

서멀 프린트 헤드 (영수증 프린터용)

KR2002-D06N10A



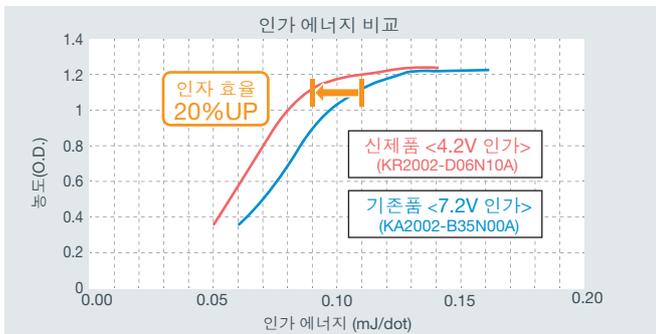
Li-ion 배터리 1셀 전원 구동으로 결제 단말기의 저전력화 & 소형화에 기여!

제품 개요

결제 단말기의 서멀 프린트 헤드는 지금까지 Li-ion 배터리 2셀 전원 구동이 일반적이었습니다. 본 제품은 축열층인 글레이즈의 설계 최적화와 특수 저저항 발열체를 채용하고, 세라믹 기판과 프린트 기판을 조합한 새로운 구조를 채용하였습니다. 이에 따라, 열 효율이 향상되어, 1셀 전원 구동으로도 2셀과 동등한 인자 품질을 달성하였습니다. 또한, 이러한 기본적 구조와 소재의 개선을 통해 헤드를 약 20% 소형화함으로써, 세트의 소형화에도 기여합니다.

■ 1셀 전원 구동으로 저전력화

기존의 2셀 전원에서 1셀 전원으로 입력전압이 저하됨에 따라, 인자 효율을 높이기 위해 특수 저저항 발열체와 고효율 축열층을 채용하였습니다. 또한, ON 저항을 최소화하여 억제된 고효율 IC를 사용하여, 세라믹과 프린트 기판을 조합한 새로운 구조를 채용함으로써 배선의 전력 손실을 억제하여 효율 향상을 실현하였습니다. 이에 따라, 기존의 2셀 전원 제품에 비해 인가 에너지를 약 20% 삭감해도 동일한 농도로 인자할 수 있습니다.



■ 높은 인자 품질 확보

특수 저저항 발열체를 채용함으로써, 인자 전원전압이 저하되어도 선명한 인자 농도와 높은 인자 품질을 확보합니다.



■ 제품 소형화

세라믹 기판과 프린트 기판을 조합한 새로운 구조를 채용함으로써, 당사 기존품 대비 약 20%의 소형화를 실현하였습니다. 1셀 전원 구동을 실현하여, 배터리 탑재 수를 삭감할 수 있으며, 모바일 단말기로서 소형화에 대한 요구를 만족합니다.

항목	기존품 <2셀 전원 구동> (KA2002-B35N00A)	신제품 <1셀 전원 구동> (KR2002-D06N10A)
외관		
외형 사이즈	54.0x10.0mm	52.8x8.1mm

■ 사양

품명	해상도 · 밀도 (dpi)	인자폭 (mm)	도트수 (dots)	평균 저항치 (Ω)	대응 Platen φ (Max.) (mm)	인자 속도 (mm/s)	인자 전원전압 (VH)	회로 전원전압 (VDD)	방열판	인터페이스
KR2002-D06N10A	203	48	384	80	8.0	100	4.2	2.70~5.25	없음	21pin 커넥터 없음

본 자료에 기재되어 있는 내용은 제품의 소개 자료입니다. 제품 사용 시에는 반드시 별도 사양서를 청구하시어 확인하여 주십시오. 본 자료에 기재되어 있는 정보는 정확성을 위하여 신중히 작성하였으나, 만일 해당 정보의 오류 및 오식에 기인하는 손해가 발생될 경우 당사는 그 책임을 지지 않습니다. 본 자료에 기재되어 있는 기술정보는 제품의 대표적인 동작 및 응용회로 예 등을 나타낸 것으로, 로열 또는 타사의 지적재산권 및 기타 모든 권리에 대하여 명시적으로나 묵시적으로도 그 실시 또는 이용을 허락하는 것이 아닙니다. 상기 기술정보의 사용에 기인하는 분쟁이 발생될 경우, 당사는 그 책임을 지지 않습니다. 본 자료에 기재되어 있는 제품 및 기술 중 "외국 외환 및 외국 무역법"에 해당하는 제품 또는 기술을 수출할 경우, 또는 국외에 제공할 경우에는 동일 법에 의거한 허가가 필요합니다. 본 자료의 기재 내용은 2017년 01월 25일 현재의 내용입니다.