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.

FEATURES

- 바디 크기 : 0.352" x 0.352"~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 소비재 및 산업 제품에 탑재됩니다.

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
- 초가속스트레스시험(uHAST) : 130°C/85% RH, 1000 시간
- 고온방치(HTS) : 50°C, 1000 시간

Amkor Technology®

PLCC

Process Highlights

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

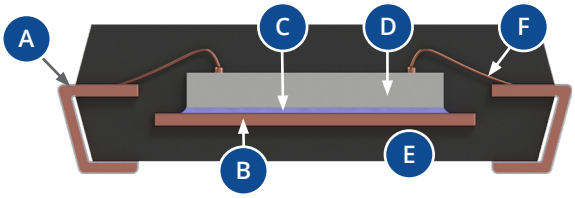
Test Services

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

Shipping

- 정전기 방지 투명 튜브

Cross Section PLCC



- A J-formed Cu leadframe
- B Die attach pad
- C Die attach adhesive
- D Die
- E Mold compound
- F Wire

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	0.352 x 0.352	0.152	0.05	N/A	00060	MS-018	46
	28	0.452 x 0.452	0.152	0.05	N/A	00060	MS-018	37
	44	0.652 x 0.652	0.152	0.05	N/A	00060	MS-018	26
	52	0.752 x 0.752	0.152	0.05	N/A	00060	MS-018	23
	68	0.952 x 0.952	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	0.452 x 0.552	0.109	0.05	N/A	00061	MS-016	30

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.
© 2019 Amkor Technology, Incorporated. All Rights Reserved. DS293H-KR Rev Date: 08/19