

TSON8-FL



TSON8-FL(Flat Lead)은 방열 기능이 향상된 소형 패키지(3.3 x 3.3 mm)로 일반 SOIC 8 ld 패키지보다 크기는 64% 작지만, 동일 수준의 최대 허용 전력 손실 용량을 가지고 있습니다.

- ▶ 이 패키지는 다음과 같은 이름으로도 알려져 있습니다
 - ▷ TSON-Adv
 - ▷ PowerFLAT 3.3 x 3.3
 - ▷ TSDSON
 - ▷ miniHVSON
 - ▷ PowerPAK 1212-8
 - ▷ JEDEC: MO-240 BA

FEATURES

- ▶ SOIC 8 ld보다 크기는 64% 작지만 동일 수준의 최대 허용 전력 손실을 실현하여 우수한 방열 성능을 자랑하는 소형 패키지
- ▶ 듀얼 Cu 클립 인터커넥트를 통한 방열 효과 개선
- ▶ 클립 + 와이어 옵션 및 다중 와이어 옵션 가능
- ▶ 테스트와 패키징까지 풀 턴키 서비스
- ▶ 친환경 재료: 무연 도금 & 무할로겐 몰드 컴파운드

NEW DEVELOPMENTS

- ▶ 방열 성능 개선을 위한 양면 노출 패드
- ▶ 커팅 폭을 줄인 박형 웨이퍼 절단
- ▶ 더 크고 집적도가 높은 리드프레임 스트립
- ▶ 친환경 무연 솔더 페이스트

PROCESS HIGHLIGHTS

- ▶ 비도금 Bare Cu 리드프레임
- ▶ 55 μm 의 박형 다이 어태치 기술
- ▶ 인터커넥트: 전기적·방열 성능 개선을 위 Cu 클립 사용 클립 + 와이어 옵션 및 여러 와이어 옵션 가능
- ▶ 도금: 100% Matte Sn
- ▶ 마킹: 펜 타입 레이저

Applications

TSON8-FL은 낮은 온-저항과 고속 스위칭 MOSFET 용으로 설계된 중전력 애플리케이션에 적합한 패키지입니다.

- ▶ 배터리 보호 회로
- ▶ 노트북 PC
- ▶ 휴대용 전자기기
- ▶ DC-DC 컨버터

Reliability Qualification

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

- ▶ 고온방치(HTS)를 제외한 JSTD-020 수분 전처리 과정 포함
- ▶ 습도 민감도 특성: JEDEC Level 1, 85°C/85% RH, 168 시간, IR reflow 260°C 3x
- ▶ uHAST: 130°C/85% RH, No bias, 96 시간
- ▶ 온도 사이클: -55°C~150°C, 1000 사이클
- ▶ 고온방치(HTS): 150°C에서 1000 시간

Test Services

앰코는 MOSFET, 양극성 트랜지스터, IGBT, 다이오드와 레귤레이터 IC/지능형 전력 소자 등 다양한 유형의 전력 테스트와 더불어 모든 Power Discrete 제품에 대해 풀 턴키 비즈니스를 제공합니다.

- ▶ Power Discrete 테스트
 - ▷ 정적 테스트(DC)
 - ▷ 동적 테스트(AC, switching/Trr, capacitance/Rg)
 - ▷ 파괴 테스트(inductive load/VISUS)
 - ▷ 열 저항(ΔVDS , ΔmV , etc.)
- ▶ 프로그램 생성/변환
- ▶ 불량 분석
- ▶ 뛰어난 테스트/핸들링 기술
- ▶ 통합 마킹, 육안 검사 및 테이프 & 릴 서비스

TSON8-FL

Standard Materials

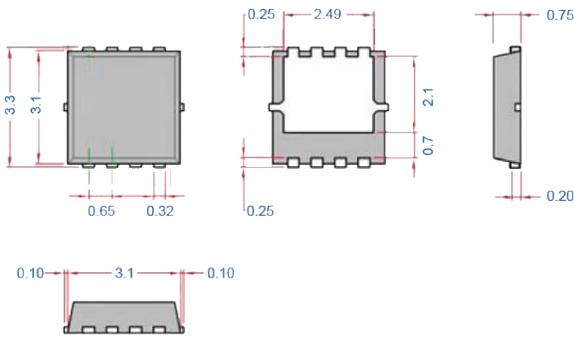
- ▶ 리드프레임: Bare Cu
- ▶ 다이 어태치: 솔더 페이스트
- ▶ 인터커넥트(3가지 옵션)
 - ▷ 듀얼 Cu 클립
 - ▷ 다중 Cu 와이어
 - ▷ Cu 클립 + 1 게이트 와이어
- ▶ 몰드 컴파운드: 무할로겐

Shipping

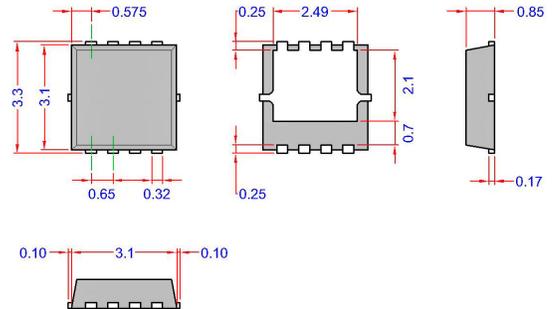
- ▶ 테이프 & 릴 패키징
 - ▷ 릴 당 3000개 또는 5000개
 - ▷ 테이프 너비 12 mm
 - ▷ 릴 $\Phi = 330\text{mm}$ 및 180mm
- ▶ 바코드 패키징 라벨
- ▶ 드롭쉽(Drop ship)

Package Outline Drawing

XDLF

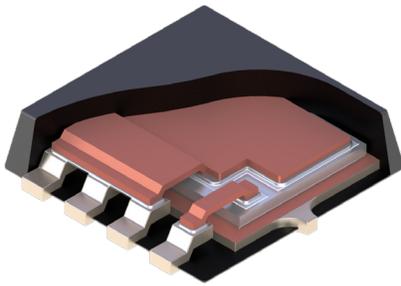


HDLF (Non-XDLF)

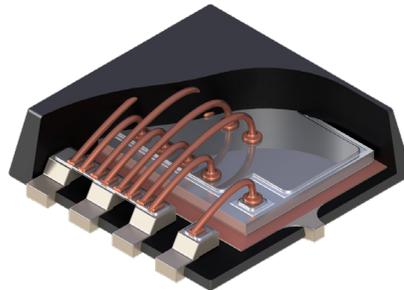


Cross Sections

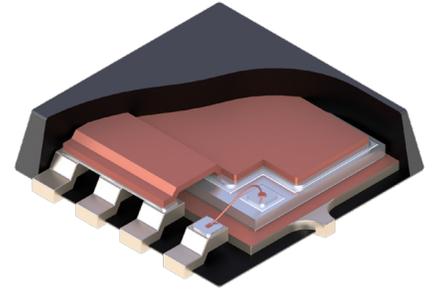
듀얼 Cu 클립



다중 CU 와이어



Cu 클립 및 와이어



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.
© 2021 Amkor Technology, Incorporated. All Rights Reserved. DS612F-KR Rev Date: 02/21

