

サーマルプリントヘッド (レシートプリンタ用)

KR2002-D06N10A



KR2002-D06N10A
(52.8x8.1mm)

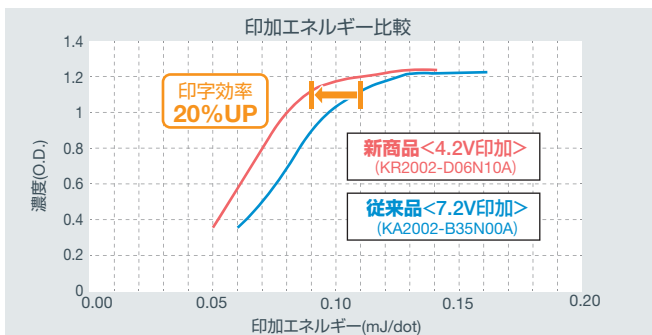
Li-ion電池1セル電源駆動で 決済端末の省エネと小型化に貢献!

製品概要

決済端末用のサーマルプリントヘッドにおいては、これまでLi-ion電池2セル電源での駆動が一般的でした。本製品は、蓄熱層であるグレースの設計最適化と特殊低抵抗発熱体を採用、さらにセラミック基板とプリント基板を組み合わせた新構造の採用で熱効率の向上を実現し、1セル電源駆動でも2セルと同等の印字品位を達成しました。さらにこれらの抜本的な構造と素材の見直しにより、約20%のヘッドの小型化にも成功。セットの小型化にも貢献します。

■ 1セル電源駆動で省エネ化

従来の2セル電源から1セル電源と入力電圧が下がることから、印字効率をあげるために、特殊低抵抗発熱体と高効率蓄熱層を採用しました。またON抵抗を最小限に抑えた高効率のICを使用し、セラミックとプリント基板を組み合わせた2体構造にすることで、配線の電力損失を抑えて効率向上を行いました。これにより、従来の2セル電源品と比較すると印加エネルギーを約20%削減しても同じ濃度で印字させることが可能になります。



■ 高い印字品位の確保

特殊低抵抗発熱体を採用することで、印字電源電圧が下がっても、印字濃度だけでなく、高い印字品位も同様に確保しています。



■ 製品の小型化

セラミック基板とプリント基板を組み合わせた2体構造を採用することにより、当社従来比約20%の小型化を実現しました。1セル電源駆動を実現したことにより、バッテリーの搭載数も削減でき、モバイル端末として小型化のニーズを満たします。

項目	従来品<2セル電源駆動> (KA2002-B35N00A)	新商品<1セル電源駆動> (KR2002-D06N10A)
外観		
外形サイズ	54.0x10.0mm	52.8x8.1mm

■ 製品仕様

品番	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 (VDD)	放熱板	インタ フェース
KR2002-D06N10A	203	48	384	80	8.0	100	4.2	2.70-5.25	無	21pin コネクタ無し

本資料に記載されている内容は製品のご紹介資料です。ご使用にあたりましては、別途仕様書を必ずご請求のうえ、ご確認ください。本資料に記載されております情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、万が一、当該情報の誤り・誤植に起因する損害がお客様に生じた場合においても、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております技術情報は、製品の代表的動作および応用回路例などを示したものであり、ロームまたは他社の知的財産権その他のあらゆる権利について明示的にも黙示的にも、その実施または利用を許諾するものではありません。上記技術情報の使用に起因して紛争が発生した場合、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております製品および技術のうち「外国為替及び外国貿易法」に該当する製品または技術を輸出する場合、または国外に提供する場合、同法に基づく許可が必要です。本資料の記載内容は 2016 年 12 月 xx 日現在のものです。