(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[6]
H01L 23/28

(11) 공개번호 특1997-0003883
(43) 공개일자 1997년01월29일

(21) 출원번호 특1996-0021752
(22) 출원일자 1996년06월17일
(30) 우선권주장 493,504 1995년06월21일 미국(US)
(71) 출원인 일리노이 툴 워크스 인코포레이티드 토마스 더블유. 벅맨
미합중국, 일리노이 60025, 글렌뷰, 웨스트 레이크 애비뉴 3600
(72) 발명자 릭 에이. 프라이스
미합중국, 버지니아, 포레스트, 아이비코트 샵 5
(74) 대리인 이병호, 최달용

심사청구 : 있음

(54) 커패시터용 적외선 실드

요약

본 발명은 가소성 박막 커패시터의 외부 표면에 실드가 있는 가소성 박막 커패시터에 관한 것이다. 실드는 가소성 박막 커패시터에 손상을 입힐 수 있는 적외선 리플로우 솔더링동안 과도한 적외선 복사 에너지로부터 가소성 박막 커패시터를 보호하기 충분하다. 가소성 박막 커패시터 실드는 전기 그레이드 테이프, 전기 그레이드 플라스틱, 금속 테이프, 또는 에폭시 등의 다양한 재료로 구성가능하다. 실드는 다양한 방법으로 커패시터에 부착가능하다. 이것은 다음 단계를 실드를 커패시터의 상부 표면에 고정하는 단계; 실드를 커패시터의 상부 및 하부 표면에 갖게 하는 단계; 커패시터의 4측부상에 가소성 박막 커패시터에 실드를 고정 및 랩 씌우는 단계, 실드를 커패시터 모든 측부에 고정하는 단계 및 다양한 실드의 조합을 커패시터의 외부 표면에 고정하는 단계를 포함한다.

대표도

도2

명세서

[발명의 명칭]

커패시터용 적외선 실드

[도면의 간단한 설명]

제2도는 본 발명의 중요한 특징을 구체화한 적외선 실드 장치와 일 실시예의 확대 사시도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

실드가 가소성 박막 커패시터의 외부 표면에 고정되며, 상기 실드는 가소성 박막 커패시터를 손상시키는 적외선 리플로우 솔더링동안 과도한 적외선 복사에너지로부터 상기 가소성 박막 커패시터를 보호하기 충분한 것을 특징으로 하는 가소성 박막 커패시터 실드.

청구항 2

제1항에 있어서, 플라스틱 박막 커패시터는 테이프인 것을 특징으로 하는 가소성 박막 커패시터 실드.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 테이프는 티타늄 디옥사이드를 포함하며 백색인 것을 특징으로 하는 가소성 박막 커패시터 실드.

청구항 4

제2항에 있어서, 상기 테이프는 금속성인 것을 특징으로 하는 가소성 박막 커패시터 실드.

청구항 5

제4항에 있어서, 상기 금속성 테이프는 밝은 알루미늄인 것을 특징으로 하는 가소성 박막 커패시터 실드.

청구항 6

제1항에 있어서, 상기 실드는 에폭시인 것을 특징으로 하는 가소성 박막 커패시터 실드.

청구항 7

제6항에 있어서, 상기 에폭시는 산화 제1철을 포함하는 것을 특징으로 하는 가소성 박막 커패시터 실드.

청구항 8

제1항에 있어서, 상기 가소성 박막 커패시터는 칩 커패시터인 것을 특징으로 하는 가소성 박막 커패시터 실드.

청구항 9

제1항에 있어서, 상기 가소성 박막 커패시터는 육면을 갖는 상자 형태의 구조물이며, 상기 실드는 가소성 박막 커패시터의 상부 표면에 고정되어 있는 것을 특징으로 하는 가소성 박막 커패시터 실드.

청구항 10

제9항에 있어서, 상기 실드는 가소성 박막 커패시터의 상부 및 저부 표면에 고정되는 것을 특징으로 하는 가소성 박막 커패시터 실드.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면2

