

KYOCERA Ink Jet Printhead

# インクジェットプリントヘッド

デジタル印刷の新しい地平を切り拓く、卓越した高性能

Opening Digital Printing World with Outstanding High Performance



- 広幅:108mm
- 高速吐出:8千万滴/秒
- 高画質600dpi  
グレースケール印刷
- 高信頼性
- Wide Print Width: 108mm
- High Speed: 80M drops/sec
- High Image Quality: 600dpi Grayscale
- High Reliability

特長

Features

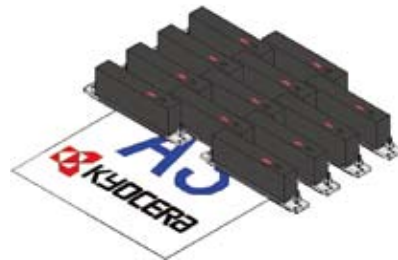
■ 108mmのワイド印字幅 Wide Print Width: 108mm

少ないヘッドで広い印刷領域をカバー

Less number of Printheads to cover more range

108mmの広幅構造により、少ないヘッド数で印字幅をカバーすることができます。印刷機へのご使用に際して、煩わしいヘッド間の位置調整作業を大幅に軽減するとともに、配管、配線設計が容易になります。

Wide print width can be covered with less number of printheads by making use of 108 mm wide structure. Reduces the burden of printhead alignments, arrangement of tubing and cabling system when assembling to the machine.



■ 高画質600dpiグレースケール印刷

High Image Quality: 600dpi Grayscale

高解像多階調による高画質

High Image Quality by High Resolution/Grayscale

独自のアクチュエータ技術によって実現された高密度ノズル配置構造において、圧電方式の利点である液滴量可変制御を行なうことにより、600dpi×600dpiの解像度で最大5階調グレースケール印刷が可能です。(視覚上1,200dpi相当)

Unique technology of Kyocera piezoelectric actuator realized 600 x 600dpi high image quality with up to five levels of grayscales. (Visually 1,200dpi) by controlling drop size.

■ 毎秒最大8千万滴吐出\*1

High Speed: 80M drops/sec

線速75m/min\*2シングルパス印刷を実現

Achieve Line Speed 75m/min\*2 Single-Pass Printing

108mmの印字幅に、0.042mm間隔で配置された2,656個の各ノズルから毎秒3万滴、総計毎秒約8千万滴の液滴を吐出し\*1、解像度600dpi×600dpiで最大線速75m/min\*2のシングルパス印刷を可能とします。

\*1: KJ4B-GD06MHG-STDVにて液滴量12pl以下の場合  
\*2: KJ4A-GD06AHG-STDV/N及びKJ4B-GD06MHG-STDVにて18pl吐出時は50m/分となります。

2,656 nozzles each arranged in 0.042 mm pitch jet 30,000 drops/sec to print 600dpi x 600dpi single-pass application in 75m/min\*1 at total 80M drops/sec.\*2

\*1: KJ4A-GD06AHG-STDV/N or KJ4B-GD06MHG-STDV print in 50m/min by 18pl  
\*2: Under conditions of drop size 12 pl or less with KJ4B-GD06MHG-STDV

■ 高信頼性

High Reliability

優れた連続印刷安定性

Outstanding Reliability of Stable Continuous Printing

流路内フィルタにより異物を除去、内部ヒータにより環境温度変動の影響を補正、独自流路設計により2,656ノズル全てに安定したインク供給を果たすことで、連続印刷における不吐出を抑制します。

Internal filters eliminate the foreign object, internal heater adjusts the impact of exterior temperature, and unique design of ink channel provides stable ink supply to all 2,656 nozzles.

京セラインクジェットプリントヘッドKJ4シリーズ

KYOCERA Ink Jet Printhead KJ4 Series



KJ4A-GD06AHG-STDV/N

UVインクを中心に、比較的粘度の高いインクに適したモデルです。オフセット追い刷り、ラベル、サイングラフィックス、各種産業用途など、多様なメディアへの対応が要求される分野に最適です。(NIにはカプラーが付属しません)

KJ4A Series are designed for UV and any ink of high viscosity. Optimum for industrial print on wide range of media as offset surprint, labels, and sign-graphics. (Picture is -STDV model. Ink couplers are not equipped with -STDN model)



KJ4B-HD06MHG-STDV

水系インクを用いて毎秒8千万滴を吐出可能とする、高速印刷に適したモデルです。トランザクション、ドキュメント、MICRインクを用いたセキュリティ印刷などシングルパス用途はもとより、テキスタイル印刷などマルチパス用途においても優れた生産性をお約束します。

KJ4B Series designed for aqueous ink, realized high speed print by 80M drops/sec. High productivity promised in single pass applications as transaction, documents, security printings using MICR ink, as well as multi pass applications as textile printing.

周辺機器・評価用インク

Peripherals and Inks

お客さまにおける印刷テスト環境の整備を支援するために、周辺機器として、専用駆動基板、PCI基板及び駆動用ソフトウェアをご用意致しております。また、京セラヘッドへの吐出適性が確認された水系、UV各種インクを準備致しております。仕様等詳細につきましては弊社までお問い合わせ下さい。

Driving Boards, PCI Boards, and Software are available to support your printing test environment. Aqueous and UV Inks optimized for KYOCERA Ink Jet Printhead are also available.

For more information, please contact to KYOCERA Corporation.



仕様

Specification

	KJ4A-GD06AHG-STDV/N	KJ4B-HD06MHG-STDV
幅×奥行き×高さ	Width x Depth x Height 200 x 25 x 59.3 mm	
重量	Weight 420 g	
ノズル数	Number of Nozzles 2,656	
解像度(ノズル密度)	Resolution (Nozzle Density) 600 dpi (npi)	
有効印字幅	Effective Print Width 108.25 mm	
最大駆動周波数	20 kHz	30 kHz
液滴量	6, 7, 11, 14 pl	5, 7, 12, 18*1 pl
駆動電圧	Driving Voltage 26 V	
適正インク粘度範囲	7-8 mPa*s	5-6 mPa*s

\*1: 18plは20kHzまで吐出可能 18pl is available up to 20 kHz.