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

Pickering - PXI 스위칭 맵

범용 스위치

	저밀도(50개 릴레이 미만)		고밀도					중전력 (2 A 에서 5 A)								스위치 카드
특징	• 저비용 범용 스위칭 • 높은 신뢰성의 피커링 리드 릴레이 사용		• 가장 높은 밀도의 PXI 모듈 • 40-145/6/8 과 커넥터 핀컴 통일 • 40-140B 는 PXI/PXIe 버전		• 40-140B/141/143 과 커넥터 핀컴 통일 • 60W 최대 전력			• 중전력 파워 릴레이	• 중전력 스위칭을 위한 저비용 릴레이 모듈	• 전력 루테늄 리드 릴레이		• 고밀도 • 높은 유연성의 릴레이 혼합 구성	• 고밀도	• 고밀도 전력 릴레이	• 매우 높은 밀도의 전기기계식 릴레이 모듈	• 10¹¹ Ω 절연 저항까지
모델 범주	40-110	40-115	40-140B	40-141	40-143	40-145A	40-146A	40-130	40-131A	40-132A	40-136	40-138	40-139A	40-137	40-100	40-121
구성	16 또는 32개 SPDT	16 또는 32개 SPST	50, 75 또는 100개 SPST	50개 DPST	48 또는 64개 SPDT	50, 75 또는 100개 SPST (NO 또는 NC)	25 또는 50개 DPST	8 또는 13개 DPDT	16 또는 26개 SPDT	16 또는 32개 SPST	16 또는 19개 DPST	16, 25 또는 32개 SPST	12, 16 또는 19개 DPST	SPST, DPST, SPDT, DPDT 혼합 구성 가능	80개 SPST, 40개 DPST, 52개 SPDT 또는 26개 DPDT	16개 SPST	32 또는 39개 SPST	83개 SPDT	13 또는 26개 SPST
릴레이 타입	피커링 정밀기기급 리드		피커링 정밀기기급 리드		전기기계식			전기기계식			피커링 리드	전기기계식			전기기계식	루테늄 리드
최대 스위치 전압	150 VDC/100 VAC		150 VDC/100 VAC					220 VDC/125 VAC	300 VDC/250 VAC		200 V	300 VDC/250 VAC		110 VDC/250 VAC	200 VDC/140 VAC	100 V
최대 스위치/허용 전류	0.25A/1 A	1A/1.2 A	1 A		0.25A/1 A	1 A		2 A			1 A/2.5 A or 1 A/2 A	2 A		5 A	2 A	1 A
최대 스위치 전력	3 W	20 W	20 W		3 W	60 W		60 W			40 W	60 W		150 W	90 W	60 W	20 W
일반적인 동작 시간	0.5 ms		0.5 ms			3 ms		3 ms			0.5 ms	3 ms		10 ms		3 ms	0.5 ms
커넥터 타입	96-핀		200-핀					50 또는 78-핀 D-타입		78-핀 D-타입	50 또는 78-핀 D-타입	160-핀 DIN 41612		37-핀 D-타입	78-핀 D-타입	500-핀	26-핀 MS-M RF
폭 (PXI-1, PXI-하이브리드)	1-슬롯		1-슬롯					1-슬롯								1-슬롯	1-슬롯

고전력 스위치

	고전력 (5 A 에서 40 A)																			
특징	• 고전력 • DPST 및 SPDT 옵션		• 40-153/158은 PXI/PXIe 버전		• 고전력 • SPST 및 DPST 옵션		• 고밀도 • 고전류		• 고밀도 • 고전류		• 매우 높은 전력 • 자동차 안정화 테스트에 적합				• 50 A 피크	• 120 A 피크	• 90 A 피크	• 20 A 피크
모델 범주	40-150/151		40-153	40-155/156/157	40-158	40-160			40-161A	40-166		40-170		40-180	40-181	40-182A	40-183B	40-184A	40-185A
구성	8 또는 12개 DPST		50개 SPST/까지 하드웨어 인터락 옵션	8 또는 16개 SPDT, 또는 8개 DPDT	32개 SPDT /까지 하드웨어 인터락 옵션	10 또는 20개 SPST	10개 DPST		10, 12, 16개 SPST 또는 6, 12개 SPDT. 하드웨어 인터락 옵션	5 또는 10개 SPST, 3 또는 6개 SPDT 또는 1, 2 또는 3개 SP4T		2개 SPDT 또는 2개 DPDT		2 또는 4개 SPST	2개 SPDT, 2개 SPST, 4개 SPST	3 또는 6개 SPST, 하드웨어 인터락 옵션	6개 SPST, 하드웨어 인터락 옵션	3 또는 6개 SPST, 하드웨어 인터락 옵션	
릴레이 타입	전기기계식															반도체 소자형			
최대 스위치 전압	125 VDC/250 VAC		110 VDC/250VAC	300 VDC/250 VAC		125 VDC/250 VAC		300 VDC/250 VAC		300 VDC/480 VAC		30 VDC/ 250 VAC		14 VDC 또는 28 VDC		200 VDC/AC 피크	40 VDC/AC 피크	100 VDC/AC 피크	400 VDC/AC 피크
최대 스위치/허용 전류	10 A		8 A	5 A		10 A		16 A		20 A, 30A(SPST)		30 A 또는 20 A		40 A 또는 20 A		10 A	40 A	25 A	1.5 A
최대 스위치 전력	175 W/1250 VA		150 W/1250 VA	175 W/1250 VA		300 W/2500 VA	240 W/2000 VA	448 W/4000 VA		600 W/5500 VA		900 W/7500 VA, 600 W/5000 VA		560 W		2000 W	1600 W	2500 W	600 W
일반적인 동작 시간	10 ms			8 ms	10 ms	10 ms				22 ms, 66 ms(SP4T)		30 ms		15 ms		20 μs	250 μs	20 μs	
커넥터 타입	37 또는 50-핀 D-타입		37 또는 50-핀 D-타입, SGMC	37 또는 50-핀 D-타입	37 또는 50-핀 D-타입, SGMC	20-핀 GMCT				20-핀 스콜피온™		8-핀 파워 D-타입							
폭 (PXI-1, PXI-하이브리드)	1-슬롯									1-슬롯		2-슬롯				1 또는 2-슬롯	2-슬롯	1 또는 2-슬롯	

저, 중, 고밀도 매트릭스

| | 저밀도(128개 미만 교차점점) | | | 중밀도(128에서 256개 교차점점) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

섀시 및 컨트롤러

	PXI 섀시			PXI 컨트롤러	PXI/PXIe 하이브리드 섀시			PXIe 컨트롤러		LXI 이더넷/USB 섀시				
섀시 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 섀시 • 섀시 상태 관리 시스템	• 고성능 섀시 • 섀시 상태 관리 시스템	• 고성능 섀시 • 첫 소량 전력공급 유닛	• PCIe-PXI 인터페이스 카트 • PCIe 버스와 PXI 인터페이스	• Gen3 고성능 섀시 • 섀시 상태 관리 시스템	• Gen2 & Gen3 고성능 섀시 • 섀시 상태 관리 시스	• Gen2 고성능 섀시 • 20 PXIe 하이브리드 모듈 슬롯 • 매우 큰 전력 및 방열 용량	• PXIe 임베디드 컨트롤러 • 최대 성능 28 GB/s • 1-슬롯의 콤팩트한 크기	• PCIe 버스와 PXIe 인터페이스 • 여러 섀시 연결 옵션	• 피커링 3U PXI 모듈을 LXI 환경에서 사용할 수 있는 콤팩트한 섀시. 컴퓨터의 이더넷 또는 USB 포트와 연결				
모델 범주	40-924	40-923A	40-914	41-924/51-924	42-924	42-925/926	42-927	43-920	43-921-001/002 랙 키트	60-104	60-105	60-106	60-102D	60-103D

피커링 PXI 모듈용 섀시 선택하기

(섀시 선택시 사용할 모듈의 슬롯 폭을 고려해야 함)

섀시 선택 가이드:

PXI 및 PXIe(PXIe 그리고/또는 하이브리드 슬롯) 섀시
- 1000 종 이상의 피커링 PXI 소위칭 및 시뮬레이션 모듈은 피커링 또는 타사 PXI 섀시에서 혼합 사용 가능
- 임베디드 컨트롤러 또는 외부 윈도우 PC 인터페이스
- 실시간 운영체계 지원
- PXI Express는 PXI보다 고속 데이터 대역폭
- 모듈 간 타이밍 및 동기화 통합

피커링 LXI/USB 인터페이스 섀시 (당사 PXI 소위칭, 시뮬레이션 모듈만 수용):
- 1000가지 이상의 피커링 모듈에서 선택
- 이더넷 또는 USB 인터페이스로 제어
- 어떤 종류의 컨트롤러로도 제어 가능함으로써 비용 절감
- 웹 브라우저로 섀시 접속 수동 제어
- 소프트웨어 드라이버가 없어도 제어
- 섀시와 컨트롤러의 전원 인가 순서 준수 불필요
- 이더넷은 섀시와 컨트롤러 사이의 절연으로 단락 위험 제거
- Windows 운영체계가 아니어도 제어 가능

3U PXI 모듈은 다음 섀시 타입과 호환:
- 3U PXI9 CompactPCI (cPCI) 규격을 따르는 섀시
- PXI 초기 규격 PXI 슬롯과 하이브리드 슬롯이 있는 3U PXI Express (PXIe) 섀시
- 피커링 인터페이스 LXI 또는 LXI/USB 인터페이스 섀시

3U PXIe 모듈은 다음 섀시 타입과 호환:
- 3U PXIe 규격을 따르는 섀시
- PXIe 슬롯과 하이브리드 슬롯이 있는 3U PXI Express (PXIe) 섀시

USB, 통신 및 광 스위칭

	USB 스위치	텔레콤/차동 신호 스위칭					광 스위칭			
특징	• USB1 과 USB2 용 데이터 통신 먹스	• 통신계어 스위치 • 통신시험 분야에 적합	• USB 와 RS232 용 데이터 통신 먹스	• AFDX, 이더넷, LVDS, USB 및 RS232 스위칭용 데이터 통신 먹스	• 차동 신호 연결용 멀티플렉서 • MIL-STD-1553		• MEMS 기술을 적용한 높은 신뢰성의 고속 스위칭 • 싱글모드 또는 멀티모드 지원			
모델 범주	40-737A	40-792/793	40-795/796	40-735	40-736	40-739	40-850A	40-852A	40-855A	40-860A
구성	4-집점: 1개 8 또는 16-채널	1-집점 (75Ω) 8 또는 16-채널 통신계어 스위치	2-집점 (100 /120Ω) 8 또는 16-채널 통신 계어 스위치	17개 36, 27개 18 또는 17개 18 채널	8-채널 / 4-쌍, 16-채널 / 2-쌍 및 32-채널 / 1-쌍	1개 또는 2개의 4, 8 또는 16-채널 차동 스위칭	1개 4-채널 먹스 하드웨어 인터페 옵션	1개 8-채널 먹스 하드웨어 인터페 옵션	1, 2, 3 또는 4개 2-채널 먹스 하드웨어 인터페 옵션	1, 2, 3 또는 4개 리셀트/바이패스 스위치 하드웨어 인터페 옵션
릴레이 타입	전기기계식	전기기계식	리드 및 전기기계식	전기기계식	전기기계식		광 MEMS			
최대 스위치 전압	100 V	100 VDC/100 VAC	150 VDC/100 VAC	100 V	–		–			
최대 스위치/허용 전류	0.5A 데이터, 2A 전력	1 A	0.5 A	0.3 A	0.8 A		–			
최대 스위치 전력	60 W	30 W	10 W	60 W	60 W		–			
일반적인 동작 시간	3 ms	10 ms	4 ms	3 ms	3 ms		1 ms			
커넥터 타입	USB 또는 78-핀 D-타입	96-핀		78-핀 D-타입	78-핀 D-타입		FC/APC, FC/PC, SC/PC, MU (mini SC), LC, ST		FC/APC, FC/PC, SC/PC, MU (mini SC), SC, LC, ST	
폭 (PXI-1, PXI-하이브리드)	1-슬롯	1-슬롯					1 또는 2-슬롯			

RF 스위치 및 멀티플렉서

| | RF SPST 스위치 | | RF SPDT 스위치 | | | | RF 멀티플렉서 | | | | |