



高速・高信頼性サーマルプリントヘッド
3Dヘッド STPHシリーズ



バーコードの高速印字に革命 超高速500mm/秒 業界最速印字*

静電耐圧
(一般品比)
1.4倍
ヒューマンボディモデル評価

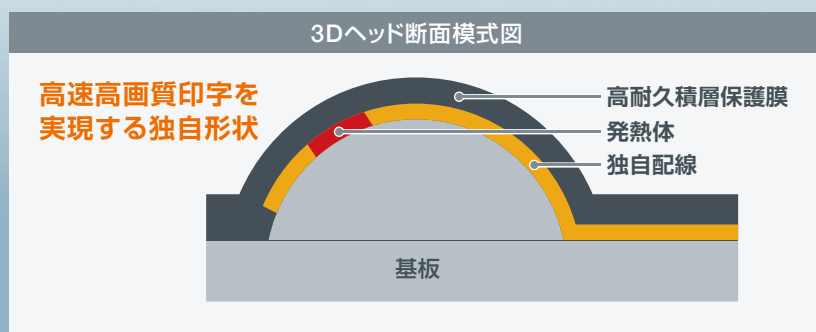
業界
最速印字
1秒間に500mm
(一般品の倍速)

広い
ニップ
特性



発熱体基板の材質・構造を革新した3Dヘッド STPHシリーズ

ロームの3D加工技術を駆使した超精密発熱体形状により、
高速高画質印字を実現!



3Dヘッド STPHシリーズの特長

解像度300dpiで業界最速*500mm/秒 従来比2倍の高速印字で生産性アップ

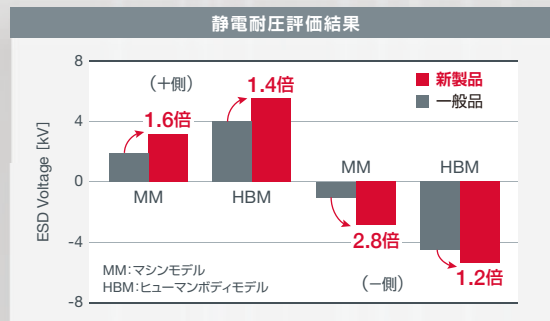
高熱伝導材料の開発とローム独自の3D加工により、300dpiの解像度 (TE3004-TP1W00A) で500mm/秒の高速印字を実現。
高速印字によるラベル印刷の効率向上に大きく貢献します。

印字速度	200mm/秒	500mm/秒
新製品		
一般品		印字不可

*2023年8月 ローム調べ

新開発の高耐久積層構造保護膜により、 静電耐圧を大幅に向上

発熱体の保護膜に、ロームのストロングポイントである成膜技術による独自積層構造を採用し、静電耐圧を大幅に向上。また、耐摩耗性・耐腐食性の強化により、お客様によるヘッド取替の負荷軽減に大きく貢献します。



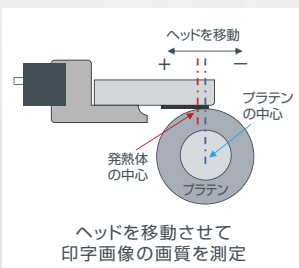
圧倒的に優れたニップ特性により、広範囲での高画質印字を実現

3D加工技術による独自の発熱体形状により、組み込み位置が変動しても、高品位・高精度な印刷が可能です。

シンボルグレードの評価概要

(ISO/IEC 15416:2000)

評価イメージ

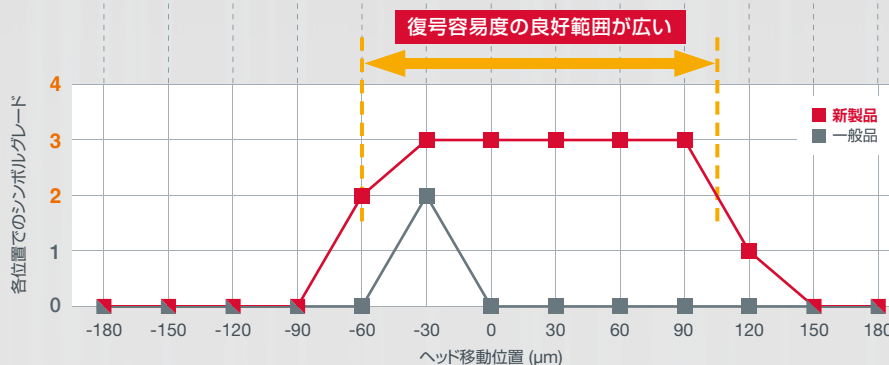


シンボルグレード 各レベルの考え方

グレード	復号容易度 (Decodability)
4	秀
3	優
2	良
1	可
0	不可

シンボルグレード評価結果

		位置 (μm)	-180	-150	-120	-90	-60	-30	0	30	60	90	120	150	180
新製品 STPH シリーズ	印字 結果														
	グレード	0	0	0	0	2	3	3	3	3	3	3	1	0	0
一般品	印字 結果														
	グレード	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	-	-	-	-



3Dヘッド構造 STPHシリーズ

品名	解像度・密度 [dpi]	印字幅 [mm]	ドット数 [dots]	印刷速度 [mm/s]	平均抵抗値 [Ω]	印字電源電圧 [VH]	回路電源電圧 [V _{DD}]	サイズ [mm]	
								幅	高さ
New TE2004-QP1W00A	203	104.00	832	500	570	24	3.13 to 5.25	118	45
New TE3004-TP1W00A	300	105.71	1,248						

本資料に記載されている内容は、ロームグループ(以下「ローム」という)製品のご紹介を目的としています。ローム製品のご使用にあたりましては、別途最新のデータシートもしくは仕様書を必ずご確認ください。ロームは、本資料に記載された情報に誤りがないことを保証するものではありません。万が一、本資料に記載された情報の誤りによりお客様または第三者に損害が生じた場合においても、ロームは一切その責任を負いません。本資料に記載された応用回路などの情報及び諸データは、あくまでも一例を示すものであり、これらに関する第三者の知的財産権及びその他の権利について権利侵害がないことを保証するものではありません。ロームは、本資料に記載された情報及び諸データについて、ロームもしくは第三者が所有または管理している知的財産権その他の権利の実施、使用または利用を、明示的にも黙示的にも、お客様に許諾するものではありません。ローム製品及び本資料に記載の技術を輸出または国外へ提供する際には、「外国為替及び外国貿易法」、「米国輸出管理規則」など適用される輸出関連法令を遵守し、それらの定めにしたがって必要な手続きを行ってください。本資料の全部または一部をロームの文書による事前の承諾を得ることなく転載または複製することを固くお断り致します。本資料の記載内容は2023年8月現在のものであり、予告なく変更することがあります。

R2043A

