

모듈형 스위칭 및 시뮬레이션...



...테스트 및 검증 자동화를 위한

설계, 구축 그리고 유지

피커링 기술진의 협업적이면서 창의적인 지원과 신속한대응을
활용함으로써 팀의 업무 효율성을 향상시키십시오.



여러분의 테스트 시스템 프로젝트가 효율적으로 진행되도록 설계 단계부터 당사와 협의해주시요.

테스트 자동화 시스템을 정의하고 설계하는 것은 쉽지 않을 수 있습니다. 시스템을 개발하는 여러분의 목표는 유연한 플랫폼을 이용한 설계 가속화일 것입니다. 시스템 설계를 정해진 예산 범위와 시간 내에 완료하기 위해서 전문성을 갖춘 업체의 지원을 활용하십시오. 피커링은 테스트 시스템의 스위칭과 케이블 구성을 위하여 여러분이 필요로 하는 하드웨어 (PXI, LXI, PCI, USB 그리고 턴키 스위칭 및 시뮬레이션 플랫폼)와 소프트웨어 툴을 공급합니다. 피커링은 이러한 유연성 있는 플랫폼과 다년간의 경험으로 여러분의 시스템 개발 가속화를 도와드립니다. 시스템 개발 중에는 전문성을 갖춘 외부업체의 조력이 필요할 수도 있습니다. 당사의 **파트너**들은 독특한 기술과 지식을 갖고 있으며, 여러분의 요구 조건을 만족하는 완벽한 솔루션 개발을 지원할 수 있습니다.



시스템 정의 및 설계가 완료된 후의 개발 및 구축은 또 다른 어려운 과정일 것입니다.

당사는 시스템 통합 시간과 테스트 시간을 단축시키기 위한 제품을 제공합니다. 이러한 제품은 스위칭과 시뮬레이션 모듈이 설치되는 샤페, 신호 라우팅, 시뮬레이션 툴, 소프트웨어 프론트 패널 등과 같은 어플리케이션 소프트웨어 그리고 케이블 등 연결 솔루션입니다. 이러한 제품들의 장점은 여러분이 시스템 개발에 집중할 수 있고 제한된 엔지니어링 자원을 보강할 수 있다는 것입니다.



현장에 설치된 테스트 시스템을 유지하는 것은 매우 중요합니다.

시스템 설계와 구축이 시스템 보유 계획의 전부가 아닙니다. 시스템이 현장에 설치된 후에는 유지보수 계획도 고려해야 합니다. 시스템의 장기간 가동을 위한 고품질의 하드웨어 뿐만 아니라, 고장 시 신속한 진단으로 시스템 중단 시간을 최소화해야 합니다. 그렇게 함으로써 가동시간을 최대화할 수 있고 총소유비용을 줄일 수 있습니다. 이를 위하여 당사는 장기간 가동이 가능하도록 설계한 제품과 진단 테스트 툴을 제공하며, 전문가 수준의 제품 기술지원 체계를 갖추고 있습니다.



당사의 협업적이면서 창의적인 지원과 신속한 대응은 여러분 엔지니어링 팀의 업무 효율성을 향상시킬 수 있습니다.

30년 이상, 피커링은 테스트 엔지니어들이 고성능 전기전자 테스트 및 검증 시스템을 설계, 구축 및 유지하도록 지원해 왔습니다. PXI, LXI, USB, PCI 모듈형 신호 스위칭 및 시뮬레이션 하드웨어, 소프트웨어 및 서비스 분야의 글로벌 전문업체인 당사는 여러분 성공에 필요한 엔지니어링 역량과 기술 자원을 제공합니다. 각 고객과 파트너라는 당사의 철학이 회사를 발전시켜 왔으며, 당사의 신속한 대응과 적극적인 지원이 고객과의 관계를 지속적으로 유지하는 원동력입니다.

당사의 핵심 목표는 고객의 어플리케이션에 적합한 고밀도 모듈형 스위칭 및 시뮬레이션 제품을 공급하는 것입니다. 현재 PXI 제품만 하더라도 1,000가지 이상을 공급하고 있습니다. 또한, 당사에 고객이 원하는 규격의 제품이 없는 경우에는 적은 엔지니어링 비용 또는 무료로 제품을 개발, 공급할 수 있는 민첩성과 전문성을 보유하고 있습니다. 이것이 당사가 경쟁사와 구별되는 차이점입니다. 당사는 여러분의 자동화 시스템 설계, 구축, 유지를 위해 필요한 스위칭 또는 시뮬레이션 제품과 솔루션에 집중하고 있습니다.

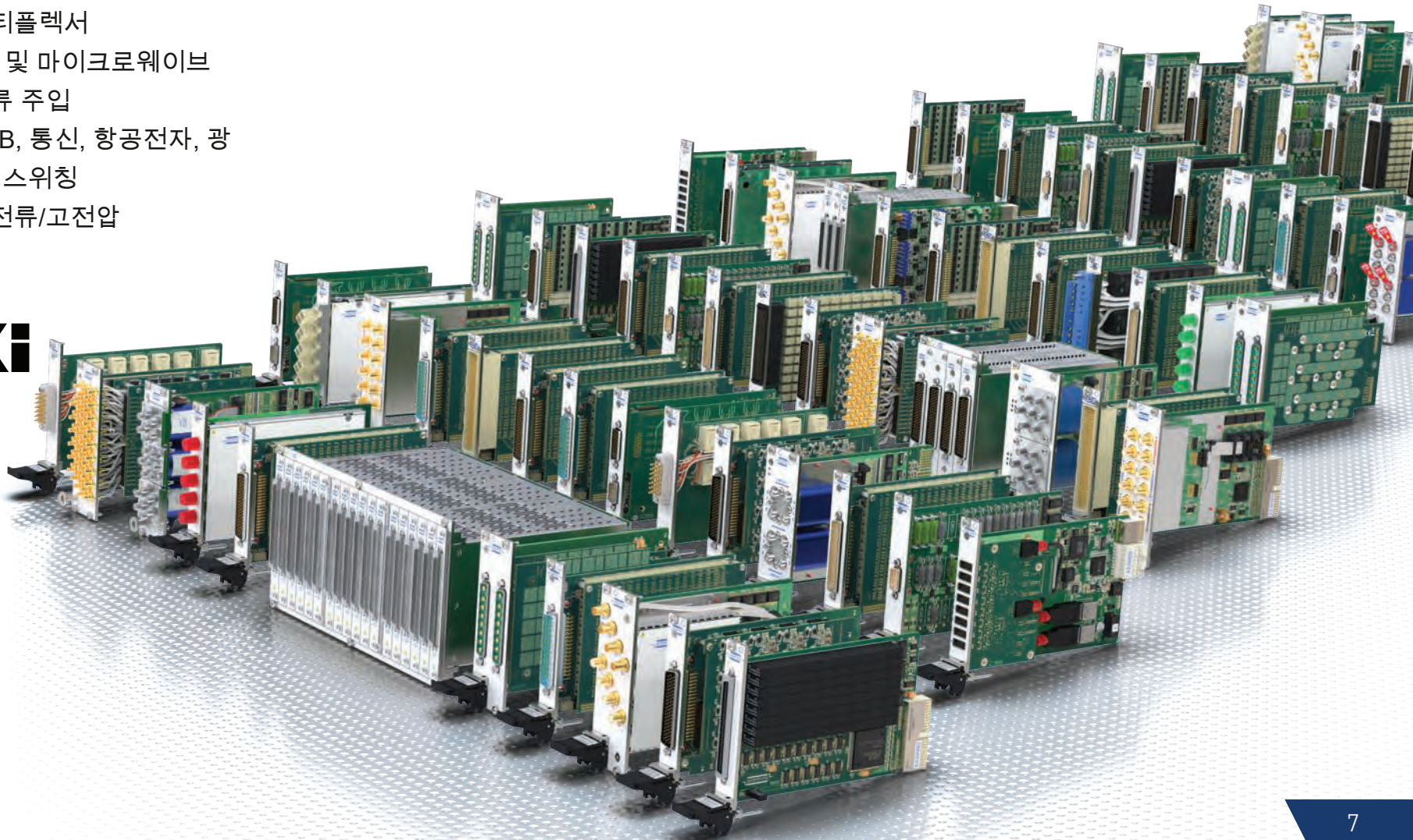


가장 광범위한 종류의 PXI 스위칭 제품

PXI 표준 규격의 초기 참여자인 당사는 PXI Systems Alliance의 회원으로 표준 규격의 발전에 참여해왔습니다. 당사의 첫 PXI 제품은 1998년에 출시되었습니다. 현재는 1000가지 이상의 스위칭 모듈을 제공하며, 제품군은 다음과 같습니다:

- SPST, SPDT, DPST, DPDT 등 범용
- 매트릭스 및 BRIC™ 대용량 매트릭스
- 멀티플렉서
- RF 및 마이크로웨이브
- 오류 주입
- USB, 통신, 항공전자, 광
- 6U 스위칭
- 고전류/고전압

PXI



센서 시뮬레이션을 위한 PXI 시뮬레이션 모듈

센서는 다양한 응용 분야에서 적용되고 있으며, 온도, 압력, 스트레인, 위치 변위, 진동 등을 측정하기 위한 수많은 센서 유형이 있습니다. 센서 시뮬레이터는 센서 입력에 따라 반응 및 신호를 출력하는 제어기기를 테스트하고 검증하는 분야에 사용됩니다. 당사는 다양한 PXI 센서 시뮬레이션 모듈을 제공하며 지속적으로 더 많은 제품을 확장해가고 있습니다. 현재 제공하는 센서 시뮬레이터는 다음과 같습니다:

- 프로그램 가변 저항기
- PT100, PT500 및 PT1000 RTD 시뮬레이터
- 15W까지의 부하 저항기
- 스트레인 게이지 시뮬레이터
- 열전대 시뮬레이터
- LVDT, RVDT 및 리졸버 시뮬레이터
- 아날로그 출력/전류 루프 시뮬레이터
- 배터리 시뮬레이터
- 디지털/디스크리트 입출력



PXI

다양한 PC 인터페이스 및 랙마운트 옵션

당사 **PXI 모듈**은 다음 쉐시 타입에서 사용될 수 있습니다:

- 3U PXI, 3U CompactPCI (cPCI) 규격을 만족하는 모든 쉐시
- PXI 초기 규격 PXI 슬롯과 하이브리드 슬롯이 있는 3U PXI Express (PXIe) 쉐시
- 피커링 인터페이스 LXI 또는 LXI/USB 인터페이스 쉐시

당사 **PXIe 모듈**은 다음 쉐시 타입에서 사용될 수 있습니다:

- 3U PXIe 규격을 만족하는 모든 쉐시
- PXIe 슬롯과 하이브리드 슬롯이 있는 3U PXI Express (PXIe) 쉐시



PCI 스위치 및 시뮬레이션 카드

정밀기기급 스위치 및 시뮬레이션 카드는 많은 스위치를 구성하기 위하여 상호 종속 연결될 수 있습니다.

당사의 PCI 스위치 및 시뮬레이션 카드는 당사 PXI 모듈과 기본적으로 동일 기술을 사용합니다. 따라서, 소프트웨어 드라이버, 소프트웨어 프론트 패널, 제어기술을 공유합니다. 각 PCI 카드는 어떠한 종류의 PCI 기반 컴퓨터 슬롯에도 설치될 수 있으며, Windows용 소프트웨어 드라이버가 제공됨과 아울러 NI Switch Executive 및 LabVIEW 환경과도 완벽하게 호환됩니다.



PCI

LXI 스위칭 솔루션

LXI는 시험측정기에 이더넷과 웹의 장점을 결합한 기술입니다. 이 기술은 시간 및 장소에 구애 받지 않고 시험측정기를 근거리, 원거리, 분산 방식으로 제어할 수 있는 새로운 가능성을 제공합니다. 당사 LXI 스위칭 제품군은 다음과 같습니다:

- 저주파 고밀도 매트릭스
- 확장형 저주파, 고전압, RF, 광
- RF/마이크로웨이브
- 광 스위치
- 통합 마이크로웨이브 스위치 서브시스템



소프트웨어

- 소프트웨어 드라이버 및 어플리케이션 소프트웨어 패키지
- 스위칭 시스템에 대한 진단 테스트 툴
- Switch Path Manager (SPM) 신호 라우팅 소프트웨어
- 순차 관리 소프트웨어
- PXI 및 LXI 스위칭 시뮬레이션 툴

테스트 시스템 개발에서 우수한 하드웨어는 그것의 소프트웨어 제어 환경이 직관적이고 사용하기 쉬운 경우에만 가치가 있습니다. 여러분이 테스트 시스템 개발자라면 계측 시험기 공급사의 하드웨어와 지원 소프트웨어 양면을 다 고려해야 합니다. 대부분의 프로그래밍 언어를 지원하면서 손쉽게 설치할 수 있는 당사의 유연한 소프트웨어 드라이버는 가장 최근의 컴퓨터 운영체제 뿐만 아니라 매년 확장해 가고 있는 당사 제품에 대한 드라이버도 쉽게 구현할 수 있도록 공통 인터페이스 구조로 되어 있습니다.

어플리케이션 소프트웨어 패키지 중 BIRST와 eBIRST는 많은 종류의 당사 스위칭 제품에 대한 진단 테스트 툴입니다. Switch Path Manager (SPM)는 신호 경로를 단순화함으로써 소프트웨어 개발 속도를 높입니다. 당사는 또한 LXI 제품에 스위칭 순차 관리 기능을 추가함으로써 사용자가 사전 정의된 스위치/시뮬레이션 순서를 설정하여 반복 작업을 단순화하고 속도를 높일 수 있도록 하였습니다. PXI 및 LXI 스위치 시뮬레이션 툴을 사용하면 스위칭 하드웨어가 없어도 시스템 소프트웨어를 개발하고 테스트할 수 있습니다.



Learn more...

케이블 및 커넥터

간단한 커넥터에서 복잡한 케이블 조립체와 터미널 블록까지 당사 자체 생산품을 활용하십시오. 당사는 모든 제품에 대해 이미 설계된 상용 케이블을 제공하고 있습니다. 모든 커넥터/케이블 액세스리는 당사 제품을 테스트 시스템에 연결하는데 문제가 없도록 설계되었습니다.

맞춤형 케이블이 필요한 경우, 당사 웹사이트에서 무료로 제공하는 **Cable Design Tool**을 사용하여 직접 설계할 수 있습니다. 또는, 수량에 관계없이 당사의 엔지니어가 설계해드릴 수도 있습니다.

상세한 내용은 웹페이지 pickeringtest.com/cdt에 있습니다.



맞춤형 설계 및 턴키 스위치 솔루션

피커링은 고객 정의 턴키 시스템을 포함한 맞춤형 스위치 및 시뮬레이션 솔루션들을 개발한 경험을 가지고 있습니다. 고객의 요구 조건과 산업에서 필요로 하는 사항을 충족하는 솔루션을 개발하기 위하여 고객사 엔지니어들과 협력합니다. 당사 자체 생산 능력으로 고객이 필요로 하는 제품을 효율적인 방법으로 적기에 공급하며, 고객 요구 조건이 변경되는 조건에 따라 제품 설계도 그대로 변경합니다. 경우에 따라서는 맞춤형 설계를 위하여 당사의 파트너들 중 어플리케이션에 적합한 곳과 협력합니다.

턴키

마이크로웨이브 맥스 스위치 MRI 테스트 자동화 장비용

“우리는 결과에 매우 만족합니다. 이것은 복잡한 과제였습니다. 그러나, 우리는 이제 기존의 작업 과정과 100% 호환되는 더 나은 시스템을 갖게 되었으며, 피커링은 시간과 예산에 맞춰 제품을 공급했습니다.”

해리 반 덴 오버

필립스 전기 엔지니어



고객 지원

무료 고객 지원

당사의 숙련된 엔지니어가 여러분에게 발생할 수 있는 하드웨어 또는 소프트웨어 문제를 해결할 수 있습니다. 당사는 전 세계에 여러 사무실을 두고 있으며 기능 테스트 분야에서 다년간의 경험을 가진 지원 엔지니어가 적시에 응답하기 위해 대기하고 있습니다.

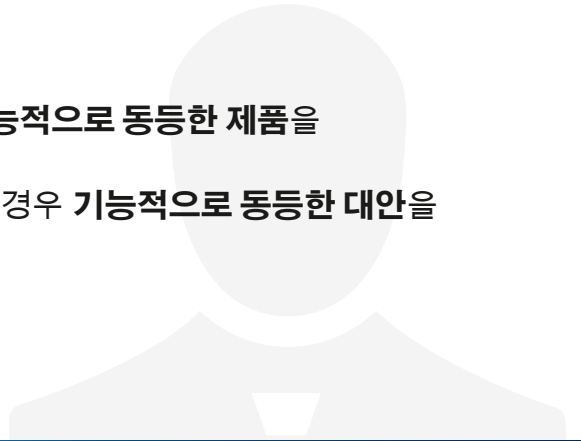
또한, 당사 웹 사이트에 소프트웨어 드라이버 및 설치 방법, 지원 기술 정보, 자료 등을 제공하고 있습니다.

장기간 제품 공급 및 낮은 단종율

여러분은 여러분의 테스트 시스템이 적어도 테스트 중인 제품 수명만큼 오래 유지되기를 기대합니다. 당사는 이러한 필요성을 이해하고 있으며, 중요한 구성 부품, 소프트웨어, 케이블 설계, 제조가 자체 생산 공정에서 수행된다는 것에 자부심을 가지고 있습니다. 이러한 능력을 통해 장기간 제품 공급 및 낮은 단종율을 보장할 수 있습니다.

우리는 고객의 요구를 장기적으로 지원하기 위해 다음과 같이 노력합니다:

- 제품 인도일로부터 **15-20년** 동안 동일 모델 제품 공급, 수리 지원
- 제품 라인을 지속적으로 유지함으로써 제품이 단종되더라도 그것을 대체할 수 있는 **기능적으로 동등한 제품**을 공급하도록 노력
- 호환성을 위해 단종 제품의 특별 주문의 경우 다시 제조. 동일한 제품을 제조할 수 없는 경우 **기능적으로 동등한 대안**을 제공하기 위해 노력
- **비용 효율적인 RMA** (Return Materials Authorization) 서비스 절차를 통한 제품 수리
- 단종 제품의 경우라도 수리할 수 있도록 방안 강구 노력



응용 분야

통신

전 세계적으로 5G기술이 확산됨에 따라 데이터를 공유하려는 수백 개의 신제품 출시를 목전에 두고 있습니다. 커넥티드 차량, 원격 측정, 수술 로봇까지! 이러한 응용 분야에는 새로운 제품 설계와 테스트 시스템이 필요합니다. 피커링은 PXI, LXI 제품군에서 67GHz 스위칭 및 센서 응답을 테스트하기 위한 다양한 센서 시뮬레이터 제품을 공급하는 유일한 회사입니다. 당사는 여러분이 테스트 시스템을 설계, 구축, 유지하는 것을 도와드리기 위해 새로운 스위칭, 시뮬레이션 및 맞춤형 케이블을 설계하는 매우 유연한 엔지니어링 팀을 보유하고 있습니다.



산업

인더스트리 4.0으로도 알려진 4차 산업 혁명은 전자 제품을 만들고 테스트하는 방법을 변화시키고 있습니다. 대규모 M2M(기계 간 통신)을 위한 로봇 기술 및 최신 통신 프로토콜(그러나 여전히 20mA 전류 루프와 같은 이전 표준에 의존)의 사용 증가는 산업 자동화 회사에게 새로운 기회와 과제가 되고 있습니다. 피커링은 오랜 기간 동안 그러한 회사들과 협력해 왔습니다. 당사는 관련 분야의 테스트 자동화 시스템을 위한 고전압, 고전류, 마이크로파 스위칭 및 시뮬레이션 모듈을 개발해왔습니다. 여러분의 테스트 솔루션을 설계, 구축, 유지하기 위하여 당사가 어떻게 도움을 드리고 있는지 확인해 보십시오.



응용 분야

우주

유인 우주 정거장, 새로운 통신 위성, 달 탐사, 심지어 화성 탐사 우주선 등은 앞으로 다가올 우주 기술의 시작일 뿐입니다. 우주 응용 분야의 제품을 설계할 때에는 지구 밖의 환경을 시뮬레이션해야 하며, 알려진 좋은 상황과 나쁜 상황을 테스트할 때 매우 중요합니다. 당사는 위성에서 사용되는 수백 개의 RTD를 경제적이고 효과적으로 시뮬레이션할 수 있는 유일한 PXI 모듈 제조업체입니다. 스위칭, 시뮬레이션 및 케이블이 있어 짧은 시간 내에 테스트 시스템을 구축할 수 있습니다. 15년 이상 제품을 공급하는 당사의 지원 정책은 여러분이 테스트 시스템을 오랫동안 유지할 수 있을 것이라는 확신을 갖도록 해드립니다.



항공

항공분야는 이산화탄소 배출량을 줄이기 위해 대체 연료 사용과 전기화로 빠르게 진화하고 있습니다. 따라서, 그러한 변화를 위해 새로운 기술 제품이 개발되고 있으며, 모든 기술 제품들은 검증, 테스트되어야 합니다. 오직 피커링만이 이 테스트 과제에 필요한 스위칭 및 시뮬레이션 제품에 대응할 수 있습니다. LVDT/RVDT/리졸버 시뮬레이터에서 배터리 시뮬레이터 및 최대 9,000 볼트 스위칭에 이르기까지 당사는 솔루션을 갖고 있습니다. 만약에 적절한 제품이 없는 경우, 당사의 매우 유연한 엔지니어링 팀은 여러분이 테스트 시스템을 설계, 구축, 유지하는 것을 돕기 위하여 새로운 스위칭, 시뮬레이션, 케이블을 설계, 제공할 수 있습니다.

응용 분야

방위

전 세계 국가의 방위 체계가 드론, 레이저, 위성 감시, 보안 통신 등과 같은 기술 중심의 방어 전략으로 이동함에 따라 실험실과 야전에서 이러한 시스템을 테스트하고 진단해야 할 필요성이 그 어느 때보다 부각되고 있습니다. PXI 및 LXI는 주요 체계업체 및 군의 테스트 시스템을 위하여 잘 알려진 표준입니다. 당사의 스위칭 및 시뮬레이션 제품 선택의 폭은 모든 PXI 및 LXI 공급업체를 합친 것보다 더 많습니다. 15년 이상 제품 공급 및 수리를 지원하는 당사의 정책은 여러분의 테스터가 오랫동안 유지될 것이라는 확신을 가질 수 있음을 의미합니다.



의료

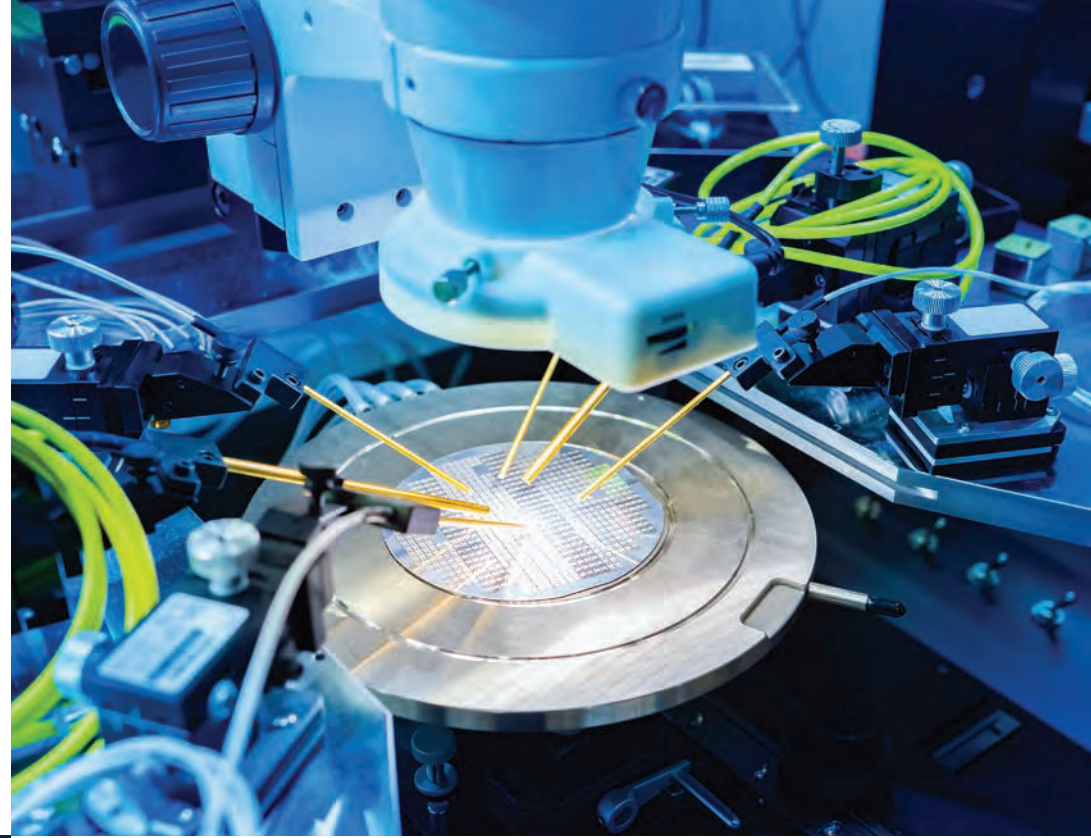
여러분의 회사가 혈액 분석, EKG, 심장 모니터 및 기타 수십 가지 범주의 의료 기기를 설계하고 생산하는 경우, 제품 테스트에서 고려해야 할 두 가지 중요한 사항은 테스트 기기의 정확성과 오차 범위 내의 반복 측정성입니다. 당사 PXI 및 **LXI 리드** 릴레이 기반 스위칭 및 시뮬레이션 제품군에는 차폐형 릴레이 접점이 있어 정확한 저저항 연결과 최대 109회 작동까지 반복 측정성을 보장합니다. 당사의 스위칭 및 시뮬레이션 제품은 선택의 폭이 다른 공급사보다 훨씬 넓으므로 여러분의 첫번째 협의 대상 공급사일 것입니다.



응용 분야

반도체

반도체는 가전 제품에서 자동차 및 항공기에 이르기까지 거의 모든 분야에서 사용됩니다. 이러한 모든 반도체는 가능한 가장 낮은 비용으로 테스트되어야 합니다. 이러한 이유로 반도체 디바이스 제조업체는 반도체가 패키지에 장착되고 와이어 본딩 공정이 완료되기 전에 결함을 제거하기 위하여 웨이퍼 수준에서 더 많은 테스트 방법을 찾고 있습니다. 당사 PXI 및 LXI 스위칭 솔루션은 패키지 및 웨이퍼 레벨 테스트, 쇼트/오픈, 커패시턴스, 과도 전하 트래핑을 위한 I-V 테스트, 단일 충전 펄스 트래핑 (SPCT) 및 웨이퍼 승인 테스트 (WAT) 등 다양한 반도체 테스트에서 사용되고 있습니다.



자동차

자동차 전장품이 점점 더 빠르게 복잡해짐에 따라 이러한 전자 서브 어셈블리 제품을 시험하는 것도 더욱 어려워지고 있습니다. 피커링은 1988년부터 자동차 시험 응용 분야를 위한 스위칭과 센서 시뮬레이션 제품을 설계하고 생산해 왔습니다. 이러한 응용 분야로는 단순 바디 컨트롤러, ABS 브레이크 모듈, 대시 보드 시험, 변속기 제어, 에어백 스위치, 엔진 관리 장치, 자동차 네트워크, BMS 시험, 복잡한 안전관리 및 인포테인먼트 시스템 등 매우 다양합니다.

피커링 파트너 프로그램

피커링 파트너의 역할은?

당사는 고객의 전기전자 테스트 및 검증 시스템 개발과 구축을 용이하게 할 수 있는 스위칭, 시뮬레이션 제품을 공급하는 것을 사업의 주목적으로 하고 있습니다. 고객의 특화된 요구사항을 맞추기 위해선 당사가 공급하는 제품 뿐만 아니라 픽스처 설계 제작, 시스템 통합 자문 구축, 소프트웨어 개발 등 부가적인 제품과 서비스가 필요합니다. 당사 파트너는 고유의 기술 및 전문 지식으로 고객의 요구를 충족하는 솔루션 개발을 지원합니다.

피커링 파트너에게 장점은?

피커링은 파트너에게 영업, 마케팅, 기술 자원을 제공하며 파트너 솔루션을 고객에게 알리고 상호 협력하여 고객을 지원하는 등 파트너 사업 성장에 일조합니다.



파트너 찾기

당사 파트너들은 시스템 통합부터 자문까지 다양한 기술 서비스를 제공합니다.



파트너 되기

당사는 파트너 사업 성장에 일조하고 새로운 솔루션을 시장에 알리기 위해 각 역할에 맞는 파트너 옵션을 제공합니다.



이미 파트너입니까?

파트너 프로그램과 마케팅 자원, 교육자료 등이 있는 파트너 포탈 사이트의 장점을 경험해 보십시오.

제품 범주

스위칭 모듈

범용 스위치	22
저, 중밀도 매트릭스	23
고밀도 매트릭스	24
BRIC 대용량 매트릭스	25
멀티플렉서	26
고전력 스위치	27
고전압 스위칭	28
RF 스위치	29
마이크로웨이브 스위치	30
오류 주입 스위치	31
오류 주입 매트릭스	32
USB, 통신, 항공전자, 광	33

시뮬레이션 모듈

프로그램 가변 저항기	34
센서 시뮬레이션	35
디지털 입출력, 프로토타입 모듈	36
전원공급기 및 배터리 시뮬레이션	37

지원 제품

새시 및 PC 인터페이스	38
케이블 및 커넥터 솔루션	39
진단 테스트 툴	40
신호 라우팅 소프트웨어	41

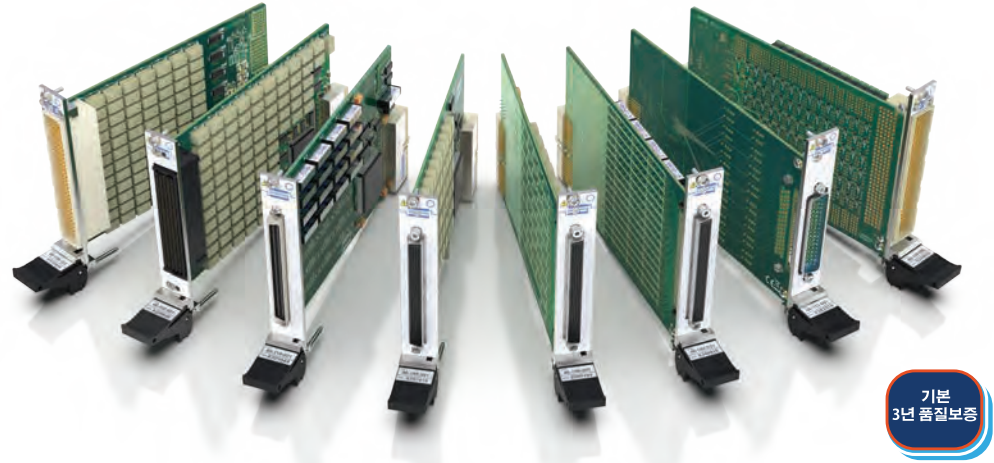
피커링 인터페이스 소개

피커링 인터페이스 소개	42
피커링 인터페이스 연혁	44

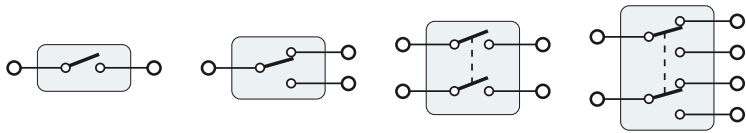
범용 스위치

당사 범용 릴레이 모듈은 다양한 구성의 신뢰성 있는 스위칭을 제공합니다. 이 모듈은 SPST, SPDT, DPST 및 DPDT 형식의 여러 독립 릴레이로 구성됩니다.

이 스위치 제품군에는 PXI, PXIe 모듈, PCI 카드 형태의 저밀도 및 고밀도 모델이 있습니다. 제품은 루테늄 리드 및 전기 기계(EMR)를 포함한 다양한 릴레이 유형으로 제공되어 응용 분야에 필요한 성능을 제공합니다.



기본
3년 품질보증

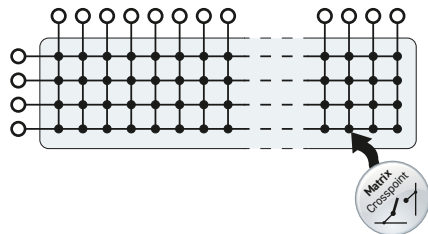


- SPST, SPDT, DPST 및 DPDT 스위칭 구성
- PXI, PXIe 및 PCI 버전
- 100개 릴레이까지의 고밀도 모듈
- 2.5A까지 전류를 허용하는 중전력 모듈
- 루테늄 리드 및 전기기계 릴레이 버전
- PXI 버전은 PXI 또는 LXI 샤페스에서 사용 가능
- 릴레이 진단을 위한 eBIRST 테스트 툴 적용 (일부 모델 제외)



저밀도 및 중밀도 매트릭스

저밀도 매트릭스 모듈은 PXI, PXIe 또는 PCI 형태의 비교적 작은 용량의 매트릭스가 필요한 어플리케이션을 위한 비용 효율적인 솔루션입니다. 중밀도 매트릭스 모듈은 중간 정도 용량의 매트릭스가 필요한 어플리케이션에 적합합니다. 진단 테스트 도구를 적용할 수 있는 모듈들은 모듈에 장착된 릴레이들의 오류를 빠르고 간단하게 찾을 수 있습니다. 매트릭스 용량은 여러 모듈을 연결하여 확장될 수 있습니다. 그러나, 그럴 경우에는 고밀도 매트릭스 모듈을 추천합니다.

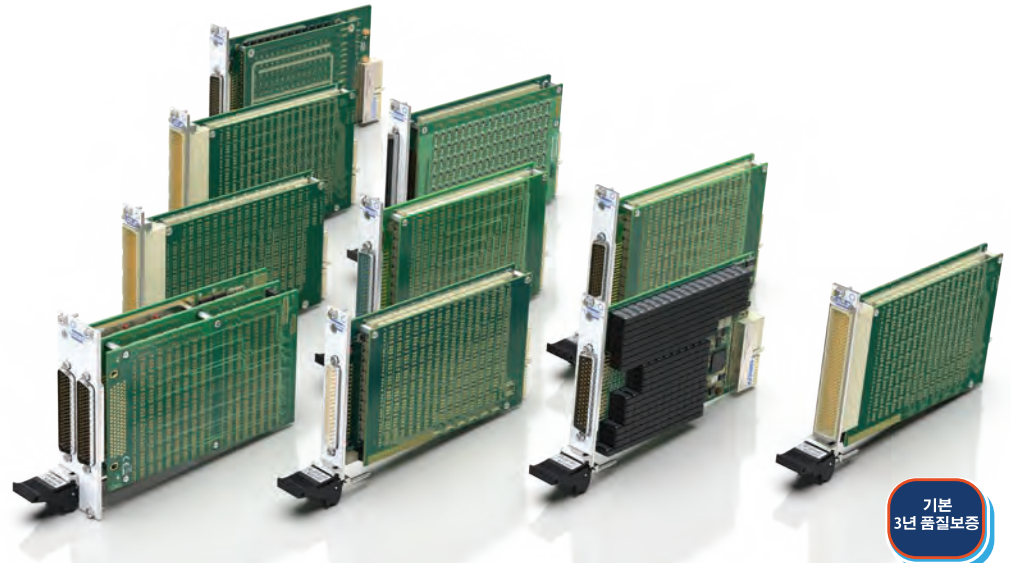
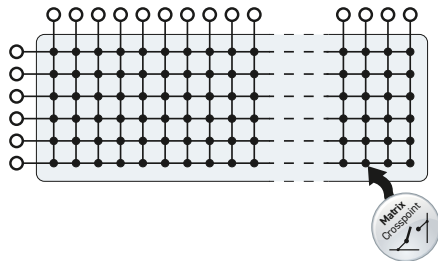


- 256 교차 접점까지의 1-슬롯 매트릭스
- PXI, PXIe 및 PCI 버전
- 단극 및 쌍극 구성
- 리드 또는 전기기계 릴레이 사용
- 정밀기기급 피커링 루테늄 리드 릴레이를 사용하는 매트릭스는 저전압 응용분야에 최적
- 최대 2A 핫 또는 콜드 스위칭
- 리드 버전 릴레이의 최대 동작 속도는 500µs 미만, 전기기계 릴레이 버전은 3ms 미만
- 여러 모듈/카드들로 용량 확장 가능
- PXI 버전은 PXI 또는 LXI 샤페에서 사용 가능
- 릴레이 진단을 위한 BIRST 및 eBIRST 테스트 툴 적용 가능

고밀도 매트릭스

고밀도 매트릭스 모듈은 PXI, PXIe 및 LXI 형식의 큰 용량의 매트릭스가 필요한 어플리케이션을 위한 비용 효율적인 솔루션입니다. 더 큰 용량의 매트릭스로 확장하는 것은 여러 모듈을 연결하여 가능합니다. 리드 릴레이 버전은 낮은 수준 및 중간 수준 전압 스위칭 조건에서 우수한 접점 성능을 나타내는 고품질 스퍼터 루테늄 리드를 사용합니다. 반도체(Solid State) 릴레이는 고속 및 긴 수명의 특성이 있으며, 전기기계 릴레이는 최대 2A의 전류 허용 특성이 있습니다.

진단 테스트 도구를 적용할 수 있는 모듈들은 모듈에 장착된 릴레이들의 오류를 빠르고 간단하게 찾을 수 있습니다.



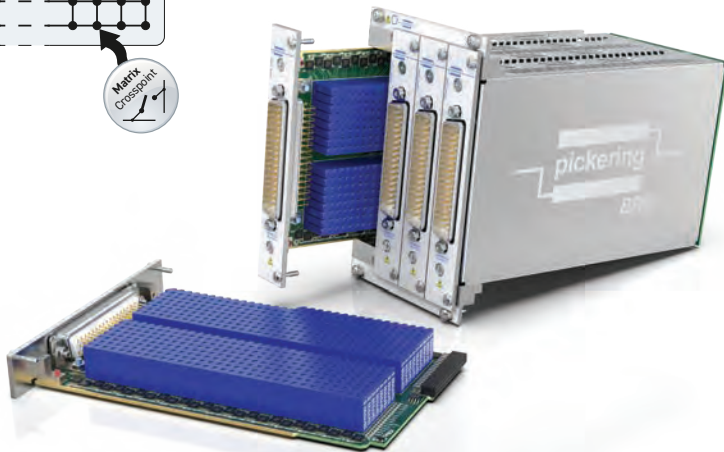
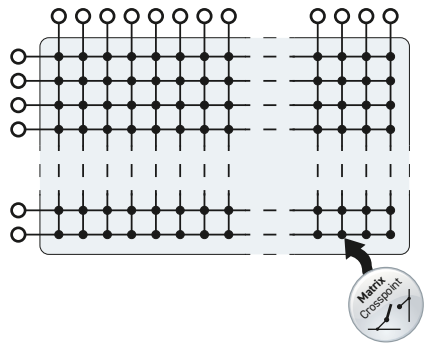
- PXI 버전 매트릭스의 최대 교차접점은 528개
- LXI 버전 매트릭스의 최대 교차접점은 4096개
- 플러그인 모듈로 용량을 변경할 수 있는 LXI 스위칭 플랫폼
- 루테늄 리드, 전기기계, 반도체 릴레이 버전
- 단극 및 쌍극 구성
- 부분 구성 버전 가능
- 여러 개 모듈/카드로 매트릭스 용량 확장 가능
- PXI 버전은 PXI 또는 LXI 샤페에서 사용 가능
- 릴레이 진단을 위한 BIRST 및 eBIRST 테스트 툴 적용 (일부 모델 제외)

BRIC 대용량 PXI 매트릭스

고밀도, 백플레인 통합 구조인 당사 BRIC 대용량 PXI 매트릭스 모듈은 사용자가 직접 구성하거나 채널 확장을 위하여 별도의 확장 키트가 필요 없는 제품입니다. 릴레이들은 표면 장착 방법이 아닌 PCB 홀에 리드선을 납땜하는 방법으로 부착되어 있어서 릴레이 불량시 쉽게 제거할 수 있으므로 수리가 간단하고 따라서 시스템의 가동 중지 시간을 줄여줍니다. 독립적인 매트릭스 모듈을 여러 개 사용하여 채널 용량을 확장하는 방법은 각 모듈 X 축을 외부에서 연결하므로 주파수 대역폭 및 신호 품질의 저하를 야기합니다. 하지만, BRIC 대용량 매트릭스 모듈은 백플레인을 통하여 용량이 확장되므로 이러한 성능의 저하를 최소화합니다.



기본
3년 품질보증

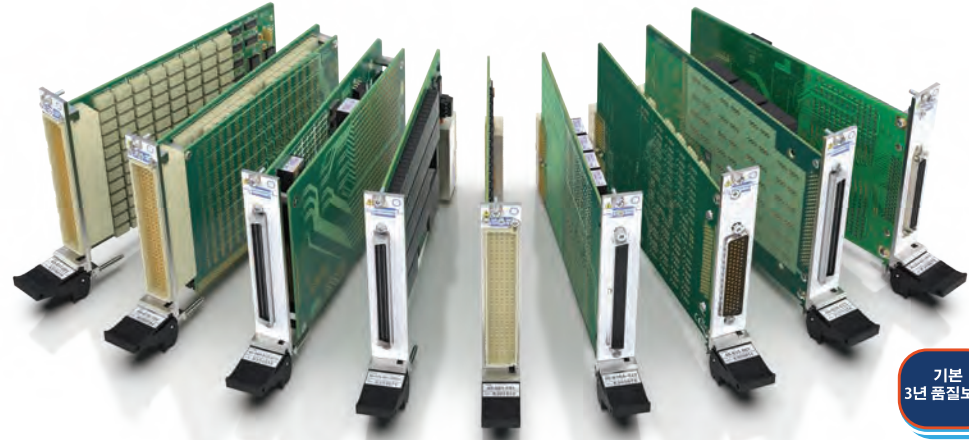
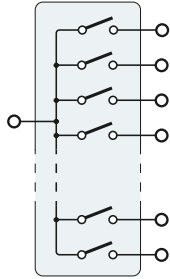


- 가장 높은 교차점 밀도 - **9216 교차점**까지
- 1A까지의 모델과 2A까지의 모델 등 광범위한 종류의 매트릭스
- 루테튬 리드, 전기기계, 반도체 릴레이 버전
- 백플레인 아날로그 버스를 통한 용량 확장
- 2, 4, 8, 12-슬롯 3U PXI 모듈
- **35 MHz**까지의 높은 주파수 대역폭
- 다양한 구성의 Y 버스 구조
- PXI 또는 LXI 샤페에서 사용 가능
- 릴레이 진단을 위한 BIRST 및 eBIRST 테스트 툴 적용

멀티플렉서

당사 저밀도 멀티플렉서 모듈은 적은 수의 채널과 극이 필요한 응용 분야에 이상적입니다. 제품은 고품질 루테늄 리드 또는 전기기계 릴레이를 기반으로 하며, 낮은 열 오프셋 멀티플렉서 제품도 있습니다.

모듈에는 채널 및 극 수에 따라 다양한 조합의 모델이 있습니다.



기본
3년 품질보증

- 198 채널까지의 고밀도 구성
- 1에서 20개까지의 बैं크 제품
- 1 극부터 32 극까지 다양한 조합
- PXI, PXIe 및 PCI형 고밀도 버전
- 리드, 전기기계, 반도체 릴레이 버전
- 300 VDC/250 VAC까지 스위칭
- 전기기계 릴레이는 2 A까지 전류 허용
- PXI 버전은 PXI 또는 LXI 샤페에서 사용 가능
- 릴레이 진단을 위한 eBIRST 테스트 툴 적용 (일부 모델 제외)



고전력 스위치

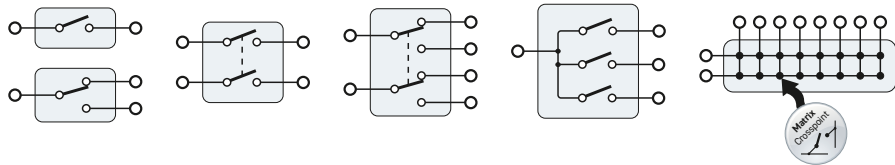
고전력 스위치 모듈은 고밀도 버전보다 더 높은 전류 및 전력 신호의 스위칭을 위한 제품입니다. 이 모듈은 AC 또는 DC 부하를 스위칭하거나 대형 릴레이 또는 솔레노이드 시스템을 제어하도록 설계되었습니다.

제품은 PXI 및 PXIe형 뿐만 아니라, LXI 형과 확장 가능한 LXI 새시 및 플러그인 플랫폼으로도 제공됩니다.

최대 허용 전류가 40A인 반도체 고전력 스위치는 자동차 및 항공우주 테스트 응용 분야에 적합합니다.



기본
3년 품질보증



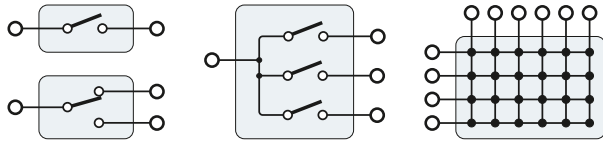
- PXI, PXIe 및 LXI형 버전
- 매트릭스, 멀티플렉서 구성 뿐만 아니라 SPST, SPDT, DPST 및 DPDT 구성
- 전기기계 및 반도체 릴레이 버전
- 40A 까지 전류 허용
- 400V 까지 콜드 스위칭
- 여러 개의 모듈로 릴레이 구성 용량 확장
- PXI 버전은 PXI 또는 LXI 새시에서 사용 가능
- 릴레이 진단을 위한 eBIRST 테스트 툴 적용 (일부 모델 제외)

고전압 스위치

고전압 릴레이 스위칭 모듈은 최대 9kV의 전압을 스위칭해야 하는 응용 분야를 위한 것이며, 구성 형태에는 범용 릴레이 타입 및 매트릭스, 멀티플렉서가 있습니다. 이 모듈은 높은 공통 모드 전압을 견딜 수 있도록 설계되어 있으며, 보호 안전 커버를 사용하여 스위칭 부품을 보호합니다.

대표적인 응용 분야는 자동차, 항공 우주 및 배터리 테스트입니다.

모든 모듈은 당사 케이블 및 커넥터 액세서리 제품군에 있는 고전압 커넥터를 사용합니다.



기본
3년 품질보증

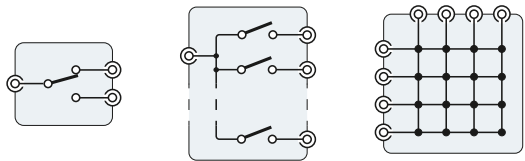
- PXI, PXIe 및 LXI형 버전
- 7.5kV DC 또는 7.5kV AC까지 핫 스위칭
- **9kV DC 또는 9kV AC까지 콜드 스위칭**
- 범용 릴레이 및 매트릭스, 멀티플렉서
- 리드 버전은 고성능 피커링 텅스텐 리드 릴레이 사용
- 전기기계 버전은 5A까지 핫 또는 콜드 스위칭
- 고전압 전면 커넥터
- PXI 버전은 PXI 또는 LXI 샤페에서 사용 가능
- 릴레이 진단을 위한 eBIRST 테스트 툴 적용 (일부 모델 제외)

RF 스위치

당사 RF 스위칭 모듈은 50Ω 임피던스에서 최대 8GHz 주파수 신호까지의 스위칭 성능을 제공합니다. 제품군에는 SPDT 스위치, 매트릭스, 멀티플렉서가 있으며, 다양한 커넥터 액세스러도 있습니다.

통신 및 고품질 비디오 스위칭에 적합한 75Ω 임피던스 버전도 있습니다.

고성능의 더 높은 고주파 애플리케이션을 위해서는 마이크로웨이브 스위칭 모듈을 검토해 보시기 바랍니다.



기본
3년 품질보증

- PXI, PXIe 및 LXI형 버전
- 범용 릴레이 및 매트릭스, 멀티플렉서
- 50Ω 및 75Ω 임피던스 버전
- 8GHz까지의 주파수 대역폭
- SMB, SMA 및 MCX를 포함하여 광범위한 종류의 커넥터
- PXI 버전은 PXI 또는 LXI 샤페에서 사용 가능

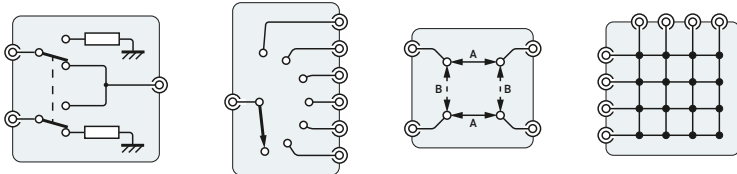
마이크로웨이브 스위치

당사 마이크로웨이브 스위치 모듈은 간단한 멀티플렉서부터 대용량 멀티플렉서 및 매트릭스에 이르기까지 다양합니다. 대부분의 제품은 50Ω 임피던스 특성을 갖습니다. 그러나 특정 75Ω 버전은 표준 또는 맞춤형 제품으로 제공됩니다. 리모트 PXI 또는 PXIe 버전은 단일 슬롯 모듈의 전면 커넥터로부터 스위칭 유닛까지 제어 케이블로 연결됨으로써 스위치를 DUT에 근접시킬 수 있습니다.

유연한 구성의 LXI 마이크로웨이브 스위치 플랫폼 및 턴키 LXI 마이크로웨이브 스위치 서브시스템은 사용자 맞춤형으로 할 수 있으므로 고객의 요구에 정확히 맞출 수 있습니다.



기본
3년 품질보증



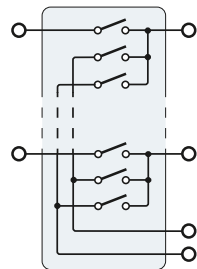
- 낮은 삽입손실과 높은 분리도 특성이 있는 고성능 스위칭
- PXI, PXIe 및 LXI형 버전
- 릴레이, 멀티플렉서, 트랜스퍼 스위치 및 매트릭스 구성
- 대부분 모듈은 스위치 상태를 LED로 표시
- 래칭 및 안전장치 버전
- 50Ω 및 75Ω 임피던스 버전
- 종단 및 미종단 버전
- 67GHz까지의 주파수 대역폭
- SMA, N-타입 및 1.6/5.6을 포함하여 광범위한 종류의 커넥터
- PXI/PXIe 장착 버전 및 새시 슬롯 공간 절약을 위한 리모트 장착 버전
- PXI 버전은 PXI 또는 LXI 새시에서 사용 가능

오류 주입 스위치

당사의 오류 주입 스위치 모듈은 오류를 센서선에 주입할 수 있는 브레이크아웃 터미널과 같은 역할을 합니다. 연결 끊기 또는 결합 추가 등 시스템에서의 입출력 연결 문제를 시뮬레이션할 수 있습니다.

모듈은 각 입출력과 직렬로 연결된 구조의 스위치 경로와 함께 하나 이상의 오류 버스에 연결할 수 있는 스위치들로 구성되어 있습니다. 또한, 두 신호선이 쌍으로 직렬로 연결된 구조의 제품도 있어서, 두 신호를 단락시킬 수도 있고, 한 선을 외부 오류 신호와 연결할 수도 있습니다.

이더넷과 같은 직렬 인터페이스의 결합 테스트용 오류 주입 모듈은 차동 신호 및 임피던스 제어 전송선으로 구성되어 있습니다.



기본
3년 품질보증

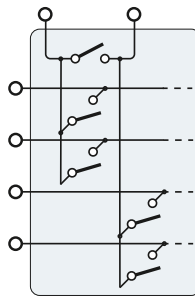
- 광범위한 테스트 응용 분야를 위한 오류 주입 스위치
- 채널 수와 스위치 구성에 따른 다양한 제품군
- PXI와 PXIe형 모듈
- 하드웨어-인-더-루프 시뮬레이션 응용 분야를 위한 모듈형 브레이크아웃 시스템
- 전기기계 릴레이 버전은 1A와 20A 사이의 전류 환경에서 사용
- 반도체 릴레이는 40A까지의 전류 환경에서 사용
- 직렬 통신선에서의 오류 주입을 위한 차동 신호 스위칭 버전
- PXI 버전은 PXI 또는 LXI 새시에서 사용 가능
- 릴레이 진단을 위한 eBIRST 테스트 툴 적용 (일부 모델 제외)



오류 주입 매트릭스

대규모 오류 주입 응용 분야를 위해 설계된 당사의 오류 주입 매트릭스는 Y축을 통해 오류를 센서선에 주입할 수 있는 브레이크아웃 터미널과 같은 역할을 합니다. 연결 끊기 또는 결합 추가 등 시스템에서의 입출력 연결 문제를 시뮬레이션할 수 있습니다.

2핀 또는 3핀 브레이크아웃 연결 버전이 있으며, 3핀 브레이크아웃 버전으로는 시뮬레이션 센서와 실제 센서를 교차 연결할 수 있습니다. 오류 주입 매트릭스를 사용하면 테스트를 빠르게 수행할 수 있으며 시험 대상체의 문제를 해결한 후 또는 시스템 업그레이드 후 테스트 절차 재구성이 용이합니다.



기본
3년 품질보증

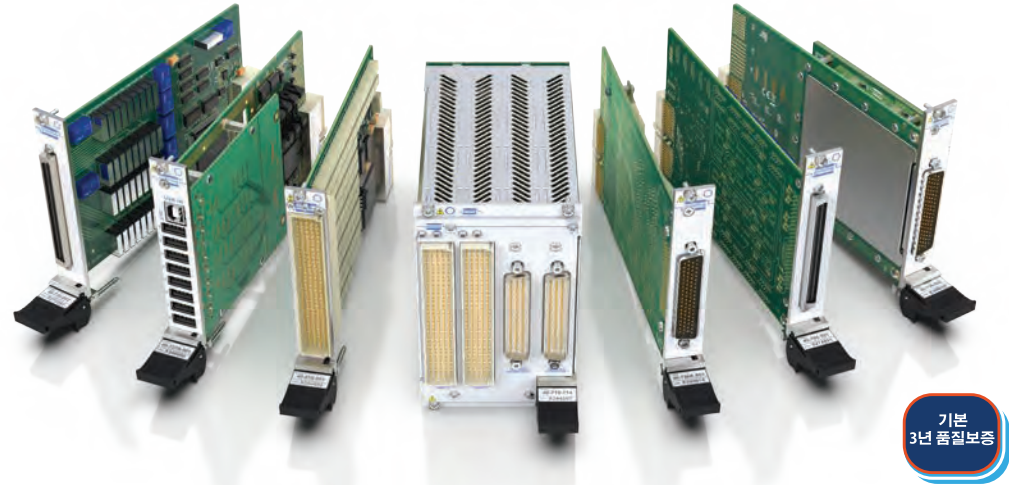
- 대규모 오류 주입 응용 분야를 위한 고밀도 오류 매트릭스 솔루션
- 센서 시뮬레이터 또는 실제 센서 연결을 위한 2 또는 3 핀 브레이크아웃 연결
- 매트릭스 용량을 가변할 수 있는 PXI BRIC 구조
- 대용량 매트릭스 및 부분 구성 버전
- 신호 품질 변형을 최소화하는 루테늄 리드 릴레이 사용
- 전기기계 릴레이는 10A까지 허용
- 4 또는 8-슬롯 PXI 3U 크기
- PXI 또는 LXI 샤페에서 사용 가능

USB, 통신, 항공전자, 광 스위칭

당사의 통신 스위치는 MIL-STD-1553, RS232, USB, CAN/FlexRay, 기가비트 이더넷/AFDX와 같은 신호를 스위칭하도록 설계되었습니다. 이 제품군에는 75Ω 또는 120Ω 차동 신호를 사용하는 SONET/SDH 멀티플렉서 응용분야를 위해 설계된 통신계위 스위치가 포함됩니다.

ARINC 608A 스위칭 모듈은 항공전자 응용 분야에 적합합니다. 리소스 분배기 및 버스 매트릭스 입력 부속 카드의 조합으로 구성되어 있어서 시스템 통합을 쉽게 하고 비용과 케이블 작업의 복잡성을 줄일 수 있습니다.

당사의 광 스위칭 모듈에는 고성능 멀티플렉서, 매트릭스 및 인서트/바이패스 스위치가 포함됩니다. MEMS (Micro-Electro-Mechanical Systems) 스위치 기술은 기존 프리즘 기반 광 스위칭보다 더 높은 성능과 긴 작동 수명을 제공합니다.



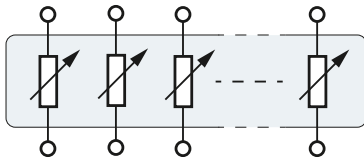
- 통신 스위칭 (PXI, PXIe)
 - 직렬 데이터 스위칭을 위한 차동 멀티플렉서
 - 차동 연결 쌍을 통해 전송되는 신호용
 - 이더넷과 USB 통신에 적합한 버전
 - 텔레콤 응용 분야를 위한 통신계위 (Tributary) 스위치 버전
- ARINC 608A 스위칭 (PXI)
 - 리소스 분배기 및 버스 매트릭스 입력 부속 카드
 - 다양한 구성
 - 2A, 300VDC/250VAC 최대 스위칭 전류, 전압
- 광 스위칭 (PXI, PXIe, LXI)
 - 다양한 구성의 멀티플렉서, 매트릭스, 인서트/바이패스 스위치
 - MEMS 스위칭 기술
 - 싱글 및 멀티모드 버전
 - 다양한 커넥터 타입
- PXI 버전은 PXI 또는 LXI 샤페스에서 사용 가능



프로그램 가변 저항기

당사 프로그램 가변 저항기 모듈은 센서 시뮬레이션 제품군의 하나로써 의료, 항공우주 및 자동차 응용 분야에 이상적입니다. 전자제어기와 같은 장치를 테스트할 때 저항 센서와 가변 저항기를 시뮬레이션하도록 설계되었습니다.

이 제품군에는 많은 응용 분야에 적합하도록 다양한 범위의 저항, 밀도 및 정확도로 분류된 모델들이 있습니다. 모듈 타입에는, 사용자 지정 저항기, 범용 저항기, 정밀 저항기, RTD 시뮬레이터, 스트레인 게이지 시뮬레이터 및 부하 저항기 등이 있습니다.



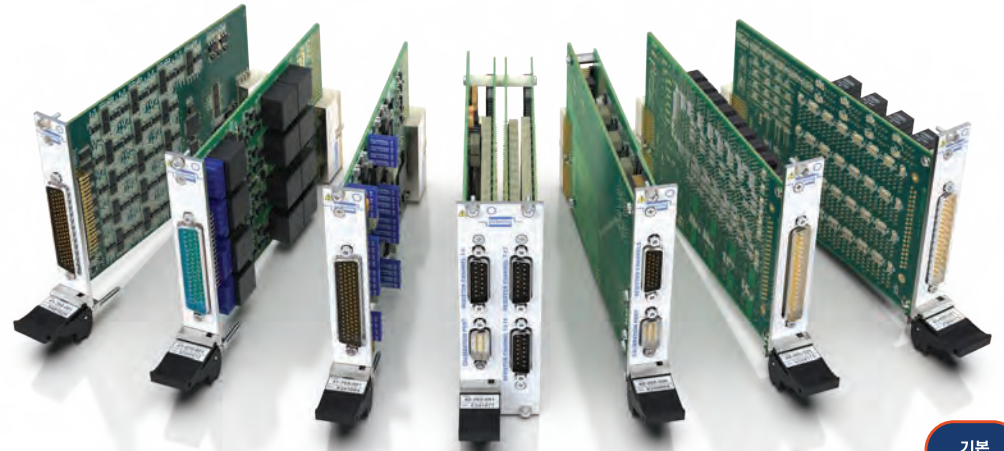
기본
3년 품질보증

- 센서 에뮬레이션에 적합한 프로그램 가변 저항기 및 전위차계
- PXI 및 PCI형 (일부 제품은 PXIe형도 가능)
- 사용자 지정 고정 저항 모듈 버전
- 범용 저항기 모듈은 최소 0.25Ω 분해능 및 최대 1Ω에서 16MΩ 범위
- 정밀 저항기 모듈은 최소 2mΩ 분해능 및 1Ω에서 85.3MΩ 범위
- RTD 및 스트레인 게이지 응용 분야를 위한 고성능 버전
- 15W까지 전력을 인가할 수 있는 부하 저항기 버전
- PXI 버전은 PXI 또는 LXI 샤페에서 사용 가능

센서 시뮬레이션

점점 지능적으로 발전하는 전자제어기는 많은 센서 입력을 갖고 있으며, 센서 데이터의 변화량에 따라 적절한 제어를 합니다. 이 제어기의 개발 및 생산 단계에서의 시험에 실제 센서를 사용한다는 것은 어려울 뿐만 아니라 제어기의 적절한 동작을 검증하는 것도 어렵습니다. 따라서, 실제 센서 대신에 센서를 모사하는 시뮬레이터가 필요하며, 이 센서 시뮬레이터는 테스트 시스템을 작게 할 수 있으며, 빠르고 정확하게 테스트할 수 있도록 해줍니다.

센서 시뮬레이션을 위하여, 당사는 프로그램 가변 저항기 뿐만 아니라 열전대, LVDT, 전류 루프, 전압, 스트레인 게이지, 스위치 시뮬레이션 등, 특정 응용 분야를 위한 다양한 시뮬레이션 모듈을 제공합니다. 또한 파형 발생기, 증폭기 및 감쇠기 모듈 등, 시뮬레이션 및 테스트 시스템에서 필요로 하는 다른 기능의 모듈도 제공합니다.



기본
3년 품질보증



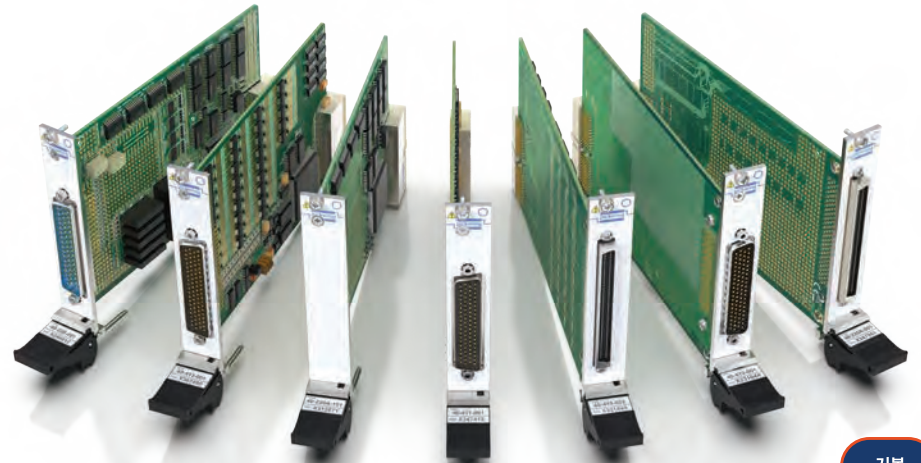
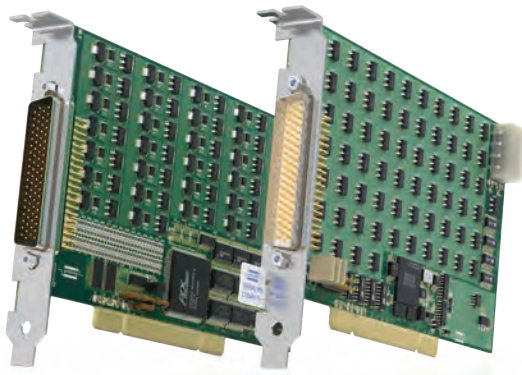
- 32, 24, 16 또는 8 채널 열전대 시뮬레이터
- 4 또는 5/6 선 에뮬레이션을 위한 LVDT/RVDT/리졸버 시뮬레이터
- 전압 및 4-20mA 전류 루프 에뮬레이션을 위한 아날로그 출력/전류 루프 시뮬레이터
- 장력/응력 에뮬레이션을 위한 휘트스톤 브리지가 있는 스트레인 게이지 시뮬레이터
- 48-비트 분해능으로 10MHz까지의 정현파, 구형파, 삼각파를 출력할 수 있는 3-채널 파형 발생기
- 1MHz 대역폭과 5-채널이 있는 최대 20배 전압 증폭기
- 5 또는 10-채널 전압 감쇠기, 최대 감쇠율은 160배까지, 입력 전압은 $\pm 600V$ 까지
- 6-채널 RF 감쇠기, 최대 63dB까지, 3 또는 6GHz 대역폭
- PXI 버전은 PXI 또는 LXI 샤페에서 사용 가능

디지털 입출력 및 프로토타입 모듈

디지털 입출력 모듈은 외부 기기/장치를 구동하거나 외부 로직과 인터페이스하기 위하여 사용됩니다. 출력 드라이버는 TTL 레벨로 외부 로직과 상호 작용하기 위하여나 최대 60VDC 전압 및 2A전류로 외부 기기/장치를 구동하기 위해 사용됩니다.

제품 중에는 입력 신호의 하이와 로우 상태를 판단하는 임계값을 조정 가능한 모델도 있습니다. 또한 출력 채널을 전류 소싱을 위한 하이사이드 드라이버 또는 전류 싱킹을 위한 로우사이드 드라이버로 사용할 수 있는 모델도 있습니다.

PXI 프로토타입 모듈에는 디지털 입출력이 있는 모델과 없는 모델이 있으며, 사용자 회로를 추가할 수 있는 영역이 있습니다. 디지털 입출력이 없는 브레드보드 모듈은 PXI 인터페이스가 없지만 PXI 백플레인에서 공급되는 전원과는 연결되어 있습니다. 프로토타입 모듈에는 전면 커넥터가 없는 모델과 있는 모델, PXI 1슬롯 모델과 2 슬롯 모델이 있습니다.



기본
3년 품질보증

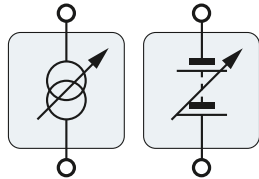
- 디지털 입출력 모듈 (PXI 및 PCI)
 - 32개 입력 및 32개 출력까지
 - TTL 또는 오픈 콜렉터 출력
 - 하이 사이드 또는 로우 사이드 드라이버 버전
 - 입력 신호 임계값 조정 버전
 - 광 절연 버전
- 프로토타입 모듈 (PXI)
 - 32 채널 디지털 입출력이 있거나 없는 버전
 - TTL 또는 오픈 콜렉터 입출력 선택 버전
 - 65 cm² 사용자 회로 개발 영역
 - PXI 인터페이스 칩이 없는 저가 버전
 - 1 또는 2 슬롯 PXI 버전
 - 전면 커넥터가 있거나 없는 버전
- PXI 버전은 PXI 또는 LXI 새시에서 사용 가능

전원 공급기 및 배터리 시뮬레이션

당사 프로그램 가변 전원 공급기는 소프트웨어 프로그램으로 설정된 전압을 출력합니다. 2 채널 전원 공급기는 최대 60 W를 공급할 수 있으며 PXI 새시에 장착하여 운용되어야 하는 시스템 환경에 이상적입니다.

PXI 배터리 시뮬레이터는 휴대용 기기의 전원 공급을 시뮬레이션할 수 있도록 설계되었습니다. 이 모듈은 전류를 소싱하여 배터리 공급을 시뮬레이션하거나 전류를 싱킹하여 배터리 충전을 시뮬레이션할 수 있습니다.

6-채널 배터리 시뮬레이터 버전은 전기 자동차에서 사용되는 배터리 스택을 에뮬레이션하는 응용 분야에 이상적입니다. 채널들은 접지 및 다른 채널들과 절연되어 있어서 배터리 스택 에뮬레이션을 위하여 직렬로 연결될 수 있습니다. 단일 PXI 또는 LXI 새시에서 최대 108개 셀 배터리 스택을 에뮬레이션할 수 있습니다.



기본
3년 품질보증

- 고정 또는 프로그램 가변 전원 공급기 모듈
- 전류를 소싱 또는 싱킹할 수 있는 배터리 시뮬레이션 모듈
- 휴대용 기기의 배터리 시뮬레이션
- 배터리 충전 시뮬레이션
- 전기자동차 배터리 스택 에뮬레이션을 위한 6-채널 배터리 시뮬레이터
- 최대 2A 전류로 채널 당 48V까지 공급
- PXI 또는 LXI 새시에서 사용

새시 및 PC 인터페이스

당사는 타사 모듈 뿐만 아니라 당사 PXI 스위칭 및 시뮬레이션 모듈을 장착하여 사용할 수 있는 PXI 및 PXIe 새시를 제공합니다. 제품은 최대 19 슬롯 모델부터 저소음 옵션이 있는 모델까지 있습니다. 고성능 PXI 시스템의 경우, Gen 3 PXIe 새시는 타사 제품보다 저렴하면서도 다양한 어플리케이션에 적합한 성능을 제공합니다.

당사의 LXI 새시를 사용하면 당사의 모든 3U PXI 스위치 모듈과 시뮬레이션 모듈을 이더넷 환경에서 제어할 수 있습니다. 2, 4, 또는 6-슬롯 버전의 LXI/USB 새시를 사용하면 당사의 1 또는 2 슬롯 PXI 모듈을 USB 또는 이더넷을 통해 제어할 수 있습니다.

PC 인터페이스는 PC의 PCI 익스프레스 인터페이스와 PXI 또는 PXIe 새시 간의 인터페이스를 제공합니다.



기본
3년 품질보증

- 19 인치 랙 또는 1/2 랙 크기의 19 슬롯 - 8 슬롯 새시
- 19 인치 랙 또는 1/2 랙 크기의 18 또는 8 슬롯 PXI 익스프레스 새시
- 19 인치 랙 또는 1/2 랙 크기의 PXI 18 또는 7 슬롯 LXI 새시는 모듈을 이더넷을 통해 제어
- 2, 4 또는 6 PXI 슬롯 LXI/USB 새시는 이더넷 또는 USB를 통해 제어
- PCIe-PXI 또는 PCIe-PXIe 인터페이스 제품



케이블 및 커넥터 솔루션

당사는 모든 PXI 모듈, PCI 카드 및 LXI 이더넷 스위칭 솔루션을 위한 다양한 케이블 및 커넥터 솔루션을 제공합니다. 간단한 커넥터에서 복잡한 케이블 조립체 및 단자대에 이르기까지 모든 것을 제공합니다.

모든 액세스리는 당사 제품을 테스트 시스템에 연결하는데 전혀 문제가 없도록 설계되었습니다. 모든 부품이 기계적 및 전기적으로 올바르게 연결되는 것을 보장합니다.

당사는 또한 특별한 요구 사항에 맞는 케이블 조립체를 생산할 수 있습니다. 당사 웹에 있는 **케이블 디자인 툴**을 사용하여 맞춤형 케이블 조립체를 직접 설계하거나 당사 지역 영업 담당자에게 문의하십시오.



- 고밀도, 고전력 및 RF 케이블
- 광범위한 종류의 암, 수 커넥터 및 다양한 길이의 케이블
- 당사의 모든 스위칭 및 시뮬레이션 모듈용
- 수-수, 수-암, 암-암 옵션 제품
- 사용자 장치 연결을 위한 한쪽 개방형 케이블
- 사용자의 직접 케이블 작업을 위한 커넥터
- 보호덮개가 있거나 없는 납땜 또는 압착 커넥터
- 개별 선 연결을 위한 커넥터 블록
- 맞춤형 케이블
- 맞춤형 케이블 설계를 위한 온라인 케이블 디자인 툴

스위칭 시스템 진단 테스트 툴

테스트 시스템에서 복잡한 스위칭 작동을 확인하고 진단하는 것은 항상 문제였습니다. 당사의 진단 테스트 툴은 당사 PXI, LXI 또는 PCI 스위칭 제품을 사용하는 시스템에서 릴레이 결함을 찾는 빠르고 간단한 방법을 제공합니다.

BIRST™ - Built-in Relay Self-Test: 당사의 많은 매트릭스 스위칭 제품에서 사용할 수 있습니다. BIRST는 별도의 툴을 구매할 필요가 없습니다. 무료로 제공되는 윈도우용 어플리케이션을 설치하여 사용하면 됩니다.

eBIRST™ - 스위칭 시스템 테스트 툴: 당사의 많은 스위칭 제품에 사용할 수 있습니다. eBIRST는 제품 전면에 연결하는 어댑터와 PC 연결 USB 케이블, 어플리케이션 소프트웨어로 구성됩니다.

이 툴은 스위칭 시스템에 결함이 있는지 신속하게 판단하고 오류가 있는 위치를 식별함으로써, 시스템 가동 중단 시간을 최소화합니다.



BIRST
Built-In Relay Self-Test

eBIRST

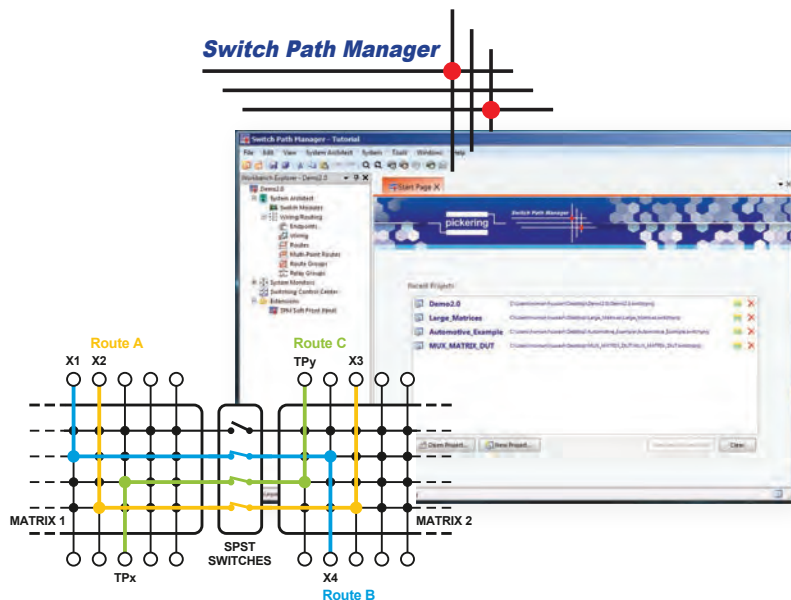


- BIRST는 당사 매트릭스 제품에서의 릴레이 결함을 검출. 별도의 툴 불필요
- eBIRST는 당사의 많은 스위칭 제품에서 사용. 별도로 판매하는 툴으로써 릴레이 결함을 100% 검출
- 스위칭 시스템의 결함을 신속히 검출
- 과전류로 붙어버린, 오픈된, 저항값이 큰 릴레이 검출
- 결함이 있는 릴레이 위치를 그래픽으로 표시함으로써 신속한 고장 수리 및 비용 절감
- 수리 비용 절감
- 스위칭 시스템의 가동 중단 시간 최소화

신호 라우팅 소프트웨어

당사의 신호 라우팅 소프트웨어인 **Switch Path Manager (SPM)**는 스위칭 시스템의 신호 라우팅을 단순화하고 소프트웨어 개발을 가속화합니다. SPM은 스위칭 모듈들과 이들 간의 상호 연결을 지원합니다.

스위칭 시스템 모델이 생성되고 연결에 필요한 엔드 포인트를 정의하기만 하면 신호 라우팅이 자동으로 정해집니다. 결과적으로, 안전하고 빠른 신호 라우팅이 생성됨으로써 효과적이고 쉬운 스위칭 시스템 관리가 가능해집니다. SPM은 정식 버전과 저렴한 라이트 버전으로 제공됩니다. 자세한 내용은 당사 웹 사이트에서 제공되는 SPM 리소스를 참조하십시오.



- 복잡한 스위칭 시스템을 관리함으로써 스위칭 소프트웨어 개발과 노력을 절감
- 자동화 또는 사전 지정 신호 라우팅 및 스테틱 또는 다이내믹 라우팅
- 신호 절연 및 엔드 포인트 보호 기술
- 수동 제어 가능
- PXI, LXI 및 PCI 스위칭 환경에서 사용
- 피커링 모든 스위치 모듈용
- C, .NET, Python, LabWindows™/CVI 및 LabVIEW™용 API
- 윈도우 32-비트 또는 64-비트 호환
- 소프트웨어 무료 업그레이드, 추가 유지보수 비용 없음

피커링 인터페이스 소개

피커링 인터페이스는 1988년에 설립되었으며 영국 클랙톤온시에 본사가 있습니다. 영국과 체코에 생산 시설이 있으며, 아시아, 유럽 및 북미에 직영 판매 및 지원 사무소가 있습니다. 당사는 고객의 요구 조건에 기반한 제품의 설계, 생산 방식을 전 직원과 공유하며, 최상의 제품을 적기에 고객에게 공급함을 목표로 합니다.



당사는 전기전자 테스트 및 검증 시스템 개발, 구축을 용이하게 하기 위한 모듈형 신호 스위칭, 시뮬레이션, 소프트웨어 그리고 서비스를 제공합니다. 당사의 PXI, LXI, USB 및 PCI형 스위칭, 시뮬레이션 제품의 종류는 업계에서 가장 많습니다. 또한, 스위칭 및 시뮬레이션 솔루션을 지원하기 위해 애플리케이션 소프트웨어 및 소프트웨어 드라이버와 함께 광범위한 종류의 커넥터, 케이블 솔루션도 제공합니다.

피커링 그룹은 리드 릴레이 사업부인 피커링 일렉트로닉스가 첫번째 리드 릴레이를 출시한 1968년 이래로 줄곧 스위칭 기술을 발전시켜 왔습니다. 피커링 그룹은 피커링 일렉트로닉스와 스위칭 및 시뮬레이션 사업부인 피커링 인터페이스, 커넥션 제품 사업부인 피커링 커넥트로 구성됩니다. 3개 사업부가 협력하여 고품질 스위칭 및 시뮬레이션 제품과 광범위한 종류의 상용 및 맞춤형 케이블, 커넥터 솔루션을 제공하고 있습니다.

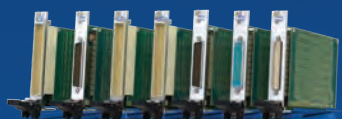


피커링 인터페이스 연혁



1998
 첫번째 시스템 40 제품군을 출시하면서 PXI 산업의 초기 대열에 진입
 광범위한 종류의 시뮬레이션 제품 중 첫번째인 프로그램 가변 저항기 출시
 PXI Systems Alliance 가입

1988
 피커링 일렉트로닉스 자회사인 피커링 인터페이스 설립. 모듈형 GPIB (시스템 10) 스위칭 시스템 설계 및 생산



2000
 첫번째 PCI 스위칭 제품 (시스템 50) 출시
 스웨덴 직영 사무소 개소



2004
 케이블 및 커넥터 제품 생산 시작
 PXI 전원 공급기 및 계측기기 모듈들 출시
 미국 동부에 두번째 직영 사무소 개소



2006
 프랑스 사무소 개소



1990
 자체 진단 기능이 있고, 스위치 당 비용을 줄인 고성능 GPIB 6U 스위칭 시스템 (시스템 20) 출시



1997
 고밀도 VXI 스위칭 모듈 제품군 (시스템 30) 출시
 ISO9002 (BS5750) 인증



1999
 첫번째 직영 사무소 미국에 개소



2001
 보다 큰 새로운 생산시설 가동
 독일 직영 사무소 개소



2002
 맞춤형 117 리드 릴레이를 사용하는 BRIC 초고밀도 PXI 스위칭 모듈 출시. 당시 테스트 플랫폼 중에서 가장 밀도가 높은 모듈 당 4000 릴레이 이상



2003
 첫번째 PXI RF 스위칭 모듈 출시



2005
 첫번째 LXI 제품군 (시스템 60) 출시
 LXI 컨소시엄에 가입
 체코에 지사 설립

2009
PXI 매트릭스 진단을
위한 Built-In Relay
Self-Test (BIRST) 출시

BIRST
Built-In Relay Self-Test



2014
1000가지 이상의 PXI
제품 제공

2016
Switch Path Manager
신호 라우팅 소프트웨어 출시
2-슬롯 LXI/USB 인터페이스 쉐시 (60-104) 출시



2018
미공군 A-10 항공기
정비용으로 모델 45-542 PXI
스위칭 모듈 선정
6-슬롯 LXI/USB 인터페이스
쉐시 (60-106) 출시



2021
체코 비스트리지체 위치 자체
생산시설 입주 및 가동 시작
PXIe 형 모듈 200개 이상으로
확대



2013
광대역 모듈형 LXI 매트릭스
(모델 65-110) CERN에서
가속기 신호 모니터링용으로
선정

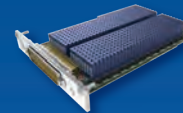
2015
중국 베이징에 직영
지원 사무소 개소
PXI, LXI, PCI 스위칭
제품 릴레이 진단 테스트
툴인 eBIRST 출시



eBIRST



2017
LXI 플랫폼형 초고밀도
1 암페어 매트릭스 출시
4-슬롯 LXI/USB 인터페이스
쉐시 (60-105) 출시



2019
2019년 수출 증대에 대해 영국
여왕상 수상
PXI형 초고밀도 1 암페어
매트릭스 출시



2020
파트너 프로그램 시작
8-슬롯 (42-924) 및 18-슬롯
(42-295) PXIe 쉐시 출시
새로운 턴키 LXI 마이크로웨이브
스위치 및 신호 라우팅 서비스
서비스



직영 영업 및 지원 사무소

Pickering Interfaces Inc., USA

Tel: +1 781-897-1710 | e-mail: ussales@pickeringtest.com

Pickering Interfaces Ltd., UK

Tel: +44 (0)1255-687900 | e-mail: sales@pickeringtest.com

Pickering Interfaces Sarl, France

Tel: +33 9 72 58 77 00 | e-mail: frsales@pickeringtest.com

Pickering Interfaces GmbH, Germany

Tel: +49 89 125 953 160 | e-mail: desales@pickeringtest.com

Pickering Interfaces AB, Sweden

Tel: +46 340-69 06 69 | e-mail: ndsales@pickeringtest.com

Pickering Interfaces s.r.o., Czech Republic

Tel: +420 558 987 613 | e-mail: desales@pickeringtest.com

Pickering Interfaces, China

Tel: +86 4008-799-765 | e-mail: chinasales@pickeringtest.com

미국 전역 및 남아프리카 공화국, 네덜란드, 뉴질랜드, 대만, 대한민국, 말레이시아, 벨기에, 베트남, 싱가포르, 스페인, 이스라엘, 이탈리아, 인도, 인도네시아, 일본, 중국, 캐나다, 태국, 튀르키예, 필리핀, 호주에 지역 영업 대행사가 있습니다.

Pickering, Pickering 로고, BRIC, BIRST, eBIRST 그리고 SoftCenter는 Pickering의 상표입니다. 본 자료에 언급된 모든 제품과 상호는 소유자 또는 소유업체의 상표 또는 등록상표입니다. 본 자료 속 정보는 요약된 것으로서, 별도의 통지 없이 변경될 수 있습니다.

© Pickering 2023 – 모든 저작권 보유

Lit-002-KR, Issue 1, Feb 2023

pickeringtest.com