

面内磁気異方性測定装置 (スキュー角マッピングMOKE)

MOKE Loop Tracer for Wafer Skew Mapping
MODEL: BH-618SK-CA12

- * ウエファー上に製膜された軟磁性薄膜の磁気異方性を自動検出
- * 高速モードではスキュー角を最速 15 秒/ポイントで検出可能
- * 磁気履歴曲線検出・解析による精密測定も可能
- * 12 インチウエファーの全面を最大で400ポイント測定
- * 測定結果はグラフィックなマッピング表示が可能

- * Magnetic property and anisotropy on the wafer can be detected automatically
- * The skew angle can be detected 15sec/point in a high-speed mode
- * The precision measurement by the MOKE Loop detection and the analysis is also possible
- * All aspects of 12 inches wafer are measured in the maximum by 400 points
- * The result of a measurement can display a graphic mapping



測定対象 Measuring Articles

- * ウエファー上の軟磁性薄膜
- * Soft magnetic thin film on the wafer
- * 軟磁性薄膜のカットサンプル
- * Cut sample of soft magnetic thin film

測定内容 Measuring Items

- * スキュー角検出
- * Skew angle detection
- * MOKE 磁気履歴曲線検出
- * MOKE hysteresis loop detection
- * Hc, Hk, S 等の算出
- * Calculation of Hc, Hk, S, etc

性能 Performance

- * 最大 12 インチウエファー装着
- * 12 inches wafer can be installed
- * 最大磁場
- * Magnetic field
- Max. 0.2T (160kA/m) × 2

本装置は、東北大学大学院工学研究科 高橋研究室と共同で開発しました
This device was developed in cooperation with the Tohoku University Takahashi laboratory.

構成 Construction

1. 光源部 : Light source part
 - * 光源 Light Source 半導体レーザ Laser Diode
 - * 波長 Wave length 405nm
 - * スポット径 Spot size 1x 2 mm
2. 偏光光学系部 : Polarizing optics part
3. 磁界発生部 : Magnetizing part
 - * 4極電磁石 Orthogonal electro magnet
 - * 発生磁場 Magnetic field Max.0.2T (160kA/m) ×2
4. 試料移動ステージ部
 - 移動軸方向: Moving direction X/Y/θ axis
5. ソフトウェア部

MOKE 磁気特性測定制御機能: MOKE Measuring software

MOKE 磁気特性処理・解析機能: MOKE Analyzing software

Skew 角測定制御機能: Skew angle detection software

ウエファマッピング測定制御機能: Wafer mapping software



概略寸法・重量 Approx. size and weight

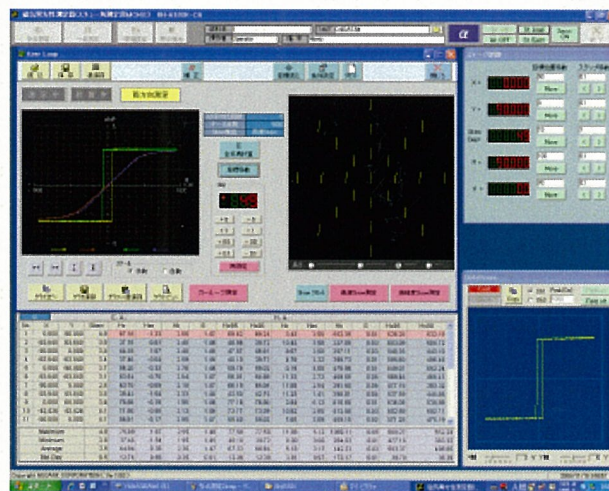
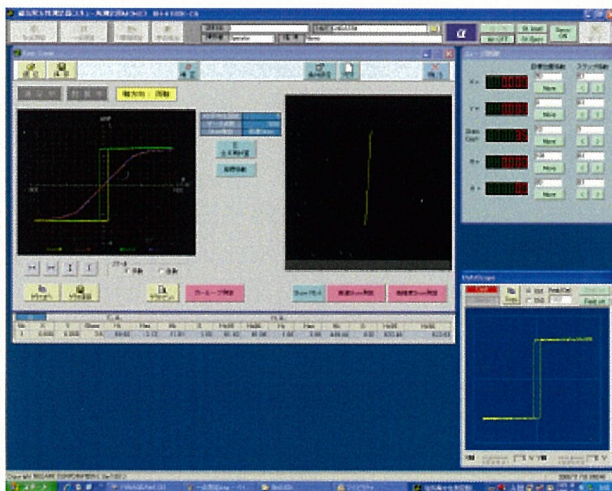
装置本体 : Main body 1000W × 950D × 1700H/300Kg

制御ラック: Rack 600W × 700D × 1200H/100Kg

ユーティリティー Utility

電源: Electrical Requirements AC100V 50/60Hz 20A and 10A

圧縮空気: Air 3~7Kgf/cm² (0.3~0.7MPa)



K1961121



ネオアーク株式会社

URL <http://www.neoark.co.jp>

本社営業部/〒192-0015 東京都八王子市中野町2073-1 TEL(042)627-7671 FAX(042)627-7673
大阪支店/〒541-0056 大阪市中央区久太郎町2-3-8-201 TEL(06)6271-5123 FAX(06)6271-5110
本社第1工場・第2工場/八王子市