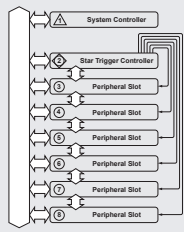
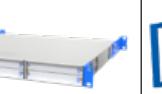


피커링 - RF/마이크로웨이브 스위칭 맵

PXI/PXle 표시는 모듈이 **PXI**와 **PXle** 두가지 타입으로 있다는 것을 의미합니다. 피커링은 기존 **PXI** 타입 모듈에 대해서도 지속적으로 **PXle** 타입을 추가하고 있습니다.

새시 및 컨트롤러															
	PXI Chassis			PXI 컨트롤러	PXI/PXle 하이브리드 새시			PXle 컨트롤러		LXI 이더넷/USB 새시					
															
	새시 슬롯	8-슬롯	19-슬롯	14-슬롯	—	8-슬롯	18-슬롯	21-슬롯	—	—	2-슬롯	4-슬롯	6-슬롯	7-슬롯	18-슬롯
	특징	● 고성능 새시 ● 새시 상태 관리 시스템	● 고성능 새시 ● 새시 상태 관리 시스템	● 고성능 새시 ● 핫 스왑 전원공급 유닛	● PCIe-PXI 인터페이스 키트 ● PCIe 버스와 PXI 인터페이스	● Gen3 고성능 새시 ● 새시 상태 관리 시스템	● Gen2 & Gen3 고성능 새시 ● 새시 상태 관리 시스템	● Gen2 고성능 새시 ● 20 PXle 하이브리드 모듈 슬롯 ● 매우 큰 전력 및 방열 용량	● PXle 임베디드 컨트롤러 ● 최대 성능 28GB/s ● 1-슬롯의 콤팩트한 크기	● PCIe 버스와 PXle 인터페이스 ● 여러 새시 연결 옵션	● 피커링 3U PXI 모듈을 LXI 환경에서 사용할 수 있는 새시. 컴퓨터의 이더넷 또는 USB 포트와 연결				
	모델 범주	40-924	40-923A	40-914	41-924/51-924	42-924	42-925/42-926	42-927	43-920	43-921-001/002 키트	60-104	60-105	60-106	60-102D	60-103D
새시 선택 가이드: PXI 및 PXle(PXI 그리고/또는 하이브리드 슬롯) 새시 1000 종 이상의 피커링 PXI 스위칭 및 시뮬레이션 모듈은 피커링 또는 타사 PXI 새시에서 혼합 사용 가능 - 임베디드 컨트롤러 또는 외부 윈도우 PC 인터페이스 - 실시간 운영체제 지원 - PXI Express는 PXI보다 고속 데이터 대역폭 - 모듈 간 타이밍 및 동기화 통합 피커링 LXI/USB 인터페이스 새시 (당사 PXI 스위칭, 시뮬레이션 모듈만 수용): 1000 가지 이상의 피커링 모듈에서 선택 - 이더넷 또는 USB 인터페이스로 제어 - 어떤 종류의 컨트롤러에도 제어 가능함으로 써 비용 절감 - 웹 브라우저로 새시 접속 속도 제어 - 소프트웨어 드라이버가 없어도 제어 3U PXI 모듈은 다음 새시 타입과 호환: 3U PXI와 CompactPCI (cPCI) 규격을 따르는 새시 - PXI 초기 규격 PXI 슬롯과 하이브리드 슬롯이 있는 3U PXI Express (PXle) 새시 - 피커링 인터페이스 LXI 또는 LXI/USB 인터페이스 새시 3U PXle 모듈은 다음 새시 타입과 호환: 3U PXI 규격을 따르는 새시 - PXI 슬롯과 하이브리드 슬롯이 있는 3U PXI Express (PXle) 새시															

PXI RF SPDT					
RF SPST Switch			RF SPDT Switch		
특징	● 1GHz 대역폭 ● SPDT 옵션 ● 하드웨어 인터락 옵션	● 8GHz 대역폭 ● 임피던스 종단 채널	● 고성능 ● 저비용	● 여러가지 커넥터 옵션	● 고밀도 ● 고성능 ● 저비용
모델 범주	40-753	40-880B	40-870A	40-830A	40-710
임피던스	75Ω	50Ω	75Ω	50Ω	75Ω
구성	12 또는 24개 SPST (13 또는 20개 SPDT)	2, 4, 6 또는 8개 SPDT	3 또는 6개 SPDT	4개 SPDT	9 또는 17개 SPDT
최대 주파수	1GHz	8GHz	3GHz	2.7GHz	1.2GHz
삽입 손실	<3dB	<4dB	<0.5dB	<0.9dB	<0.75dB
최대 전력	25W	+36dBm	10W		
일반적인 동작 시간	1ms	50μs	3ms	10ms	3ms
일관적인 타이밍	전기기계식	반도체 소자형	전기기계식		
커넥터 타입	SMB	SMA	SMB, MCX	SMB, SMA	SMB
폭 (PXI-1, PXI-하이브리드)	1 또는 2-슬롯	1, 2 또는 3-슬롯	1-슬롯	1 또는 2-슬롯	2-슬롯

PXI 마이크로웨이브 스위치						
SPDT		Transfer Switch		SP4T/SP6T		Flexible
특징	● 다양한 모듈 대역폭 ● 달린 스위치 경로 LED 표시 ● 패시비티 (110 GHz 모델은 래칭 릴레이)	● 리모트 마운트 버전은 1 슬롯 폭(40-788은 2 슬롯 폭)으로서 1.5m 케이블 끝에 3개 릴레이까지 연결 ● PXI 새시 공간을 적게 차지하고 릴레이를 UUT와 RF 계측기 가까이 위치시킴으로써 RF 케이블 길이를 줄이고 시스템 성능을 향상	● 그래픽 디자인 툴을 사용한 사용자 지정 혼합 구성			
모델 범주	40-780B	40-781A	40-781A-92x	40-782B	40-784B	40-785C
임피던스	50Ω	75Ω	50Ω	50Ω	75Ω	50Ω
구성	1, 2, 3 또는 4개 SPDT	1 또는 2개 SPDT 임피던스 종단	1 또는 2개 SPDT 임피던스 종단	1 또는 2개 SPDT 임피던스 종단	1개, 2개 또는 3개 SP4T & SP6T	1개, 2개 또는 3개 SP4T/SP6T
최대 주파수	67 GHz 까지	2.5 GHz	50 GHz 까지	110 GHz	50 GHz 까지	40 GHz 까지
삽입 손실	<1.1 dB	<0.5 dB	<1.1 dB	<1.1 dB	<1.7 dB	<0.3 dB
최대 전력	700 W 까지	1 W 임피던스 종단	240 W 까지	150 W 까지	400 W 까지	700 W 까지
일반적인 동작 시간	10 ms (15 ms for 12.4 GHz)	10 ms	20 ms	15 ms	<10.5 ms	15 ms
커넥터 타입	N-type, SMA, SMA-2.9, SMA-2.4, SMA-1.8, 1.6/5.6	SMA, SMA-2.9, SMA-2.4	SMA-1.0	SMA, SMA-2.9, SMA-2.4	SMA, SMA-2.9	N-type, SMA-2.9, SMA-2.4, SMA-1.8, 1.6/5.6
폭 (PXI-1, PXI-하이브리드)	1, 2 또는 3-슬롯	1 또는 2-슬롯	2-슬롯	1 또는 2-슬롯	1, 3, 4 또는 6-슬롯	2, 3, 4 또는 6-슬롯

PXI RF 매트릭스											
RF Matrix											
특징	● 8GHz 대역폭 ● 고성능	● 확장 가능 ● 고성능	● 확장 가능 ● X와 Y 절연 스위칭	● 루프-쓰루를 통해 Y-축 확장 용이	● 낮은 손실의 확장 옵션: 24x8, 32x8, 40x8, 48x8... ● X와 Y 절연 스위칭	● 고성능 ● 루프-쓰루 옵션					
모델 범주	40-884B	40-877A	40-837A	40-750A	40-725	40-726B	40-727A	40-728A	40-729A	40-724	
임피던스	50Ω	75Ω	50Ω	75Ω	50Ω	75Ω	50Ω	75Ω	50Ω	75Ω	50Ω
구성	1개 4x4	1 또는 2개 2x2	8x2	8x9	12x8	16x4	16x2	8x4			루프-쓰루 옵션이 있는 16x4, 16x8, 32x4 또는 32x8
최대 주파수	8GHz	2.5GHz	1GHz	500 MHz	250 MHz	300 MHz	250 MHz	300 MHz	100 MHz	300 MHz	300MHz (150MHz 루프-쓰루)
삽입 손실	<8dB	<1.4dB	<2.0dB	<3dB	3dB						<3dB
최대 전력	+30dBm										10W
일반적인 동작 시간	50μs	3ms	<6ms		0.5ms			0.5ms			0.5ms
릴레이 타입	반도체 소자형	전기기계식			정밀기계식 리드			리드			리드
커넥터 타입	SMA	SMB, MCX	SMA, SMB, MS-M	SMB, MS-M	SMB			SMB 또는 MS-M RF			SMB
폭 (PXI-1, PXI-하이브리드)	3-슬롯	1-슬롯			1-슬롯						2-슬롯

PXI RF 멀티플렉서																	
RF 멀티플렉서																	
특징	● 8GHz 대역폭 ● 임피던스 종단 채널 ● 고성능	● 4GHz ● 고속 스위칭 ● 오랜 수명 ● 낮은 삽입 손실	● 3GHz 대역폭 ● 고성능	● 3GHz 대역폭 ● 임피던스 종단 채널	● 3GHz 대역폭 ● 임피던스 종단 채널	● 3GHz 대역폭 ● 임피던스 종단 채널	● 3GHz 대역폭 ● 임피던스 종단 채널	● 3GHz 대역폭 ● 임피던스 종단 채널	● 3GHz 대역폭 ● 임피던스 종단 채널	● 2GHz 대역폭까지 ● SMA 또는 SMB 커넥터	● SMA 또는 SMB 커넥터						
모델 범주	40-881B	40-882B	40-883B	40-872A	40-832A	40-873A	40-876A	40-874A	40-834A	40-875A	40-835A	40-740	40-745	40-746	40-747	40-748	40-749
임피던스	50Ω	75Ω	50Ω	75Ω	50Ω	75Ω	50Ω	75Ω	50Ω	75Ω	50Ω	75Ω	50Ω	75Ω	50Ω	75Ω	50Ω
구성	1 또는 2개 SPST 임피던스 종단	1, 2, 3 또는 4개 SP4T 임피던스 종단	1개 SP8T 임피던스 종단	1개 SP16T 임피던스 종단	1, 2 또는 4개 4:1 RF 믹스	1, 2 또는 4개 SP4T 임피던스 종단	1, 2 또는 4개 SP4T 임피던스 종단	1, 2 또는 4개 SP4T 임피던스 종단	1, 2 또는 4개 SP4T 임피던스 종단	1 또는 2개 SP8T	1개 SP16T	SP4T 임피던스 종단	SP4T 또는 SP8T	2개 SP4T	1개 SP16T	2개 SP8T	4개 SP4T
최대 주파수	8GHz	4GHz	3GHz	1GHz	3GHz	1GHz	2GHz	1GHz	1GHz	1GHz	2GHz	1GHz	1GHz	1GHz	1GHz	1.3GHz	1.3GHz
삽입 손실	<6.8dB	<5dB	<8dB	<9dB	<1.4dB	<1dB	<1.6dB	<1.5dB	<1.3dB	<1.2dB	<2.1dB	<1.3dB	<1.9dB	<3dB	<1.6dB	<2.9dB	<2.6dB
최대 전력	+36dBm	+30dBm	25W	10W	1W 임피던스 종단	2W 임피던스 종단											
일반적인 동작 시간	50μs	3ms	5ms	3ms													
릴레이 타입	반도체 소자형	MEMS															
커넥터 타입	SMA	SMB, MCX															
폭 (PXI-1, PXI-하이브리드)	1 또는 2-슬롯	1, 2 또는 3-슬롯	2-슬롯	3-슬롯	1-슬롯												

PXI 감쇠기		
감쇠기		
특징	● 반 영구적 수명 및 빠른 동작	● 높은 선형 응답성 및 두루 DC 커플링
모델 범주	41-182B	41-180
구성	반도체 릴레이 적용 프로그램 가변 RF 감쇠기	프로그램 가변 RF 감쇠기
채널 수	3 또는 6	1 또는 2
주파수 범위	10MHz에서 6GHz	DC에서 3GHz
최대 감쇠율	채널 당 31.75 dB	채널 당 63 dB
최대 이득	-	-
커넥터 타입	SMA	SMA
폭 (PXI-1, PXI-하이브리드)	1 또는 2-슬롯	1-슬롯

LXI 이더넷 RF/마이크로웨이브 매트릭스						
Video Matrix		고주파 매트릭스		광대역 매트릭스		RF 매트릭스 - 1 GHz
특징	● 1개 또는 2개 24x8 매트릭스 ● 비디오 스위칭 분야에 적합 ● RF 커넥터 타입 선택 가능	● 1개 또는 2개 24x8 매트릭스 ● 50 MHz 대역폭, 100 MHz까지 사용 가능 ● SMB 또는 BNC RF 커넥터	● X, Y축 수를 사용자가 구성 ● 15개까지 플러그인 모듈 장착 가능 ● 자체시험으로 모든 릴레이 상태 점검	● 고주파 75Ω 매트릭스 ● 1.5 GHz까지 사용 가능 ● 미사용 입력은 자동 임피던스 종단	● 고주파 50Ω 매트릭스 ● Y축 루프-쓰루 ● 미사용 입력은 자동 임피던스 종단	● 다양한 마이크로웨이브 매트릭스 스위칭 옵션 ● 위상 보상을 위한 루프-쓰루 연결 ● 내부 임피던스 종단 옵션
모델 범주	60-711	60-760	65-110A	60-730	60-731	60-732
구성	1개 또는 2개 24x8 (소프트웨어로 구성)	1개 또는 2개 24x8 (소프트웨어로 구성)	24x8에서 104x8까지 또는 16x16에서 104x16까지 구성	32x16 자동 종단, 24x16 자동 종단, 16x8 자동 종단, 16x16 자동 종단	32x8 자동 종단, 24x8 자동 종단, 16x8 자동 종단, 8x8 자동 종단	32x4 자동 종단, 24x4 자동 종단, 16x4 자동 종단, 8x4 자동 종단
임피던스	75Ω	50Ω	50Ω	75Ω	75Ω	75Ω
주파수 범위	DC에서 25MHz	DC에서 50MHz (100MHz까지 사용 가능)	200MHz, 500MHz까지 사용 가능	DC에서 1GHz (1.5GHz까지 사용 가능)	DC에서 1GHz (1.5GHz까지 사용 가능)	DC에서 1GHz (1.5GHz까지 사용 가능)
삽입 손실	<0.75dB	<1dB	50MHz까지 <1dB	<2.5dB	<2.5dB	<2.5dB
전압 정재파비	<2.0:1	<1.8:1	<1.4:1	<1.6:1	<1.6:1	<1.6:1
최대 전력	30W	10W	0.25W (임피던스 종단에 의해 제한)	0.125W (임피던스 종단에 의해 제한)	0.125W (임피던스 종단에 의해 제한)	0.125W (임피던스 종단에 의해 제한)
일반적인 동작 시간	3ms	3ms	3ms	3ms	3ms	3ms
릴레이 타입	전기기계식	전기기계식	전기기계식	전기기계식	전기기계식	전기기계식
커넥터 타입	SMB, MCX 또는 BNC	SMB 또는 BNC	SMB	F-type	SMA	SMA
인클로저 크기	1U 높이, 19인치랙 높이, 340mm 길이 또는 2U 높이, 19인치랙 높이, 500mm 길이	1U 높이, 19인치랙 높이, 340mm 길이 또는 2U 높이, 19인치랙 높이, 500mm 길이	4U 높이, 19인치랙 높이, 500mm 길이	6U 높이, 19인치랙 높이, 500mm 길이	3U 높이, 19인치랙 높이, 500mm 길이	2U 또는 3U 높이, 19인치랙 높이, 500mm 길이

LXI 이더넷 RF/마이크로웨이브 멀티플렉서						
Video MUX		RF 믹스		마이크로웨이브 믹스		
특징	● 비디오 스위칭에 적합한 고성능 멀티플렉서 ● 미사용 입력은 자동 임피던스 종단	● 고성능 12-채널 멀티플렉서 ● 1GHz 대역폭 ● 1개 또는 2개 멀티플렉서 뱅크	● 고성능 6-채널 멀티플렉서 ● 임피던스 종단 버전 가능	● 고성능 6-채널 멀티플렉서 ● 임피던스 종단 버전 가능	● 고성능 4-채널 멀티플렉서 ● 임피던스 종단 버전 가능	● 고성능 6-채널 멀티플렉서 ● 낮은 손실, 높은 절연도
모델 범주	60-721A	60-722	60-800	60-801	60-802	60-803
구성	임피던스 종단 24, 48, 72, 96, 120 또는 144-채널	1 또는 2개 12-채널	16개 뱅크까지 임피던스 종단 6-채널	14개 뱅크까지 임피던스 종단 6-채널	16개 뱅크까지 4-채널	16개 뱅크까지 임피던스 종단 4-채널
임피던스	75Ω	75Ω	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω
주파수 범위	1GHz	1GHz	18GHz, 26.5GHz, 40GHz, 50GHz 또는 67GHz	6GHz, 18GHz, 26.5GHz 또는 40GHz	18GHz, 26.5GHz, 40GHz, 50GHz 또는 67GHz	2.5GHz
삽입 손실	3.5dB	1.3dB	0.5dB (18GHz), 1.7dB (67GHz)	0.2dB (3GHz까지)	0.5dB (18GHz), 1.7dB (67GHz)	0.3dB
전압 정재파비	1.5:1	1.5:1	1.5:1 (18GHz), 2.2:1 (67GHz)	1.2:1 (3GHz까지)	1.5:1 (18GHz), 2.2:1 (67GHz)	1.3:1
최대 전력	0.5W (임피던스 종단에 의해 제한)	400W	100W, 임피던스 종단 1W (18GHz), 1W (67GHz)	250W (3GHz까지)	100W, 임피던스 종단 1W (18GHz), 1W (67GHz)	400W (2GHz까지)
일반적인 동작 시간	5ms	20ms	18ms	13ms	18ms	18ms
릴레이 타입	전기기계식	마이크로웨이브 릴레이	마이크로웨이브 릴레이	마이크로웨이브 릴레이	마이크로웨이브 릴레이	마이크로웨이브 릴레이
커넥터 타입	F-Type	F-Type	SMA, SMA-2.9, SMA-2.4 또는 SMA-1.85	SMA 또는 SMA-2.9 (40GHz)	SMA, SMA-2.9, SMA-2.4 또는 SMA-1.85	DIN 1.6/5.6
인클로저 크기	2U 또는 3U 높이, 19인치랙 높이, 500mm 길이	2U 높이, 19인치랙 높이, 500mm 길이	2U 또는 3U 높이, 19인치랙 높이, 500mm 길이	1U 또는 2U 높이, 19인치랙 높이, 500mm 길이	2U 또는 3U 높이, 19인치랙 높이, 500mm 길이	2U 높이, 19인치랙 높이, 500mm 길이

릴레이 카운팅 - 많은 모듈에 릴레이의 수명이 다되어 가는지 확인할 수 있는 릴레이 카운팅 기능이 있습니다. 이 정보는 아주 많이 사용되는 **릴레이의 부하를 줄이기 위해** 사용될 수 있습니다. 더 많은 정보는 각 모듈의 데이터 시트를 참조하십시오.



피커링 - RF/마이크로웨이브 스위칭 맵

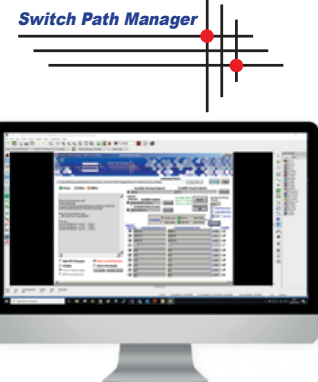
피커링 인터페이스 스위칭 및 시뮬레이션 솔루션

피커링에 대하여

피커링은 테스트 시스템을 설계, 통합, 유지하는 것이 어려운 과제일 수 있다는 것을 이해하고 있습니다. 당사가 제공하는 제품과 서비스로 고객 엔지니어링 팀의 업무를 정해진 시간과 예산 범위 내에서 완료할 수 있을 것임을 확신합니다. 1988년 이래, 당사의 핵심 목표는 PXI, PCI, LXI, USB 모듈형 고밀도 스위칭 및 시뮬레이션 제품을 공급하는 것입니다.

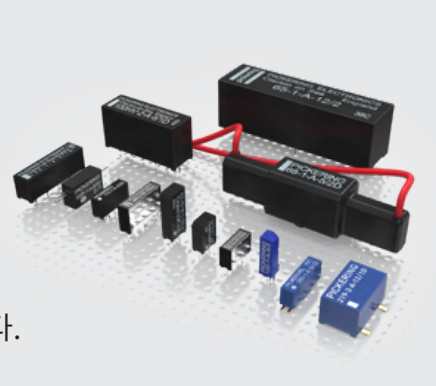
당사의 가치는 산업에서 가장 많은 제품 종류(PXI 제품 만으로도 1,000가지 이상)를 제공하는 것이 전부가 아닙니다. 피커링의 제품과 서비스 장점을 확인해 보십시오.

- 당사의 제품군에 어플리케이션에 적합한 제품이 없을 경우, 당사는 요구 규격에 맞는 제품을 개발해 드릴 수 있는 민첩성과 전문성을 갖고 있습니다. 이 경우, 개발 비용은 종종 최소한이거나 없습니다.
- 당사는 또한 툴을 제공함으로써 여러분의 소프트웨어 프로그래밍 개발과 테스트 시간 가속화를 도와드릴 수 있습니다. 스위칭 시스템 코딩을 쉽고 간결하게 하는 Switch Path Manager 스위치 경로 관리 소프트웨어가 그 중 하나입니다. 또한, 시뮬레이션 툴로는 스위칭 하드웨어가 없더라도 바로 소프트웨어 개발을 할 수 있습니다.



리드 릴레이

피커링은 유일하게 자체적으로 리드 릴레이를 생산하는 PXI 스위치 제품 공급사입니다. 자체 생산하는 리드 릴레이는 **SoftCenter™** 기술에 의한 고품질과 장기적 서비스 제공, 적은 오차범위의 성능을 보장합니다. 또한, 대부분의 모듈은 PCB 표면에 릴레이를 직접 붙이는 기법이 아닌 구멍에 리드 프레임을 삽입하는 기법을 사용함으로써 특수한 공구를 사용하지 않아도 쉽게 릴레이를 교체할 수 있습니다. 상세한 정보는 pickeringrelay.com 참조



- 당사는 여러분의 테스트 시스템 가동 시간을 최대화하는 것이 중요함을 잘 알고 있습니다. 당사의 릴레이 진단 시험 툴을 사용함으로써 결함 또는 파손된 릴레이를 신속히 찾아내십시오. 당사 제품 중 대부분은 PCB에 예비 릴레이들이 있어서 현장에서 직접 릴레이를 교체할 수도 있습니다.
- 당사 제품의 수명은 대체적으로 15~20년이며, 이것은 당사 고객들이 중요하게 여기는 부분 중 하나입니다. 당사가 제조하는 모든 제품의 기본 품질 보증 기간은 3년이며*, 장기적 지원을 보장합니다.
- 제품 설치 시 여러분이 겪을 수도 있는 문제 해결은 당사 기술진이 도와드립니다. 전세계 여러 지역에 지역 사무소 및 에이전트가 있으며, 가능 시점 분야에서 다년 간의 경험을 갖춘 기술진들이 여러분의 어려움을 신속히 해결해 드립니다.
- 모든 모듈 및 케이블은 두개의 공장에서 생산되며, 두개 공장 모두 고객 맞춤형 제품을 효율적으로 생산할 수 있도록 유연한 구조의 제조 라인을 갖고 있습니다. 당사 기술진의 협업적이면서 창의적인 지원과 신속한 대응을 활용함으로써 여러분 엔지니어링 팀의 업무 효율성을 향상시키십시오.



더 많은 내용은 pickeringtest.com/whypickering 에 있습니다.
주*: 현재 110 GHz 제품의 품질 보증 기간은 1년

폭넓은 범위의 RF/마이크로웨이브 커넥터 및 케이블

피커링 RF/마이크로웨이브 모듈에서 사용되는 커넥터 타입

SMB 커넥터

고밀도 RF 스위칭에 적합한 소형의 푸쉬-핏 커넥터입니다. 일반적으로 최대 주파수는 4 GHz이며, 주로 당사 3 GHz PXI 스위치와 멀티플렉서에서 사용됩니다. **50 Ω**과 **75 Ω** 버전이 있습니다.



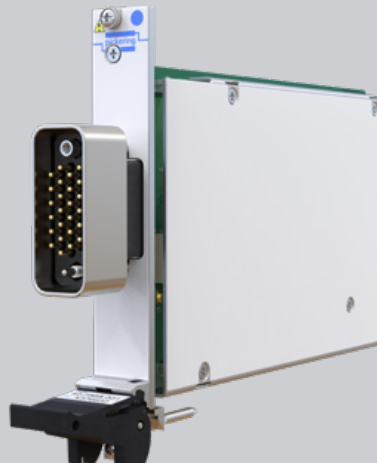
MCX 커넥터

SMB 커넥터와 비슷한 크기의 푸쉬-핏 커넥터입니다. 일반적으로 최대 주파수는 6 GHz이며 SMB 커넥터가 있는 당사 제품에서 대체 선택할 수 있습니다. **50 Ω**과 **75 Ω** 버전이 있습니다.



MS-M 커넥터

50 Ω 임피던스와 500 MHz 최대 주파수 규격의 다채널 커넥터입니다. 소형이므로 당사 40-754A 17x SPDT 스위치와 40-755A 10-멀렉, 4:1-멀렉, 고밀도 RF 모듈에 적합합니다.



SMA 커넥터

MCX/SMB 보다 굵은 케이블과 연결되고, 더 좋은 성능이며, 더 낮은 손실의 나선이 있는 커넥터입니다. 일반적으로 토크 스파너로 조이는 것이 필요한데, 이유는 사고로 인한 파손으로부터 보호하기 위함입니다.

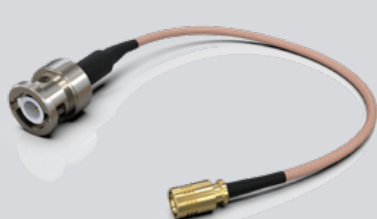


기타 커넥터

몇몇 모듈들은 BNC, N-타입, F-타입, SMZ, 1/0/2/3, 1.6/5.6 커넥터로도 있습니다. 표준 커넥터가 아닌 다른 타입 커넥터가 있는 모듈이 필요하시면, 지역 영업소 또는 에이전트에 문의하십시오.



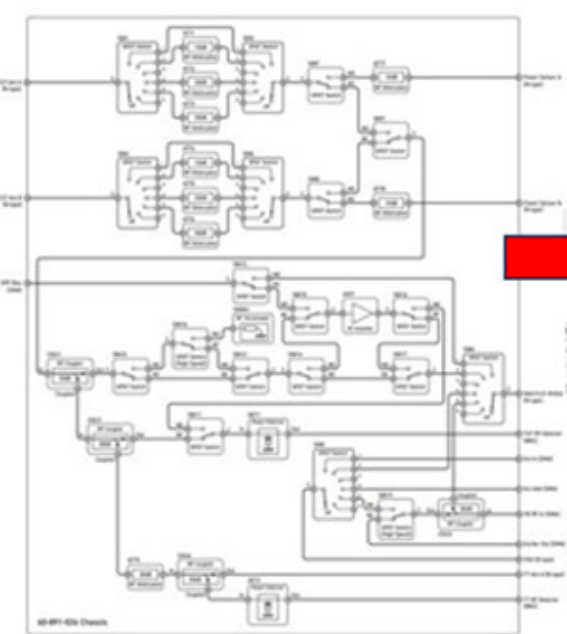
RF/마이크로웨이브 케이블 어셈블리



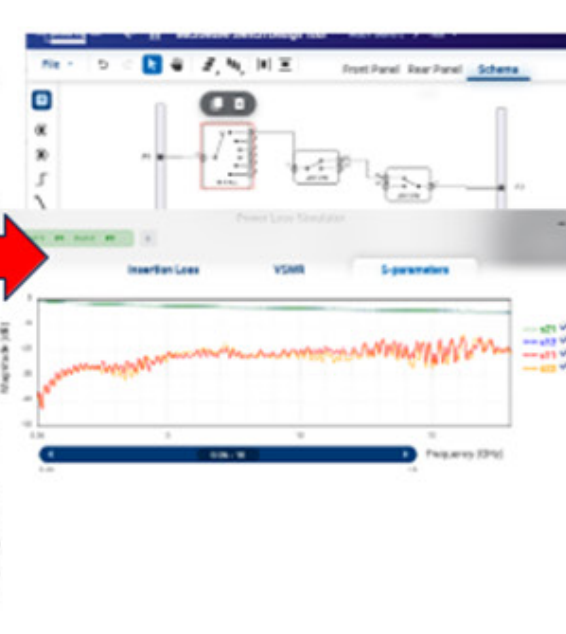
당사는 시스템 구성 도울을 위하여 당사 RF/마이크로웨이브 스위칭 제품에 사용할 다양한 케이블 옵션을 제공합니다. 다양한 형태의 동축 케이블은 다음과 같습니다:

- BNC - BNC 50 Ω
- SMB - SMB 50 Ω
- SMA - SMA 50 Ω
- MCX - MCX 50 Ω
- MMCX - MMCX 50 Ω
- SMB - BNC 50 Ω
- BNC - SMA 50 Ω
- SMB - SMA 50 Ω
- N type - SMA 50 Ω
- BNC - MCX 50 Ω
- MS-M 다채널 - SMB 50 Ω
- MS-M 다채널 - 커넥터 없이 개방 50 Ω
- BNC - BNC 75 Ω
- SMZ/type43 - SMZ/type43 75 Ω
- 1.0/2.3 - 1.0/2.3 75 Ω
- Mini SMB - Mini SMB 75 Ω
- MCX - MCX 75 Ω
- F type - F type 75 Ω
- 1.6/5.6 - 1.6/5.6 75 Ω
- Mini SMB - BNC 75 Ω
- Mini SMB - SMZ/type43 75 Ω
- Mini SMB - 1.0/2.3 75 Ω
- BNC - MCX 75 Ω

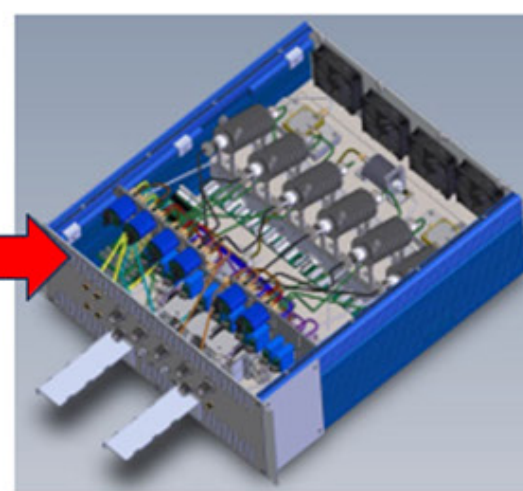
사용자 맞춤형 마이크로웨이브 스위치 시스템



설계



시뮬레이션



3D 모델



최종 제품

60-891 터키 LXI 이더넷 통합 솔루션

엔지니어링 자원이 제한되어 있거나 요구 조건에 맞게 완전히 통합된 솔루션이 필요하십니까? 당사는 마이크로웨이브 스위칭 서브시스템에 대한 여러분의 높은 수준의 요구 조건에 맞는 완전히 통합된 솔루션을 제공할 수 있는 전문성과 능력을 갖고 있습니다. 여러분이 원하는 마이크로웨이브 테스트 구성 조건과 규격을 알려주시면 당사 엔지니어가 잘 정의되고 완전히 통합된 솔루션을 제안하기 위하여 여러분과 긴밀히 협의할 것입니다.

- 당사 스위칭 전문가가 요구 조건에 맞게 설계 및 제작
- 산업 표준 LXI/이더넷 인터페이스의 **컴팩트한 랙 마운트형**으로 공급
- 임피던스 종단 또는 미종단 구성으로 **50 Ω**에서 **DC - 110 GHz 대역폭**, **75 Ω**에서 **2.5 GHz**까지의 **대역폭**
- 빠른 제작**, 비용 효율적인 멀티플렉서, 매트릭스 및 혼합 라우팅 솔루션
- 후속 주문/제작시 동등 성능을 위한 **잘 정의된 문서**
- 피커링 표준 스위치 API를 사용한 **신속한 프로그래밍 환경**으로 소프트웨어 개발 가속화
- 맞춤형 설계를 **15년 이상의 지원 조건**과 함께 상용품으로 전환 가능

복잡한 스위칭 시스템 설계의 경우, 당사 **Switch Path Manager** 신호 경로 관리 소프트웨어를 사용함으로써 통합 시간을 현격하게 줄일 수 있습니다. 또 다른 중요한 툴인 LXI 하드웨어 시뮬레이터 **LXI 하드웨어 시뮬레이터**로는 스위칭 하드웨어가 없는 상태에서 소프트웨어를 개발하고 테스트 할 수 있습니다.

더 많은 정보는 pickeringtest.com/turnkey 에 있습니다.

유연한 구성의 PXI 및 LXI 마이크로웨이브 스위치 플랫폼

이 **유연한 구성의 PXI 및 LXI 마이크로웨이브 스위치 플랫폼**은 고성능 마이크로웨이브 릴레이의 혼합 형태로 할 수 있으며, 대역폭은 **50 Ω** 임피던스에서는 **110 GHz**까지, **75 Ω** 임피던스에서는 **2.5 GHz**까지이고, 커넥터도 다양한 타입으로 할 수 있습니다.

- 가능한 릴레이 구성은 **임피던스 종단** 또는 **미종단 버전의 트랜스포, SPDT, SP4T, SP6T, SP8T, SP10T, SP12T**
- 릴레이의 전면판 배치는 외부 연결 케이블 길이를 최소화
- LED 표시**로 릴레이 작동 상태 확인
- PXI/PXIe** 모듈은 1에서 6 슬롯 폭
- 1U**에서 **6U** 높이의 컴팩트한 크기. 한가지 예는 **LXI** 마이크로웨이브 멀티플렉서이며, 2U 높이 랙에 16개 멀티플렉서가 있는 가장 밀도가 높은 구성
- 우수한 RF 및 반박 특성

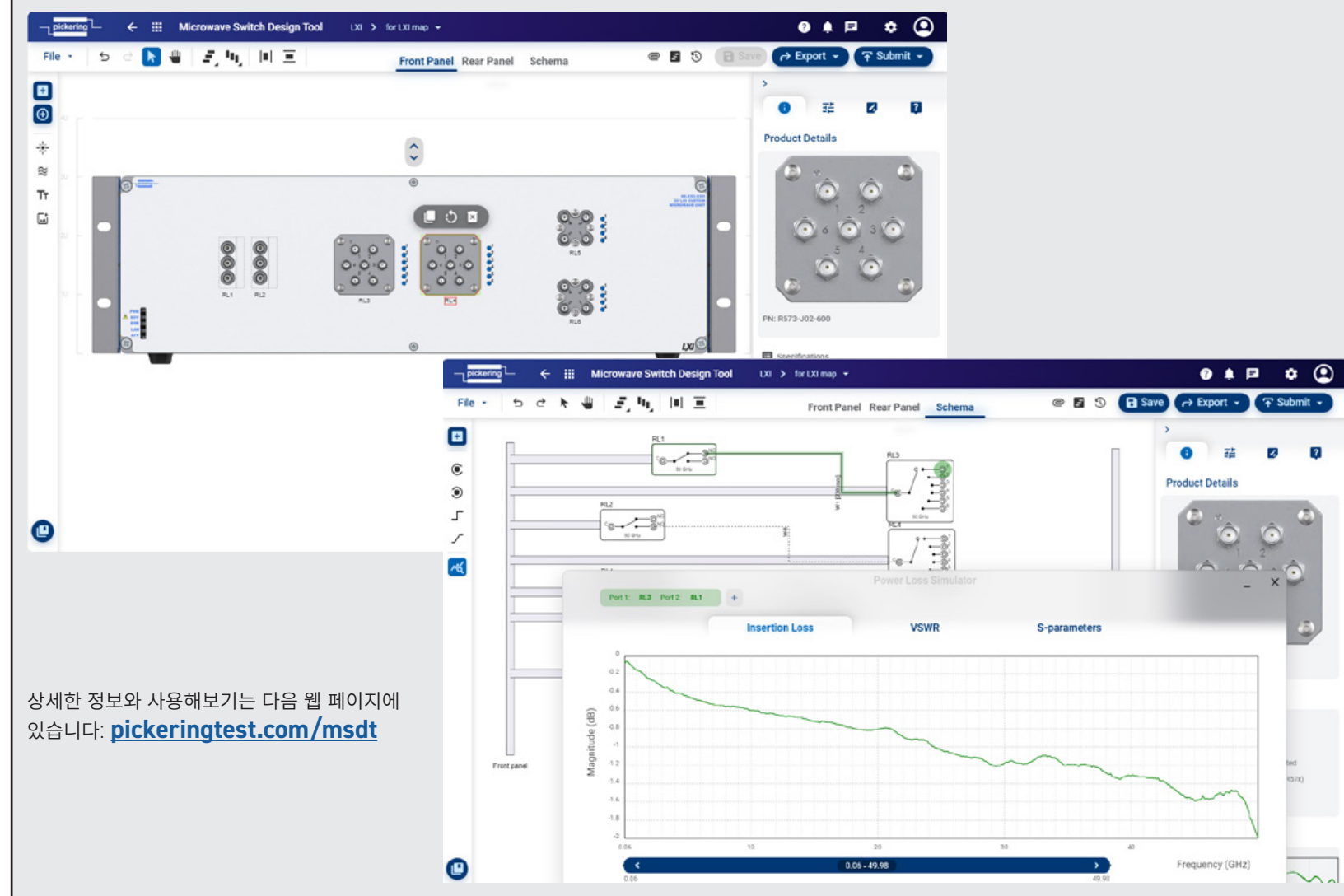


유연한 구성의 PXI 및 LXI 마이크로웨이브 스위치 플랫폼 예는 pickeringtest.com/flexible 에 있습니다.

마이크로웨이브 스위치 디자인 툴

어플리케이션별 PXI/LXI 마이크로웨이브 신호 라우팅 시스템 또는 RF 인터페이스 유닛(RFIU)을 구성하는 것은 당사 새로운 마이크로웨이브 스위치 디자인 툴(MSDT)을 사용하면 그 어느 때보다 쉽게 구성할 수 있습니다. 이 무료 온라인 그래픽 툴을 사용하면 시스템 설계자는 가상 모델링 환경에서 쉽고 빠르게 RFIU 설계를 모델링하고 검증하여 위험을 줄이고 설계부터 생산까지의 프로세스를 가속화할 수 있습니다. 포괄적인 내부 구성품 및 케이블 라이브러리를 사용하는 직관적인 그래픽 도면 설계와 모든 RF 경로의 전력 손실 성능을 시뮬레이션 할 수 있는 기능이 결합되어 있습니다.

시스템 테스트 엔지니어는 필요한 사양을 충족하도록 설계를 생성하고 최적화된 다음, 유연한 RFIU 또는 터키 RFIU의 외부 인터페이스 패널을 원활하게 모델링할 수 있습니다. 그런 다음 완성된 프로젝트를 피커링 엔지니어링 팀과 컴퓨터로 공유하고 협업하여 설계를 더욱 최적화하고 기술적 과제를 극복할 수 있습니다. 설계가 목적에 적합하고 생산 승인을 받으면 당사의 숙련된 마이크로웨이브 팀이 60-890 및 60-891 색선에 설명된 대로 어플리케이션별 RFIU를 신속하게 개발합니다.



상세한 정보와 사용예보기는 다음 웹 페이지에 있습니다: pickeringtest.com/msdt

마이크로웨이브 스위치 옵션

스위치 타입	종단	대역폭 대 커넥터 타입											
		2.5 GHz DIN 1.6/5.6 (75 Ω)	3 GHz SMA (50 Ω)	6 GHz SMA (50 Ω)	8 GHz N-Type (50 Ω)	12.4 GHz N-Type (50 Ω)	18 GHz SMA (50 Ω)	22 GHz SMA (50 Ω)	26.5 GHz SMA (50 Ω)	40 GHz SMA 2.9 (50 Ω)	50 GHz SMA 2.4 (50 Ω)	67 GHz SMA 1.85 (50 Ω)	110 GHz SMA 1.0 (50 Ω)
Transfer (DPDT)	임피던스 미 종단	✓	✓										
SPDT		✓	✓										
SP4T		✓				✓	✓		✓	✓	✓		
SP6T		✓		✓		✓	✓		✓	✓	✓		
SP8T					✓	✓	✓						
SP10T						✓	✓	✓					
SP12T							✓	✓					
SP4T	임피던스 종단					✓	✓		✓	✓	✓		
SP6T						✓	✓		✓	✓	✓		
SP8T						✓	✓		✓	✓	✓		
SP10T							✓	✓					
SP12T							✓	✓					
								✓					
									✓				

스위칭 외 부품

스위칭 제품에 더하여, 당사는 파워 분배기, 감쇠기, 커플러, 임피던스 종단 부품도 공급합니다. 시스템 구성의 유연성을 위하여, 요청에 따라 다른 규격의 부품도 공급할 수 있습니다.

pickering RF/마이크로웨이브 스위칭 맵

- 마이크로웨이브는 110 GHz, RF는 8 GHz까지 스위칭
- 8 GHz 반도체 소자형
- 매트릭스
- 멀티플렉서
- SPDT 스위치
- 트랜스포 스위치
- 감쇠기
- 통합 LXI** 이더넷 마이크로웨이브 서브시스템



피커링 RF/마이크로웨이브 스위칭 맵은 **500**가지 이상의 **PXI, PXIe, LXI 이더넷, USB** 스위치 모듈들이 제품군 별로 정리되어 있는 한 장의 자료이며, 각 모듈의 기본적인 규격과 케이블 옵션 정보가 있습니다.

pickeringtest.com
2025

pickering RF/마이크로웨이브 스위칭 맵

RF/마이크로웨이브 스위칭 솔루션을 피커링과 협의할 경우의 이점

신호 라우팅 및 분기 시스템을 정의하는 것은 어려운 과제일 수 있습니다. 정해진 시간과 예산 내에서 과제를 완성할 수 있는 전문성을 갖춘 당사와 협의하십시오. 당사와 협의할 경우, 다음의 이점이 있습니다.

- 설계 단계부터 당사 엔지니어와 **직접 협업**
- 높은 수준의 요구 조건에 맞춘 **최적 솔루션**
- 제품에 대해 **완벽히 기술된 문서**
- 요구 규격에 맞춘 **유연한 구성의 플랫폼 및 부품**
- 시스템 수가 하나이면 20이면 **절차는 동일**

산업에서 **최초**로 출시한 기술

110 GHz 신호까지
스위칭할 수 있는 **PXI/PXIe**
마이크로웨이브 릴레이 모듈

EMR 기반 동등 제품에 비해서
300 배 이상의 작동 수명과
60 배 이상 속도의 **PXI/PXIe**
MEMS 기반 RF 맥스

스위칭 | 시뮬레이션 | 프로그램 기반 저장 | 맞춤형 설계 | 소프트웨어 | 리드 릴레이 | 케이블/커넥터

pickering 직영 영업 및 지원 사무소

Pickering Interface Inc., USA
Tel: +1 781 997 1710 | e-mail: sales@pickeringtest.com
Pickering Interface Ltd., UK
Tel: +44 (0)1253 497960 | e-mail: sales@pickeringtest.com
Pickering Interface S.r.l., France
Tel: +33 (0)1 77 10 11 00 | e-mail: sales@pickeringtest.com
Pickering Interface GmbH, Germany
Tel: +49 89 125 953 140 | e-mail: desales@pickeringtest.com
Pickering Interface AB, Sweden
Tel: +46 340 49 06 49 | e-mail: desales@pickeringtest.com
Pickering Interface s.r.o., Czech Republic
Tel: +420 505 997 413 | e-mail: desales@pickeringtest.com
Pickering Interface, China
Tel: +86 505 997 363 | e-mail: desales@pickeringtest.com
Pickering Interface, Malaysia
Tel: +60 12 833 7980 | e-mail: desales@pickeringtest.com

Testmation

테스트메이션(주)
전화 /팩스 : 031-423-8378 / 0504-848-8378
이 메 일 : tmsales@testmation.com
주 소 : 경기도 안양시 동안구 별말로 66,
B-F1106호(관양동, 평촌하이빌드)

