

smiths connectors

DOVETAIL CONNECTOR SERIES

CONFIGURABLE INTERCONNECT SOLUTIONS



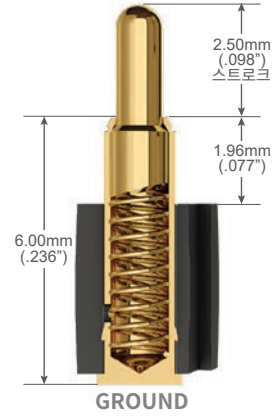
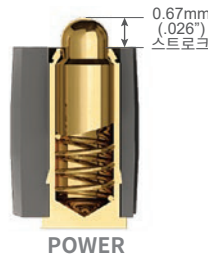
PROBE OPTIONS

4 mm

압축 높이

6 mm

압축 높이



FEATURES & BENEFITS

Smiths Connectors의 새로운 Dovetail Connector 시리즈는 특히 출원중인 블록 디자인에 비교할 수 없는 충격 및 진동 성능으로 잘 알려진 C 시리즈 프로브를 특징으로 합니다. 대칭 블록이 연동되어 상상할 수 있는 모든 X-Y 패턴으로 간단한 구성이 가능합니다. 다양한 프로브 옵션으로 동일한 어레이 내에서 전원 및 접지 기능의 혼합과 같은 맞춤형 커넥트 디자인의 이점을 누릴 수 있습니다. 도구가 필요 없이 바로 배송할 수 있는 Dovetail Connector는 일반적인 프로토타입과 소량부터 중량까지의 제조 활동과 관련된 시간과 비용을 없애 줍니다.

DOVETAIL CONNECTOR

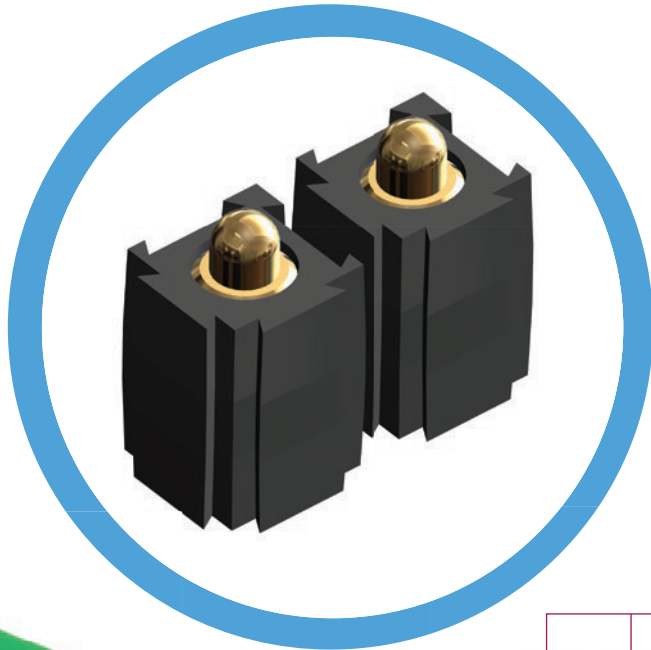
특허 출원 중

▶ 즉시 배송

다품종, 소량에서 중량의 제조 규모에 적합합니다.

▶ 맞춤형 구성

개별적으로 사용 가능하거나 충족시키도록 사전 구성되었습니다. 애플리케이션별 요구 사항

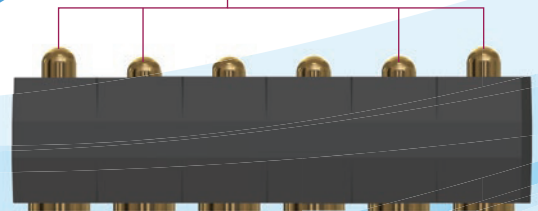
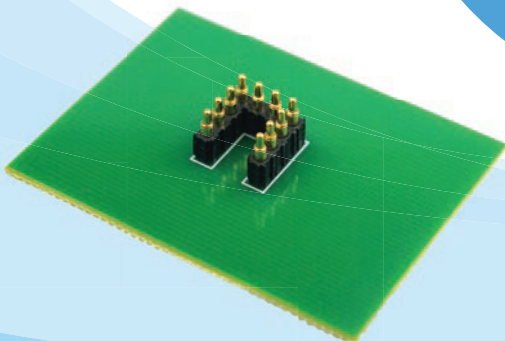


▶ 맞춤형 디자인

연동되는 기능을 통해 다양한 범위의 발자국에 인구를 허용합니다.

▶ 프로브 다양성

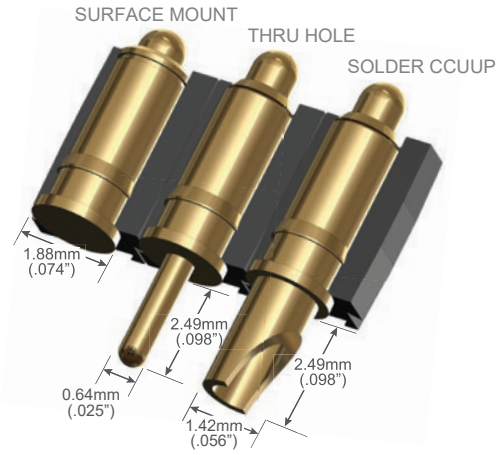
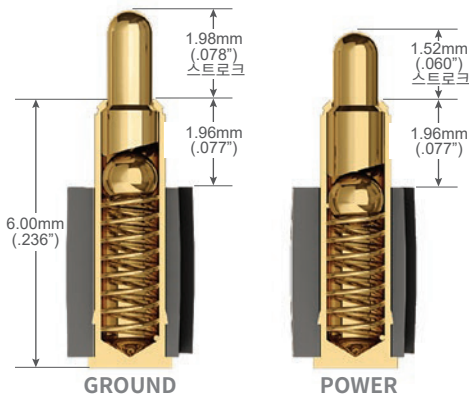
다양한 종단 스타일, 신호 경로 길이 및 성능 기능은 균일한 블록 설계 내에 수용됩니다.



6 mm 바이아스볼

압축 높이

端子



TAILOR MADE SERIES

PERFORMANCE

충격 및 진동 테스트

Smiths Connectors의 고급 C 시리즈 프로브는 광범위한 애플리케이션에서 뛰어난 호환성과 설계 유연성을 제공합니다. 군사 애플리케이션에서 시리즈의 기능을 향상시키기 위해, 특히 진동 및 충격 측면에서 전기적 성능을 보장하기 위해 바이어스 볼 설계를 사용하는 버전이 개발되었습니다.

철저한 충격 및 진동 테스트 결과, C 시리즈 프로브는 내부 바이어싱 기술과 상관없이 진동 테스트 >15G, 충격 테스트 >50G를 통과한 것으로 나타났습니다. 공진 주파수 테스트 동안, 15G 입력은 PCB와 스프링 프로브 플런저 간의 인터페이스에서 최대 120G(방사 방향)과 60G(축 방향)의 레벨의 결과를 보였습니다.

10시간 이상의 진동 및 충격 테스트 이후에도 스프링 프로브 팁과 PCB의 접점 표면에는 거의 완벽한 마감으로 마모 또는 기계적 부식이 생기지 않습니다.

프로브 사양

4 mm 압축 높이

피치: 2.54mm (.100")

일반 저항: < 10 mΩ

정격 전류*: 10암페어 연속

스프링 힘: 85g (3.0 oz) @ 이동 거리

6 mm 압축 높이

피치: 2.54mm (.100")

일반 저항: < 10 mΩ

정격 전류*: 10암페어 연속

스프링 힘: 82g (2.9 oz) @ 이동 거리

6 mm Bias Ball 압축 높이

피치: 2.54mm (.100")

일반 저항: < 10 mΩ

정격 전류*: 15암페어 연속

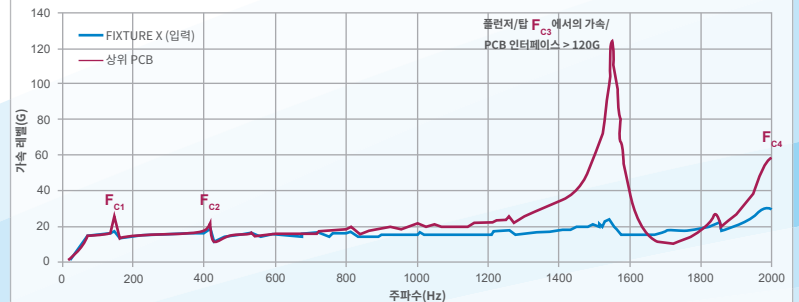
스프링 힘: 130g (4.6 oz) @ 이동 거리

*주변 환경에서 단일 프로브의 일반적인 전류 정격

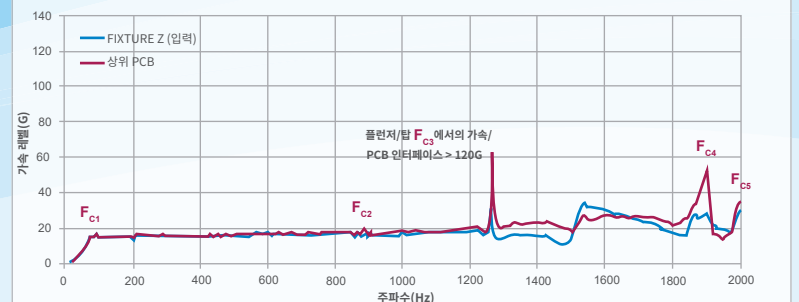
내구성

- ▶ 광범위한 온도 범위에서 일관된 성능
- ▶ RF, 고속 및 혼합 신호 연결에 적합한 최대 10GHz 신호에 대한
- ▶ 최소 삽입 및 반사 손실이 높은 충격 및 진동 환경에서의 뛰어난
- ▶ 연속성
- ▶ 수만 개의 연결을 통한 일관성 있고 낮은 저항성

진동 X 축



진동 Z 축



* 주문 정보는 뒷면을 참조하십시오.

주문 방법

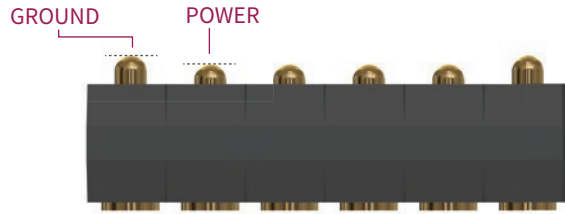


1 ▷ DOVETAIL CONNECTOR SERIES [고정]

2 ▷ C SERIES PROBE [고정]

3 ▷ 전류

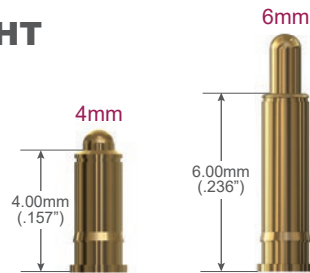
- G** GROUND
- P** POWER



4 ▷ 2.5mm (.100") 피치 [고정]

5 ▷ COMPRESSED HEIGHT

- 4** 4mm
- 6** 6mm



6 ▷ TERMINATION

- SM** SURFACE MOUNT
- TH** THRU HOLE
- SC** SOLDER CUP*

SURFACE MOUNT THRU HOLE SOLDER CUP



*20 게이지 최대 와이어 직경

7 ▷ BIASING TECHNIQUE*

- BB** 바이어스 볼 [6mm 옵션 전용]

바이어스 볼



*표준 버전의 경우 생략