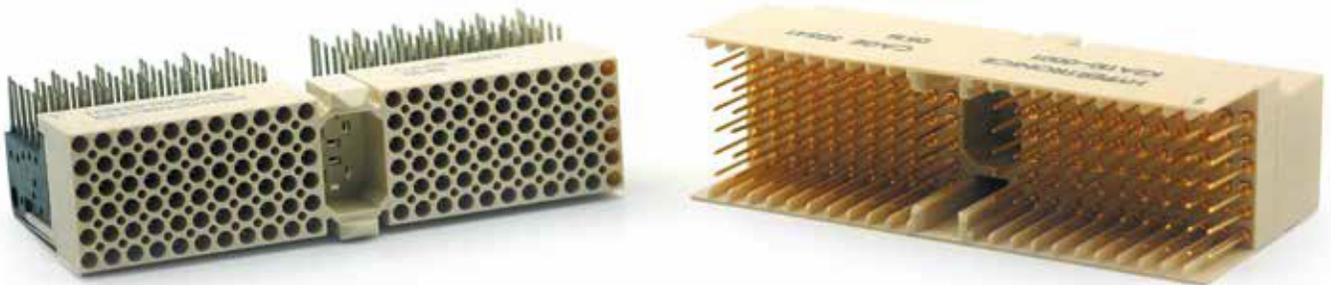


cPCI Series

Ruggedized cPCI (2mm) Connectors



하이퍼볼로이드기술

Smiths Interconnect는 표준 및 맞춤형 솔루션에 적합한 광범위한 접합 기술을 제공합니다. Hypertac® (HYPERboloid conTACT)은 모든 응용 분야 및 높은 신뢰성과 안전성이 중요한 가혹하고 까다로운 환경에서 사용하도록 설계된 독창적이고 우수한 성능의 하이퍼볼로이드 접합 기술입니다. Hypertac 하이퍼볼로이드 접합 기술의 고유한 전기적, 기계적 특성은 신뢰성, 결합 주기, 낮은 접합력 및 최소 접촉 저항 측면에서 매우 우수한 성능을 보장합니다. 단자 슬리브의 형태는 쌍곡선 모양으로 배열된 접합 와이어로 형성되며 핀 주변의 접합 라인으로 탄력적으로 정렬되어 다수의 선형 접합 경로를 제공합니다.



기능

낮은 삽입력/인출력

소켓 와이어 각도를 통해 핀의 삽입력 및 인출력을 엄격하게 제어할 수 있습니다. 스프링 와이어는 유연하게 구부러져 핀과 선형 접합합니다.

긴 접합 수명

부드럽고 가벼운 와이핑 작업을 통해 접촉면의 마모를 최소화합니다. Hypertac의 접합은 성능 저하를 최소화하면서 최대 100,000회의 삽입/인출 주기를 수행할 수 있습니다.

낮은 접촉 저항성

Hypertac 설계는 보다 넓은 접합 영역을 제공하며 와이어의 와이핑 동작을 통해 깨끗하고 광택이 나는 접합 표면을 보장합니다. 당사의 접합 기술은 기존 접합 설계 저항성의 절반 정도입니다.

높은 정격 전류

접합부의 설계 매개변수(예: 와이어의 수, 직경 및 각도)는 모든 요구 사항에 맞추어 수정할 수 있습니다. 예를 들어, 접합 영역이 더 넓은 표면으로 분산되도록 와이어의 수를 늘릴 수 있습니다. 즉, 인접한 라인 접합으로 인해 각 와이어를 통해 전달되는 고전류가 여러 번 증가할 수 있습니다.

충격 및 진동 저항성

와이어의 낮은 질량과 이로 인한 낮은 관성을 통해 접촉 손실 없이 핀의 갑작스러운 또는 극단적인 편위를 수용할 수 있습니다. 접합 영역은 핀 주변으로 360° 확장되며 이는 전체 길이에 걸쳐 균일합니다. Hypertac 접합 설계의 3차원 대칭은 모든 상황에서의 전기적 연속성을 보장합니다.

이점

고밀도 상호 연결 시스템

하위 시스템 설계의 크기와 무게를 크게 줄일 수 있습니다. 결합 및 분리 강도를 이겨내기 위한 추가적인 장치가 필요하지 않습니다.

낮은 유지 비용

Hypertac 접합 기술은 대부분의 제품 요구 사항을 충족하므로 커넥터 또는 전체 하위 시스템 교체에 대한 부담과 비용을 절감할 수 있습니다.

저전력 소비량

Hypertac 기술의 낮은 접촉 저항성으로 인해 커넥터 전체의 전압 강하가 줄어들기 때문에 시스템 내 전력 소비량과 열 발생량이 감소합니다.

최대 접합 성능

Hypertac 단자의 낮은 접촉 저항성은 열 축적을 감소시킵니다. 이를 통해 불리한 고온 영향 없이 더 작은 단자 어셈블리에서 더 큰 전류를 처리할 수 있습니다.

가혹한 조건에서의 신뢰성

열악한 환경에서는 충격 및 진동 등의 까다로운 조건에서도 전기적 무결성을 유지할 수 있는 커넥터가 필요합니다. Hypertac의 접합 기술은 이러한 까다로운 조건에서도 어떠한 고장 없이 매우 우수한 안정성을 제공합니다.

cPCI Connector Series



Smiths Interconnect의 견고한 2mm cPCI 시리즈는 높은 신뢰성을 갖춘 커넥터 솔루션에 대한 시장의 요구에 응답함으로써 Compact PCI 사양의 기계적 풋프린트와 전기적 성능을 충족시킵니다. 내구성과 고속 성능에 최적화된 cPCI 커넥터는 우수한 Hypertac 하이퍼볼로이드 접합 기술을 활용합니다. 백플레인의 0.4mm Hypertac 단자는 1A의 정격 전류뿐만 아니라 8 m 미만의 접촉 저항으로 최대 3.125Gbps의 데이터 속도 성능을 제공합니다. 이는 최적화된 리드 트레이스와 결합하여 고속 신호 애플리케이션에서 뛰어난 성능을 제공합니다.

당사의 커넥터는 열 편위, 부식성 대기, 과도한 충격 및 진동, 접촉 결합과 분리 주기 등 극한 환경 조건에 대한 NASA의 엄격한 테스트를 완료하고 통과했습니다. 이에 따라 NASA는 Smiths Connectors | Hypertac의 2 mm cPCI라는 이름의 S-311-P-822 사양을 NASA의 모든 우주 비행에서 필수적인 Compact PCI 커넥터로 발표했습니다.

2mm cPCI 시리즈는 Compact PCI COTS 시스템 및 IEC 1076-4-101 규격과 완벽하게 상호 교환 가능한 미션 크리티컬 애플리케이션에 필수적인 고신뢰성 커넥터입니다.

Compact PCI COTS 시스템과 완벽하게 호환하는 견고한 2mm 풋프린트 cPCI

기능 및 이점

- **Compact PCI 표준의 견고한 구현**
 - COTS 시스템과 완전한 상호 교환 가능
 - 상업용 2mm 제품의 역방향 젠더
 - cPCI PICMG 2.0에 따른 물리적 구멍 패턴
 - IEC 1076-4 101에 따른 단자 식별
- **신뢰할 수 있는 Hypertac® 접합 기술**
- **Hi-Rel 및 NASA GSFC 인증 버전**
 - NASA에서 승인한 유일한 cPCI
 - LCP 절연체는 NASA의 가스 방출 요구 사항을 충족합니다.
 - 리셉터클 조립에 사용 가능한 압입(공장에 문의하십시오.)
- **적용 가능한 키잉 기능**
- **인증 시험**
 - cPCI 시리즈는 다음 사양에 적용 가능한 성능 요구 사항을 충족합니다.
 - MIL-DTL-55302, EEE-INST-002, GEVS-SE Rev. A 및 NASA GSFC S-311-P822 사양
- **cPCI 기계적 풋프린트 및 전기적 성능 사양을 충족합니다**
- **표준 3U/6U 구성을 위한 모듈식 설계**
- **고속 데이터 전송 속도, 임피던스 매칭 및 최소 손실을 위해 고도로 최적화된 커넥터 설계**
- **내구성**
 - 현장에서 입증된 충격 및 진동에 대한 우수한 저항성
 - 하이퍼볼로이드 접합이 360° 셀프 와이핑 작업을 가능하게 합니다.
 - 프래팅 부식에 강합니다.
 - EMI/RFI 차폐
- **우수한 리드 트레이스가 고속 신호 애플리케이션에서 뛰어난 성능을 제공합니다.**
- **표준 리플로우 납땜 프로세스와 호환 가능**
- **군사/항공 우주 분야에서 필수적인 높은 신뢰성을 제공합니다.**

기술적 특성

| 3U/6U 폼 팩터 | P1/P4 | P2/P5 | P3 | J1/J4 | J2/J5 | J3 |
|------------------------|----------------------------------|-----------|--|-------------------|-----------|------------------|
| 부품 번호 | K2A110FMD | K2B110FMD | K2B095FMD | K2A110FFD | K2B110FFD | K2B095FFD |
| 설계 기준 | IEC 1076-4 101 | | | | | |
| 품질 적합성 검사 | K2 시리즈: MIL-DTL-55302 | | 311P 시리즈: NASA GSFC S-311-P-822 ⁽¹⁾ | | | |
| 접합 젠더 | 수놈 타입 핀 | | | 암놈 타입 소켓 | | |
| 접합 간격 | 0.079 [2.00] | | | | | |
| 단자 개수 | 110 시그널, 22 접지 | | 95 시그널, 19 접지 | 110 시그널, 22 접지 | | 95 시그널, 19 접지 |
| 최대 허용 간격 (결합 커넥터 간) | 0.039 [1.00] | | | | | |
| 제안된 PCB 구멍 직경 | 도금 후 0.028 [0.71] ± 0.002 [0.05] | | | 도금 후 0.023 [0.60] | | |

소재

| | | |
|--------|---|---------------------|
| 단자 말단부 | 솔더 테일: 63/37 주석 납 도금 | 금 또는 63/37 주석 납 담금 |
| 절연 | 30% 유리로 채워진 LCP (NASA의 가스배출 사양을 충족합니다.) | |
| 단자 | 베릴륨 구리 | 베릴륨 구리 소켓 전선, 황동 본체 |
| 결합 단자 | 최소 50µm 금/50µm 니켈 | |

기계적 및 환경적 특성

| | | | | | | |
|----------|---|----------|----------|----------|----------|----------|
| 온도 범위 | -55 ~ 125° C | | | | | |
| 가연성 범위 | 94 V-0 | | | | | |
| 무게 | 0.55 오ンス | 0.53 오ンス | 0.38 오ンス | 0.38 오ンス | 0.45 오ンス | 0.31 오ンス |
| 결합력 | 결합 연결 쌍당 평균 16.38/13.20 LBF | | | | | |
| 접합 수명 주기 | 결합 커넥터 쌍당 4,000개 이상 | | | | | |
| 진동 (사인파) | 주파수 15G에서 10~2,000Hz(MIL-DTL-55302)(NASA GSFC S311-P-822) | | | | | |
| 진동 (임의) | 새시 단위 레벨 진동을 방지합니다. (NASA Goddard 개정판 1) | | | | | |
| 기계적 충격 | 100G 피크 값(NASA GSFC S311-8220) | | | | | |

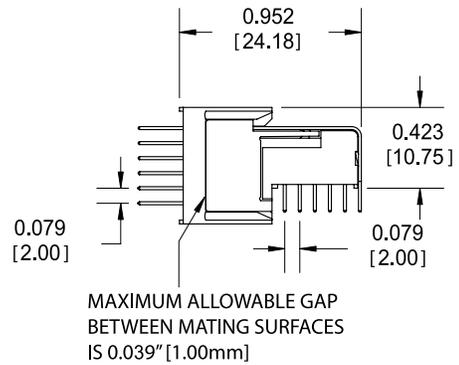
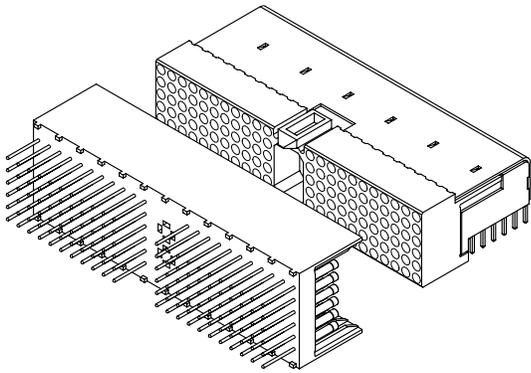
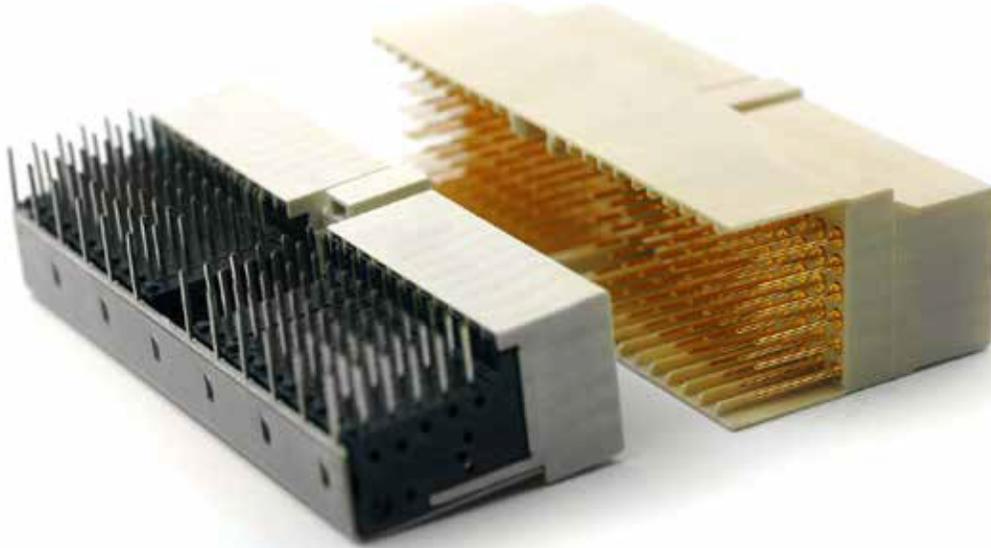
전기적 특성

| | | | | | | |
|---------------------|-------------|--|--|--|--|--|
| 절연 저항성 | 5,000 MΩ 이상 | | | | | |
| CRD (정격 전류에서의 저항) | 평균 4.85mΩ | | | | | |
| LLCR (낮은 수준의 접촉 저항) | 평균 7.20mΩ | | | | | |
| DWV (유전체 내전압) | 1,000 V RMS | | | | | |

1) K2 시리즈: 표준 cPCI; 311P 시리즈: NASA Goddard cPCI

직경

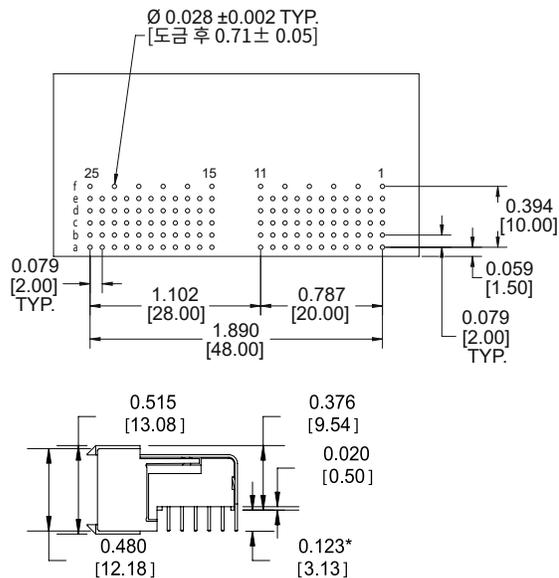
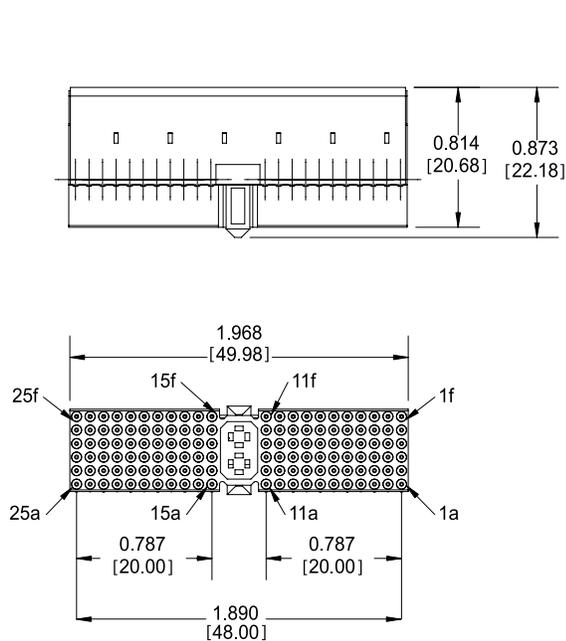
결합 쌍



K2A Male

부품 번호 K2A110FMDTBH

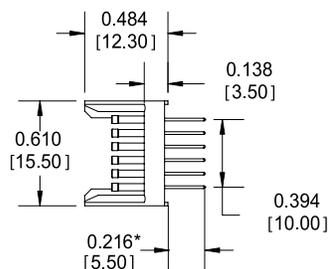
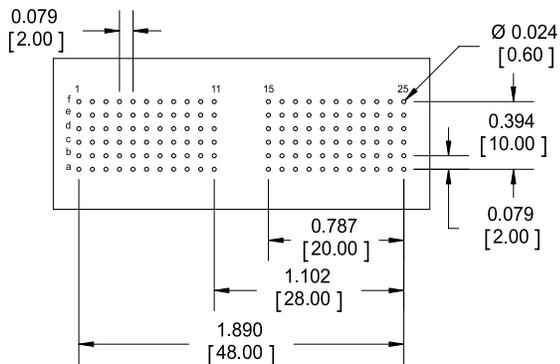
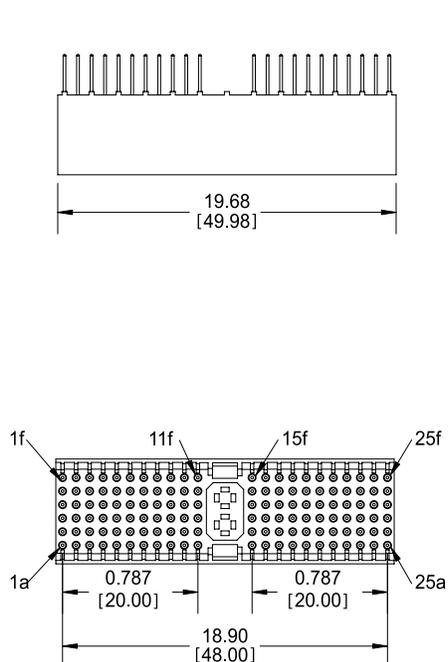
PCB의 부품면



K2A Female

부품 번호 K2A110FFDTABH

PCB의 부품면

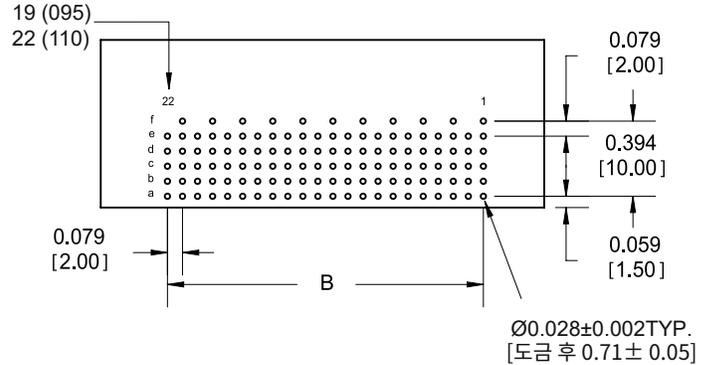


참고: 1) 추가 종단 길이 옵션에 대한 참조 주문 정보 치수 단위는 인치[mm]로 제공됩니다.

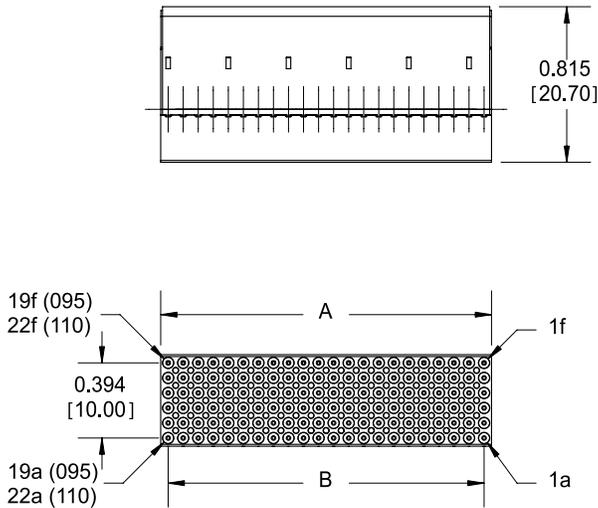
K2B 수놈

Part Numbers K2B095FMD & K2B110FMD

PCB의 부품면



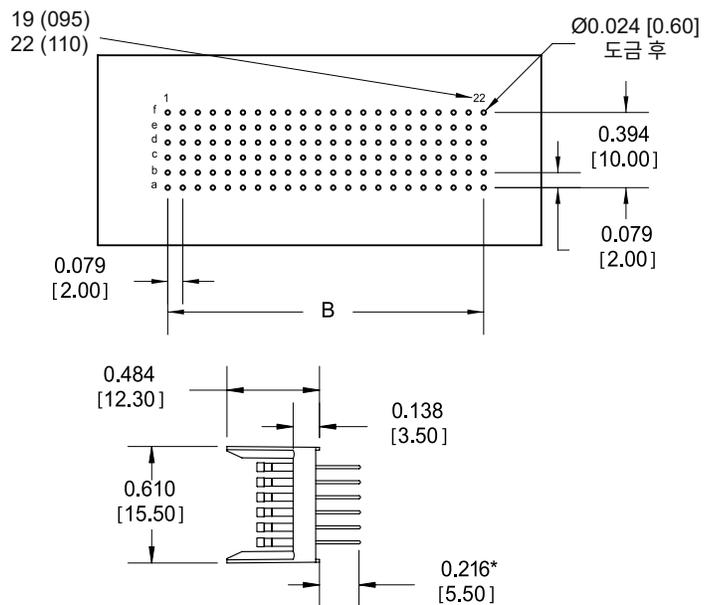
| 부품 번호 | A | B |
|-----------|---------------|---------------|
| K2B095FMD | 1.495 [37.98] | 1.417 [36.00] |
| K2B110FMD | 1.731 [43.98] | 1.654 [42.00] |



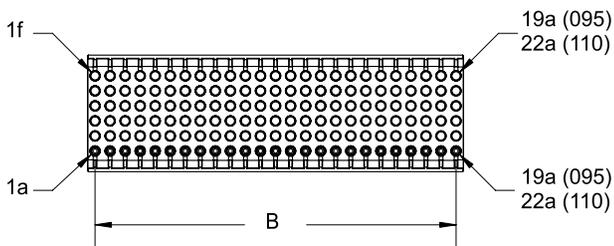
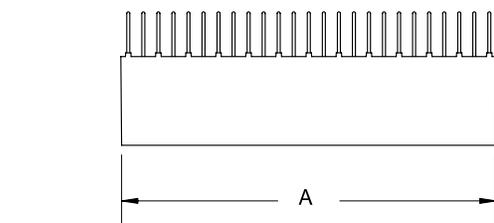
K2B 암놈

Part Numbers K2B095FFD & K2B110FFD

PCB의 부품면



| 부품 번호 | A | B |
|-----------|---------------|---------------|
| K2B095FFD | 1.495 [37.98] | 1.417 [36.00] |
| K2B110FFD | 1.731 [43.98] | 1.654 [42.00] |



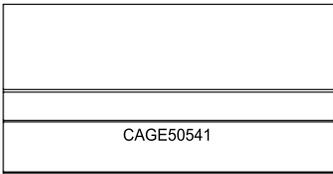
참고: 1) 추가 종단 길이 옵션에 대한 참조 주문 정보 치수 단위는 인치[mm]로 제공됩니다.

어댑터 및 고정 장치

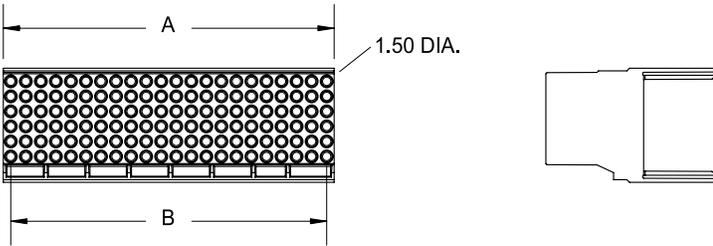
상용 시험 장비용 간단한 인터페이스

ZK2 Solder fixtures

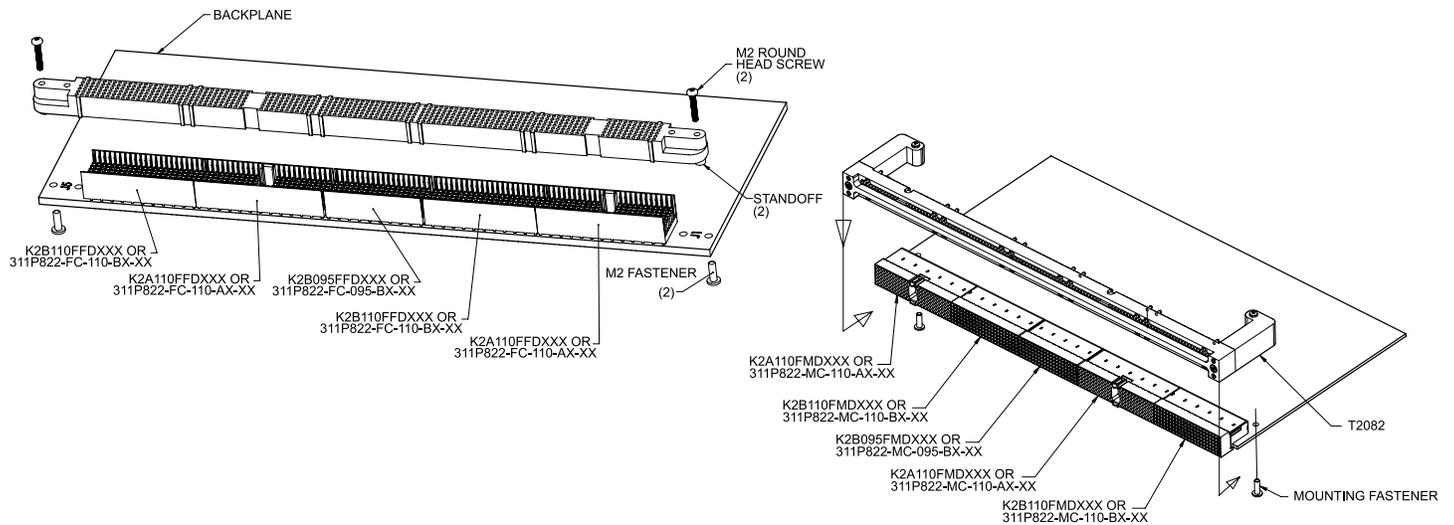
ZK2 시리즈 솔더 고정 장치는 백플레인 커넥터에 대한 수동 납땜 및 리플로우 납땜 프로세스 중 소켓 접착을 안정화하는 경제적인 방법을 보여줍니다.



| 고정 장치 번호 | 부품 번호 | A | B |
|------------|---------------|---------------|---------------|
| ZK2095-005 | K2B095FFDTABH | 1.495 [37.98] | 1.417 [36.00] |
| ZK2110-006 | K2B110FFDTABH | 1.731 [43.98] | 1.654 [42.00] |
| ZK2110-007 | K2A110FFDTABH | 1.968 [49.98] | 1.890 [48.00] |



6U Alignment tooling



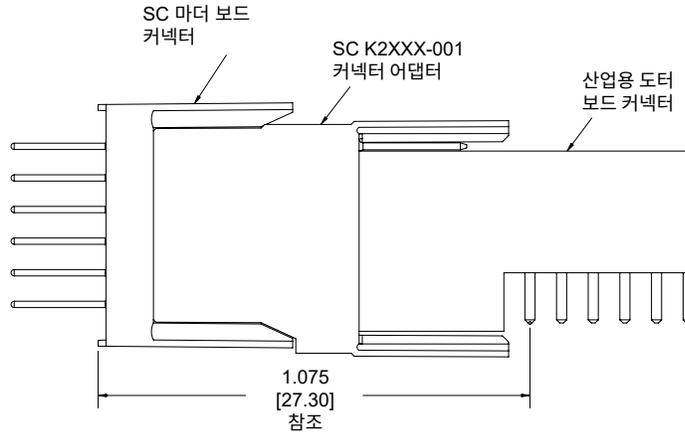
| 정렬 도구 | 설명 | 작업 지침 |
|-------|------------------|--------|
| T2066 | 표준 6U cPCI 백플레인 | S50475 |
| T2082 | 표준 6U cPCI 도터 카드 | S50476 |

단위는 인치[mm]로 제공됩니다.

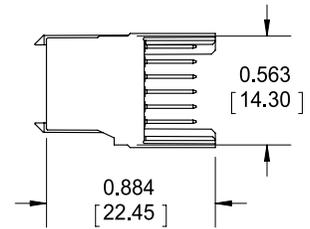
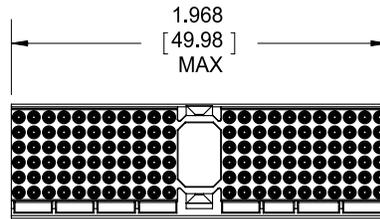
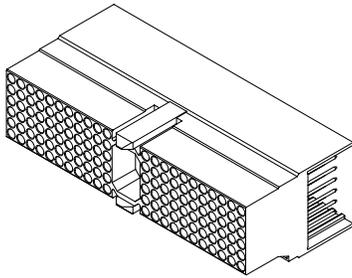
K2 Mated test adapter

Part Number K2XXX-0001

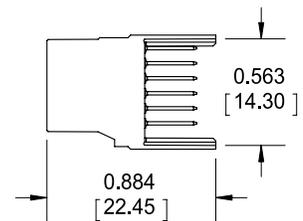
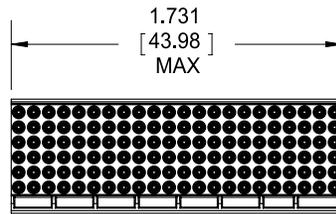
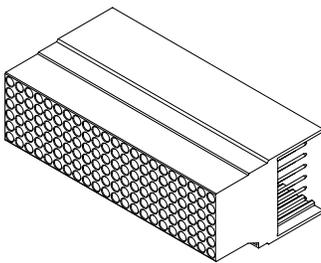
COTS 도터 보드 커넥터를 Smiths Connectors의 마더 보드 커넥터에 결합하도록 설계되었습니다.



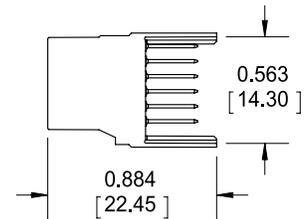
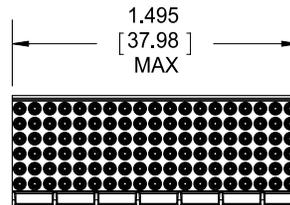
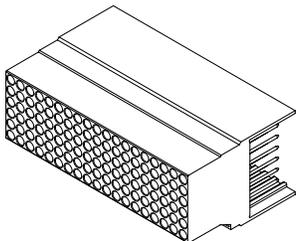
K2A110-0001



K2B110-0001



K2B095-0001

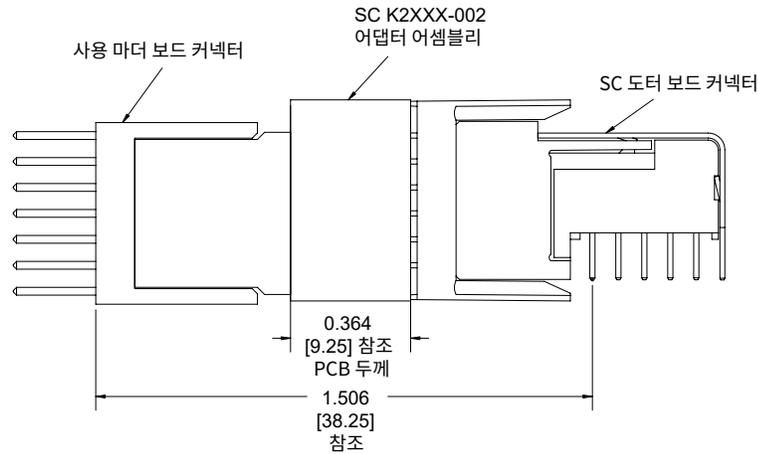


단위는 인치[mm]로 제공됩니다.

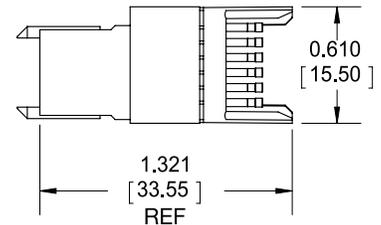
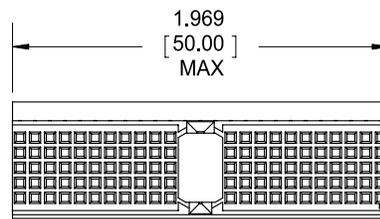
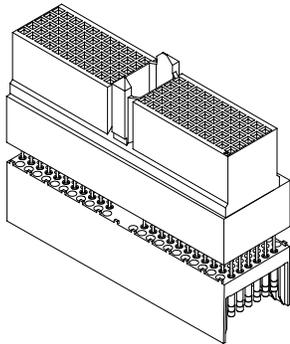
K2 Mated test adapter

Part Number K2XXX-0002

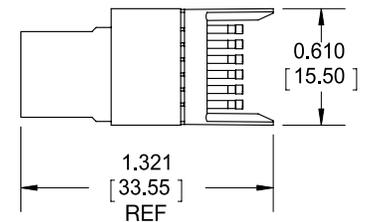
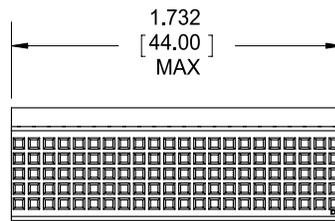
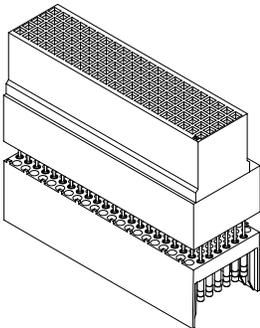
COTS 마더 보드 커넥터를 Smiths Connectors의 도터 보드 커넥터에 결합하도록 설계되었습니다.



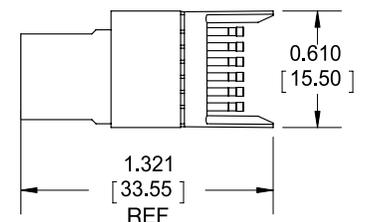
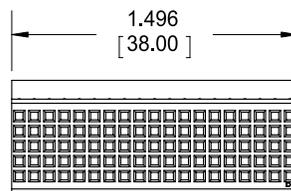
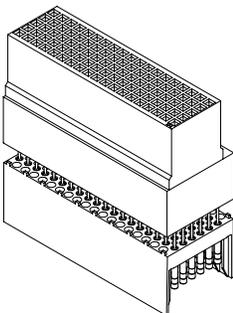
K2A110-0002



K2B110-0002



K2B095-0002



단위는 인치[mm]로 제공됩니다.

키잉 옵션

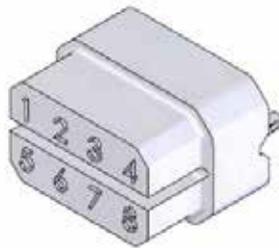
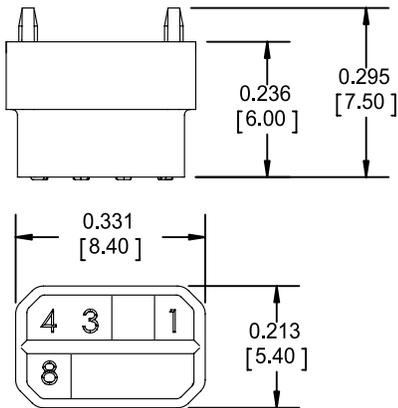
사용자 정보

Multi-purpose center keying

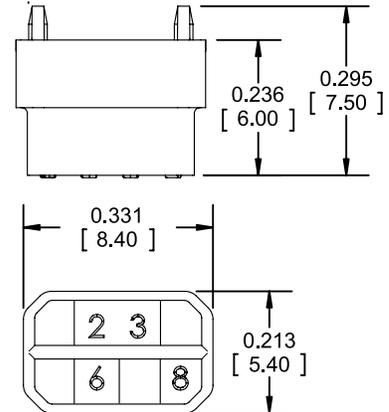
적용 가능한 옵션

재료: 30% 유리로 채워진 LCP (NASA의 가스배출 사양을 충족합니다.)- 색상: 천연색

코드 1348의 예



코드 2368의 예



| 수놈 PCB 매칭 코드 | MPC 주요 부품 번호 |
|--------------|---------------|
| 1234 | ZK2000-002-01 |
| 1236 | ZK2000-002-03 |
| 1237 | ZK2000-002-04 |
| 1238 | ZK2000-002-05 |
| 1246 | ZK2000-002-07 |
| 1247 | ZK2000-002-08 |
| 1268 | ZK2000-002-14 |
| 1345 | ZK2000-002-16 |
| 1348 | ZK2000-002-19 |
| 1357 | ZK2000-002-21 |
| 1358 | ZK2000-002-22 |
| 1378 | ZK2000-002-25 |
| 1457 | ZK2000-002-27 |
| 1467 | ZK2000-002-29 |
| 1478 | ZK2000-002-31 |
| 1568 | ZK2000-002-33 |
| 1678 | ZK2000-002-35 |
| 2346 | ZK2000-002-37 |
| 3467 | ZK2000-002-59 |
| 3478 | ZK2000-002-61 |
| 4678 | ZK2000-002-69 |

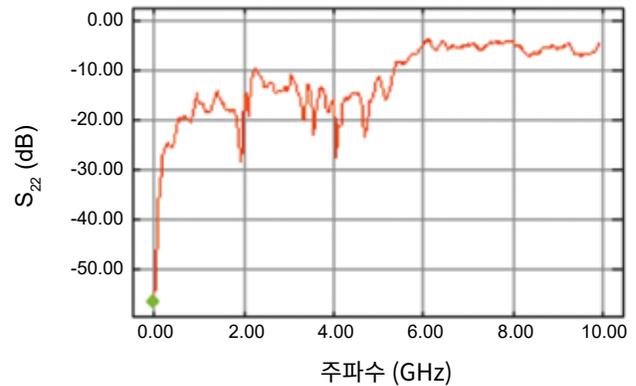
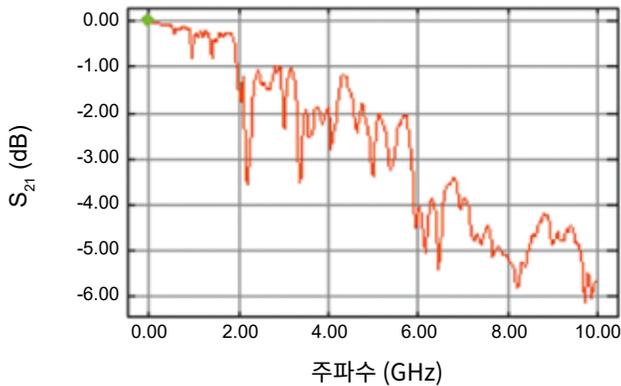
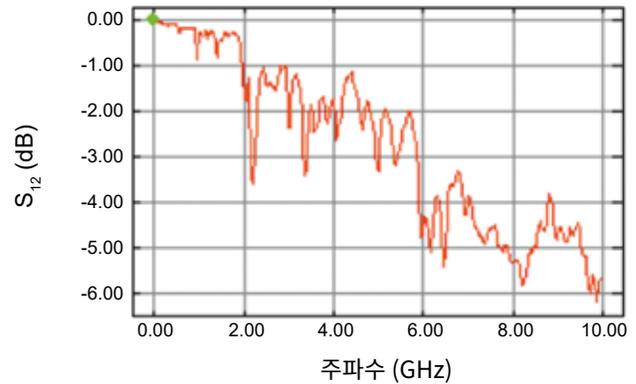
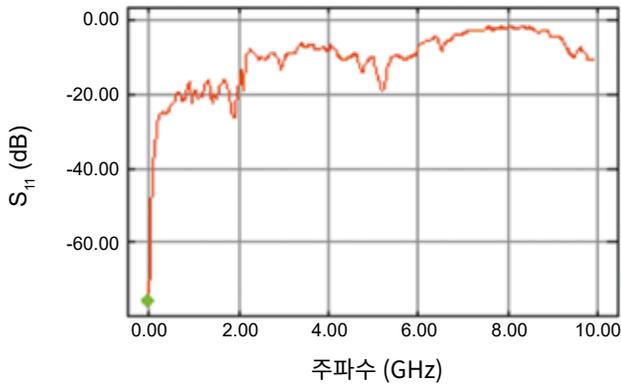
결합 부품

| 암놈 백플레인 매칭 코드 | MPC 주요 부품 번호 |
|---------------|---------------|
| 5678 | ZK2000-001-01 |
| 4578 | ZK2000-001-03 |
| 4568 | ZK2000-001-04 |
| 4567 | ZK2000-001-05 |
| 3578 | ZK2000-001-07 |
| 3568 | ZK2000-001-08 |
| 3457 | ZK2000-001-14 |
| 2678 | ZK2000-001-16 |
| 2567 | ZK2000-001-19 |
| 2468 | ZK2000-001-21 |
| 2467 | ZK2000-001-22 |
| 2456 | ZK2000-001-25 |
| 2368 | ZK2000-001-27 |
| 2358 | ZK2000-001-29 |
| 2356 | ZK2000-001-31 |
| 2347 | ZK2000-001-33 |
| 2345 | ZK2000-001-35 |
| 1578 | ZK2000-001-37 |
| 1258 | ZK2000-001-59 |
| 1256 | ZK2000-001-61 |
| 1235 | ZK2000-001-69 |

단위는 인치[mm]로 제공됩니다.

성능

Differential S-parameter (1)(2)



Propagation delay and skew

전체 벡터 산란 매개 변수를 얻는 데 사용되는 동일한 광대역 고정 장치에서 수신된 반사 신호를 측정하여 내장 커넥터 어셈블리를 통한 전파 지연을 추정합니다. 이러한 측정에서 내장 커넥터에 있는 것 외의 다른 핀 길이는 포함되지 않습니다.

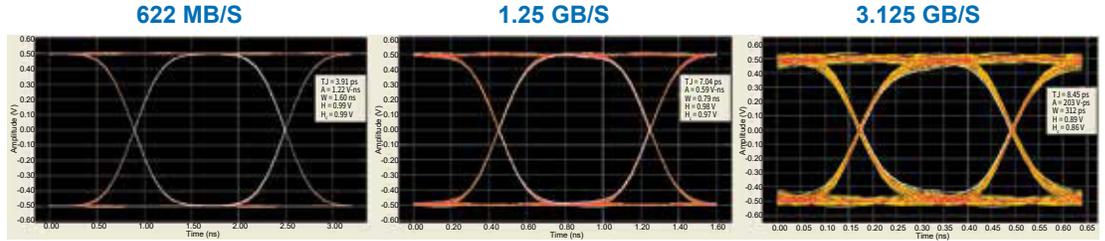
| 매개변수 | 커넥터 행 | | | | |
|------------------------|------------|----|-----|-----|-----|
| | A | B | C | D | E |
| 전파 지연 (ps) | 68 | 90 | 112 | 134 | 156 |
| 비대칭 (ps) | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| 최대 데이터 속도 ² | 3.125 Gb/s | | | | |

참고

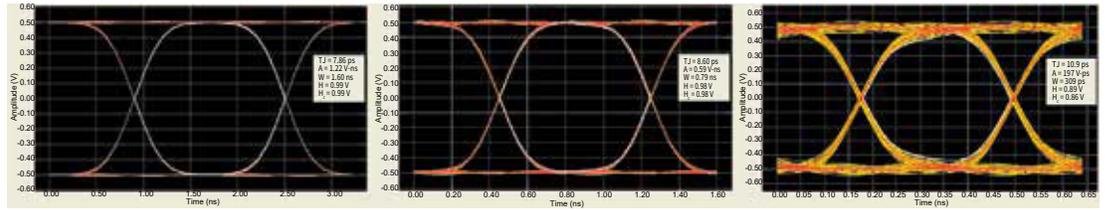
- 1) 다음 페이지의 그림에 표시된 패턴은 S-매개변수 및 누화 측정에 사용되었습니다.
- 2) 자세한 내용은 전체 특성화 시험 보고서를 참조하십시오.

커넥터 아이패턴 다이어그램 (1)(2)

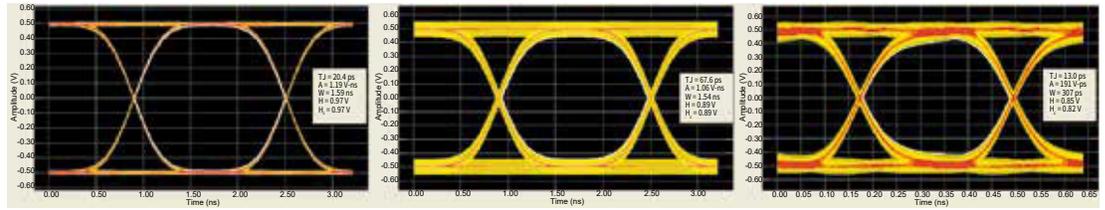
내장



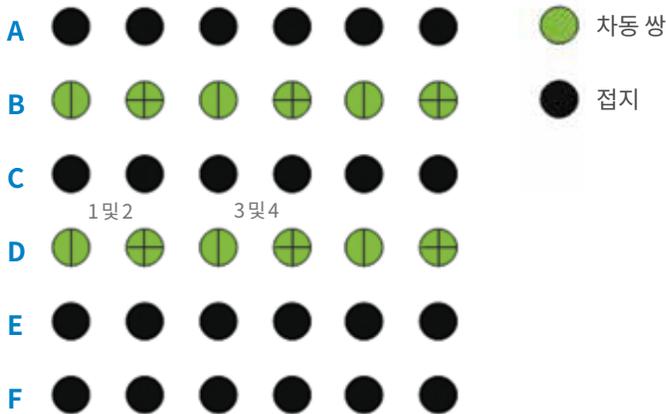
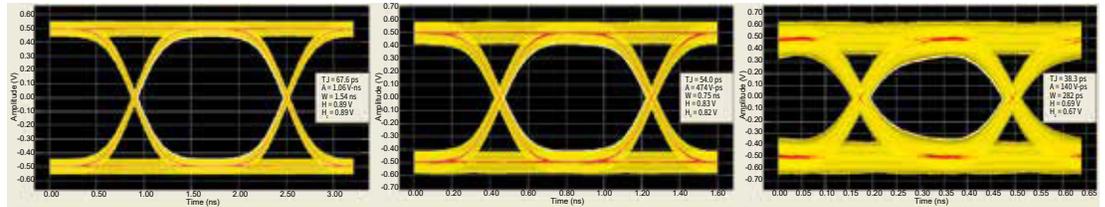
PCB VIA 포함



근단 누화 포함
(공격/피해=30%)



근단 누화 포함
(공격/피해=120%)



참고

- 다음 페이지의 그림에 표시된 패턴은 S-매개변수 및 누화 측정에 사용되었습니다.
- 자세한 내용은 전체 특성화 시험 보고서를 참조하십시오.

주문 방법



K 2

1



2



3

F

4



5



6



7

| 1 커넥터 제품군 (고정) | K 2 2 mm cPCI 시리즈 | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|--------------------|-------------------|--------------------|----------|--------------|--------------|------------|--------------|--|------------|---------------|--|------------|--------------|--------------|
| 2 커넥터 스타일 IEC 1076-4-101 | A 다목적 센터가 있음 (MPC; 편광 기능) B 다목적 센터가 없음 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 시그널 핀 개수 | 1 1 0 단자 110개 0 9 5 단자 95개 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 행 수 (고정) | F 상단실드 (6줄) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 단자 젠더 | M 수 도터 카드 F 암 백플레인 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 직선형 딥 슬더 | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>백플레인 커넥터 테일 길이</th> <th>도터 보드 커넥터 테일 길이</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D</td> <td>0.216 (5.50)</td> <td>0.123 (3.12)</td> </tr> <tr> <td>D 1</td> <td>0.380 (9.65)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D 2</td> <td>0.630 (16.00)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D 4</td> <td>0.166 (4.22)</td> <td>0.166 (4.22)</td> </tr> </tbody> </table> | | 백플레인 커넥터 테일 길이 | 도터 보드 커넥터 테일 길이 | D | 0.216 (5.50) | 0.123 (3.12) | D 1 | 0.380 (9.65) | | D 2 | 0.630 (16.00) | | D 4 | 0.166 (4.22) | 0.166 (4.22) |
| | 백플레인 커넥터 테일 길이 | 도터 보드 커넥터 테일 길이 | | | | | | | | | | | | | | |
| D | 0.216 (5.50) | 0.123 (3.12) | | | | | | | | | | | | | | |
| D 1 | 0.380 (9.65) | | | | | | | | | | | | | | | |
| D 2 | 0.630 (16.00) | | | | | | | | | | | | | | | |
| D 4 | 0.166 (4.22) | 0.166 (4.22) | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 도금 | <p>T A H 니켈 위에 50 μm의 금 도금 (결합면에 한정)</p> <p>T A B H 니켈 위에 다른 표면의 골드 플래쉬 (암 접합부에 한정)</p> <p>T B H 단자 종단의 니켈 위 주석/납 (63/67) 과 동일 (암 접합부에 한정)</p> <p>T B H 단자 종단의 니켈 위 주석/납 (63/67) 과 동일 (수 접합부에 한정)</p> | | | | | | | | | | | | | | | |

참고

- 1) 품질 적합성 검사: MIL-DTL 55302 그룹 A 및 B
- 2) IEC 1076-4-101에 따른 핀 하나의 위치 치수는 인치[mm] 단위로 제공됩니다.

주문 방법 | NASA Goddard



3 1 1 P 8 2 2

1



2



3



4



5

| 1 Goddard ⁽¹⁾ | (고정) | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|----------------------------------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------------------|------------------------------|------------|--------------|--|------------|---------------|--|------------|--------------|--------------|
| 2 커넥터 젠더 | <table border="0"> <tr> <td>MC 수 커넥터</td> <td>FC 암 커넥터</td> <td>MA 수 어댑터</td> </tr> <tr> <td>FA 암 어댑터</td> <td>FFA 암투암 어댑터</td> <td></td> </tr> </table> | MC 수 커넥터 | FC 암 커넥터 | MA 수 어댑터 | FA 암 어댑터 | FFA 암투암 어댑터 | | | | | | | | | | |
| MC 수 커넥터 | FC 암 커넥터 | MA 수 어댑터 | | | | | | | | | | | | | | |
| FA 암 어댑터 | FFA 암투암 어댑터 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 단자 개수 | <table border="0"> <tr> <td>1 1 0 110</td> <td>0 9 5 95</td> </tr> </table> | 1 1 0 110 | 0 9 5 95 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 1 0 110 | 0 9 5 95 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 커넥터 스타일 | <table border="0"> <tr> <td>A 다목적 센터가 있음 (MPC, 편광 기능)</td> <td>B 다목적 센터가 없음</td> </tr> <tr> <td colspan="2">솔더 테일 마감</td> </tr> <tr> <td>G 니켈 위에 골드 플래쉬</td> <td>S 니켈 위의 63/37 주석/납 솔더</td> </tr> </table> | A 다목적 센터가 있음 (MPC, 편광 기능) | B 다목적 센터가 없음 | 솔더 테일 마감 | | G 니켈 위에 골드 플래쉬 | S 니켈 위의 63/37 주석/납 솔더 | | | | | | | | | |
| A 다목적 센터가 있음 (MPC, 편광 기능) | B 다목적 센터가 없음 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 솔더 테일 마감 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G 니켈 위에 골드 플래쉬 | S 니켈 위의 63/37 주석/납 솔더 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 솔더 테일 길이 | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>백플레인 커넥터 테일 길이</th> <th>도터 보드 커넥터 테일 길이</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D</td> <td>0.216 (5.50)</td> <td>0.123 (3.12)</td> </tr> <tr> <td>D 1</td> <td>0.380 (9.65)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D 2</td> <td>0.630 (16.00)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D 4</td> <td>0.166 (4.22)</td> <td>0.166 (4.22)</td> </tr> </tbody> </table> | | 백플레인 커넥터 테일 길이 | 도터 보드 커넥터 테일 길이 | D | 0.216 (5.50) | 0.123 (3.12) | D 1 | 0.380 (9.65) | | D 2 | 0.630 (16.00) | | D 4 | 0.166 (4.22) | 0.166 (4.22) |
| | 백플레인 커넥터 테일 길이 | 도터 보드 커넥터 테일 길이 | | | | | | | | | | | | | | |
| D | 0.216 (5.50) | 0.123 (3.12) | | | | | | | | | | | | | | |
| D 1 | 0.380 (9.65) | | | | | | | | | | | | | | | |
| D 2 | 0.630 (16.00) | | | | | | | | | | | | | | | |
| D 4 | 0.166 (4.22) | 0.166 (4.22) | | | | | | | | | | | | | | |

참고

1) 품질 적합성 검사: NASA GSFC S-311-P-822 표 II 치수 단위는 인치[mm]로 제공됩니다.

Global Support

UK Headquarters

- London, UK
+44 20 7004 1600
info.uk@smithsinterconnect.com

US Headquarters

- Stuart, FL
+1 772 286 9300
info.us@smithsinterconnect.com

Americas

- Costa Mesa, CA
+1 714 371 1100
info.us@smithsinterconnect.com
- Milpitas, CA
+1 408 957 9607 x 1125
info.us@smithsinterconnect.com
- Stuart, FL
+1 772 286 9300
info.us@smithsinterconnect.com
- Hudson, MA
+1 978 568 0451
info.us@smithsinterconnect.com
- Northampton, MA
+1 413 582 9620
info.northampton@smithsinterconnectinc.com
- Tampa, FL
+1 813 901 7200
info.tampa@smithsinterconnectinc.com
- Kansas City, KS
+1 913 342 5544
info.us@smithsinterconnect.com
- Salisbury, MD
+1 800 780 2169
info.us@smithsinterconnect.com
- Thousand Oaks, CA
+1 805 267 0100
info.thousandoaks@smithsinterconnectinc.com

Europe

- Deggendorf, Germany
+49 991 250 120
info.de@smithsinterconnect.com
- Genoa, Italy
+39 0 10 60361
info.it@smithsinterconnect.com
- Dundee, UK
+44 1382 427 200
info.dundee@smithsinterconnect.com
- Rouen, France
+33 2 32 96 91 76
info.fr@smithsinterconnect.com
- Elstree, UK
+44 20 8236 2400
info.uk@smithsinterconnect.com

Asia

- Shanghai, China
+86 21 2283 8008
info.asia@smithsinterconnect.com
- Suzhou, China
+86 512 6273 1188
info.asia@smithsinterconnect.com
- Singapore
+65 6846 1655
info.asia@smithsinterconnect.com

more > [smithsinterconnect.com](https://www.smithsinterconnect.com) | [in](#) [twitter](#) [G+](#) [YouTube](#)