

廉価版 インクジェット塗布機 (汎用版)

(株)ワイ・ドライブ

・Basicモデル：ヘッド ⇒ 1個搭載

1. 使用ヘッド：Dimatix：SG,PQ,QS,QE,SE の各種
リコー：MH5420/5421/5441/2420/2620 他
コニカミノルタ：KM512, KM1024i, KM1800i
京セラ：KJ4A/B (AA,QA,YH 他) 等を選択
2. 有効塗布域：190×270mm(往復塗布)
3. 真直精度：15μm以内 ※. 有効塗布域内
4. 位置決め精度：15μm以内 ※. 有効塗布域内
5. XYZ軸制御分解能：1.25μm ← パルスモータ仕様
6. エンコーダ同期印刷 7. アライメント補正(手動)
8. ヘッド負圧制御を搭載 9. 加熱機能(ヘッド機能に依存)
10. ヘッド：簡易インク排出・フラッシング・キャッピング機能
11. 3軸ステージ制御 ⇒パソコンから可能
12. 印刷制御パソコンを付属
13. パソコンによる印刷制御ソフト・BMPデータ描画ソフトを付属
14. 駆動波形ツールを付属 15. マルチドロップ対応

・オプション機能

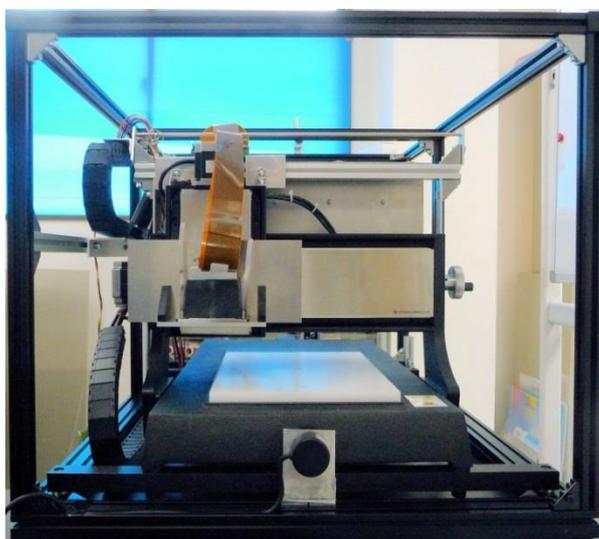
1. 複数ヘッド搭載(最大3個)
2. エアー吸着 3. 印刷面加温制御
4. UV硬化光源 5. インク循環ポンプ系 6. 簡易飛翔観測系

価格:通常ヘッド¥500~650万円/循環ヘッド¥600~750万円

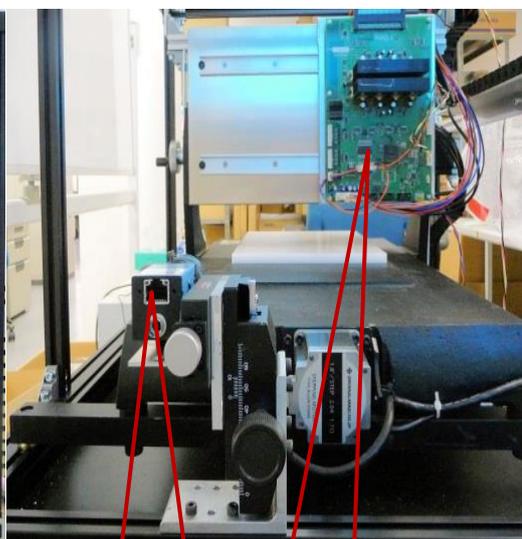
※.ヘッド数追加は別途60~100万円追加になります

※.塗布機価格は、ヘッド価格/オプション機能に依存します

※.簡易飛翔観測系は¥150万円追加になります



印刷機外観



簡易飛翔観測

ヘッド制御基板



負圧制御器



温度制御器



- インクジェットヘッド
- ・複数個搭載(オプション)
 - ・各社ヘッド搭載可能
Dimatix, リコー, エプソン, 京セラ
 - ・ヘッド加熱

- パルスモータステージ
- ・制御分解能: 1.25 μm
 - ・メカ系精度 : 15 μm
 - ・移動速度: 1.5m/分
 - ・エンコーダ同期

- ・インク循環系(オプション)
- ・UV硬化(オプション)
- ・簡易飛翔観測(オプション)

パソコン・ステージ制御ソフト

パソコン印刷制御ソフト

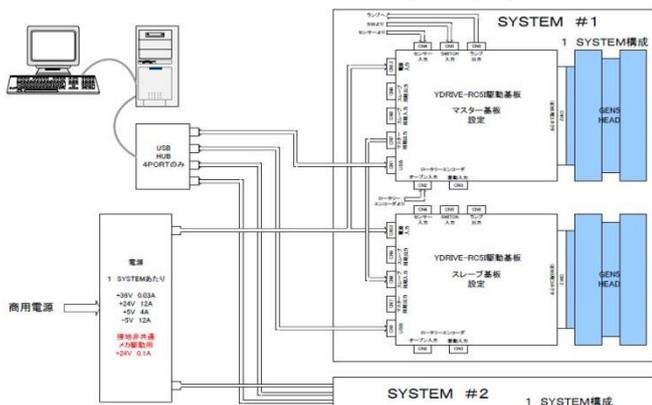
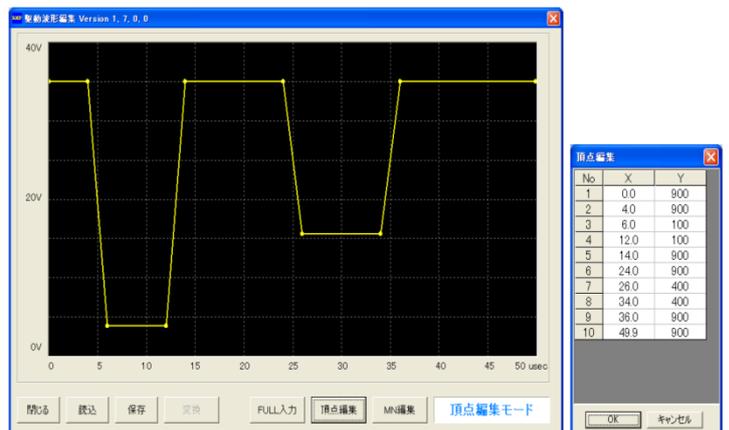


図 1 システム全体ブロック図

ヘッド制御系イメージ



駆動波形生成ツールイメージ

USB3.0(超高速)通信機能ヘッド制御基板

- ・超高速USB3.0通信機能 (最大200MB:パソコンと1対1の場合)
- ・高速ラベル印刷で、印刷毎に印刷データ更新可能 (8枚/秒程度)
- ・制御基板上のメモリー1GBの大容量
- ・ヘッド制御部と駆動AMPを分割し、各々の基板をケーブルで延長可能
- ・ヘッド駆動波形生成ソフト (オプション) があります。
- ・マルチドロップ対応。(DimatixのVersaDrop可能)
- ・ヘッド最大性能までの吐出周期可能 ・搬送系エンコーダと同期可能。
- ・複数個使用してCMYKカラー印刷機の構成可能。
- ・BitMAPデータ使用。 ・パソコン印刷制御ソフト/DLL供給可能



リコー社: GEN6/GEN5



ヘッド制御基板
京セラ社KJ4A/B/Cシリーズ



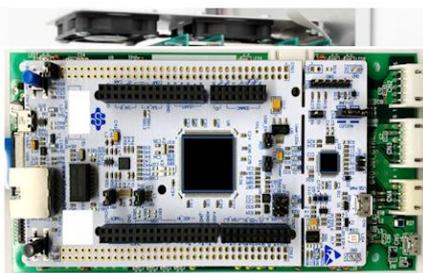
USB3.0分配器



延長ケーブル~100m



エンコーダ同期



(株)ワイ・ドライブ/船井製ヘッド 駆動基板
CMYK印刷など複数ヘッド駆動可能

(株)ワイ・ドライブは
船井製サーマルヘッド及び
プリンターメカの全製品を
取り扱っています。
弊社製サーマルヘッド駆動基板
も準備しています
サーマルヘッドプリンター製作
を強力に支援します



SAMBA-G3L
(循環ポンプも有ます)



コニカミルタ KM1024i/KM1800i
共用化制御基板

FujiFilm-Dimatix ヘッド SG/PQ/QS/QE/SEシリーズ

- Dimatix用ヘッド駆動制御基板。
SG/PQ/QS/QE/SEをフルセットで制御可能
※VersaDrop可能(マルチドロップ機能)
※制御基板とヘッド間延長(10m)セットあり
- ・吐出周期最大~30kHz
 - ・ヘッド温度制御(加熱)可能。
 - ・ヘッド駆動波形生成ソフトがあります。
 - ・印刷用PCとはUSB/LAN又は高速PCIe基板を使用可能です
 - ※PCIe基板は最大350MB/秒のデータ転送速度
 - ・複数枚使用でCMYKカラー印刷機の構成可能
 - ・印刷にはBitMAPデータが使用できます。
 - ・システムを容易に構築可能な印刷制御ソフト
 - ※ユーザーアプリケーション用DLL供給可能
 - ・搬送系エンコーダと同期可能。
- ・SGヘッド用インク循環ポンプあります



高速PCIe制御(DMA可能)基板



- 高速・大量データ制御用
PCIe X1 gen2 DMA転送可能 ※. 350MB/秒
オンボードメモリー:1GB
パソコンBOXに、本基板を4枚挿入可能
他社販売のPcie光拡張IO基板と拡張PCIeBOX
を用いて、システムを離れたところに構築可能
- PCIe基板⇒スレーフ基板間
データ転送・シリアル:最大20MB/秒
スレーフ基板枚数:最大10基板
接続ケーブル長:標準2m
- エンコーダ入力機能あり
※エンコーダ信号からファイヤー信号生成
※ファイヤー信号からストロボ用トリガ信号生成

インクジェット印刷機用関連部材の取扱開始

UVLED光源の販売

中国・江蘇固立得精密光電株式会社 の製品を販売します



対応するUV波長域

- 405nm～260nm ※波長をしてください
- UV光出力 8W～30W(空冷/水冷)印刷速度により選択する
- UV照射域 30mm～1320mm ※用途によって選択可能

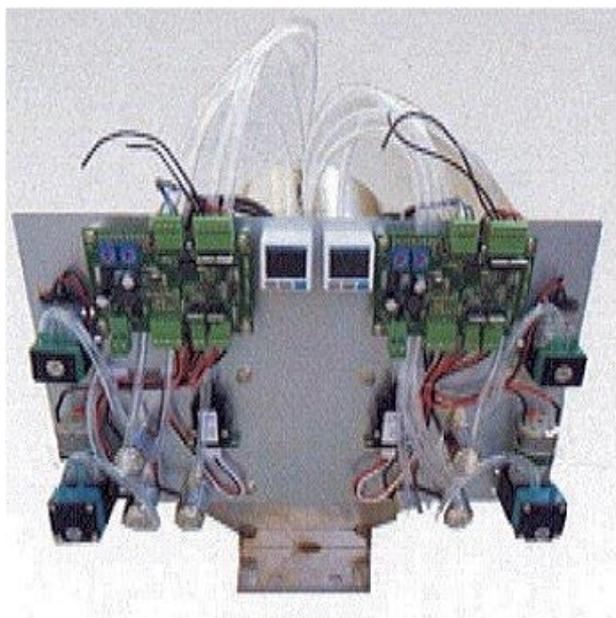
負圧・正圧 生成モジュール

負圧/正圧 生成モジュールの販売

インクジェットヘッドの負圧を生成するモジュール

※正圧設定でインク液をノズルから排出も可能

- 負圧設定範囲: -0.5～-7Kpa
- 設定精度 : ±0.2Kpa
- 各社のヘッドに対応可能



インクジェット印刷機用 周辺部材

中国・部材会社製品を販売

インクジェット印刷機を
製作する「周辺部材」各種