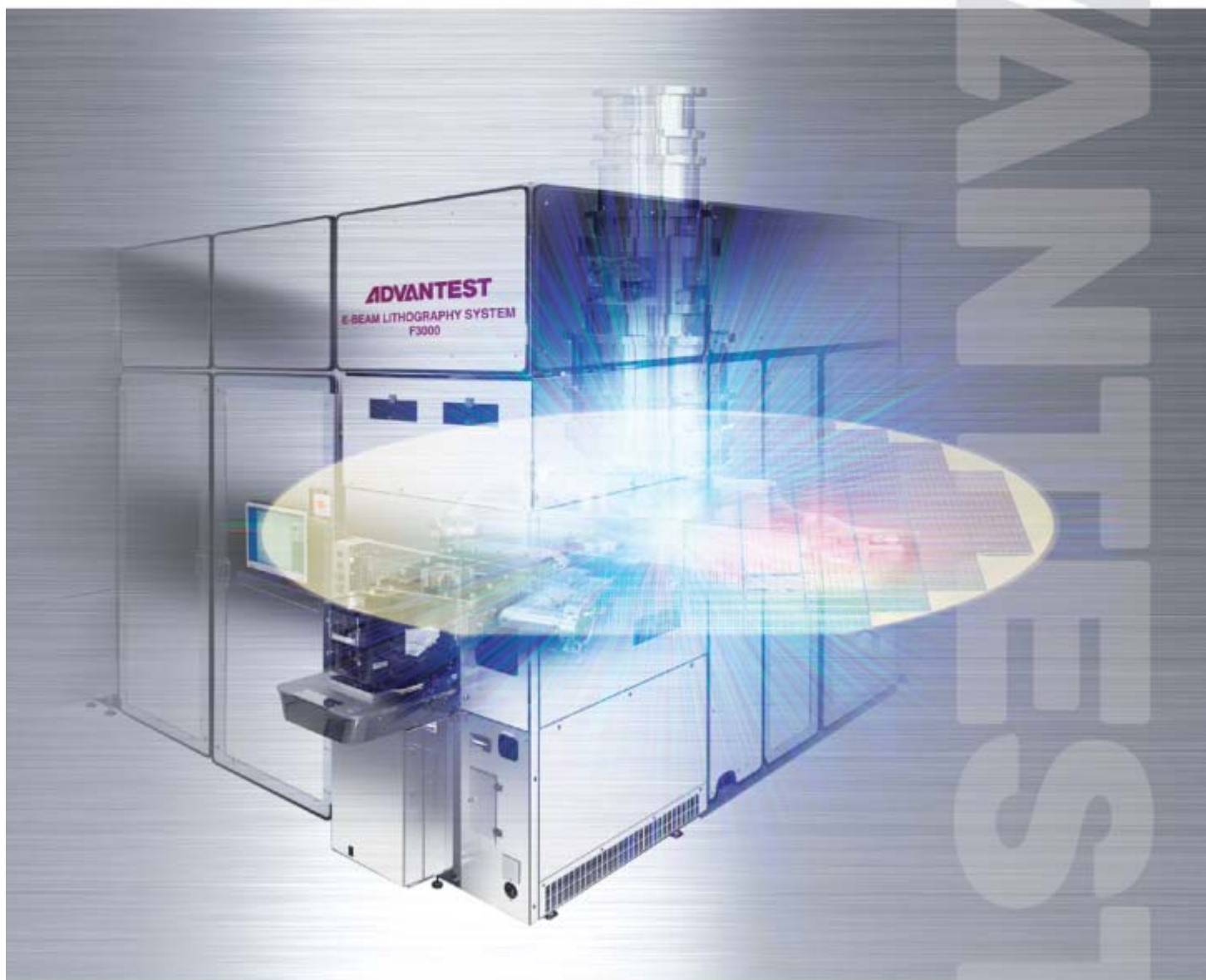


ADVANTEST[®]

電子ビーム露光装置

F3000

マスクレスで65nmノード以降の微細加工対応を実現



ADVANTEST

- マスクレスによる多品種・少量生産を低コスト・短TATで実現
- 65nmノード以降の微細化に対応
- ブロック露光による高スループットを実現

マスクレスによる低コスト・短TATを実現

現在主流である光露光方式では、微細化の進展による光マスクのコスト高騰、マスク製造日数の増加によるSoC開発工期の長期化が、より深刻な問題となっています。電子ビーム露光装置は、光マスクを用いない(マスクレス)でウエハに直接描画することにより、少量多品種においてマスク負担を軽減し、低コスト・短TATを実現します。

65nmノード以降の微細化に対応

F3000は、これまで培ってきた高解像電子光学系や高信頼性・高稼働率を実現するための機能に加え、高剛性ボディ採用などの各種改良を行いました。これにより、パターン微細化で問題となる露光位置精度や寸法精度を向上させ、65nmノード以降の微細化に対応しています。

ブロック露光で高スループットを実現

F3000は、露光する際に繰り返しの多いパターン群を抽出し、この単位(ブロック)ごとにウエハ上に一括して電子ビームを照射する方式を採用しています。これにより、一つ一つのパターンを個別に照射していく従来方式に比べ、電子ビームの照射数を大幅に削減することが可能となり、高スループットを実現しました。

F3000の主な仕様

対応ウエハサイズ:	300mm
最小線幅:	40nm以下
寸法精度:	7nm以下
重ね合わせ精度:	20nm以下
露光方式:	ブロック露光方式
ブロック選択回数:	100個
ブロック倍率:	60倍

- 本製品を正しくご利用いただくため、お使いになる前に必ず取扱説明書をお読み下さい。
- 本カタログ記載の製品仕様および外観等は、予告なしに変更することがありますのでご了承下さい。



ADVANTEST®

<http://www.advantest.co.jp>

株式会社アドバンテスト

本社事務所

〒100-0005 千代田区丸の内1-6-2
新丸の内センタービルディング
TEL:03-3214-7500(代)

第1/第3アカウント販売部

〒100-0005 千代田区丸の内1-6-2
新丸の内センタービルディング
TEL:03-3214-7501

第2アカウント販売部

〒564-0062 吹田市垂水町3-34-1
TEL:06-6368-9280

名古屋オフィス

〒464-0850 名古屋市中千種区今池4-1-29
ニッセイ今池ビル
TEL:052-731-5990

大分オフィス

〒870-0116 大分市大字常行125
TEL:097-523-6500

Overseas Subsidiaries

Advantest America, Inc.
3201 Scott Boulevard, Suite,
Santa Clara, CA 95054, U.S.A
Phone: +1-408-988-7700

Advantest (Europe) GmbH
Stefan-George-Ring 2,
D-81929 Munich, Germany
Phone: +49-89-99312-0

Advantest (Singapore) Pte. Ltd.
438A Alexandra Road,
#8-03/06 Alexandra Technopark
Singapore 119967
Phone: +65-6274-3100

Advantest Taiwan, Inc.
No.1 Alley 17, Lane 62,
Chung-Ho Street, Chu-Pei,
Hsin-Chu Hsien, Taiwan R.O.C. 302
Phone: +886-3-5532111

Advantest Korea Co., Ltd.
22BF, Kyobo KangNam Tower,
1303-22, Seocho-Dong, Seocho-Ku,
Seoul #137-070, Korea
Phone: +82-2-3478-9400

Advantest (Suzhou) Co., Ltd.
D1 Bldg., Suhong Workshop, No.81
Suhong West Road, Suzhou
Industrial Park, Suzhou, China 215021
Phone: +86-512-6256-8318

このカタログはエコマーク認定の再生紙を使用しています。

© 2006 ADVANTEST CORPORATION Printed in Japan Bulletin No.F3000-131 Nov. '06 DC