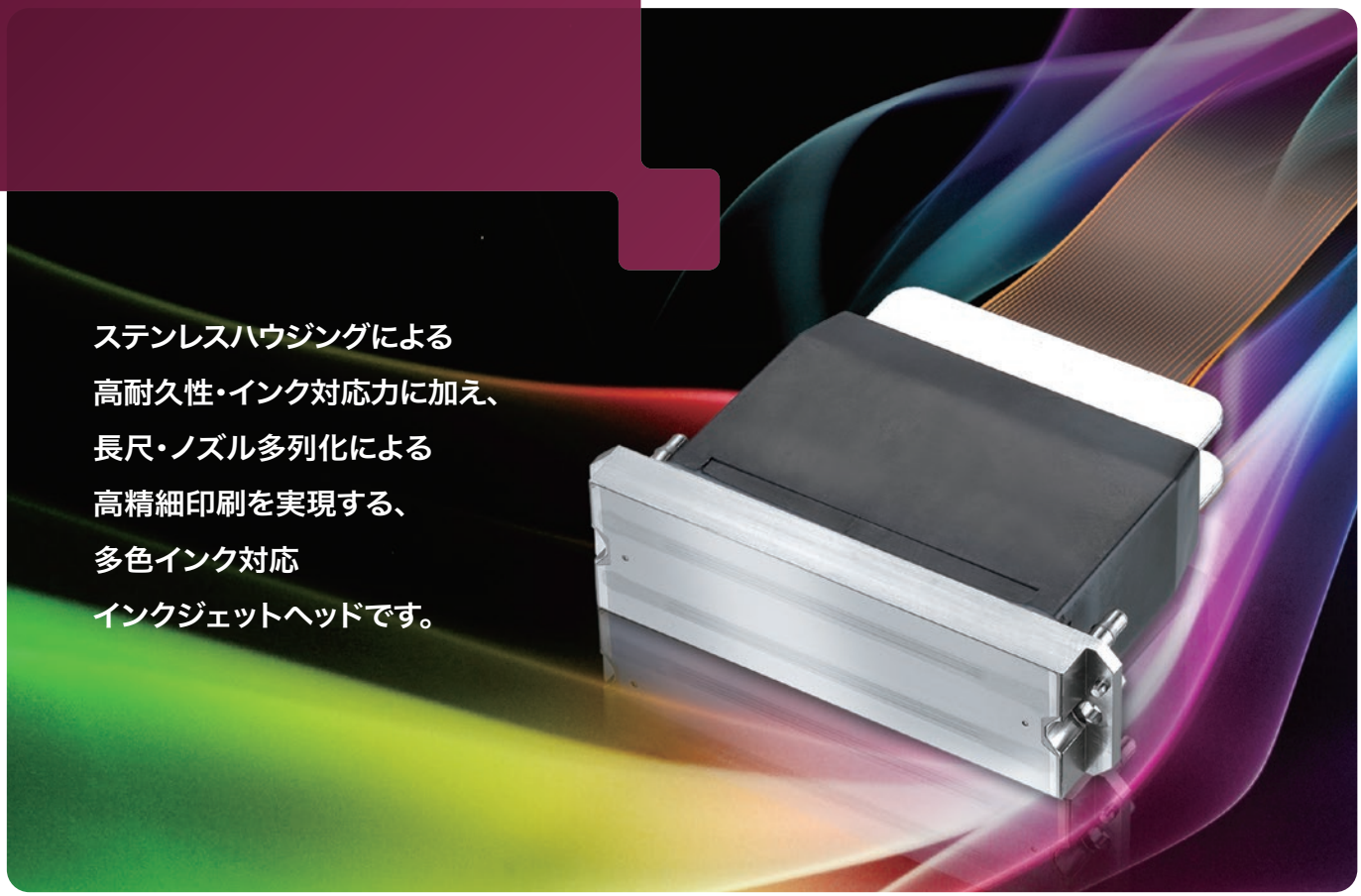
産業用インクジェット

RICOH MH5420/5440



ステンレスハウジングによる
高耐久性・インク対応力に加え、
長尺・ノズル多列化による
高精細印刷を実現する、
多色インク対応
インクジェットヘッドです。

1パス600dpiの高精細印刷、多色インク対応

1,280ノズル、150dpi×4列のノズル配置により、1ヘッドで600dpiの高精細印刷を実現します。また、インク流路を分離することで、1ヘッドで最大4色※のインクを吐出可能です。

※MH5440の場合

グレースケール対応

1ドットで最大4階調の優れた階調表現を実現します。

高耐久・長寿命

リコーのインクジェットヘッドはステンレスで構成されています。剛性が高く、またインクによる耐食性に優れ、高耐久・長寿命を実現しています。

インク対応力

内蔵のヒーターによる加熱で高粘度インクの吐出が可能となります。さらにインク流路がピエゾに直接触れない構造のため、可食インクなど機能性インクへの適用範囲が広がります。

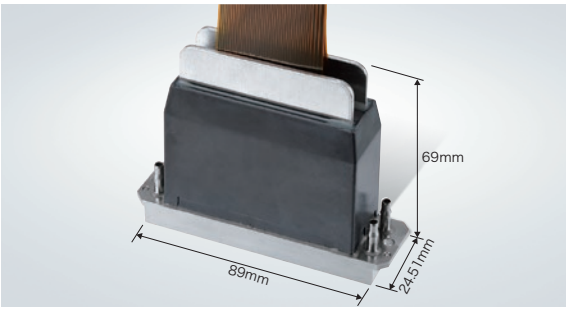
マルチドロップによる液滴制御

ノズルから高速で吐出されたインクを、メディア表面に到着する前に瞬時に統合。液滴量をコントロールし、小液滴から大液滴まで自由な吐出を可能にします。

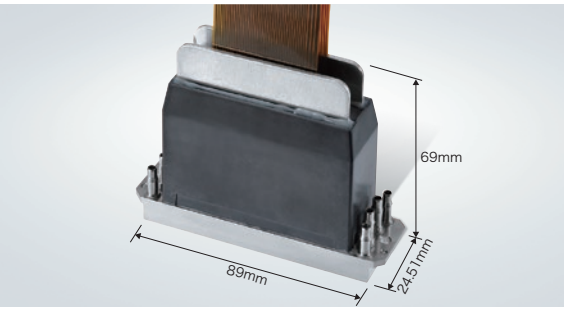
多ノズル化、多色インク対応インクジェットヘッド

用途に合わせて、2色対応モデルと4色対応モデルをお選びいただけます。

MH5420（2色対応モデル）



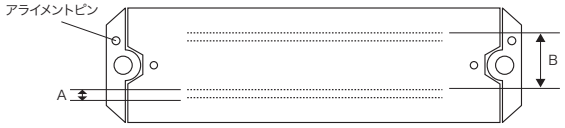
MH5440（4色対応モデル）



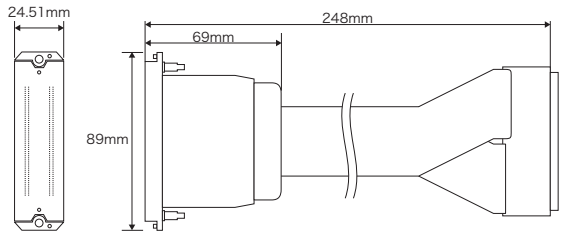
	MH5420	MH5440
方式	積層ピエゾプッシュモード方式	
印刷幅	54.1mm	
ノズル数	1,280　千鳥配列（320×4列）	
ノズルピッチ	1／150インチ／列（約0.1693mm／列）	
ノズル列間オフセット	A：0.55mm　B：11.81mm	
対応インク	UVインク、溶剤インク、水性インクなど	
外形寸法 ※ケーブルは含みません	幅：約89mm 奥行：約24.51mm 高さ：約69mm	
重量	155g	
最大使用可能インク色	2色	4色
最大使用インク温度	60℃	
温度制御	ヒーター・サーミスタ：標準装備	
最大駆動周波数	30kHz（シングルドロップ） 20kHz（マルチドロップ）	
平均液滴量 ※インクの種類によります	7pl（シングルドロップ） 7～35pl（マルチドロップ）	
粘度	10～12mPa・s	
表面張力	28～35mN／m	
階調 ※インク特性によります	4階調	
全長（ケーブル含む）	248mm（標準）	
インクポート	有	
アライメントピン方向	前	

※当社標準テストインクによる連続吐出試験結果

■ノズル



■外形寸法



●製品の外観・仕様などは、改良のため予告なく変更させていただく場合があります。●詳しい性能・仕様・制約条件などについては、販売担当者にご確認ください。
●QRコードは、（株）デンソーウェーブの登録商標です。●会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。

RICOH
imagine. change.

株式会社 リコー
東京都大田区中馬込1-3-6 〒143-8555

https://www.ricoh.co.jp/products/maker/ricoh/industrial-inkjet-printheads

お問い合わせは上記URLまたはこちらから

●お問い合わせ・ご用命は・・・

このカタログの記載内容は、2025年12月現在のものです。