



FPD露光装置

FX-68SH/68S

第6世代プレートサイズ対応

高精細中小型パネルの生産に最適なFPD露光装置



第6世代プレートサイズ対応 高精細中小型パネルの生産に最適なFPD露光装置

FPD露光装置 FX-68SH/68S

第6世代プレートによる最先端高精細中小型パネルの生産に対応。スキャナー方式により、生産性向上と高解像度、高い重ね合わせ精度を同時に実現しました。FX-68SHでは、高い生産性と $1.2\ \mu\text{m}^*$ の高解像度も実現しています。

特長

●マルチレンズシステムを搭載

複数の投影レンズで構成されたマルチレンズシステムを搭載。広い露光領域を確保すると同時に、高解像度を達成。

●高解像度

従来のマルチレンズシステムを継承するとともに、高解像度化のためにi線の投影レンズを新規開発。さらに大型プレートに対してマルチレンズの特性を生かし、プレート面の傾斜とその変化に対して焦点面を最適に追従させる画期的な補正システムを開発搭載。これらにより第6世代プレートで $1.2\ \mu\text{m}^*$ (L/S)の高解像度での量産を実現。

●高い重ね合わせ精度

位置計測の干渉計システムを新規設計し、計測精度と位置制御性能を上げることにより高い重ね合わせ精度を実現。

●高スループット

新開発の投影レンズとステージにより、第6世代プレートで4スキャンを可能とし、高スループット(毎時85プレート)を実現。

●露光性能の向上

独自技術により開発したさまざまなキャリブレーション機能を適用し、総合的により安定した露光性能を実現。

Performance

	FX-68SH	FX-68S
解像度 (L/S)	$1.2\ \mu\text{m}^*$ (i-line)	$1.5\ \mu\text{m}$ (i-line)
投影倍率	1:1	
重ね合わせ精度	$\leq \pm 0.27\ \mu\text{m}$	
プレートサイズ	1,500 mm × 1,850 mm	
タクトタイム	42 s/plate Conditions: 1,500 mm × 1,850 mm, 4 scans, i-line, 30 mJ/cm ²	

*1 位相シフトマスク使用時

レーザ光

ビームをのぞきこまないこと

Max. 1 mW CW He-Ne 633 nm

クラス2 レーザ製品



安全に関するご注意

■ご使用前に「使用説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。

ご注意

本カタログに掲載した製品および製品の技術（ソフトウェアを含む）は「外国為替および外国貿易法」に定める規制貨物等（特定技術を含む）に該当します。輸出する場合には政府許可取得等適正な手続きをお取りください。

・このカタログは2024年7月現在のものです。仕様と製品は、製造者側がなんら債務を被ることなく予告なしに変更されます。

・このカタログに掲載の会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

©2024 NIKON CORPORATION

株式会社 **ニコン**

精機事業本部 商品戦略部 140-8601 東京都品川区西大井1-5-20 電話(03)6743-5533

株式会社 **ニコンテック** 140-0012 東京都品川区勝島1-5-21 東神ビル 電話(03)5762-8911

<https://fpd.nikon.com/>