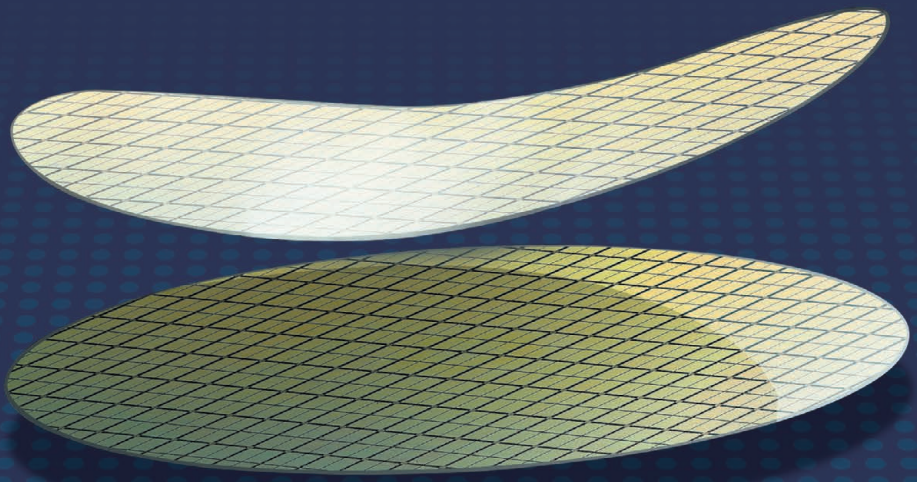
EVIDENT

ウエハローダ

# AL120

## 進化の胎動

受け継がれてきたDNAが、新たなステージに導く。



# 極薄化するウエハを安全に搬送・効率よく検査
# 半導体後工程での歩留まり・生産性向上に貢献するAL120

AL120（200mm仕様）+
半導体検査顕微鏡MX61

200 mm　200/150 mm

欠陥をスピーディに見つけ出し、スループットを飛躍的に向上させる
半導体検査顕微鏡MX61と組み合わせることにより、
AL120は機能を最大限に発揮します。

AL120（150mm仕様）+
半導体検査顕微鏡MX61

150 mm　125 mm　100 mm

## Flexibility

# 応える

### ウエハサイズ、検査内容に応じて最適な1台を選択

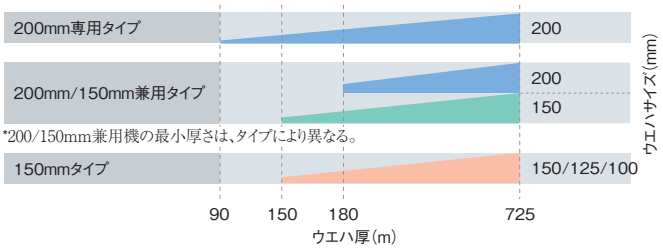
200mmウエハ専用タイプ、200mm/150mm兼用タイプ、150mmタイプ（150mm以下のウエハに対応）の3種類を用意しています。さらに検査内容に応じてミクロ検査専用モデル「Lタイプ」とミクロ・マクロ検査兼用モデル「LMBタイプ」から選択できます。

### 90m厚ウエハ25枚を1カセットで検査（200mm専用タイプ）

薄ウエハ対応のアームを採用し、90m厚の200mmウエハ25枚を1カセットで安全・確実に搬送します。搬送速度も高速/中速/低速から選択でき、薄ウエハの安全な搬送を実現します。

### 90～725m厚ウエハに1台で幅広く対応（200mm専用タイプ）

90～725m厚ウエハのミクロ・マクロ検査に1台で対応します。検査するウエハ厚は液晶表示部で確認しながら最大10種類まで登録ができ、ウエハ厚の異なるカセットをセットしても効率良く検査することができます。

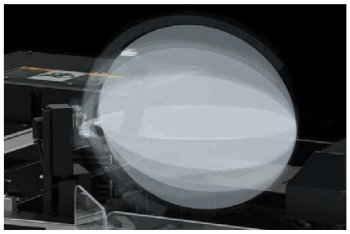



## Advancing Further

# 秀でる

### さらに進化したマクロ検査（LMBタイプ）

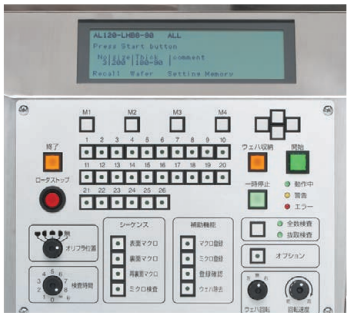
裏面マクロ検査はキズやゴミを見つけやすい最大360°の傾斜角に対応しており、裏面から表面まで連続して検査が行えます。表面マクロ検査では、手元のジョイスティックで最大30°まで自由に傾けて観察できます。ウエハ360°回転機能を利用すれば、ウエハのエッジ周辺までくまなく目視検査が可能です。



裏面マクロ360°傾斜イメージ

### 快適な操作をアシストするダイレクトスイッチと大型液晶表示部

検査内容や条件を目的に合わせてきめ細かく設定できるダイレクトスイッチと、設定条件の確認や検査結果が一目で確認できる大型液晶表示部を併用して、スピーディな検査をアシストします。これにより、シーケンス（検査パターン）の素早い変更や、シーケンス別に不良登録結果の表示が可能です。



ダイレクトスイッチと大型液晶表示部

## Reliability

# 頼れる

### ウエハ検査時の安全性をサポート

ウエハ高さ位置検出・ウエハの斜め挿入検出など、ウエハ搬送の安全性をより確実にしました。半導体検査顕微鏡のスタンダード・MX61を顕微鏡部に組み合わせれば、ウエハ検査に不可欠な各観察法に対応し、対物レンズの切り換えに連動する電動明るさ絞りなど快適な検査環境を実現します。さらに、極薄化するウエハの安全な搬送に主眼を置いて設計された専用ステージを搭載することにより、薄ウエハの安全・確実なミクロ検査をサポートできます。

### SEMI S2/S8、RoHSに対応した高い信頼性

ウエハを安全にセットできるように、AL120は装置の正面からカセットを設置するデザインを採用しています。安全性・エルゴノミはSEMI S2/S8評価を得ており、RoHSにも対応するなど環境にも配慮しています。

主な仕様

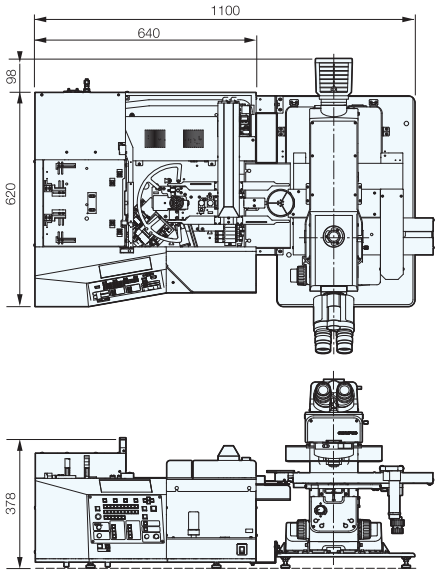
| 項目＼型式 | | 200mm専用タイプ | 200mm/150mm兼用タイプ | | | | 150mmタイプ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | AL120-LMB8-90 | AL120-LMB86-180 | AL120-L86-180 | AL120-LMB86 | AL120-L86 | AL120-LMB6-150 | AL120-L6-150 |
| 対応ウエハサイズ（SEMI規格） | | 200mm | 200mm/150mm | | | | 150mm/125mm/100mmから選択 | |
| 対応ウエハ厚み（最小） | | 90m | 180m | | 400m | | 150m | |
| 適合カセット* | | SEMI規格25枚（26枚）カセット | | | | | | |
| カセット数 | | 1 | | | | | | |
| 検査モード | | 全数検査、抜取検査 | | | | | | |
| 搬送シーケンス | ミクロ（顕微鏡）検査 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 表面マクロ検査 | ○ | ○ | | ○ | | ○ | |
| | 裏面マクロ検査 | ○ | ○ | | ○ | | ○ | |
| | 再裏面マクロ検査 | ○ | ○ | | ○ | | ○ | |
| オリフラ位置（90°毎）設定方式 | | 非接触（オリフラ/ノッチ） | | | | | 非接触（オリフラ） | |
| 適合顕微鏡 | | オリンパス半導体検査顕微鏡MX61シリーズ | | | | | | |
| 寸法（mm） | | 本体のみ：640（W）×620（D）×378（H）、顕微鏡を含む：1100（W） | | | | | 本体のみ：570（W）×620（D）×400（H）、顕微鏡を含む：980（W） | |
| 質量（kg）（本体のみ） | | 44 | 44 | 41 | 44 | 41 | 40 | 37 |
| ユーティリティ（電源・真空） | | AC100V～120V、1A、またはAC220V～240V、0.5A 50/60Hz、-67～-80kPa、20L/min以上 | | | | | | |

*10種類まで登録可能

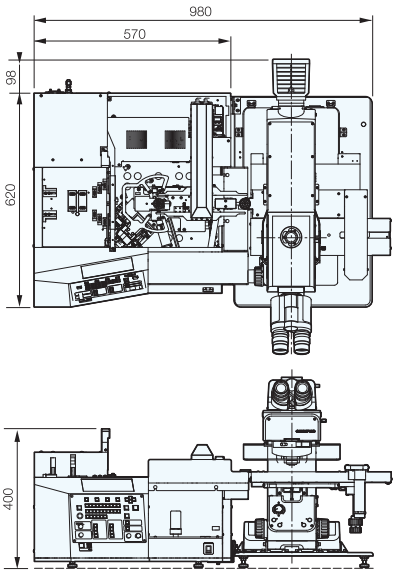
寸法図

単位:mm

200mmタイプ




150mmタイプ





EvidentScientific.com

株式会社エビデント

〒163-0910　東京都新宿区西新宿2-3-1 新宿モノリス


●当社は環境マネジメントシステムISO14001の認証取得企業です。登録範囲は https://www.olympus-ims.com/ja/iso/をご覧ください。

●当社は品質マネジメントシステムISO9001の認証取得企業です。

●安全にお使いいただくために：顕微鏡用照明装置には耐用年限がありますので、定期点検をお願い致します。詳細は当社HPをご覧ください。


● このカタログに記載の社名、商品名などは各社の商標または登録商標です。


● 仕様・外観については、予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。この製品はEMC性能について産業環境で使用できるように設計されています。居住環境での使用は、環境内にある他の機器に影響を及ぼす恐れがあります。


EVIDENT Customer Information Center

お客様相談センター

0120-58-0414

携帯PHS OK ※携帯・PHSからもご利用になれます。

受付時間 平日9:00～17:00

お問い合わせ：www.olympus-ims.com/ja/contact-us


取扱販売店名

EVIDENT

OLYMPUS


K2990B-072023