

News Release

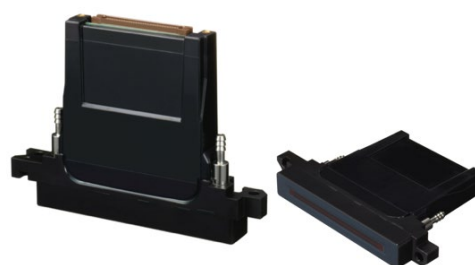
溶剤への耐久性に優れたインクジェットヘッドの新製品 「KM1024iSHE-HM-LV」を発売 ～ディスプレイ、半導体、次世代太陽電池など幅広い工業用途に対応～

2025年9月4日

コニカミノルタ株式会社（本社：東京都千代田区、社長：大幸 利充、以下 コニカミノルタ）は、高精細・高速印刷に適した産業用インクジェットヘッド「KM1024iシリーズ」の新製品として、溶剤への耐久性に優れた「KM1024iSHE-HM-LV」を発売しました。

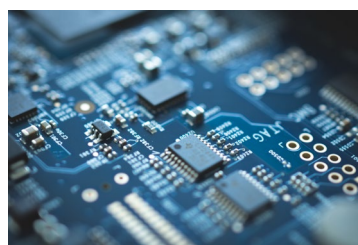
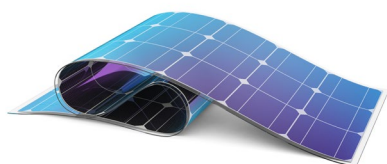
【「KM1024iSHE-HM-LV」が提供する価値】

ディスプレイや半導体などエレクトロニクス関連の材料塗布や回路形成などの製造工程では、必要な量の材料を必要な場所にのみ精密に塗布できるインクジェット技術が広く活用されています。一方で、インクジェットで塗布する材料に合成樹脂材料などを溶かす性質を持つ溶剤が含まれる場合、インクジェットヘッドにダメージを与え、安定的な塗布が困難になりやすいという課題がありました。



「KM1024iSHE-HM-LV」は溶剤に対する優れた耐久性を備えていることから、溶剤を含むディスプレイ用材料、有機半導体材料、次世代太陽電池用材料、金属ナノインク材料などの塗布に適しています。また、小液滴のインク吐出も特長で、高精度が求められる工業用途において精密な塗布が可能です。さらに、低粘度のインクや材料塗布に対応していることから、低粘度の材料を用いるペロブスカイト層の形成などにも使用することができます。

コニカミノルタは、溶剤への耐久性と小液滴吐出の特長を備え、「KM1024iSHE-HM-LV」より高い粘度に対応する「KM1024iSHE-HM」もラインアップしており、使用環境や用途に合わせて適したインクジェットヘッドを提供します。



用途例のイメージ

【コニカミノルタ IJコンポーネント事業部長 大久保 賢一のコメント】

効率的なモノづくりに貢献するインクジェット技術は、さまざまな産業のお客様から活用のご期待をいただいております。このたびの「KM1024iSHE-HM-LV」の発売により、これまでに適用が困難であった領域に用途を拡大し、ペロブスカイト太陽電池など先端的な分野にもインクジェットヘッドを展開していきます。

【 KM1024iシリーズについて 】

高速かつ高精細な印刷に適していることから、サイングラフィック、コーディング・マーキング、プリント基板（PCB）、液晶ディスプレイなどのフラットパネルディスプレイ（FPD）などの用途で広く採用されているコニカミノルタの主要なインクジェットヘッドです。

■ 広幅・高速駆動で高い生産性を実現

72mmの広幅に1024個のノズル（インク吐出部）を360dpi※の高密度で配列した独自の構造設計と高速駆動技術の組み合わせにより高速塗布に対応し、高い生産性を実現します。

■ 安定した吐出性能

独自のカスタマイズ設計により安定したインク吐出性能を発揮する製品構造で、幅広いインクに対応します。また、インクジェットヘッドにはヒーターを内蔵し、高粘度インクの塗布も可能です。

■ シリーズ共通の製品プラットフォームで利便性を向上

「KM1024iシリーズ」はインクジェットヘッドの外装や電気的な仕様を共通のプラットフォームで設計しています。これにより同シリーズの製品であれば異なる機種でも容易に換装することが可能で、利便性向上に貢献します。

【 「KM1024iSHE-HM-LV」の主な仕様 】

製品名	KM1024iSHE-HM-LV
ノズル数	1024
印字幅	72mm
解像度	360dpi
ヘッド寸法	W:131mm×D:18mm×H:94mm
駆動周波数	44kHz
液滴量	7.5pl
吐出時粘度域	3~5mPa・s
ヒーター	有
使用可能なインク種	UV、溶剤
重量	150g
階調表現	8階調

【 「KM1024iSHE-HM」の主な仕様 】

製品名	KM1024iSHE-HM
ノズル数	1024
印字幅	72mm
解像度	360dpi
ヘッド寸法	W:131mm×D:18mm×H:94mm
駆動周波数	56kHz
液滴量	6pl
吐出時粘度域	7~12mPa・s
ヒーター	有
使用可能なインク種	UV、溶剤
重量	150g
階調表現	8階調

【 お客様のお問い合わせ先 】

コニカミノルタ株式会社 IJコンポーネント営業部 お問い合わせフォーム ([URL](#))

※dpi (Nozzles per Inch) : 1インチあたりのノズル数を表します。dpiの値が大きいほどノズル密度が高く、より高精細な印刷が可能になります。

報道関係お問い合わせ先

コニカミノルタ株式会社 広報部
担当：高田 紗里 070-8833-6209