

インクジェット印刷装置の技術開発支援ツール

『コニカミノルタ EB100・XY100』新発売

2006年5月23日

コニカミノルタ IJ 株式会社(社長: 大野彰得、本社: 東京都日野市)では、インクジェット印刷装置の技術開発支援ツールである『コニカミノルタ EB100・XY100』を、5月31日より新発売いたします。

今回発売いたします『EB100』はコニカミノルタ製の各種インクジェットヘッドを駆動できるインクジェットヘッド駆動ボードです。さらに、コニカミノルタにおけるインクジェットヘッド開発で培われた様々な評価用ソフトウェアも組み込まれております。

また、同時に発売いたします『XY100』は、高速・高精度の卓上型ロボット(武蔵エンジニアリング社製SHOTMASTER300)、ヘッドマウントシステム、インク供給システム、ヘッドメンテナンスシステムで構成されたインクジェット描画装置です。最大4ヘッドまで駆動できるため、カラー印刷も可能です。また、様々なインクに対応するためのヘッド内蔵ヒーターの制御が可能、さらに画像データ(BMP)での印字に対応しており、多種多様な用途検討に好適です。

『EB100』と『XY100』を組み合わせ、お手持ちのパソコンと接続することにより、実際のプリント装置に近い機能を持たせることができ、簡便かつ迅速に画像を描画することが可能です。評価システム設計が不要となるため、インクジェット技術開発における具体的な検討が即座に実現、インクジェットプリント装置の開発期間を大幅に短縮することが可能です。

産業分野におけるインクジェット印刷は、水系、油系、溶剤系、特殊インク等多岐にわたるインクを、様々な基材上に用途に応じて描画します。これまでは、ヘッドと多岐にわたるインクのマッチング検討、これらインクと基材のマッチング検討、印字画像の品質確認といったインクジェットならではの具体的な検討は多大な工数を要してきました。

コニカミノルタIJでは、お客様からの開発工数の削減のご要望、専用装置のご要望にお答えするため、今回『EB100』・『XY100』を開発、発売いたします。

コニカミノルタグループのコニカミノルタIJは、インクジェットプリンタ用ヘッドとテキスタイルプリンタの事業拡大を図るため、2005年1月に設立した事業会社です。高速・高精細インクジェットプリンタ市場は大判プリンタとして開花しましたが、最近では、広告ディスプレイなどグラフィック用途をはじめ、様々な産業用途への需要が急速に拡大しています。また、電子部品やディスプレイ関連の製造工程では、ナノメタル誘導性インクを用いて配線をプリントする技術開発も盛んに行われており、インクジェットの応用範囲の拡大が期待されています。

このように、あらゆる産業・工業分野でもインクジェット的应用がはじまりつつあります。コニカミノルタIJでは、ヘッド・インク・システムの三位一体による迅速な開発体制とカスタマーサポートにより、幅広いお客様ニーズに対応してまいります。

■ 製 品 名: コニカミノルタEB100・XY100

■ 標準価格(税別):

EB100	300万円
XY100	400万円

■ 発 売 日: 2006年5月31日

お問い合わせ先

報道関係: コニカミノルタホールディングス株式会社 広報グループ

TEL: 03-6250-2100

お 客 様: コニカミノルタIJ株式会社 事業推進部

TEL: 042-589-3701

IJ評価ボード「EB100」および「EB100」「XY100」接続時プリンタ部の主な仕様**IJ評価ボード「EB100」の主な仕様**

使用可能プリントヘッド	KM512LH、KM512LN、KM512MH、KM412MN、KM256Aq
プリントヘッド接続可能数	4個
I/F形式	USB1.1、LVDS
設定可能項目	駆動電圧、駆動波形、液滴階調数、 ヒーター温度(ヒーター内蔵型プリントヘッド使用時)、 駆動周波数、印字方向(片方向、双方向)
プリントクロック	外部トリガー入力への同期または内部発振を選択
画像データ形式	ビットマップ(bitmap)形式
電源(V)	AC100-240V、50/60Hz
消費電力	最大30V/A
使用環境	温度20-30°C、湿度30-70%(結露なきこと)
使用PC、OS推奨環境	Windows2000、XP、Pentium4 2GHz以上、 メモリサイズ 256Mbyte、フルサイズPCIバススロット付
本体重量	5.6kg
本体寸法	W330 × D288 × H90mm

「EB100」「XY100」接続時プリンタ部の主な仕様

使用可能プリントヘッド	KM512LH、KM512LN、KM512MH、KM412MN
ステージサイズ	W240 × D320mm
印字範囲	4ヘッド使用時: 180 × 160mm 1ヘッド使用時: 180 × 240mm
印字方向	片方向、双方向
繰り返し位置精度	±0.005mm
メディア搬送速度	0.1-500mm/sec
メディア固定方式	真空吸着方式
電源(V)	AC100-240V、50/60Hz
消費電力	最大150V/A
使用環境	温度20-30°C、湿度30-70%(結露なきこと)
本体重量	60kg
本体寸法	W510 × D580 × H540mm
付属品	メンテナンスユニット(キャッピング、真空吸引) シリンジ台(50mlサイズ × 4個用)

* インクチューブ、メンテナンスユニット、シリンジにつきましては、ご使用のインクに適性があるものをご用意ください。