



模块

热敏打印头

CONTENTS

■ 罗姆的产品介绍	P. F10
■ 品名构成说明	P. F11
■ 传真机用 A系列	P. F12
■ 可移动打印机用系列	P. F12
■ 娱乐设备、ATM机用 CF/CA, CG/LE系列	P. F13
■ POS终端用 DF/DA, DE/KE系列	P. F14
■ 票券、条形码标签用DC92/DC72、 AE系列	P. F15
■ 包装、高速打印用AH系列	P. F16

罗姆的产品介绍

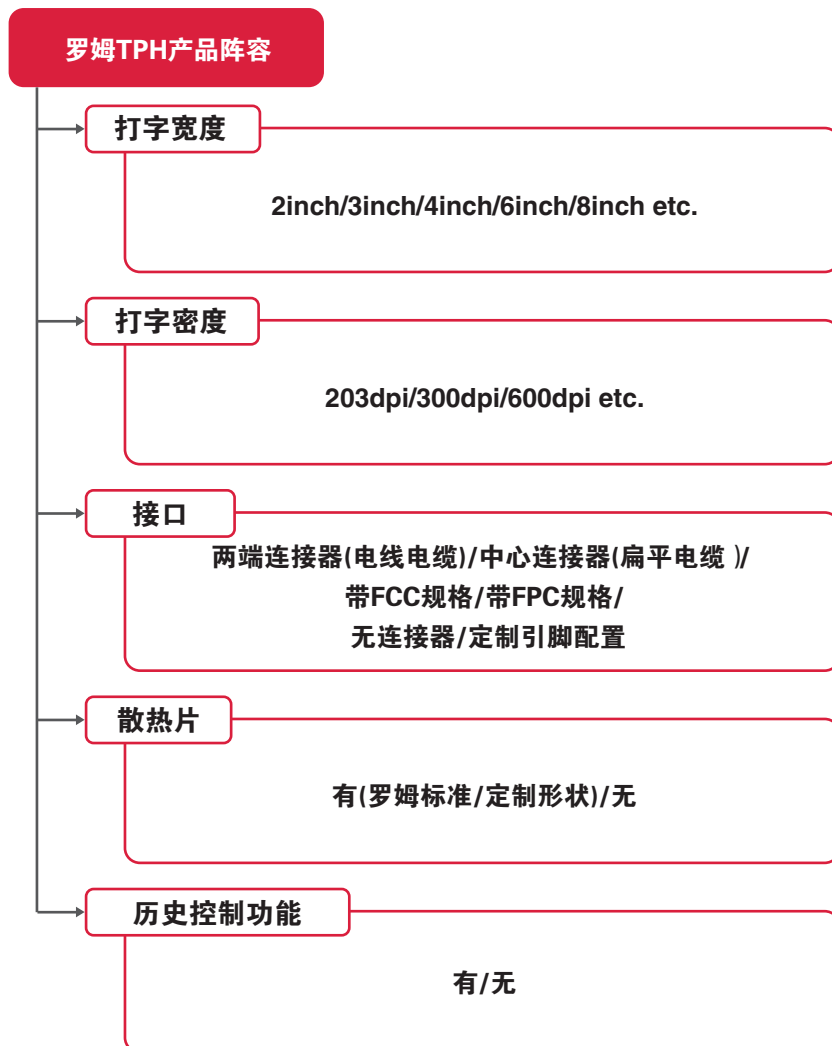
罗姆凭借种类丰富的产品阵容，为各种各样的应用提供最佳方案。

1. 支持节能 & 高速打印的新移动设备用热敏打印头



针对产品需求的多样化，在以往的7.2V驱动的基础上新增了高速型(可实现150mm/s打印)和节能型(VH=3.6V)。

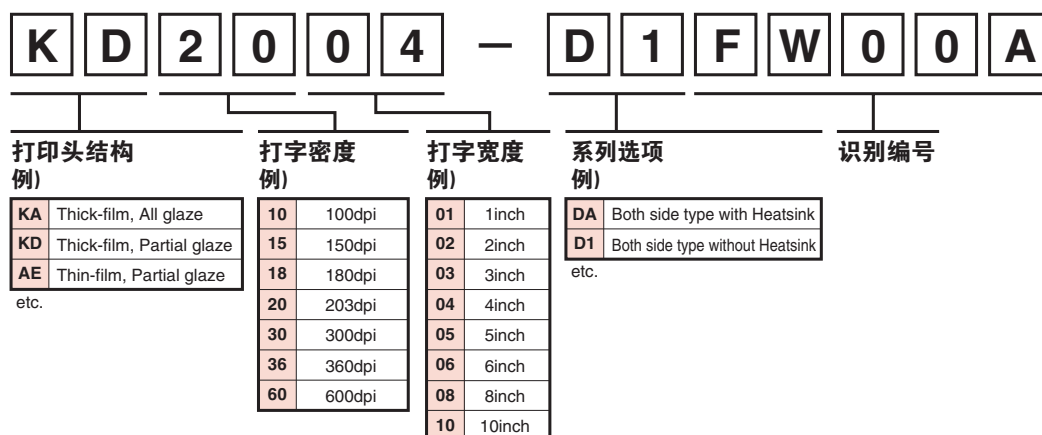
2. 种类丰富的产品阵容



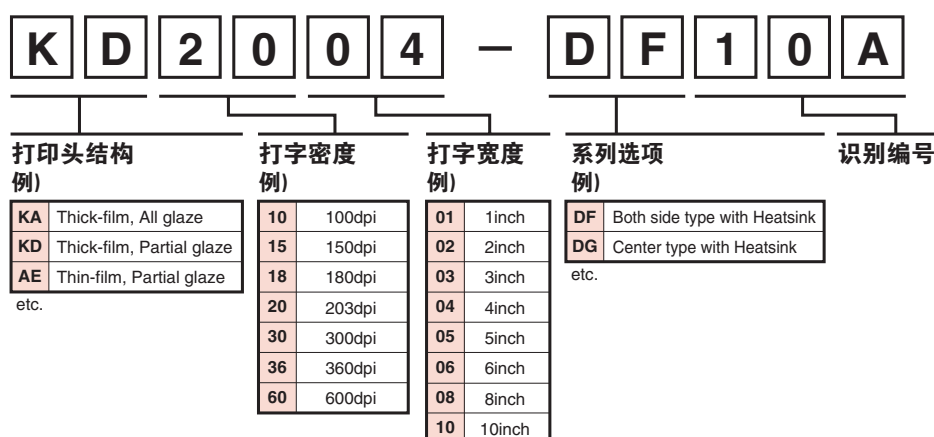
产品种类丰富，可针对打字宽度、打字密度、接口等各种要求提供方案。对于产品阵容中没有的产品，请咨询罗姆的销售窗口。

品名构成说明

型号总位数为13位时



型号总位数为11位时



传真机用 A 系列


A 系列

■ 特性

该系列为采用自制IC的A4传真机用热敏打印头，为打印机的小型轻巧化作出了贡献，并且依靠着高产量性能，基本结构和性能被作为业界的标准而被长期不断地使用。

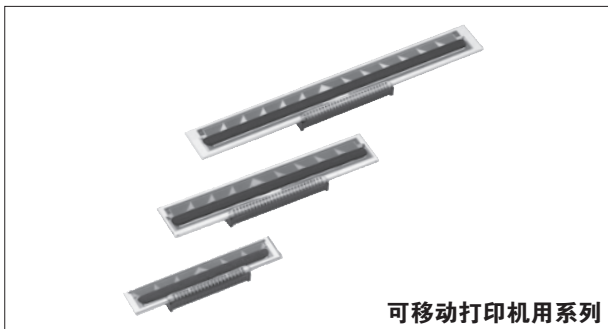
■ 应用

广泛应用于从家庭到办公场合的各类传真机。此外由于热敏头的特征之一是具有不向空气中散发微尘的清洁性，因此也最适合用于心电图仪等的医疗设备机器上。

传真机用 A 系列

Part No.	Resolutions (dpi)	Print Width (mm)	Number of dot (dots)	Resistance Tolerance (Ω)	Platen Diameter Max. (mm)	Print Speed (mm/s)	Supply Voltage (VH)	Logic Voltage (V _{cc})	Heat Sink	Interface
KA2008-AF10A	203	216	1,728	3,000	20.0	6.25 to 12.5	24	3.13 to 5.25	Yes	9pin x 2 Both-side type (Wire cable)

可移动打印机用系列


可移动打印机用系列

■ 特性

在以往的7.2V驱动的产品阵容基础上新增了3.6V驱动的1节锂电池驱动型和150mm/s高速打印型。是支持组件多样化的热敏打印头。

■ 应用

最适用于电压低且电流容量有严格限制的可移动打印机和小型、节能要求高的EFT-POS 终端、收据打印机、小型标签打印机等。

可移动打印机用系列

Part No.	Resolutions (dpi)	Print Width (mm)	Number of dot (dots)	Resistance Tolerance (Ω)	Platen Diameter Max. (mm)	Print Speed (mm/s)	Supply Voltage (VH)	Logic Voltage (V _{cc})	Heat Sink	Interface		
KR2002-D06N10A	203	48	384	80	8.0	100	3.6	-	-	21 pin Non connector (Pre-soldering)		
KA2002-FB20A										21 pin Center type (Flat cable)		
KA2002-B35N00A										21 pin Center type (Flat cable)		
KA2003-B35N00A		72	576	176	14.0	7.2	-	-	-	28pin Center type (Flat cable)		
KA2002-BE13A		48	384									
KA2003-BE51A		72	576									
KA2004-BE51A		104	832	210	20.0	150	12.0	2.7 to 5.25	-	-	28pin Center type (Flat cable)	
New KA2004-D35N90A	104	832										
KA3002-B05N00A	300	48.8	576									
KA2002-D35N20A	203	48	384	210	14.0	100	12.0	2.7 to 5.25	-	-	21 pin Center type (Flat cable)	
KA2003-D35N20A		72	576									
KD2002-D3JX20A		48	384									
KD2003-D3JX20A		72	576		20.0	150	12.0	2.7 to 5.25	-	-	-	21 pin Center type (Flat cable)
New KD2002-D5JX20A		56	448									
KD2003-D5JX20A		80	640									
KD2004-D5JX20A		104	832		210	20.0	150	12.0	2.7 to 5.25	-	-	28pin Center type (Flat cable)

可按客户要求定制热敏打印头。详情请咨询罗姆的销售代表。

娱乐设备、ATM用 CF/CA, CG/LE系列



■特性

CF/CA、CG/LE系列分别采用最佳发热体结构，打印品质和节能性兼顾，通过高频时钟化，可用于高级控制。两端连接器、中心FFC型等符合要求的产品应有尽有。

■应用

因具有高通用性，最适合用于在各领域被广泛使用的POS终端，ATM机等的收据打印机，以及游戏机和彩票终端。



CF/CA系列

Part No.	Resolutions (dpi)	Print Width (mm)	Number of dot (dots)	Resistance Tolerance (Ω)	Platen Diameter Max. (mm)	Print Speed (mm/s)	Supply Voltage (VH)	Logic Voltage (V ₀₀)	Heat Sink	Interface
KD2002-CAFW00A	203	54	432	800	14.0	150	24	3.13 to 5.25	Yes	7pin \times 2, Both-side type (Wire cable)
KD2003-CAFW00A		72	576						Yes	9pin \times 2, Both-side type (Wire cable)
KD2004-CAFW00A		108	864						Yes	
New KD2004-C1GW00A		108	864						-	
New KD2004-CAGW00A		108	864						Yes	
KD2008-CF10A		216	1,728						1,000	20.0
KD2008-CF16A	216	1,728	800	125	Yes					
KD3008-CF10A	300	219.5	2,592	1,250	100	Yes				

CG/LE系列

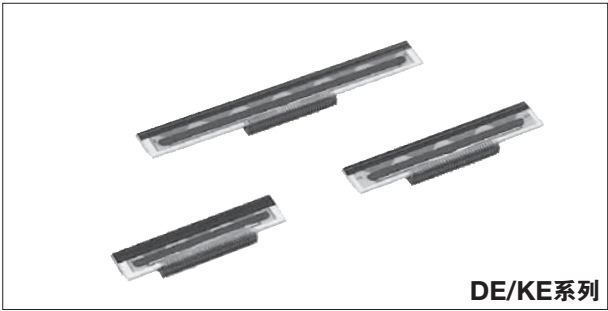
Part No.	Resolutions (dpi)	Print Width (mm)	Number of dot (dots)	Resistance Tolerance (Ω)	Platen Diameter Max. (mm)	Print Speed (mm/s)	Supply Voltage (VH)	Logic Voltage (V ₀₀)	Heat Sink	Interface
KD2002-CG11A	203	54	432	800	20.0	150	24	3.13 to 5.25	Yes	28pin Center type (Flat cable)
KD2003-CG11A		72	576						Yes	
New KD2003-CG22A		72	576		Yes					
New KD2003-CE22A		72	576		-					
KD2004-CG11A		108	864		Yes					
KD2008-CG50A		216	1,728		Yes					
KD3003-LEGW00A	300	73.2	864	1,000	20.0	125	4.75 to 5.25	Yes		
							Yes			

可按客户要求定制热敏打印头。详情请咨询罗姆的销售代表。

POS终端用 DF/DA, DE/KE系列



DF/DA系列



DE/KE系列

■特性

采用支持高速打印的罗姆独有的发热体结构，在100~250mm/s的高速打印条件下起印色浓厚，拖尾现象少，可保持高画质打印。两端连接器、中心FFC连接等符合要求的产品应有尽有。

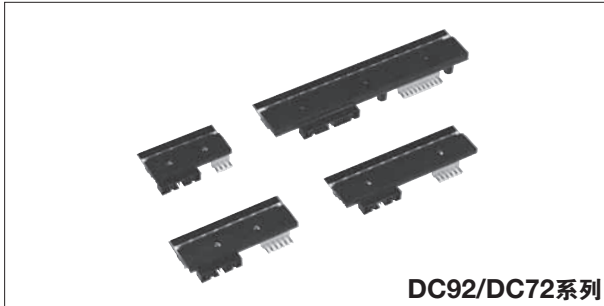
■应用

最适用于要求高速打印、高画质的POS打印机、ECR打印机以及台式小型标签打印机。

DF/DA系列										
Part No.	Resolutions (dpi)	Print Width (mm)	Number of dot (dots)	Resistance Tolerance (Ω)	Platen Diameter Max. (mm)	Print Speed (mm/s)	Supply Voltage (VH)	Logic Voltage (V _{cc})	Heat Sink	Interface
KD2002-DAFW00A	203	56	448	650	20.0	250	24	3.13 to 5.25	Yes	15pin × 2, Both-side type (Wire cable)
KD2003-DAFW00A		80	640						Yes	
KD2004-DAFW00A		104	832						Yes	
New KD2004-D1GW00A		104	832						-	
New KD2004-DAGW00A		104	832						Yes	
KD3002-DF11A	300	54.2	640	1,000	18.0	100	24	3.13 to 5.25	Yes	15pin × 3, 3 points connector (Wire cable)
KD3003-DF11A		81.3	960						Yes	
KD3004-DF11A		108.4	1,280						Yes	
New KD3004-K1GW00A		108.4	1,280						-	
KD3008-DF54A		216.8	2,560						660	
DE/KE系列										
Part No.	Resolutions (dpi)	Print Width (mm)	Number of dot (dots)	Resistance Tolerance (Ω)	Platen Diameter Max. (mm)	Print Speed (mm/s)	Supply Voltage (VH)	Logic Voltage (V _{cc})	Heat Sink	Interface
KD2002-DEFW00A	203	56	448	650	20.0	250	24	3.13 to 5.25	Yes	28pin Center type (Flat cable)
New KD2003-D0FW00A									-	28pin Non connector (Pre-soldering)
New KD2003-D5FW00A									-	28pin Center type (Flat cable)
New KD2003-D5GW00A									-	
KD2003-DEFW00A									Yes	
New KD2003-DEGW00A		Yes	28pin Non connector (Pre-soldering)							
New KD2003-F0FW00A		-								
New KD2003-F5FW00A		-		28pin Center type (Flat cable)						
New KD2003-F0GW00A		-		28pin Non connector (Pre-soldering)						
New KD2003-F5GW00A		-		28pin Center type (Flat cable)						
KD2004-DEFW00A	Yes	28pin Non connector (Pre-soldering)								
New KD2004-D0GW00A	-									
KD3003-KEFW00A	300	81.3	960	1,000	18.0	200	24	3.13 to 5.25	Yes	28pin Center type (Flat cable)

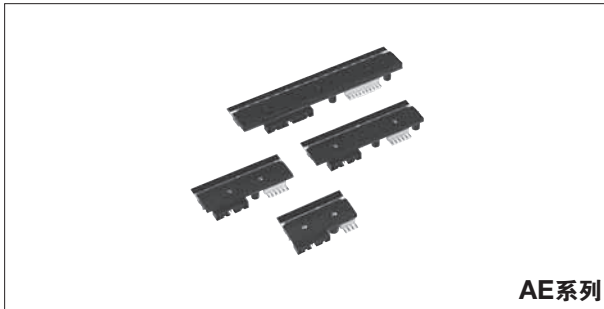
可按客户要求定制热敏打印头。详情请咨询罗姆的销售代表。

票券、条形码标签用 DC92/DC72、AE系列



■特性

支持大电流的TPH结构中采用了支持高速打印的发热体结构和高耐久保护膜，确保工业设备用途的高可靠性。
DC72搭载了罗姆独有的历史控制功能，支持12ips的高速打印。AE系列采用了薄膜技术，可支持高速打印，同时实现更高画质。



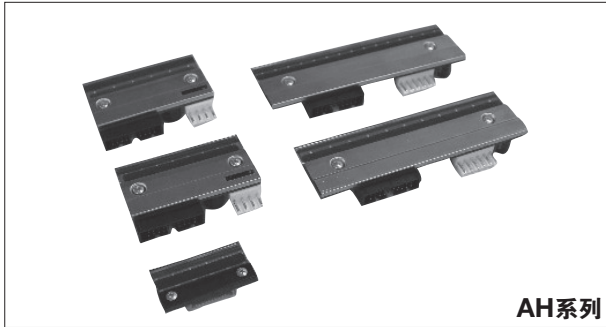
■应用

最适合用于需要进行24小时工作和长时间连续打印的工厂流水线和物流中心等的条形码打印机和标签打印机。

DC92系列											
Part No.	Resolutions (dpi)	Print Width (mm)	Number of dot (dots)	Resistance Tolerance (Ω)	Platen Diameter Max. (mm)	Print Speed (mm/s)	Supply Voltage (VH)	Logic Voltage (V _{cc})	Heat Sink	Interface	Historical Control
KD2002-DC92A	203	56	448	550	20.0	100 to 150	24	4.75 to 5.25	Yes	20pin connector, 4pin power connector (Wire cable)	-
KD2003-DC92A		80	640							20pin connector, 6pin power connector (Wire cable)	
KD2004-DC92A		104	832							34pin connector, 10pin power connector (Wire cable)	
KD2006-DC92A	168	1,344	650	20pin connector, 4pin power connector (Wire cable)							
KD3002-DC92A	300	54.2	640	1,250		50 to 100				20pin connector, 6pin power connector (Wire cable)	
KD3003-DC92A		81.3	960							34pin connector, 10pin power connector (Wire cable)	
KD3004-DC92A		108.4	1,280		20pin connector, 4pin power connector (Wire cable)						
KD3006-DC92A		162.6	1,920		650		20pin connector, 6pin power connector (Wire cable)				
DC72系列											
Part No.	Resolutions (dpi)	Print Width (mm)	Number of dot (dots)	Resistance Tolerance (Ω)	Platen Diameter Max. (mm)	Print Speed (mm/s)	Supply Voltage (VH)	Logic Voltage (V _{cc})	Heat Sink	Interface	Historical Control
KD2002-DC72A	203	56	448	550	20.0	100 to 250	24	4.75 to 5.25	Yes	20pin connector 4pin power connector (Wire cable)	Yes
KD2003-DC72A		80	640							20pin connector 6pin power connector (Wire cable)	
KD2004-DC72A		104	832							34pin connector 10pin power connector (Wire cable)	
KD2006-DC72A	168	1,344	650	20pin connector 4pin power connector (Wire cable)							
KD3002-DC72A	300	54.2	640	1,250		100 to 200				20pin connector 6pin power connector (Wire cable)	
KD3003-DC72A		81.3	960							34pin connector 10pin power connector (Wire cable)	
KD3004-DC72A		108.4	1,280		20pin connector 4pin power connector (Wire cable)						
KD3006-DC72A		162.6	1,920		1,000		20pin connector 6pin power connector (Wire cable)				
AE系列											
Part No.	Resolutions (dpi)	Print Width (mm)	Number of dot (dots)	Resistance Tolerance (Ω)	Platen Diameter Max. (mm)	Print Speed (mm/s)	Supply Voltage (VH)	Logic Voltage (V _{cc})	Heat Sink	Interface	Historical Control
AE2004-DC50A	203	112	896	800	20.0	150	24	4.75 to 5.25	Yes	26pin connector 6pin power connector (Wire cable)	-
AE3004-DC50A	300	108.4	1,280	1,250		100					

可按客户要求定制热敏打印头。详情请咨询罗姆的销售代表。

包装、高速打印用 AH系列


AH系列

■特性

近边结构热敏打印头。可实现硬质记录纸和超高速打印条件下的记录媒介畅通。另外，该产品采用罗姆独创的发热体结构同时实现了高速打印与节能效果。

■应用

最适合于要求高可靠性的包装打印机等。

包装、高速打印用: AH系列

Part No.	Resolutions (dpi)	Print Width (mm)	Number of dot (dots)	Resistance Tolerance (Ω)	Platen Diameter Max. (mm)	Print Speed (mm/s)	Supply Voltage (VH)	Logic Voltage (V _{cc})	Heat Sink	Interface	Historical Control		
AH2001-DK50A	203	40	320	850	∞	62.5	12	4.75 to 5.25	Yes	15pin Center type (Wire cable)	-		
AH2002-DC50A		56	448			83.3	24			20pin connector 4pin power connector (Wire cable)			
AH2004-DC50A		112	869			83.3				20pin connector 6pin power connector (Wire cable)			
AH3002-DC60A	300	54.2	640	1,250		200	24			4.75 to 5.25	Yes	20pin connector 4pin power connector (Wire cable)	Yes
AH3004-DC50A		108.4	1,280			56.5						20pin connector 6pin power connector (Wire cable)	-
AH3004-DC60A		108.4	1,280			200						20pin connector 6pin power connector (Wire cable)	Yes

可按客户要求定制热敏打印头。详情请咨询罗姆的销售代表。