

SOT-23/TSOT

SOT-23 (Small Outline Transistor) 및 TSOT (Thin Small Outline Transistor)는 매우 작은 풋프린트를 요구하는 애플리케이션에 최적화된 리드프레임 패키지입니다. 이 제품은 표준 패키지로 폭넓게 양산되고 있으며, 다양한 애플리케이션에 비용 효율적인 솔루션을 제공할 수 있습니다. 최대 8개의 핀 리드를 가진 SOT-23/TSOT 패키지는 기존 SOIC 또는 TSSOP 패키지에 포함되었을 소형 IC의 대안입니다.

Reliability Qualification

앰코의 패키지 인증 시험에는 세 개의 다른 제조 로트 및 테스트 그룹별 최소 77개의 유닛이 사용됩니다. 모든 테스트 과정은 JSTD-020에 준한 전처리 과정을 포함합니다.

- ▶ 수분감도 레벨(MSL) 특성 : JEDEC Level 1, 85 °C/85% RH, 168 hours, JEDEC Level 3, 30°C/60% RH, 192 hours
- ▶ uHAST : 130°C/85% RH, No bias, 96 hours
- ▶ 온도 사이클 : -65/+150°C, 500 cycles
- ▶ 고온방치(HTS) : 150°C, 1000 hours

Services and Support

앰코는 고객에게 고품질 제품을 최대한 저렴한 비용으로 신속하게 시장에 출시할 수 있도록 각종 지원과 서비스를 아끼지 않고 있습니다.

- ▶ 모든 패키지 특성화 지원
- ▶ 열 특성, 기계적 스트레스 및 전기적 성능 모델링
- ▶ 턴키 어셈블리, 테스트 및 드롭십
- ▶ 세계적인 수준의 안정성 테스트 및 불량 분석

Test Services

- ▶ 프로그램 생성/변환
- ▶ Wafer probe
- ▶ 번인 테스트(Burn-in capabilities)
- ▶ -55 ~ +165°C 테스트 지원
- ▶ 스트립 테스트 지원

Shipping Options

- ▶ 알루미늄 용기
- ▶ 테이프 및 릴
- ▶ 드라이 팩
- ▶ Drop Ship



Features

- ▶ 저비용의 Cu 와이어 인터커넥트
- ▶ JEDEC 및 EIAJ 규정을 충족하는 표준 패키지 아웃라인
- ▶ 스트립 테스트 옵션을 포함한 턴키 테스트 서비스
- ▶ 친환경 재료 표준 : 무연, RoHS 준수

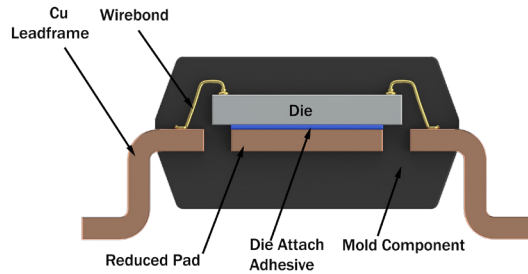
Process Highlights

- ▶ Au 도금 PCC 와이어가 표준이며, Au 및 Ag 와이어 대응
- ▶ 웨이퍼 백그라잉팅 대응
- ▶ 필름 다이 어태치 재료를 사용한 Chip-on-lead 대응 가능
- ▶ Matte Sn 리드가 표준
- ▶ 패키지 레이저 마크

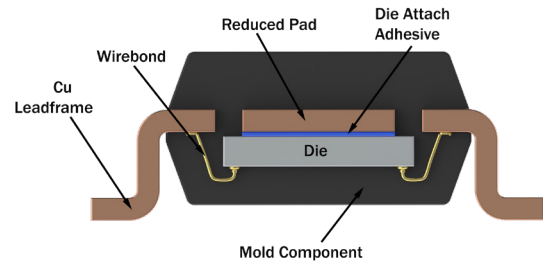
SOT-23/TSOT

Cross Section

Die Up



Die Down



Configuration Options

SOT-23/TSOT Nominal Package Dimensions (mm)

Package Type	Lead Count	Body Width	Body Length	Body Thickness	Overall Height	Lead Pitch	Tip-to-Tip	JEDEC/EIAJ
SOT-23	3	1.3	2.9	0.90	0.98	0.95/1.9	2.40	SOT346/ TO-236/SC-59
	4	1.3	2.9	0.90	0.98	1.92	2.40	SOT143/ TO-253
	5	1.6	2.9	1.15	1.23	0.95/1.9	2.80	MO-178
	6	1.6	2.9	1.15	1.23	0.95	2.80	MO-178
	8	1.6	2.9	1.15	1.23	0.65	2.80	MO-178
TSOT*	3	1.6	2.9	0.88	0.96	0.95/1.9	2.75	N/A
	5	1.6	2.9	0.88	0.96	0.95	2.75	MO-193
	6	1.6	2.9	0.88	0.96	0.95	2.75	MO-193
	8	1.6	2.9	0.88	0.96	0.65	2.75	MO-193

*TSOT와 TSOP 명칭은 혼용될 수 있습니다.

자세한 내용은 amkor.com을 방문하거나 ATKQnA@amkor.co.kr로 이메일을 보내십시오.



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.
© 2019 Amkor Technology Incorporated. All Rights Reserved. DS581N Rev Date: 05/19

