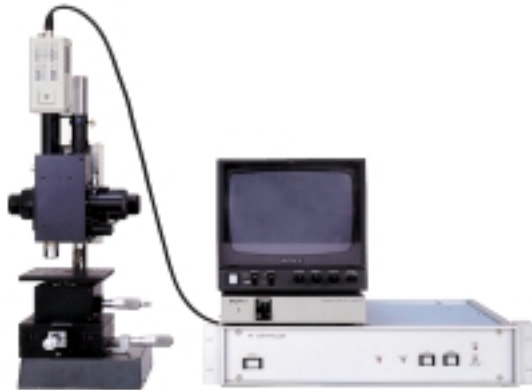


オートフォーカスユニットAF-3

コンパクトかつ軽量のTTL斜入射方式オートフォーカス顕微鏡ユニット。



概要

AF-3は、コンパクトかつ軽量のTTL斜入射方式AF顕微鏡ユニット。サブミクロン精度の合焦再現性と高速合焦速度を実現。自動化ラインの省力化にお役に立ちます。

構成

- ◆AF本体
- ◆コントローラ（対物レンズ、架台、CCDカメラ、TVモニタは別途）

仕様

照明装置	ファイバ照明（15V-150W ハロゲンランプ）		
対物レンズ （単体対物レンズ固定式）	CF IC EPI Plan 10×、20×、50×、100× CF IC EPI Plan ELWD 20×、50×、100× CF IC EPI Plan SLWD 10×、20×、50×、100× CF IC EPI Plan Apo 150×A		
TVマウント	Cマウント		
合焦方式	半導体レーザー（JIS C6802クラス1相当、出力0.7mW以下、波長780nm） によるTTL反射アクティブ方式		
合焦再現性	±1μm（対物レンズ100×、鏡面試料の場合±0.1μm）		
合焦速度	0.5mm/0.5sec 以内（対物レンズ10×、鏡面試料時）		
合焦モードスイッチ	モード1：連続合焦モード モード2：シングル合焦モード		
サーチ範囲	10mm		
合焦範囲	10×対物レンズ使用時	≤±800μm	50×対物レンズ使用時 ≤±80μm
トレース範囲*	10×対物レンズ使用時	≤±800μm	100×対物レンズ使用時 ≤±40μm
オフセットネジ	合焦位置微調整		
外部制御方式	パラレルI/O		
電源	AC100V 60/50Hz 20W		
寸法	AF部：172(W) × 81(D) × 225(H) mm コントローラ部：480(W) × 300(D) × 99(H) mm		

*トレース範囲（合焦追従範囲）は、対物レンズおよび試料の反射率や形状によって変わります。
お願い：試料によってAFが作動しないケースがございます。実際にご使用になる試料をご確認の上、お買い上げくださるようお願い申し上げます。

●受注生産品であるため、お客様の仕様に応じた形状・構成などで設計いたします。

特長

- 小型、軽量のコンパクト設計
- サブミクロンレベルの合焦再現性
- 合焦速度が速い
- 高倍率の150×対物レンズを含む、CF ICレンズ群を使用可能
- 動きのある試料を着実に追従する“連続合焦モード”搭載
- 段差のある連続パターンに有効な“AFホールド”機能*搭載
- ガラス表面（反射率4%）など低反射率の試料にも合焦

*試料が合焦範囲から離れすぎた場合、試料の反射率が極端に低い場合に、合焦動作を直ちに停止。試料が再び合焦範囲に近づけば、合焦動作を再現する機能。

