

プリント配線板製造用レーザープロッターの新鋭機を発売 ～高密度・小型・軽量の高性能プリント基板に対応～

大日本スクリーン製造株式会社(本社：京都市上京区/社長：石田 明)は、プリント配線板製造のマスターパターンフィルム作成用のレーザープロッター「ラスタグラフRG-7000」を開発、5月25日から販売します。

ノートパソコン、モバイルPC、携帯機器など電子情報機器の高性能化に伴う電子部品の高密度化、小型化、軽量化によって、プリント基板業界ではBGA(ball grid array)やCSP(chip size package)といったアレイ状の端子をもつ多ピンLSI・パッケージを搭載したビルドアップ基板が製造されるようになり、それらの基板のマスターパターンを作成するレーザープロッターに対して、高画質・高速処理などの要求がますます高くなっています。それらのニーズに応える製品として、当社は「RG-4500/6500」をはじめとするプロッターを開発、好評を博してきましたが、このたび発売する「RG-7000」ではさらに高速高精度描画を実現。CAD/CAMシステムからのデータを高速にラスタ変換、高精細多チャンネルビームによるスパイラル状の描画を可能にしました。

なお、6月2日から東京・有明、東京ビッグサイトで開催されるJPCA99展に「RG-7000」の実機展示を行います。

特長

1. 小径ビーム、独自のアルゴリズムとマルチビーム描画方式の採用により高速・高精度描画を実現し、高品質高密度なマスクフィルムが得られる。画素ピッチは2μmと4μmの2種類が選択でき、さらに1μmピッチ仕様もオプションで準備。パターンに応じた画素ピッチでマスク作成作業ができる。描画スピードは従来のマルチビーム描画をさらに多チャンネル化することにより2倍以上の高速化(当社比)を実現。
2. 新ドラム吸着方式の採用により、従来フィルムサイズ変更時に必要であったマスクシートが不要。さらにフィルム供給カセットのデュアル化と併せ、異なるサイズ(6種類中2種類選択)のフィルムを自動装填・排出。また、フィルム供給カセットの高さを下げ、配置に傾斜をつけることで作業性が向上。
3. 光源には、長寿命、低消費電力の半導体レーザーを採用。イニシャルコストとランニングコストを低減。
4. 最新のワークステーションにより高速データ処理を実現。データ変換と描画を同時並行処理できるためプロッターの待ち時間が少なく、生産性が向上。
5. 「RG-7000」は、広範囲なガーバー準拠フォーマットに対応し、CAD/CAMシステムとのネットワークが可能。各種パラメータは、ASCIIファイルで指示できるため、フォーマット情報やアパチャー情報、配置情報などの作成をCAD/CAMシステム側で処理可能。



レーザープロッターの新鋭機「RG-7000」

この画像の印刷用データ(解像度300dpi)は、下記URLよりダウンロードできます。

(<http://www.screen.co.jp/press/photo.html>)

< 国内標準販売価格(消費税別) >

5,800万円～6,500万円
(仕様により異なる)

< 年間販売台数 >

初年度 40台

仕様

入力

媒体 : ネットワーク
フォーマット : ガーバー

出力

記録方式 : 外面ドラム描画
画素ピッチ : 2 μ m、4 μ m、1 μ m(オプション)
出力速度 : 画素ピッチ2 μ m : 47.4 mm / 分
: 画素ピッチ4 μ m : 94.8 mm / 分
: 画素ピッチ1 μ m : 23.7 mm / 分(オプション)
有効描画サイズ : 700 \times 800 mm (最大フィルム720 \times 825mm 使用時)
フィルムサイズ : 720 \times 825 mm、711 \times 813 mm、711 \times 711 mm
(巾 \times 長さ) 610 \times 813 mm、610 \times 711 mm、508 \times 610 mm
(ただし、上段カセットにセット可能なフィルムサイズは711 \times 711 mm、
610 \times 711mm、508 \times 610 mm)
フィルム : レーザープロッター用フィルム (波長670nm、厚さ0.175 mm)
オートローダー : 標準装備(供給カセット100枚 \times 2(最大)搭載、収納カセット50枚)

選択付属品

- ・出力変換高速化キット
- ・微細ピッチ(1 μ m)仕様
- ・増設ディスク
- ・フィルム現像機
- ・搬送装置

[お客様からの製品に関するお問い合わせ先]

東京(東日本地区): 精密機器営業1課 伊藤(TEL 03 3989 3716)
関西(西日本地区): " 営業2課 高橋(TEL 075 662 7241)