

ISO9001
ISO14001



www.joinset.com

2012

Electronic Materials Components

SMD LI Clip™

- “L” Shield Clip
- “I” Shield Clip

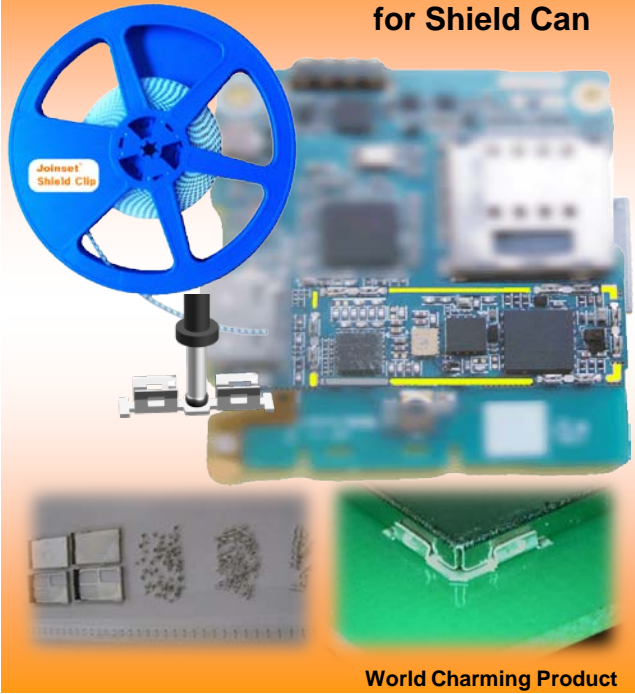


Joinset Co., Ltd.

경기도 안산시 단원구 초지동 653-1
 반월공단 9블럭 51로트
 Tel.) 82-31-495-2601 [대표]
 Fax) 82-31-437-6367

▪ 세부적인 문의 사항은 각 담당자에게 연락해 주시기 바랍니다.
 - 기술문의 : 이승진수석연구원, lsi@joinset.com
 [070-4311-3385 / 010-4335-7760]

SMD LI Clip for Shield Can



Easy Re-Work

Easy Installation

1 SMD LI Clip™ 이란 ?

“SMD LI Clip”은 EMI 대책용 Shield Can을 삽입할 수 있는 금속 Clip으로 인쇄회로기판의 접지 패턴에 형성된 솔더크림 위에 진공픽업에 의해 표면 실장된 후 리플로우 솔더링 된다.

“SMD LI Clip” 위에 Shield Can을 삽입하여 Shield Can을 Shield Clip에 고정시키고, 이후 Re-Work 작업이 필요시 Shield Can을 Shield Clip에서 빼낸 후 Re-Work 작업을 한다.

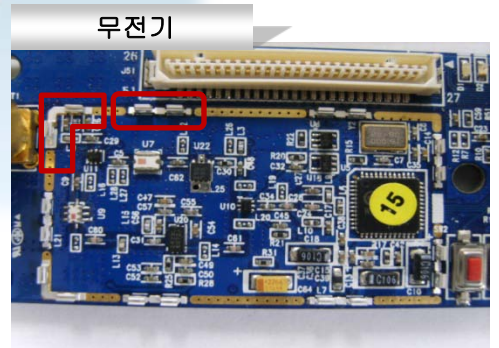
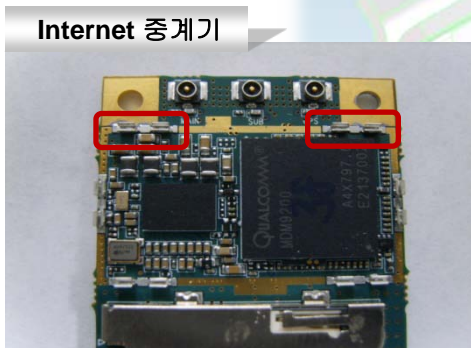
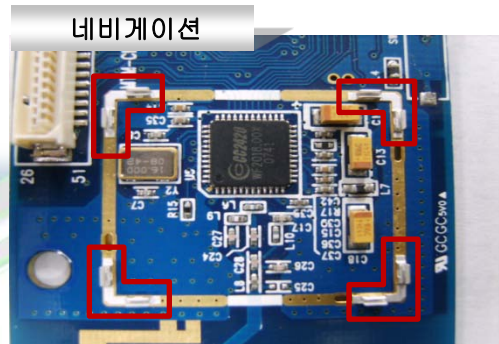
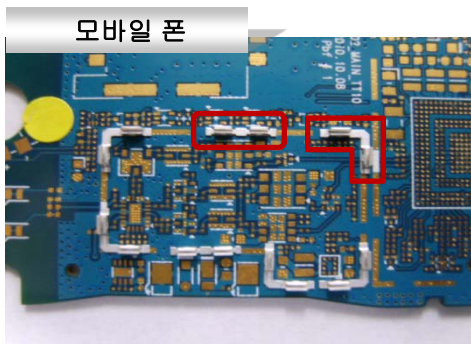
특허출원 중인 “L” 형 SMD LI Clip은 기존 “I” 형 Clip에 비해 사용량을 줄일 수 있으며 Clip의 2개 컨택부가 서로 직각으로 Shield Can의 모서리부를 견고하게 고정하므로 기계적 강도가 좋다. 또한 Shield Clip의 내측 날개보다 외측날개가 높아 Shield Can에 조립하기 용이하다.

2 특징

- 대량 생산에 적합함.
- 적당한 삽입력 및 발거력
- Shield Clip의 수를 줄여 비용 절감
- SC-128-90은 직각으로 꺾여 있어 Shield Can에 삽입이 용이함.
- 모바일 기기에 적합함.
- Re-Work 작업이 용이함.
- Eu-RoH 만족, Pb & Halogen Free

3 적용분야

모바일폰, 네비게이션, MP3, PDA, Internet 중계기, 무전기 등 전자제품



4 제품 종류 및 형상

| SC-080-1 | | SC-128-1 | |
|--|--|--|--|
| | <p>사시도</p> <p>평면도</p> <p>정면도</p> | | <p>사시도</p> <p>평면도</p> <p>정면도</p> |
| <p>평면도</p> <p>우측면도</p> <p>정면도</p> <p>배면도</p> | <p>평면도</p> <p>우측면도</p> <p>정면도</p> <p>배면도</p> | <p>평면도</p> <p>우측면도</p> <p>정면도</p> <p>배면도</p> | <p>평면도</p> <p>우측면도</p> <p>정면도</p> <p>배면도</p> |
| SC-128-90 | | SC-200-1 | |
| | <p>사시도</p> <p>평면도</p> <p>정면도</p> | | <p>사시도</p> <p>평면도</p> <p>정면도</p> |
| <p>평면도</p> <p>우측면도</p> <p>정면도</p> | <p>평면도</p> <p>우측면도</p> <p>정면도</p> | <p>평면도</p> <p>우측면도</p> <p>정면도</p> <p>배면도</p> | <p>평면도</p> <p>우측면도</p> <p>정면도</p> <p>배면도</p> |

5 제품 특성

| 구 분 | SC-080-1 | SC-128-1 | SC-128-90 | SC-200-1 |
|------------------|-------------------------------|---------------|--------------|--------------|
| 재 질 | SUS Alloy | | | |
| 도 금 | 주석 (Tin) | | | |
| 두께 | 0.15mm | | | 0.10mm |
| 사용 Shield Can 두께 | 0.15~0.20mm | 0.2-0.25mm | | |
| 사용 온도 | -40℃ ~ 200℃ | | | |
| 저항 | Max 0.05ohm | | | |
| Solderability | More than 50% | | | |
| 삽입력 | Max 1.0kgf at T=0.2mm | | | |
| 발거력 | Min. 0.2kgf at T=0.2mm | | | |
| 반복 삽입 횟수 | Max 6 times | | | |
| 환경성 | Eu-RoHS 만족, Pb & Halogen Free | | | |
| 추천 솔더 크림 두께 | 0.06mm ~ 0.12mm | | | |
| 포장 수량 | 20,000ea/Reel | 15,000ea/Reel | 5,000ea/Reel | 5,000ea/Reel |

6 Shield Clip을 삽입하기 위한 Shield Can의 Recess Area

