

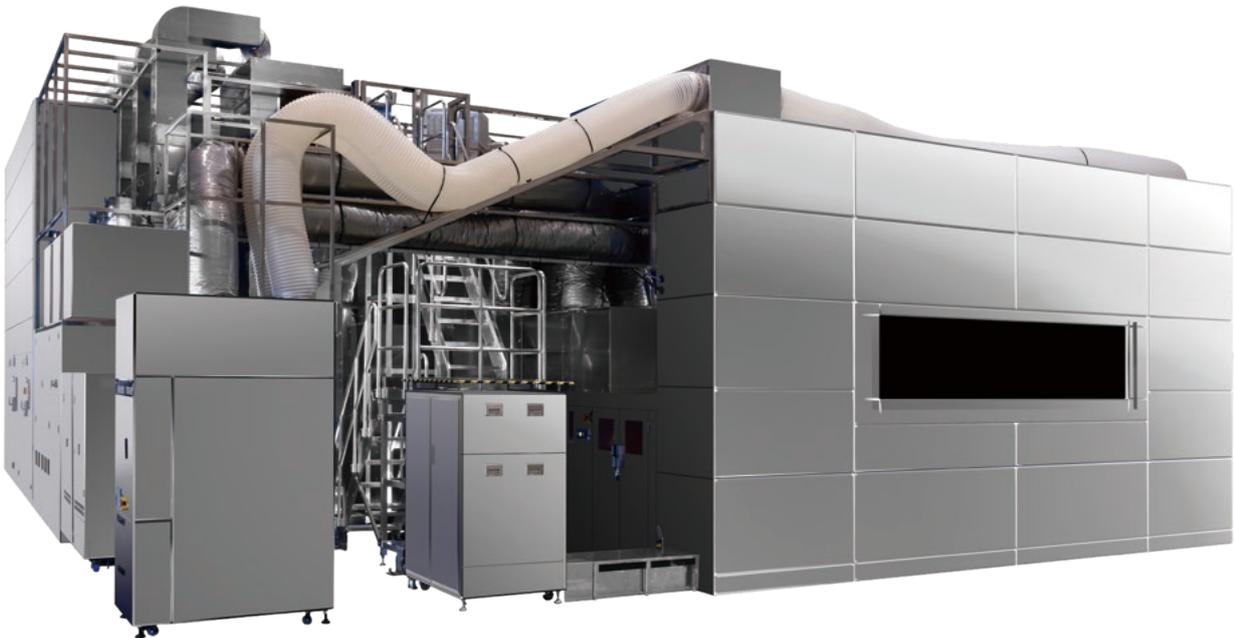


FPD露光装置

FX-103SH/103S

第10.5世代プレートサイズ対応

高精細大型パネルの生産に最適なFPD露光装置



第10.5世代プレートサイズ対応

高精細大型パネルの生産に最適なFPD露光装置

FPD露光装置 FX-103SH/103S

FX-103SH/103Sは、中小型高精細パネルの生産に適したFX-67S2と、テレビ用パネルの生産に適したFX-86SH2の技術を融合し、高精細大型パネルの生産に対応。従来の当社第10世代装置に比べて、高タクトタイムを達成しました。FX-103SHでは、2.2 μm 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。

●高タクトタイム

従来機の露光シーケンス、キャリブレーションシーケンスを刷新。さらに高速かつ高精度な露光を実現。

●高解像度

FX-103SHは、FX-86SH2で開発した独自の解像度向上技術を適用した照明系とマルチレンズシステムを、第10.5世代向けに新たに最適化。マスクたわみやプレート平面度などの

誤差を最適に補正する新たなオートフォーカスシステムも搭載。2.2 μm (L/S)の高解像度を達成しながら、広い実用焦点深度も同時に確保。

●高い重ね合わせ精度

計測精度向上のため、従来機の位置計測システムを新たに設計し、 $\pm 0.5 \mu\text{m}$ の高い重ね合わせ精度を実現。

●高スループット

スループットを大幅に向上。65インチパネルを生産対象とした場合、従来機に対して77%増の毎時480枚を、75インチパネルにおいては、毎時322枚をそれぞれ達成。

Performance

	FX-103SH	FX-103S
解像度(L/S)	2.2 μm (g+h+i-line)	3.0 μm (g+h+i-line)
投影倍率	1:1	
重ね合わせ精度	$\leq \pm 0.5 \mu\text{m}$	
プレートサイズ	2,940 mm \times 3,370 mm	
タクトタイム	60 s/plate Conditions: 2,940 mm \times 3,370 mm, 4 scans, g+h+i-line, 30 mJ/cm ²	

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2021年3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。

©2021 NIKON CORPORATION

株式会社 **ニコン**

FPD装置事業部 営業部 108-6290 東京都港区港南2-15-3 品川インターシティ C 棟 電話(03)6433-3641

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://www.nikon.co.jp/pec/>