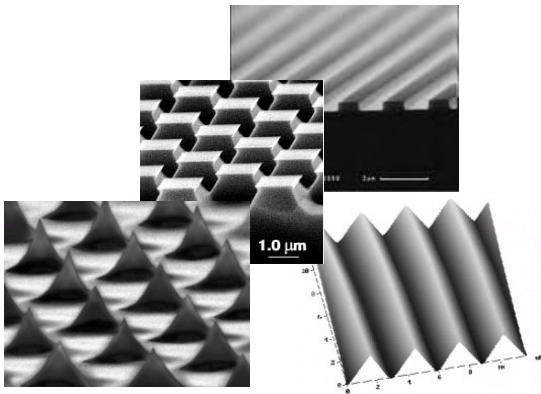
較正用グレーティングセットTGS1は走査型プローブ顕微鏡のZ軸較正とノンリニアリティ測定用です。
グレーティングセットは3つの異なるステップ高さを持つTGZ1、TGZ2、TGZ3を含みます。

ステップ高

TGZ1 - 21.6 ± 1.5nm
TGZ2 - 107 ± 2nm
TGZ3 - 560 ± 4nm
TGZ4 - 1317 ± 10nm

PTB Traceableの保証書を添付したセットも提供可能です。

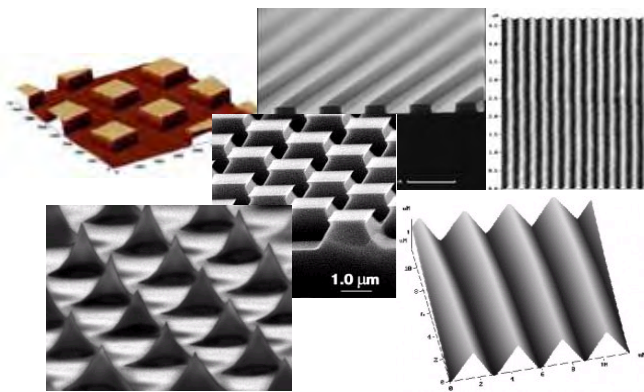
TGS2グレーティングセット



較正用グレーティングセットTGS2は、TGS1グレーティングセットに更に3種類のグレーティングを追加した、低価格のグレーティングセットです。

- 横方向、垂直方向の較正
- 横方向ノンリニアリティの検出
- ヒステリシス、クリープ、クロスカップリング効果の検出
- 角変形の検出
- スキヤニング tipの3-D視覚化
- tip 形状のパラメーター(アスペクト比、曲率半径)、tipの劣化、汚染防止の決定。

TGSFullグレーティングセット



較正用グレーティング全8種類の低価格グレーティングセットです。

- X、Y、Z軸でのSPM同時較正
- X軸またはY軸でのサブミクロンSPM較正
- 横方向、垂直方向の較正
- 横方向ノンリニアリティの検出
- ヒステリシス、クリープ、クロスカップリング効果の検出
- 角変形の検出
- スキヤニング tipの3-D視覚化
- tip 形状のパラメーター(アスペクト比、曲率半径)、tipの劣化、汚染防止の決定。

VNIIMS作成の保証書を添付したセットも提供可能です。
(VNIIMS - The Russian Research Institute of Metrological Service)

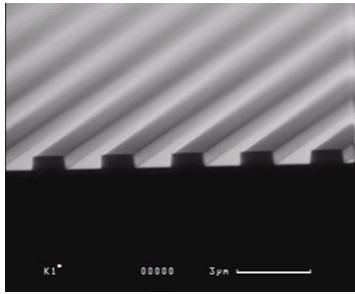
TII 株式会社 東京インストルメンツ

東京本社 : 〒134-0088 東京都江戸川区西葛西6-18-14
Tel: 03-3686-4711(代) Fax: 03-3686-0831
email: sales@tokyoinst.co.jp

大阪営業所: 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-46 新大阪北ビル
Tel: 06-6393-7411(代) Fax: 06-6393-7055
email: osaka@tokyoinst.co.jp

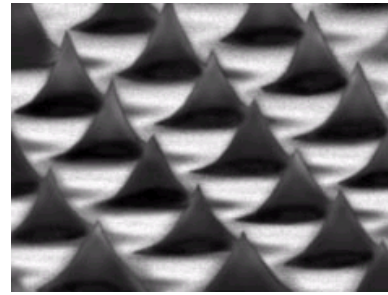
Webpage : <http://www.tokyoinst.co.jp>

**TGZ1
TGZ2
TGZ3
TGZ4**



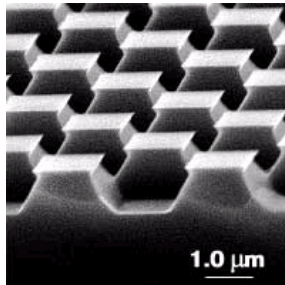
仕様	
構造	シリコンウェーハ SiO ₂ 層上に形成
パターン種類	1-D (Z軸方向)
周期	3±0.05μm (※参考値です)
ステップ高	TGZ1 - 21.6±1.5nm TGZ2 - 107±2nm TGZ3 - 560±4nm TGZ4 - 1317±10nm
チップサイズ	5 x 5 x 0.5 mm
有効範囲	中央 3x3mm

TGT1



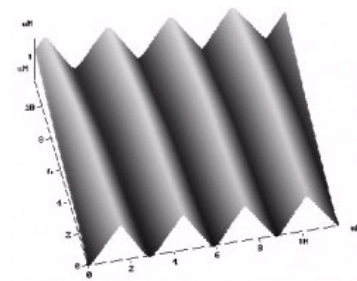
仕様	
構造	シリコンウェーハ表面に形成
パターン種類	シャープなtipアレイ
周期	3±0.05μm
対角線上の周期	2.12μm
Tipの角度	50±10°
Tipの曲率半径	≤10nm
高さ	0.3-0.5μm
チップサイズ	5 x 5 x 0.5 mm
有効範囲	中央 2 x 2mm

TGX1



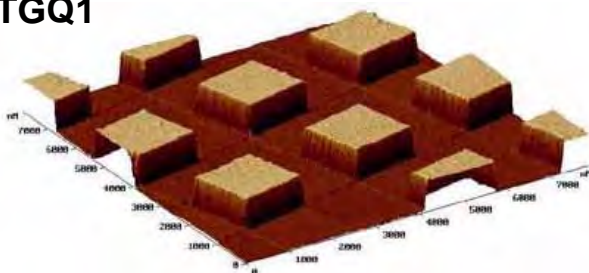
仕様	
構造	シリコンウェーハ表面に形成
パターン種類	縁の下を鋭く切り取った四角柱のアレイ
周期	3±0.05μm
高さ	0.6μm (※参考値です)
チップサイズ	5 x 5 x 0.5 mm
有効範囲	中央 3 x 3 mm

TGG1



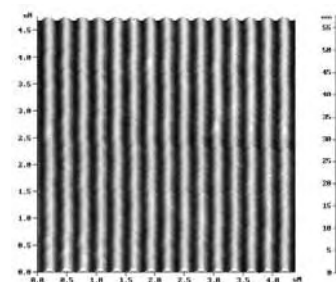
仕様	
構造	シリコンウェーハ表面に形成
パターン種類	正確な直線と角度広がりを持つ三角形のステップ(XまたはY軸方向)の1Dアレイ
周期	3±0.05μm
エッジ角度	70°
エッジ半径	≤10nm
チップサイズ	5 x 5 x 0.5 mm
有効範囲	中央 3 x 3mm

TGQ1



仕様	
構造	シリコンウェーハ表面に形成
パターン種類	小さな正方形の3-Dアレイ
周期	3.0±0.05 μm
高さ	20 (±10%) nm ±1.5 nm
正方形サイズ	1.5±0.35 μm
チップサイズ	5 x 5 x 0.5 mm
有効範囲	中央 3 x 3 mm

TDG01



仕様	
構造	ガラスウェーハ カルコゲナイド・ガラス層上に形成 グレーティング表面はアルミニウム
パターン種類	1-D (XまたはY軸方向)
ジオメトリー:	平行な稜線
周期	278 nm (3600 periods/mm)
パターン高	> 55 nm (良好なイメージコントラストを提供)
精度	±1nm
サイズ	直径 12.5 mm, 厚さ 2.5 mm
有効範囲	中央 9 mm