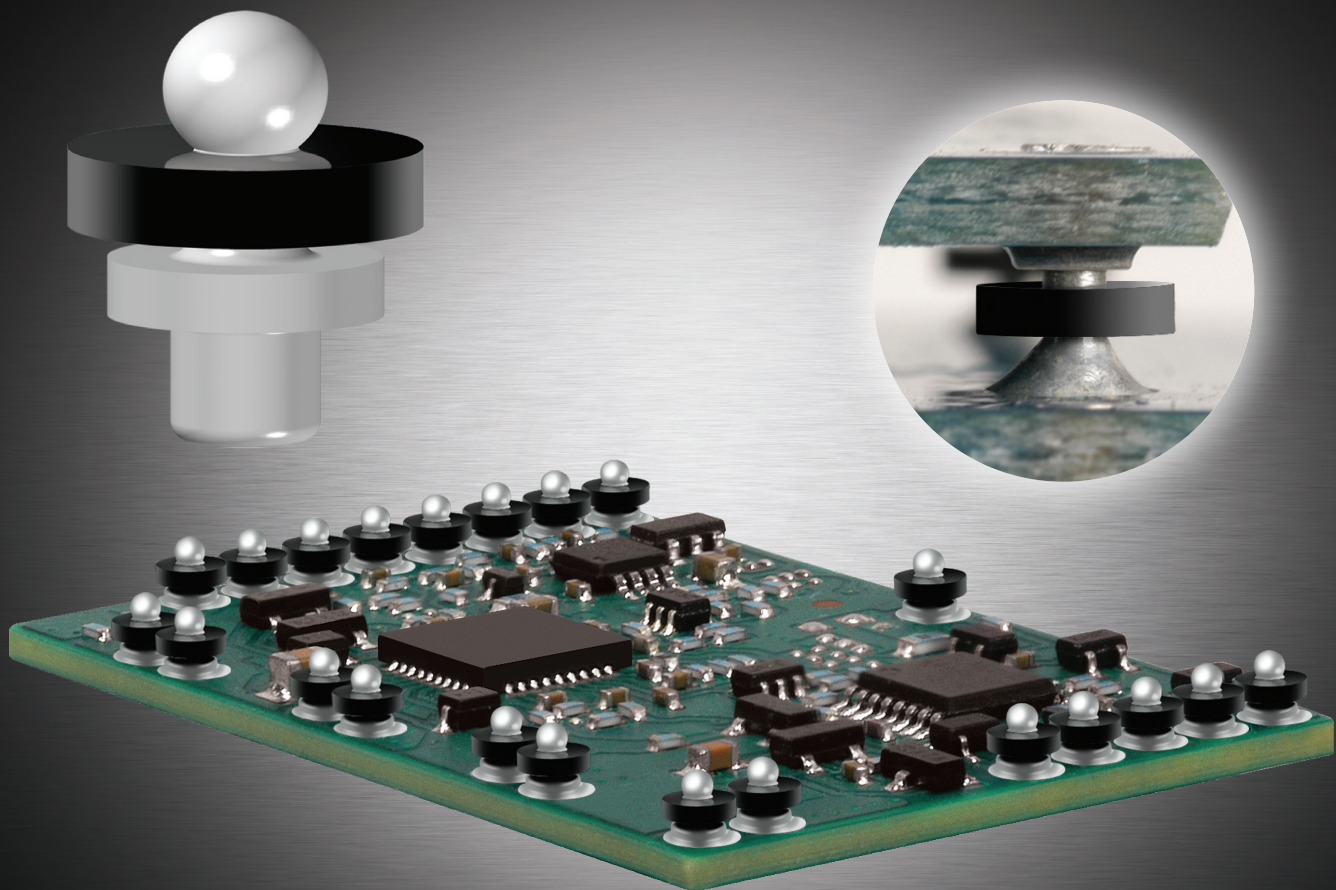


# Solderball Pin™ Technology



*Inspired Global Solutions™*

bulletin #0910sb

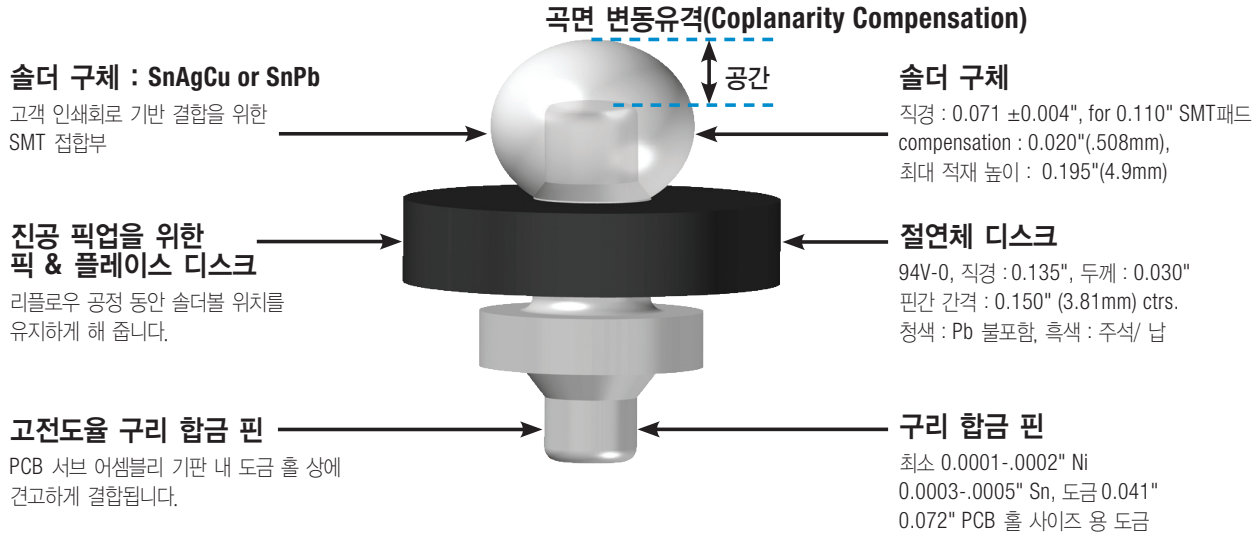
**autosplice®**

Innovative Interconnections™

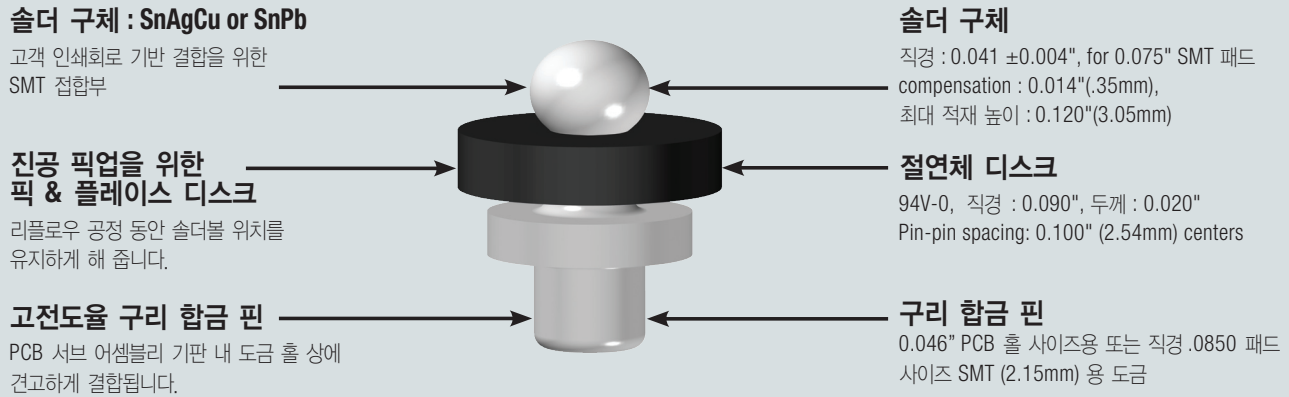
# 첨단 엔지니어링으로 빛은 형상과 기능(Engineered for Form, Fit & Function)

SMT to PTH

## Midi 솔더볼 핀™



## Mini 솔더볼 핀™



### 기계 사양

핀 단자 : 고전도 구리 합금  
솔더 구체 : RoHS 기준 SAC 합금 혹은 주석/납  
포장 : STD 16mm 테이프 & 릴 (EIA - 481)  
픽 & 플레이스 : 스탠다드 SMT 장비에 의한 실장  
설정 : Email : info@autossplice.co.kr

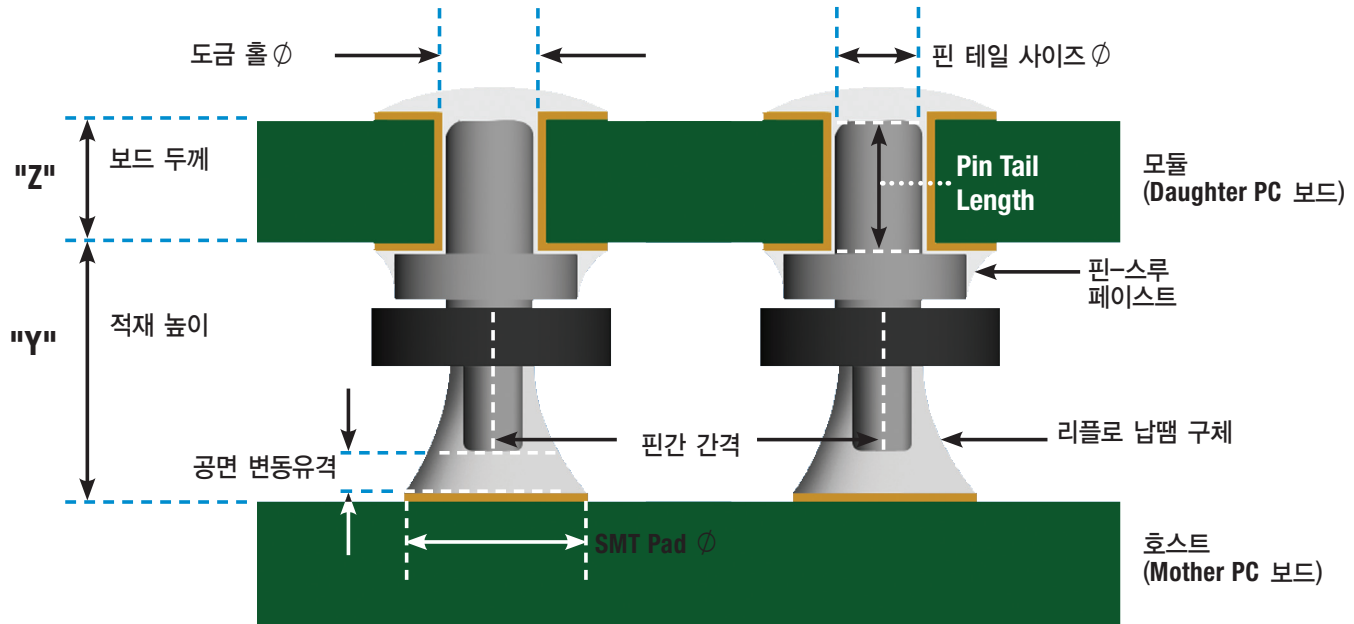


Lead Free Available

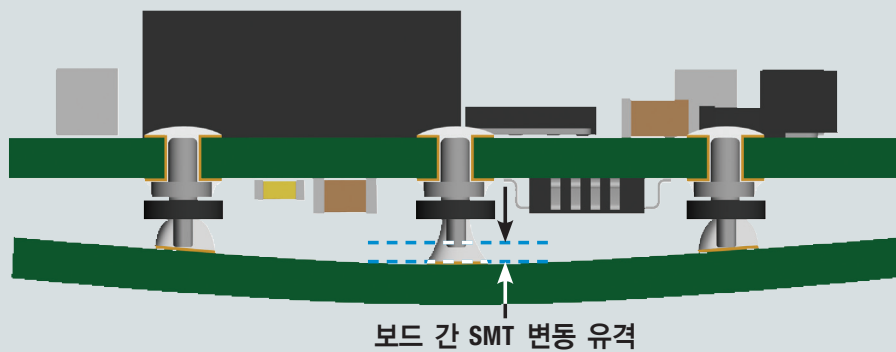
\*개별 제품 성능 및 엔지니어링 특성 관련은 공장으로 문의

# 솔더볼 핀™ 설계 가이드

예시도



## 전력 모듈 및 PCB 기반 서브 어셈블리에 대한 공면 접속(Coplanarity Interconnection) SMT 솔루션



솔더볼 핀™ 테크놀로지는 고 전도성 구리 핀에 솔더볼을 결합해 호스트 PCB에 연결이 이루어집니다. 이를 통해 SMT 보드 상의 공면 변동에 대응할 수 있게 되어 보드 간의 연결이 원활히 이루어지게 됩니다.

### 기능 및 장점 :

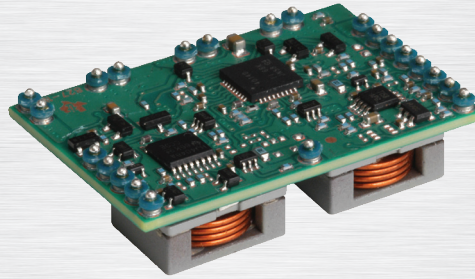
- 자체 공면 여유분(Automatic coplanarity compensation) : 0.020"
- 고전류 통전\* : 20 암페어 DC
- 스루 홀(Through hole) 장치를 SMT로 변환
- 기기의 열을 본체 보드로 분산



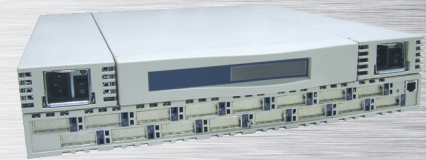
# 솔더볼 핀™ 적용례



이더넷 광섬유 채널



전력 DC/DC 모듈

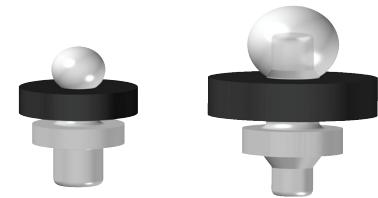


파워오버 이더넷(POE)

솔더볼 핀 테크놀로지는 엔지니어링을 거쳐 다양한 종류의 POL(Point of Load) DC/DC 전력 응용분야에 사용되며, 특히 공간의 제약으로 PCB 복층 회로 사용이 불가피할 때 빛을 발합니다. 견고한 기계적 결속으로 발생열의 전파도 더욱 원활히 이루어지도록 하는 이점 또한 겸비하고 있습니다.

개별 SMT 컴포넌트로서 다양한 종류의 보드 상에 적용이 가능합니다. 전자 조명 제어, 원격 텔레메트리 모니터링, 이더넷, 광섬유 채널, 저장 네트워크 (Storage Area Network), 자동차 부품 및 기타 마더-도터(Mother-daughter) 보드 모듈 기반 서버 어셈블리에 사용이 가능합니다.

제품에 대한 문의는  
sales@autosplice.co.kr 으로 연락바랍니다.



## 공식 유통업체

### HEILIND

Performance. Trust. Innovation.

800.400.7041

contact@heilind.com



800.325.0534

Contact Casey Donovan

cdonovan@keiconn.com

## 오토스프라이스 전 세계 지사망

**USA**  
Autosplice, Inc.  
10121 Barnes Canyon Road  
San Diego, CA 92121  
USA  
Tel: (858) 535-0077  
E-mail: sales@autosplice.com

**MEXICO**  
Autosplice Mexico, S. de R.L. de C.V.  
Cartagena 18960 Plant 1 & 2  
El Porvenir, Tijuana, BC 22224  
Mexico  
Tel: 52 664 625 8796  
E-mail: sales@autosplice.com

**EU**  
Autosplice Europe GmbH  
Mühlsteig 2,  
D-90579 Langenzenn  
Germany  
Tel: 49 9101 9014 0  
E-mail: info@autosplice.de

**JAPAN**  
Autosplice Japan  
3-7-39 Minami Cho,  
Higashi Kurume Shi  
Tokyo 203-0031 Japan  
Tel: 81 424 62 8481  
E-mail: info@autosplice.co.jp

**SINGAPORE**  
Autosplice Asia Pte, Ltd.  
Redhill Industrial Estate  
1002 Jalan Bukit Merah, Unit #05-13,  
Singapore 159456  
Tel: 65 6276 8223  
E-mail: sales@autospliceasia.com.sg

**USA**  
Autosplice Paramount  
7551 Rosecrans Ave.  
Paramount, CA 90723  
USA  
Tel: (858) 535-0077  
E-mail: sales@autosplice.com

**BRAZIL**  
Autosplice Industria E Comercio  
Rua Laguna 79, Jardim Platina  
CEP 06273-140, Osasco  
Sao Paulo, Brazil  
Tel: 55 11 3601 4445  
E-mail: conect@autosplice.com.br

**UK**  
Autosplice Brittanica Ltd.  
Units 1 Crompton Rd. Industrial Estate  
Ilkeston, Derbyshire DE7 4BG  
United Kingdom  
Tel: 44 1159 440 258  
E-mail: info@autosplice.de

**KOREA**  
Autosplice Korea  
Namdong Industrial Complex  
117 Block 2, Lot 686-13, Gojan-Dong,  
Namdong-Gu, Incheon City, South Korea  
Tel: 82 32 812 9784  
E-mail: info@autosplice.co.kr

**CHINA**  
Autosplice Electronics (Dongguan) Ltd.  
No. 17 Chuang Xin Road 1,  
Xia Ling Bei Industrial Estate,  
Liao Bu Town, Guang Dong Province, China  
Tel: 0769-83525370  
E-mail: sales@autospliechina.com

# autosplice®

Innovative Interconnections™

Inspired Global Solutions™

www.autosplice.com

sales@autosplice.co.kr