



Features

- ▶ 바디 크기 : .352" x .352" ~ 1.152" x 1.152"
- ▶ 리드 개수 : 20-84
- ▶ JEDEC 표준 패키지 규격 준수
- ▶ 미세 피치 와이어 본드

Applications

앰코의 PLCC 제품군은 "J"리드 표면 실장 패키지에 대한 JEDEC 요구 사항을 충족하고 있습니다. 이 패키지는 마이크로 컨트롤러, ASIC, 전력 컨트롤러 등을 포함한 다양한 디바이스에 사용되며, 주로 소비자 및 산업 제품에 탑재됩니다.

PLCC

앰코는 20~84개의 리드를 가진 정사각형 패키지와 32개의 리드를 가진 직사각형 패키지를 포함하여 업계에서 사용 가능한 모든 옵션의 PLCC(Plastic Leaded Chip Carrier) 패키지 제품을 생산합니다. 앰코는 유해물질규제(RoHS)를 준수하며, 무연 및 친환경 재료를 사용합니다.

Thermal Performance

다층 PCB

| Package | Body Size (mm) | Pad Size (mm) | θJA at (°C/W) by Velocity (LFPM) | | |
|---------|----------------|---------------|----------------------------------|------|------|
| | | | 0 | 200 | 500 |
| 28 Ld | 11.5 x 11.5 | 6.6 x 6.6 | 37.8 | 32.1 | 29.4 |
| 44 Ld | 16.6 x 16.6 | 8.89 x 8.89 | 29.6 | 24.4 | 22.0 |
| 84 Ld | 29.3 x 29.3 | 10.8 x 10.8 | 22.2 | 19.4 | 18.1 |

JEDEC 테스트 보드-1S2P
1W에서 테스트, 드롭 인 히트 스프레더 옵션

Electrical Performance

100 MHz에서 시뮬레이션

| Package | Body Size (mm) | Pad Size (mm) | Lead | Self Inductance (nH) | Bulk Capacitance (pF) | Self Resistance (mΩ) |
|---------|----------------|---------------|------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| 20 Ld | 8.9 x 8.9 | 3.7 x 3.7 | Longest Shortest | 2.110 1.780 | 0.596 0.583 | 13.5 11.1 |
| 44 Ld | 16.6 x 16.6 | 8.89 x 8.89 | Longest Shortest | 2.900 2.140 | 0.893 0.681 | 17.8 13.7 |
| 84 Ld | 29.3 x 29.3 | 10.8 x 10.8 | Longest Shortest | 10.900 6.840 | 1.780 1.750 | 57.6 43.2 |

Reliability Qualification

앰코는 산업 표준 JEDEC 테스트 방법으로 신뢰성이 검증된 반도체 재료만을 사용하여 최적화된 패키지 설계방식으로 PLCC 패키지를 생산합니다.

- ▶ 습도 민감도 특성 : JEDEC Std 레벨 3, 30°C/60% RH, 192 시간
- ▶ 온도 사이클 : -65°C/+150°C, 500 사이클
- ▶ 초고속스트레스시험(uHAST) : 130°C/85% RH, 1000 시간
- ▶ 고온방치(HTS) : 50°C, 1000 시간

PLCC

Process Highlights

- ▶ 다이 두께 : 25 mils
- ▶ 스트립 도금 : 100 % Matte Sn
- ▶ 스트립 마킹 : 레이저
- ▶ 리드 검사 : 광학 검사

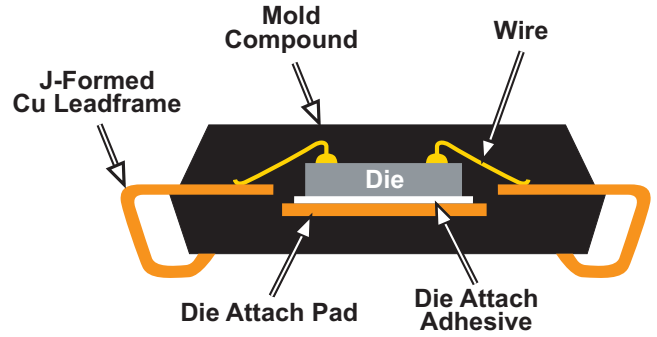
Test Services

- ▶ 프로그램 생성/변환
- ▶ 제품 엔지니어링 지원
- ▶ 웨이퍼 프롭
- ▶ -55°C ~ +165°C 테스트 지원

Shipping

- ▶ 정전기 방지 투명 튜브

Cross Section PLCC



Configuration Options

PLCC Nominal Package Dimensions (mm)

| Package Type | Lead Count | Body Size | Body Thickness | Lead Pitch | Lead Form | Amkor DWG # | JEDEC | Units Per Tube |
|--------------|------------|---------------|----------------|------------|-----------|-------------|--------|----------------|
| Square | 20 | .352 x .352 | 0.152 | 0.05 | N/A | 00060 | MS-018 | 46 |
| | 28 | .452 x .452 | 0.152 | 0.05 | N/A | 00060 | MS-018 | 37 |
| | 44 | .652 x .652 | 0.152 | 0.05 | N/A | 00060 | MS-018 | 26 |
| | 52 | .752 x .752 | 0.152 | 0.05 | N/A | 00060 | MS-018 | 23 |
| | 68 | .952 x .952 | 0.150 | 0.05 | N/A | 00060 | MS-018 | 18 |
| | 84 | 1.152 x 1.152 | 0.150 | 0.05 | N/A | 00060 | MS-018 | 15 |
| Rectangular | 32 | .452 x .552 | 0.109 | 0.05 | N/A | 00061 | MS-016 | 30 |



보다 자세한 사항은 홈페이지 amkor.com을 참조하시거나 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.
© 2019 Amkor Technology, Incorporated. All Rights Reserved. DS293H-KR Rev Date: 08/19

