

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
エプソン : 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 : 15 μm以内 ※. 有効塗布域内
4. 位置決め精度 : 15 μm以内 ※. 有効塗布域内
5. XYZ軸制御分解能: 1.25 μm ← 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・キャッピング機能搭載
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

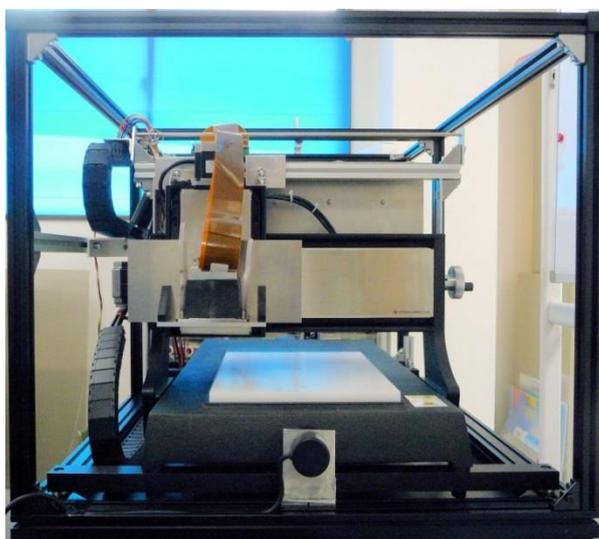
•オプション機能

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

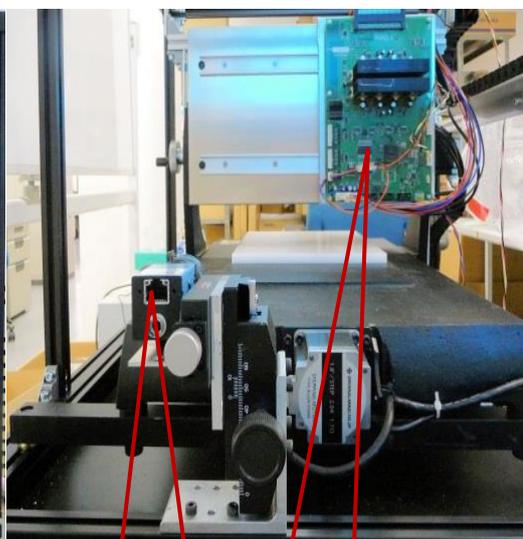
価格: 通常ヘッド ¥380~430万円 / 循環ヘッド ¥450~500万円

※. 塗布機は、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, エキシブ, 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: 1m/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

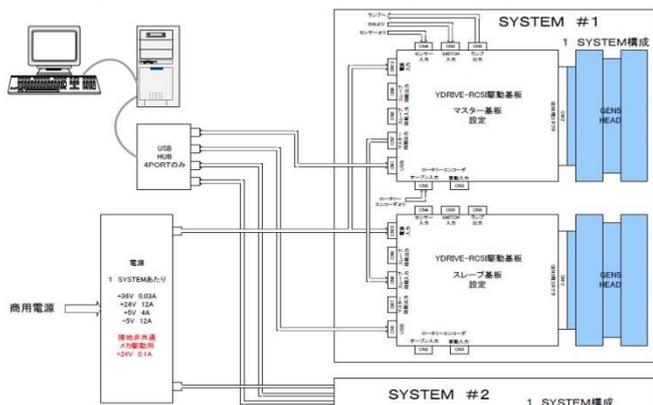
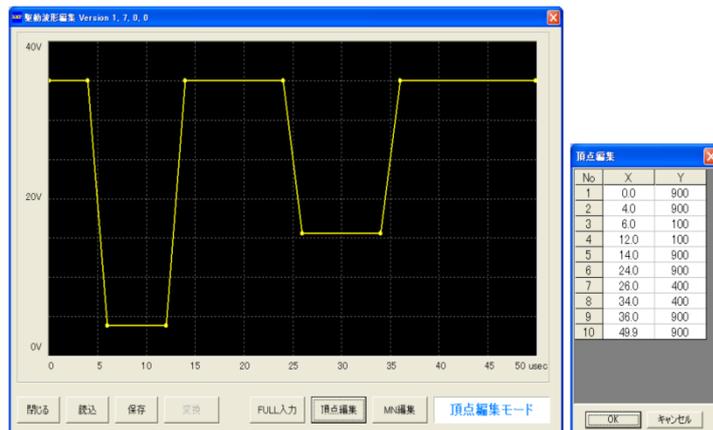


図 1 システム全体ブロック図

ヘッド制御系イメージ



駆動波形生成ツールイメージ

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

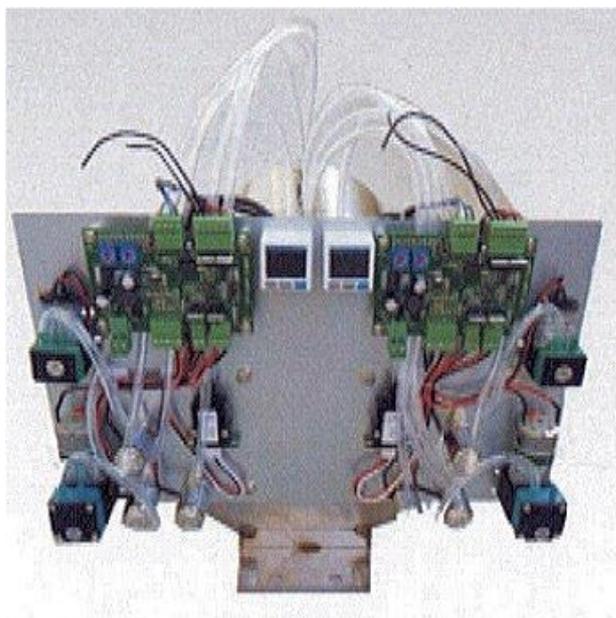
- 405nm～260nm ※波長をしてください
- UV光出力 8W～30W(空冷/水冷)印刷速度により選択する
- UV照射域 30mm～1320mm ※用途によって選択可能

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

リコー社GEN5ヘッド/GEN4拡張キット

MH5420・40/MH5421・41/MH5421F・MH5441MF
MH2420・MH2620



- ・GEN5ヘッド制御部と駆動AMPが一枚基板で構成され、基板とヘッド間延長セットもあり
- ※ヘッド名: MH5420・40/MH5421・41/MH5421F・MH5441MF
- ※MH5421F・5441MF用の循環ポンプも供給可能
- ・GEN4ヘッド“用”に2ヘッド“用”拡張基板あります。
- ※ヘッド名: MH2420・MH2620
- ・GEN5 & 4をフルスベックで制御 & 駆動が可能です。
- ・吐出周期最大30kHz/マルチドロップ対応
- ・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。
- ・ユーザシステムを容易に構築可能な印刷制御ソフトあり
- ※ユーザ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。

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をフルスベックで制御可能
- ※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



京セラ社KJ4A/B/Cシリーズヘッド”

KJ4A-TA・AA/KJ4B-QA/KJ4B-YH/KJ4C-0360 他



- ・KJ4A/B/Cヘッドシリーズ用制御基板です
- ・制御基板とヘッド間延長(5m)セットあります
- ・ヘッド接続ケーブル延長可能
- KJ4A/B/Cヘッドをフルスベックで制御可能
- ※KJ4C-0360用インク循環ポンプも供給可能
- 吐出周期最大40kHz/ファイバー機能選択対応。
- ヘッド温度制御(加熱)可能。ヘッド温度監視機能あり
- ・印刷用PCとはUSB/LAN又は高速PCIe基板使用可能です。
- ※PCIe基板は最大350MB/秒のデータ転送速度
- ※ラベル印刷ではPCIe基板を用い、印刷毎のデータ変更可能(3回/秒程度まで可能)
- ・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。
- ・ユーザが容易に構築可能な印刷制御ソフトあり
- ※ユーザ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。

コニカミノルタ KM1024i/KM1800iシリーズ



- ・KM1024i/KM1800iシリーズ用制御基板
- ・制御基板とヘッド間延長(5m)セットあり
- ・ヘッド駆動波形生成ソフトがあります。
- ・ヘッド接続ケーブル延長可能
- ・KM1024iをKm1800iをフルスベックで制御可能
- ・吐出周期最大30kHz(ヘッドに依存します)
- ・ヘッド温度制御(加熱)可能。
- ・印刷用PCとはUSB/LAN又は高速PCIe基板使用可能です。
- ※PCIeは最大350MB/秒のデータ転送速度
- ※ラベル印刷ではPCIe基板を用い、印刷毎のデータ変更可能(3回/秒程度まで可能)
- ・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。
- ・ユーザが容易にシステム構築可能な印刷制御ソフトあります
- ※ユーザ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。

コニカミノルタKM256LNBDPNヘッド”



- ・KM256-LNB-DPN/MNB/SNB共用基板
- ・256ノズルを個別に電圧/パルス幅の可変・設定保存が可能です。
- ※弊社の高解像度「飛翔観測装置」を用いて、DPNキャリブレーションが可能
- ・吐出周期最大10kHz。マルチドロップ対応。
- ・制御基板とヘッド間延長(5m)セットあり
- ・ヘッド駆動波形生成ソフトがあります。
- ・ヘッドの斜め配置対応可能です。
- ・印刷用PCとは高速PCIe基板で接続する
- ※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を供給。
- ※ユーザ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。
- ・ヘッドの温度計測可能。

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: 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バー信号生成
- ※ファイバー信号からストロボ用トリカ信号生成

KM128SNG-DPNヘッド”

- ・128ノズルを個別に電圧/パルス幅の可変・設定保存が可能です。
- ※弊社の高解像度「飛翔観測装置」を用いて、DPNキャリブレーションが可能
- ・ヘッドは、弊社仕様のヘッド接続フレキで接続する
- ・吐出周期最大10kHz。マルチドロップ対応。
- ・ヘッド駆動波形生成ソフトがあります。
- ・ヘッドの斜め配置対応可能です。
- ・印刷用PCとは高速PCIe基板で接続する
- ※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を供給。
- ※ユーザ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。
- ・ヘッドの温度計測可能。

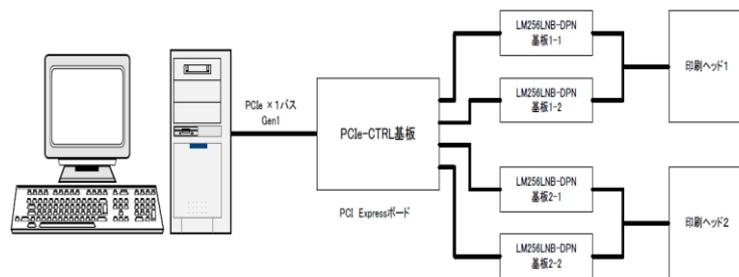


図 1 機器構成図