

重ね合わせ精度測定装置 MAC-R

汎用型決定版

75mm ~ 200mm

信頼のブランド

量産ラインで**実証**済み

MAC
シリーズ

販売実績 **200** 台以上

MAC-R それは



合理的量産戦略から生まれた賢い選択肢

量産ラインを企画・設計・構築するにあたって、最も重要な各種機器選び。重ね合わせ精度測定装置において、その対象製品によっては、機器の選択肢が少なく、オーバースペックな機器を高コストで導入するしかありませんでした。そこで、登場したのが、MAC シリーズ。信頼性を損なうことなく、必要にして十分なスペックを極めることで低価格を実現しています。量産する製品に対して、ジャストフィットするスペックの重ね

合わせ精度測定装置を選択することで、コスト圧縮を図るといふ、つまり、「鶏を割くに焉んぞ牛刀を用いん」という合理的な考え方。この合理的量産戦略から生まれた当シリーズは、該当製品量産ステージでのパイオニア。中でも「MAC-R」はシリーズ中の決定版。コスト面、稼働効率面において確かなアドバンテージを持ち、貴社の量産戦略に、多大な貢献をいたします。

Advantage 1 Just fit New introduction
新規導入にジャストフィット

低価格&低ランニングコスト

対象となる製品を絞ることによって、必要にして十分なスペックを極め、旧型機と比較して2分の1という低価格を実現。消耗部品が少ないので、メンテナンスにかかる費用を抑えることができ、ランニングコストを大幅に圧縮することができます。

Advantage 3 Just fit various wafers sizes
どんな生産ラインにもジャストフィット

各種ウェーハ対応

様々な素材・サイズ（小径・化合物半導体）のウェーハに対応。納入後のウェーハ仕様変更も可能です。

SiC, GaN, サファイア等対応

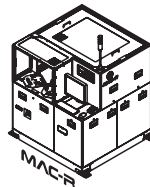
Cost performance

Space saving

Advantage 2 Just fit space
買換えにジャストフィット

低フットプリント

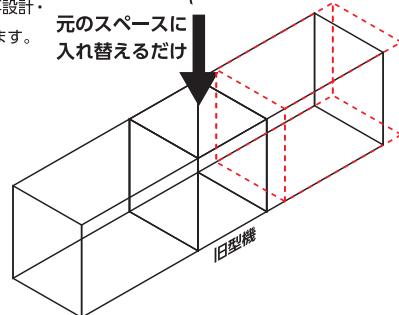
1300mm×1300mm グレーティング床板 4 枚程度の省スペース設計。新規ライン設計での自由度が高いほか、旧型機と同サイズなので、既存のラインそのまま、入れ替えが可能。買い替えに伴うラインの再設計・改修が不要なため、大幅なコスト削減に繋がります。



周辺機を移動させる必要なし

元のスペースに入れ替えるだけ

Various wafers



東京航空計器株式会社

Total solution

MAC-R は、貴社のニーズに合わせてフレキシブルにカスタマイズ。
設計（ハード・ソフト・電気等）製造・納入・メンテナンスまで、
一括したサービスのご提供により、柔軟な装置構成を実現しております。

概要

多彩な便利機能を標準装備！

ショットオフセット機能

解析値算出機能

オフラインレシピ編集機能

自動測定条件設定機能

TIS 自動補正機能

BAR マーク測定機能

測定結果はワンクリックでOK

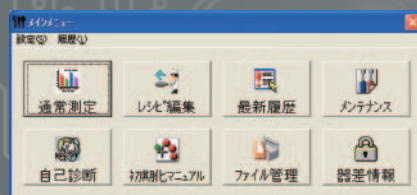
合否情報と解析データが同時に確認できるほか、
ウェーハ毎の詳細生データも即視認できます。



- ロット内の OK/NG ウェーハ情報一括表示と同時にウェーハ&ショット解析データを表示。露光装置への補正值フィードバックに貢献します。
- ワンタッチ表示切替機能でウェーハ毎の生データも表示され、詳細情報も簡単に入手できます。
- プリントアウト、各種メディアへの保存が可能です。

初めての方でもカンタン操作

誰にでも扱いやすい日本語メニュー（Windows OS）



既存レシピから、新レシピへ ラクラク編集

既存レシピの各種条件を簡単に抽出することができ、
新規レシピ作成が大幅にスピードアップ！
煩雑な条件設定作業が解消されます。

装置仕様

装置寸法	1300 (W) × 1300 (D) × 1460 (H) mm
装置重量	800kg
ウェーハサイズ	75mm ~ 200mm
測定再現性 (3σ)	≦7.0nm ※R to R で≦3.0nm
TIS (平均値)	≦±7.0nm
スループット	100 枚以上 / H ※ウェーハ内 5 ポイントでの連続測定

ユーティリティ・設備環境

電源	AC100V ±10V、50/60Hz、単相 20A
エア（正圧）	0.59 ~ 0.97MPa
真空（負圧）	-87 ~ -100kPa 以下
温度	23 ± 5°C
湿度	RH60% 以下

標準装備機能

- ショットオフセット機能
- 解析値算出機能
- オフラインレシピ編集機能
- 自動測定条件設定機能
- TIS 自動補正機能
- BAR マーク測定機能

オプション機能

- 高段差マーク測定機能
- 線幅測定機能
- 測定画像保存機能
- ベクトルマップ表示機能
- オンライン通信機能（HSMS、SECS）

 東京航空計器株式会社

本社・工場

〒194-0296 東京都町田市小山ヶ丘二丁目2番地6

TEL : 042-798-6618 FAX : 042-798-6641

<https://www.tkk-air.co.jp/company/group.html>

※本カタログの内容は予告なく変更されることがありますのでご了承ください。