

2020年6月1日

産業用インクジェットヘッド「[RICOH TH5241](#)」を新発売 ～新たに、薄膜ピエゾアクチュエーター搭載のインクジェットヘッドをラインアップ～

株式会社リコー(社長執行役員:山下 良則)は、プリンティングシステムの基幹部品として使われる産業用インクジェットヘッドの新製品として、薄膜ピエゾアクチュエーター*1 を搭載した「RICOH TH5241」を2020年6月1日にグローバルで受注開始します。

新製品「RICOH TH5241」は、リコーとして初めて薄膜ピエゾアクチュエーターを搭載したインクジェットヘッドで、産業用インクジェットヘッド RICOH MH/RICOH GH のラインアップに加え、新たに RICOH TH のモデルとしてラインアップするものです。

リコーの MEMS*2 技術を活用した独自の高集積設計により、320×4 列の 1,280 ノズルを配列*3 した小型ヘッドを実現しました。また、微細な液滴吐出により最大 1200dpi の高精細印刷にも対応可能です。4 列のノズル列のインク流路を分離しており、1 ヘッドで 4 インク吐出が可能です。インクは UV、溶剤、水性のすべてに対応しており、サイングラフィックス、テキスタイル、ラベルなど幅広い産業用アプリケーションで利用できます。

さらに、フィルターの内蔵化や部材選定の最適化など、信頼性・吐出安定性を高めるための最適な設計を追求しながらも、コンパクトな設計を実現しているため、お客様の印刷システムに柔軟かつ容易に組み込むことができます。

近年、サイングラフィックス、テキスタイルなどの産業印刷市場では、多品種小ロット生産や短納期など多様な顧客ニーズへの対応が求められます。このようなニーズに対応するために、版製作が不要でフレキシブルな生産が可能なデジタルプロセス変革が進んでおり、高精細・高生産性を実現するインクジェットヘッドへの要望が高まっています。

リコーは、この度の新製品を提供し、お客様のプリンター開発をサポートすることに加え、今後も RICOH TH のモデルとして薄膜ピエゾアクチュエーターを搭載したインクジェットヘッドのラインアップを拡充することで、このようなお客様のご要望にお応えし、安心・安全な衣・食・住環境を提供し、社会課題の解決に貢献してまいります。

*1 電圧が加えられると変形する素子(ピエゾ素子)の一種で、インク滴を吐出する機構で使われる。

*2 Micro Electro Mechanical System の略で、微小電気機械デバイスあるいは技術の総称。

*3 1 列あたり 300dpi のノズル列を千鳥配列した 600dpi が二組。

株式会社リコー <http://jp.ricoh.com/>

報道関係のお問い合わせ先 広報室 TEL : 050-3814-2806(直通) E-mail : koho@ricoh.co.jp
お客様のお問い合わせ先 IP 事業本部 コンポーネント事業センター コンポーネント事業推進室
お問い合わせフォーム : https://webform.ricoh.com/form/pub/e00039/iisc_support

新開発インクジェットヘッド RICOH TH5241 の主な仕様

製品名	RICOH TH5241
ノズル数	1,280 千鳥配列
ノズル解像度	600npi(2色,1色) 300npi(4色)
最大駆動周波数	40kHz(2階調) 24kHz(4階調)
液滴吐出量	3/6/12pl(インク種類による)
対応インク	UV、溶剤、水性
外形寸法	幅:約 52.7mm 奥行:約 45.4mm 高さ:約 55.4mm
受注開始日	2020年6月1日



RICOH TH5241

リコーは、「RICOH TH5241」を6月1日(月)から7月31日(金)までオンラインで開催される「JIVM2020 - JAPAN INKJET VIRTUAL MESSE」に出展します。

オンライン展示会の概要

名称: JIVM2020 - JAPAN INKJET VIRTUAL MESSE
会期: 2020年6月1日(月)~7月31日(金)
会場: オンライン(<https://ohno-inkjet.com/?p=31209>)
主催: Ohno Inkjet Consulting

リコーが主催する Webinar のスケジュールや申し込み方法は、こちらでもご確認いただけます。
<https://industry.ricoh.com/business/industrial-printing/>

関連リンク

RICOH TH5241 の紹介ページ: <https://industry.ricoh.com/inkjetcomponents/th/5241>
RICOH TH5241 の紹介動画: <https://youtu.be/d2BUiZKngjA>

※ニュースリリースに掲載されている社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。

| リコーグループについて |

リコーグループは、オフィス向け画像機器を中心とした製品とサービス・ソリューション、プロダクションプリンティング、産業用製品、デジタルカメラなどを世界約200の国と地域で提供しています(2020年3月期リコーグループ連結売上は2兆85億円)。

創業以来80年以上にわたり、高い技術力、際立った顧客サービスの提供と、持続可能な社会の実現にむけて積極的な取り組みを行っています。

EMPOWERING DIGITAL WORKPLACES - 人々の“はたらく”をよりスマートに。リコーグループは、さまざまなワークプレイスの変革をテクノロジーとサービスのイノベーションでお客様とともに実現します。

詳しい情報は、こちらをご覧ください。 <https://jp.ricoh.com/>