

DPAK (TO-252)

DPAK은 JEDEC 표준을 준수하는 중전력용 power discrete 제품입니다.



FEATURES

- ▶ 두꺼운 AI 와이어 본딩에 의한 낮은 온-저항 및 높은 전류 밀도
- ▶ 웨이퍼 절단(Saw)부터 테스트와 패키징까지 풀 턴키 서비스
- ▶ 무연 도금

UNDER DEVELOPMENT

- ▶ 친환경 다이 어태치 무연 솔더
- ▶ 할로겐 프리 몰드 컴파운드

PROCESS HIGHLIGHTS

- ▶ 인터커넥트: 두꺼운 AI 와이어 본딩 기술
- ▶ 도금: 100% Matte Sn
- ▶ 마킹: 레이저 마킹

Applications

DPAK은 낮은 온-저항과 고속 스위칭 MOSFET 용으로 설계된 중전력 애플리케이션(기준치 80W*/60A)에 적합한 패키지입니다.

- ▶ 모터 드라이버
- ▶ 전원 공급 회로
- ▶ DC-DC 컨버터
- ▶ 소비자 가전 제품
- ▶ 차량용 제품

*Tc = 25°C, Tj = Max 150°C

Reliability Qualification

앰코의 패키지는 신뢰성이 입증된 반도체 재료로 생산되며, 모든 신뢰성 테스트는 다음을 포함합니다.

- ▶ 고온방치(HTS)를 제외한 JEDEC 표준 전처리 테스트
- ▶ 85°C/85% RH, 168 시간, IR reflow 260°C 3X
- ▶ H³TRB: 85°C/85% RH, 1000 시간
- ▶ uHAST: 130°C/85% RH, 96 시간
- ▶ 온도 사이클: -55~150°C, 1000 사이클
- ▶ 고온방치(HTS): 150°C, 1000 시간

Test Services

앰코는 MOSFET과 지능형 전력 소자 등 다양한 유형의 전력 소자 테스트와 함께 모든 Power Discrete 제품에 대해 풀 턴키 비즈니스를 제공합니다.

- ▶ Power discrete 테스트
 - ▷ DC
 - ▷ Capacitance *1
 - ▷ Rg *1
 - ▷ Avalanche 테스트
 - ▷ 열 저항
- ▶ 프로그램 변환
- ▶ 전기적 불량 분석
- ▶ 통합 테스트, 마킹, 육안 검사와 테이프 & 릴 서비스

*1 샘플링 테스트에 한함

DPAK (TO-252)

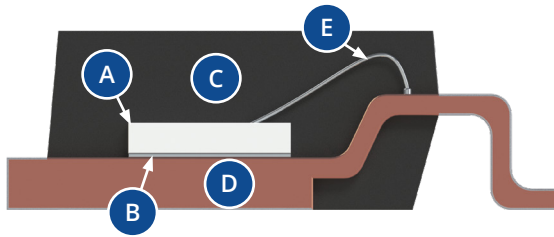
Standard Materials

- ▶ 리드프레임: 와이어 본딩 부분에 니켈 도금한 구리
- ▶ 다이 어태치: 납 솔더
- ▶ 인터커넥트: AI 와이어, 최대 11.8 mil
- ▶ 몰드 컴파운드: 할로겐

Shipping

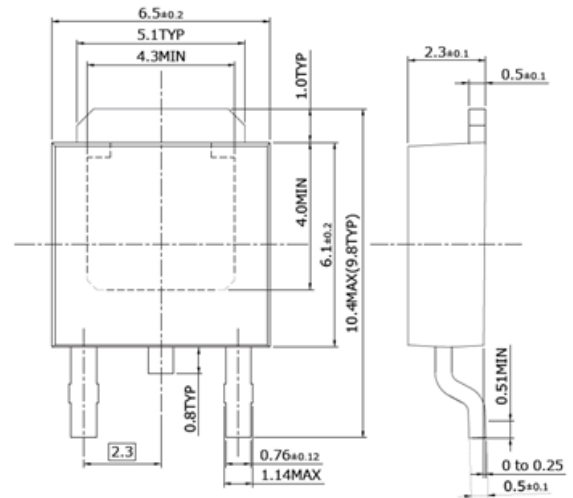
- ▶ 테이프 & 릴 패키징
 - ▷ 릴 당 2000개
 - ▷ 테이프 너비 10.7 mm
 - ▷ 릴 $\Phi = 330$ mm
- ▶ 바코드 패키징 라벨

Cross Section



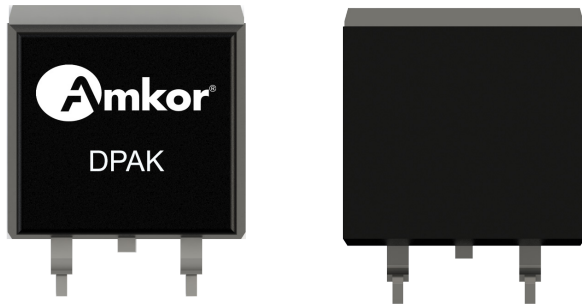
- | | |
|------------------|----------------|
| A 다이 | D 리드프레임 |
| B 다이 접착제 | E 와이어 |
| C 몰드 컴파운드 | |

Package Outline Drawing



단위: mm

Top and Bottom View



보다 자세한 내용은 홈페이지 amkor.com을 방문하시거나 sales@amkor.com으로 문의하여 주시기 바랍니다.

본 문서의 모든 콘텐츠는 저작권법에 따라 무단복제 및 배포를 금지하며, 제공된 정보의 정확성을 보장하지는 않습니다. 앰코는 본 문서의 정보사용에 따른 특허나 라이선스 등과 관련된 어떠한 형태의 피해에 대해서도 책임을 지지 않습니다. 본 문서는 앰코의 제품보증과 관련하여 표준판매약관에 명시된 것 이상으로 확대하거나 변경하지 않습니다. 앰코는 사전고지 없이 수시로 제품 및 제품정보를 변경할 수 있습니다. 앰코의 이름 및 로고는 Amkor Technology, Inc.의 등록상표입니다. 그 외 언급된 모든 상표는 각 해당 회사의 자산입니다.
© 2020 Amkor Technology, Incorporated. All Rights Reserved. DS414D-KR Rev Date: 01/20

