



モジュール

サーマルプリントヘッド

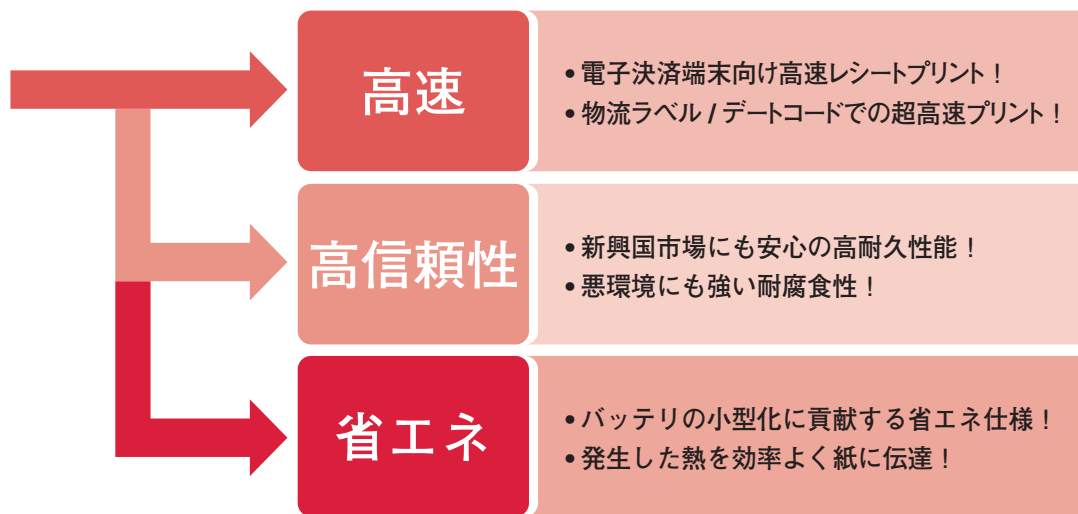
CONTENTS

■ロームの製品紹介	P. F10
■形名の構成	P. F11
■モバイルプリンタ用シリーズ	P. F12
■レシート・ラベルプリンタ用 CF/CA・CG/LEシリーズ ...	P. F13
■高速レシート・ラベルプリンタ用 DF/DA・DE/KEシリーズ ...	P. F14
■チケット・バーコードラベル用 DC92/DC72・TQ/RQシリーズ ...	P. F15
■パッケージ・高速用 SHシリーズ	P. F16
■ファクシミリ用 Aシリーズ	P. F16

ロームの製品紹介

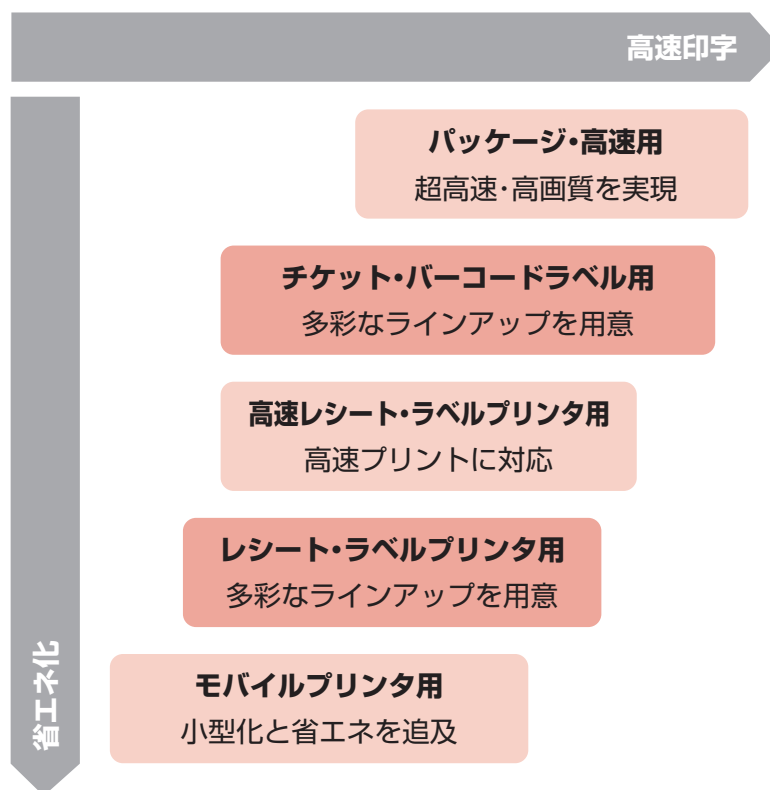
ロームは幅広い製品ラインアップでさまざまなアプリケーションに提案可能です。

1. サーマルプリントヘッドの特長



2. 幅広い製品ラインアップ

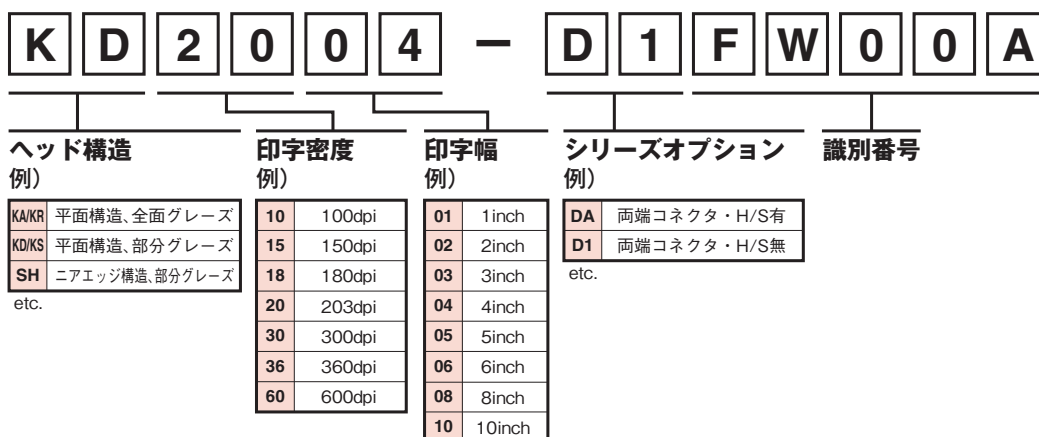
ロームTPHラインアップ



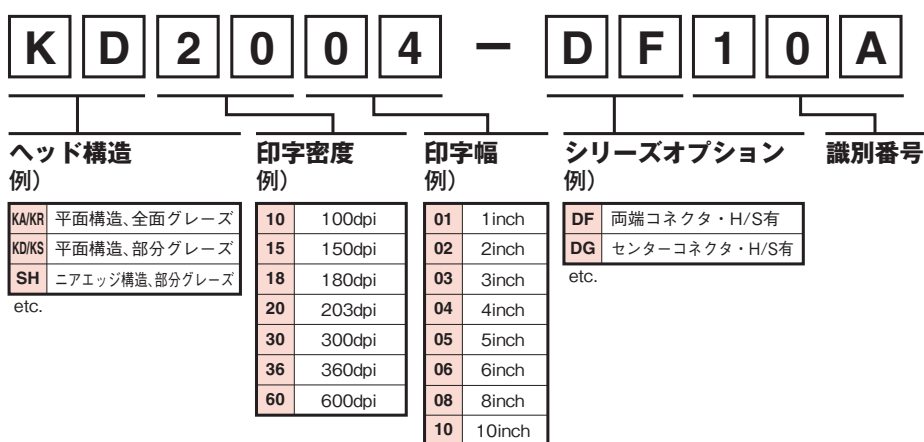
印字幅、印字密度、インタフェースなど、さまざまなご要求にご提案可能なラインアップを揃えております。
ラインアップにない製品については、ローム営業窓口までお気軽にお問い合わせください。

形名の構成

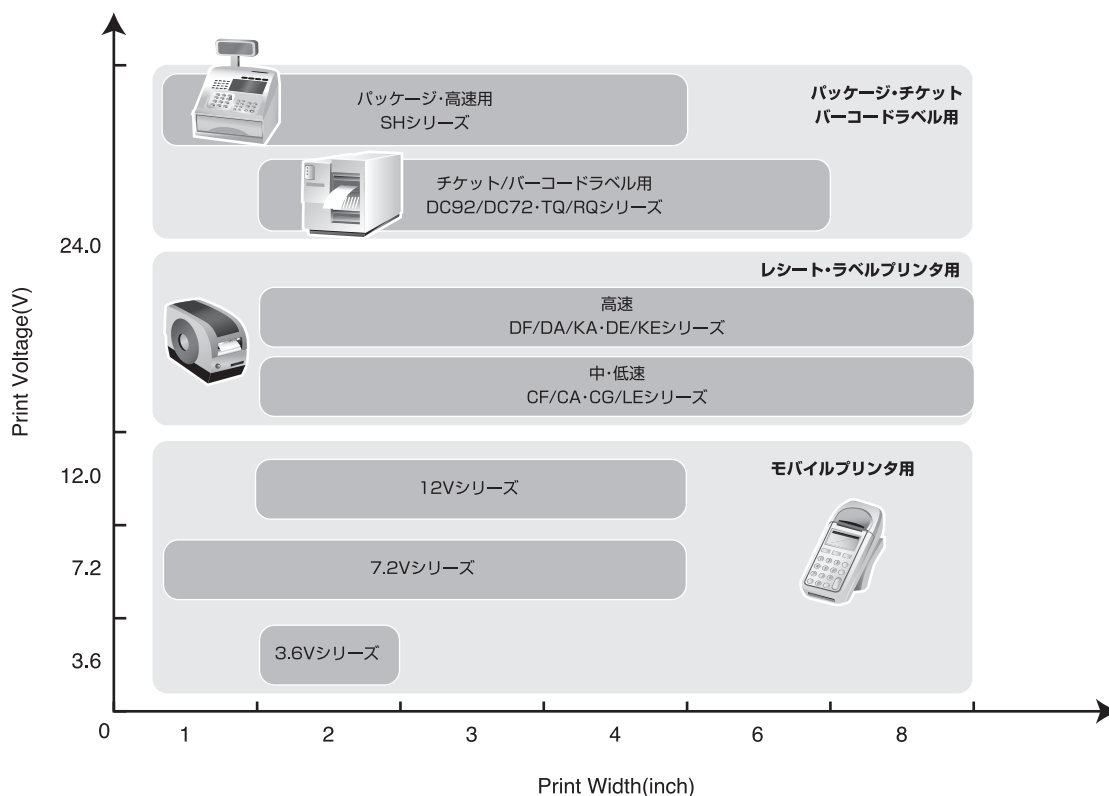
形名の合計が13桁の場合



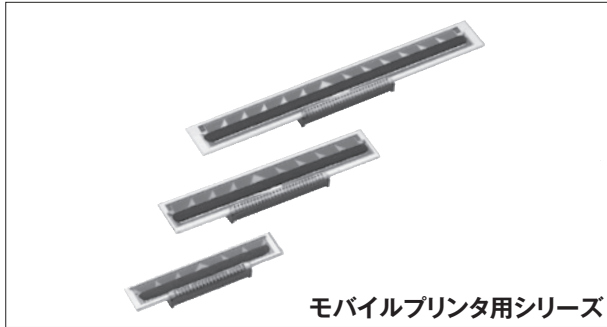
形名の合計が11桁の場合



セレクションガイド



モバイルプリンタ用シリーズ



モバイルプリンタ用シリーズ

■ 特長

従来の7.2V駆動のラインアップに加えて、3.6V駆動のLiイオン電池1セルタイプと、高速印字12.0V駆動タイプをセットの多様化に対応したサーマルプリントヘッドです。

■ 用途

低電圧かつ電流容量の制限が厳しいモバイルプリンタや、小型・省エネの要求の高いEFT-POS端末、レシートプリンタ、小型ラベルプリンタなどに最適です。

モバイルプリンタ用シリーズ													
品名	解像度・密度 (dpi)	印字幅 (mm)	ドット数 (dots)	平均抵抗値 (Ω)	対応プラテンφ (Max.)(mm)	印字速度 (mm/s)	印字電源電圧 (VH)	回路電源電圧 (Vcc)	放熱板	インタフェース			
KR2002-D06N10A	203	48	384	80	8.0	100	3.6	2.70~5.25	—	21pin コネクタ無し (予備はんだ付き)			
KA2002-B35N00A		72	576	176						14.0	21pinセンターコネクタ (フラットケーブル)		
KA2003-B35N00A					48		384				28pinセンターコネクタ (フラットケーブル)		
KA2002-BE13A												72	576
KA2003-BE51A													
KA2004-BE51A					104		832				8.0	75	21pin コネクタ無し (予備はんだ付き)
KA2004-D35N90A		300	48.8	576	203		48			384			210
KD2002-D3JX20A	72	576	150	12.0		28pinセンターコネクタ (フラットケーブル)							
KD2003-D3JX20A							56	448	20.0				
KD2002-D5JX20A	80	640											
KD2003-D5JX20A			104	832									
KD2004-D5JX20A	104	832											

貴社ご要望に合わせた仕様のサーマルプリントヘッドも開発します。ROOM営業窓口まで、お気軽にお問い合わせください。

レシート・ラベルプリンタ用 CF/CA・CG/LEシリーズ



CF/CAシリーズ

■特長

CF/CA・CG/LEシリーズは、それぞれ最適な発熱体構造を採用することで、最適な印字品質と省エネの両立を実現し、高周波クロック化により高度な制御にも対応できるサーマルプリントヘッドです。両端コネクタやセンターFFCタイプなど、ご要求に合わせた製品をラインアップしています。

■用途

高い汎用性から、幅広い分野で使われるPOS端末、ATMなどのレシートプリンタから、アミューズメント、ロッタリー端末にも最適です。

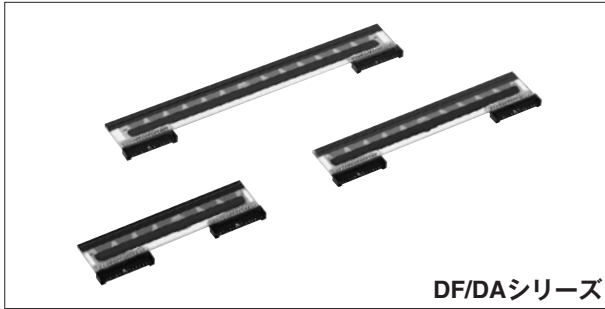


CG/LEシリーズ

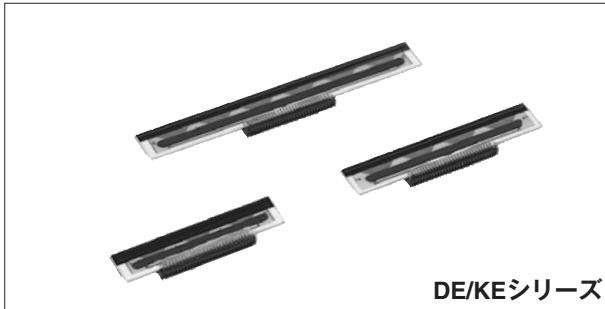
CF/CAシリーズ											
品名	解像度・密度 (dpi)	印字幅 (mm)	ドット数 (dots)	平均抵抗値 (Ω)	対応プラテンφ (Max.)(mm)	印字速度 (mm/s)	印字電源電圧 (VH)	回路電源電圧 (Vcc)	放熱板	インタフェース	
KD2002-CAFW00A	203	54	432	800	14.0	150	24	3.13~5.25	有	7pin×2 両端コネクタ (ファイヤーケーブル)	
KD2003-CAFW00A		72	576						有	9pin×2 両端コネクタ (ファイヤーケーブル)	
KD2004-CAFW00A		108	864								—
KD2004-C1GW00A		108	864	有	有	15pin×2 両端コネクタ (ファイヤーケーブル)					
KD2004-CAGW00A		108	864	有					有	15pin×2 両端コネクタ (ファイヤーケーブル)	
KD2008-CF10A		216	1,728	1,000	20.0	100					有
KD2008-CF16A	216	1,728	800	125	有						
KD3008-CF10A	300	219.5	2,592	1,250	20.0	100	有	有			
CG/LEシリーズ											
品名	解像度・密度 (dpi)	印字幅 (mm)	ドット数 (dots)	平均抵抗値 (Ω)	対応プラテンφ (Max.)(mm)	印字速度 (mm/s)	印字電源電圧 (VH)	回路電源電圧 (Vcc)	放熱板	インタフェース	
KD2002-CG11A	203	54	432	800	20.0	150	24	3.13~5.25	有	28pinセンターコネクタ (フラットケーブル)	
KD2003-CG11A		72	576		有				12.0		4.75~5.25
KD2003-CG22A		72	576								
KD2003-CE22A		72	576	有	4.75~5.25	有					
KD2004-CG11A		108	864	有					4.75~5.25		有
KD2008-CG50A		216	1,728	20.0	125	有					
KD3003-LEGW00A	300	73.2	864	1,000	20.0	125	有	有			

貴社ご要望に合わせた仕様のサーマルプリントヘッドも開発します。ローム営業窓口まで、お気軽にお問い合わせください。

高速レシート・ラベルプリンタ用 DF/DA・DE/KEシリーズ



DF/DAシリーズ



DE/KEシリーズ

■特長

高速印字に対応した独自の発熱体構造の採用により、100～250mm/sの高速印字でも書き始め印字が濃く、尾引きが少ないため、高画質印字を維持することが可能です。両端コネクタやセンターFFCコネクタなど、ご要求に合わせた製品をラインアップしています。

■用途

高画質・高速印字が要求されるPOSプリンタやECRプリンタ、卓上型の小型ラベルプリンタに最適です。

DF/DAシリーズ

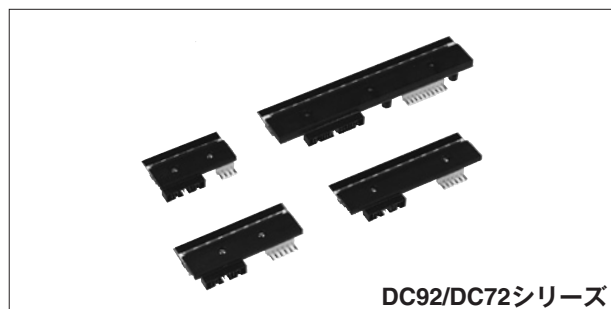
品名	解像度・密度 (dpi)	印字幅 (mm)	ドット数 (dots)	平均抵抗値 (Ω)	対応プラテンφ (Max.)(mm)	印字速度 (mm/s)	印字電源電圧 (VH)	回路電源電圧 (Vcc)	放熱板	インタフェース
KD2002-DAFW00A	203	56	448	650	20.0	250	24	3.13～5.25	有	15pin×2 両端コネクタ (ファイヤーケーブル)
KD2003-DAFW00A		80	640						有	
New KD2003-DAGW00A		104	832						有	
KD2004-DAFW00A			—							
KD2004-D1GW00A			有							
KD2004-DAGW00A	300	54.2	640	1,000	18.0	有				
KD3002-DF11A		81.3	960			有				
KD3003-DF11A		108.4	1,280			有				
KD3004-DF11A			—							
KD3004-K1GW00A		216.8	2,560			660			25.0	

DE/KEシリーズ

品名	解像度・密度 (dpi)	印字幅 (mm)	ドット数 (dots)	平均抵抗値 (Ω)	対応プラテンφ (Max.)(mm)	印字速度 (mm/s)	印字電源電圧 (VH)	回路電源電圧 (Vcc)	放熱板	インタフェース		
New KD2002-DB32A	203	48	384	650	8.0	150	24	3.13～5.25	—	21pin コネクタ無し (予備はんだ付き)		
KD2002-DEFW00A		56	448		20.0	250			有	28pinセンターコネクタ (フラットケーブル)		
KD2003-D0FW00A		80	640						250	—	28pin コネクタ無し (予備はんだ付き)	
KD2003-D5FW00A					—	28pinセンターコネクタ (フラットケーブル)						
KD2003-D5GW00A					—							
KD2003-DEFW00A					有							
KD2003-DEGW00A					有							
KD2003-F5FW00A		14.0	832		20.0	200			—	28pinセンターコネクタ (フラットケーブル)		
KD2003-F5GW00A									—			
KD2004-DEFW00A		104	832		20.0	20.0			有	28pinセンターコネクタ (フラットケーブル)		
KD2004-D0GW00A									—	28pinコネクタ無し (予備はんだ付き)		
KD3003-KEFW00A		300	81.3		960	1,000			18.0	200	有	28pinセンターコネクタ (フラットケーブル)

貴社ご要望に合わせた仕様のサーマルプリントヘッドも開発します。ローム営業窓口まで、お気軽にお問い合わせください。

チケット・バーコードラベル用 DC92/DC72・TQ/RQシリーズ



DC92/DC72シリーズ

■特長

高速印字対応の発熱体構造と高耐久保護膜を大電流対応のTPH構造に採用することで、産業機器向けに高い信頼性を確保しました。DC72シリーズはローム独自の履歴制御機能が搭載されており、12ipsの高速印字に対応。

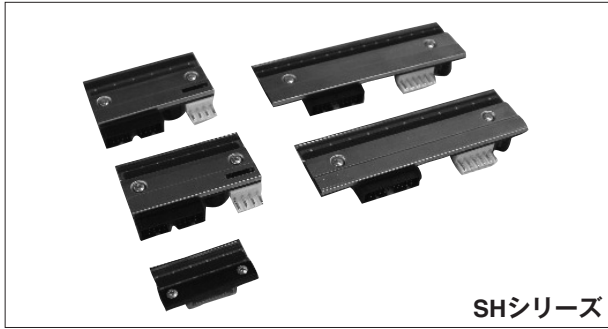
■用途

24時間稼働や長時間連続印字が必要な工場のラインや物流センターなどで使用されるバーコードプリンタやラベルプリンタに最適です。

DC92シリーズ											
品名	解像度・密度 (dpi)	印字幅 (mm)	ドット数 (dots)	平均抵抗値 (Ω)	対応プラテンφ (Max.)(mm)	印字速度 (mm/s)	印字電源電圧 (VH)	回路電源電圧 (Vcc)	放熱板	インタフェース	熱履歴制御
KD2002-DC92A	203	56	448	550	20.0	100~150	24	4.75~5.25	有	20pinコネクタ, 4pinパワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	—
KD2003-DC92A		80	640							20pinコネクタ, 6pinパワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	
KD2004-DC92A		104	832							34pinコネクタ, 10pinパワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	
KD2006-DC92A		168	1,344	650							
KD3002-DC92A	300	54.2	640	1,250	20.0	50~100	24	4.75~5.25	有	20pinコネクタ, 4pinパワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	—
KD3003-DC92A		81.3	960							20pinコネクタ, 6pinパワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	
KD3004-DC92A		108.4	1,280							34pinコネクタ, 10pinパワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	
KD3006-DC92A		162.6	1,920							650	
DC72シリーズ											
品名	解像度・密度 (dpi)	印字幅 (mm)	ドット数 (dots)	平均抵抗値 (Ω)	対応プラテンφ (Max.)(mm)	印字速度 (mm/s)	印字電源電圧 (VH)	回路電源電圧 (Vcc)	放熱板	インタフェース	熱履歴制御
KD2002-DC72A	203	56	448	550	20.0	100~250	24	4.75~5.25	有	20pinコネクタ, 4pinパワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	有
KD2003-DC72A		80	640							20pinコネクタ, 6pinパワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	
KD2004-DC72A		104	832							34pinコネクタ, 10pinパワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	
KD2006-DC72A		168	1,344	650							
KD3002-DC72A	300	54.2	640	1,250	20.0	100~200	24	4.75~5.25	有	20pinコネクタ, 4pinパワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	有
KD3003-DC72A		81.3	960							20pinコネクタ, 6pinパワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	
KD3004-DC72A		108.4	1,280							34pinコネクタ, 10pinパワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	
KD3006-DC72A		162.6	1,920							1,000	
TQシリーズ											
品名	解像度・密度 (dpi)	印字幅 (mm)	ドット数 (dots)	平均抵抗値 (Ω)	対応プラテンφ (Max.)(mm)	印字速度 (mm/s)	印字電源電圧 (VH)	回路電源電圧 (Vcc)	放熱板	インタフェース	熱履歴制御
New KD2002-TQFW00A	203	56	448	550	20.0	100~150	24	3.13~5.25	有	20pinコネクタ, 4pinパワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	—
New KD2003-TQFW00A		80	640							20pinコネクタ, 6pinパワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	
New KD2004-TQFW00A		104	832							26pinコネクタ, 10pinパワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	
New KD2006-TQFW00A		168	1,344	650							
New KD3002-TQFW00A	300	54.2	640	850	20.0	50~100	24	3.13~5.25	有	20pinコネクタ, 4pinパワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	—
New KD3003-TQFW00A		81.3	960							20pinコネクタ, 6pinパワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	
New KD3004-TQFW00A		108.4	1,280							26pinコネクタ, 10pinパワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	
New KD3006-TQFW00A		162.6	1,920							650	
RQシリーズ											
品名	解像度・密度 (dpi)	印字幅 (mm)	ドット数 (dots)	平均抵抗値 (Ω)	対応プラテンφ (Max.)(mm)	印字速度 (mm/s)	印字電源電圧 (VH)	回路電源電圧 (Vcc)	放熱板	インタフェース	熱履歴制御
New KD2002-RQFW00A	203	56	448	550	20.0	100~250	24	3.13~5.25	有	20pinコネクタ, 4pinパワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	有
New KD2003-RQFW00A		80	640							20pinコネクタ, 6pinパワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	
New KD2004-RQFW00A		104	832							26pinコネクタ, 10pinパワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	
New KD2006-RQFW00A		168	1,344	650							
New KD3002-RQFW00A	300	54.2	640	850	20.0	100~200	24	3.13~5.25	有	20pinコネクタ, 4pinパワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	有
New KD3003-RQFW00A		81.3	960							20pinコネクタ, 6pinパワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	
New KD3004-RQFW00A		108.4	1,280							26pinコネクタ, 10pinパワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	
New KD3006-RQFW00A		162.6	1,920							650	

貴社ご要望に合わせた仕様のサーマルプリントヘッドも開発します。ローム営業窓口まで、お気軽にお問い合わせください。

パッケージ・高速用 SHシリーズ


SHシリーズ

■特長

ニアエッジ構造のサーマルプリントヘッドです。硬質記録紙や超高速印字での記録メディアのストレートパスが可能です。また、ローム独自の発熱体構造により高速印字、省エネを両立したサーマルプリントヘッドです。

■用途

高い信頼性が要求されるパッケージプリンタに最適です。

パッケージ・高速用 SHシリーズ

品名	解像度・密度 (dpi)	印字幅 (mm)	ドット数 (dots)	平均抵抗値 (Ω)	対応プラテンφ (Max.) (mm)	印字速度 (mm/s)	印字電源電圧 (VH)	回路電源電圧 (Vcc)	放熱板	インタフェース	熱履歴制御
New SH3001-PPFW00A	300	32.52	384	550	50.0	600	24	4.75~5.25	有	16pinコネクタ, 4pinパワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	有
New SH3002-PPFW00A		54.2	640							20pinコネクタ, 6pinパワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	
New SH3004-PPFW00A		108.4	1,280							26pinコネクタ, 10pinパワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	

貴社ご要望に合わせた仕様のサーマルプリントヘッドも開発します。ローム営業窓口まで、お気軽にお問い合わせください。

ファクシミリ用 Aシリーズ


Aシリーズ

■特長

内製ICを採用したA4ファクシミリ用サーマルプリントヘッドで、プリンタの小型軽量化に貢献しており、高い生産性から基本構造や性能は業界標準として長く使われ続けています。

■用途

家庭用から業務用までのファクシミリに広く使われています。また、サーマルプリントヘッドの特長である空気中に微量なゴミが出ない清潔さから心電図などの医療用機器にも最適です。

ファクシミリ用 Aシリーズ

品名	解像度・密度 (dpi)	印字幅 (mm)	ドット数 (dots)	平均抵抗値 (Ω)	対応プラテンφ (Max.) (mm)	印字速度 (mm/s)	印字電源電圧 (VH)	回路電源電圧 (Vcc)	放熱板	インタフェース
KA2008-AF10A	203	216	1,728	3,000	20.0	6.25~12.50	24	3.13~5.25	有	9pin×2 両端コネクタ (ワイヤーケーブル)

貴社ご要望に合わせた仕様のサーマルプリントヘッドも開発します。ローム営業窓口まで、お気軽にお問い合わせください。