

NI 651x 스펙

이 문서에는 NI 651x 디바이스의 스펙이 기재되어 있습니다. 별도의 표시가 없는 한, 다음은 일반적으로 25 °C 에서 적용되는 스펙입니다.

전원 요구사항

+5 VDC ($\pm 5\%$)

에서의 전력 소모 보통 250 mA

+3.3 VDC ($\pm 5\%$)

에서의 전력 소모 보통 300 mA

(NI 6512/6513/6514/6515 의 경우)

I/O 커넥터에서 +5 V 전원 사용 가능 (50 번 및 100 번 핀)

전압 +4.3 VDC ~ +6.3 VDC

전류 보통 20 mA/ 포트



노트 I/O 커넥터의 전원은 (사용자가 제공하는) 출력 V_{cc} 에서 유도됩니다. 출력 전압을 +4.3 VDC ~ +6.3 VDC 로 유지하려면 V_{cc} 가 10 VDC 이상이어야 합니다.

디지털 I/O

채널 분배 및 I/O 커넥터 모든 채널은 광학 절연 채널입니다.

디바이스	입력	출력	커넥터 타입
NI 6510*	32 소스 / 싱크	0	37 핀 수 D-SUB
NI 6511†	64 소스 / 싱크	0	SCSI 100핀 암 키 커넥터
NI 6512†	0	64 소스	SCSI 100핀 암 키 커넥터
NI 6513†	0	64 싱크	SCSI 100핀 암 키 커넥터
NI 6514†	32 소스 / 싱크	32 소스	SCSI 100핀 암 키 커넥터
NI 6515†	32 소스 / 싱크	32 싱크	SCSI 100핀 암 키 커넥터
NI 6516*	0	32 소스	D-SUB 37 핀 수 커넥터
NI 6517*	0	32 싱크	D-SUB 37 핀 수 커넥터

디바이스	입력	출력	커넥터 타입
NI 6518*	16 소스 / 싱크	16 소스	D-SUB 37 핀 수 커넥터
NI 6519*	16 소스 / 싱크	16 싱크	D-SUB 37 핀 수 커넥터
* 모든 채널이 하나의 절연 बैं크에 속하며, 동일한 접지 및 / 또는 전원을 사용합니다. † बैं크당 8 개 라인. 한 बैं크의 모든 라인은 동일한 전원 및 접지를 사용합니다.			

공통 모드 절연 30 VDC
(बैं크 대 बैं크 및 बैं크 대 버스)

데이터 전송 인터럽트, 프로그램 I/O

절연 입력

최대 입력 전압 30 VDC

레벨	최소	최대
로직 로우 입력 전압 (V_{IL})	0 VDC	± 4 VDC
로직 하이 입력 전압 (V_{IH})	± 11 VDC	± 30 VDC

입력 전류

11 V 입력 라인당 최대 4.5 mA

30 V 입력 라인당 최대 12.5 mA

전달 지연 보통 75 μ s

접연 출력

전원이 켜진 상태 기본값은 0 (열림); 사용자 최대 스위칭 전압 30 VDC
가 0 또는 1 로 프로그램할 수 있음

다음 테이블은 PXI-6512, PXI-6513, PXI-6514 및 PXI-6515 디바이스에서 사용할 수 있는 전류 값을 나열합니다. 이보다 더 높은 전류 값을 사용하면 디바이스에 손상을 입힐 수 있습니다.

주위 온도	PXI-6512/6514, 포트당 8 개 라인	PXI-6512/6514, 포트당 1 개 라인	PXI-6513/6515, 포트당 8 개 라인	PXI-6513/6515, 포트당 1 개 라인
25 °C 까지	75 mA	350 mA	125 mA	500 mA
35 °C 까지	75 mA	350 mA	125 mA	500 mA
45 °C 까지	75 mA	350 mA	120 mA	500 mA
55 °C 까지	75 mA	350 mA	100 mA	500 mA

노트: 포트당 8 개 라인 열에 기재된 값은 포트의 8 개 라인이 모두 사용되는 경우에 대한 각 라인의 전류 값입니다. 포트당 1 개 라인 열에 기재된 값은 포트에서 라인이 하나만 사용되는 경우 해당 라인의 전류 값입니다. 이 디바이스들의 전류 출력에 대한 더 자세한 정보는, ni.com/info 에서 정보 코드 651xoutput 를 입력하여 기술지원 데이터베이스 문서 *Per Channel Current Output of an NI 651x Digital Data Acquisition Device* 를 참조하십시오.

이 디바이스들의 각 출력 포트에는 과전류 보호를 제공하는 셀프 리셋 퓨즈가 있습니다. 실제 전류 값은 디바이스 작동 온도에 따라 더 낮아질 수도 있으며, 디바이스 작동 온도는 주위 온도, 공기의 흐름, I/O 전압, I/O 사용 및 주기 점유율에 영향을 받습니다. 디바이스의 셀프 리셋 퓨즈에 대한 더 자세한 정보는, ni.com/info 에서 정보 코드 651xfuse 를 입력하여 기술지원 데이터베이스 문서 *Why does my 651x Shut Down When Outputting Over Maximum Current?* 를 참조하십시오.

다음 테이블은 PCI-6512, PCI-6513, PCI-6514, PCI-6515, PCI-6516, PCI-6517, PCI-6518 및 PCI-6519 디바이스에서 사용할 수 있는 전류 값을 나열합니다. 이보다 더 높은 전류 값을 사용하면 디바이스에 손상을 입힐 수 있습니다.

주위 온도	PCI-6512/6514/ 6516/6518, 포트당 8 개의 라인	PCI-6512/6514/ 6516/6518, 포트당 1 개의 라인	PCI-6513/6515/ 6517/6519, 포트당 8 개의 라인	PCI-6513/6515/ 6517/6519, 포트당 1 개의 라인
25 °C 까지	75 mA	350 mA	125 mA	475 mA
35 °C 까지	65 mA	350 mA	125 mA	425 mA
45 °C 까지	55 mA	350 mA	115 mA	375 mA
55 °C 까지	50 mA	300 mA	100 mA	325 mA

노트: 포트당 8 개 라인 열에 기재된 값은 포트의 8 개 라인이 모두 사용되는 경우에 대한 각 라인의 전류 값입니다. 포트당 1 개 라인 열에 기재된 값은 포트에서 라인이 하나만 사용되는 경우 해당 라인의 전류 값입니다. 이 디바이스들의 전류 출력에 대한 더 자세한 정보는, ni.com/info 에서 정보 코드 651xoutput 를 입력하여 기술지원 데이터베이스 문서 *Per Channel Current Output of an NI 651x Digital Data Acquisition Device* 를 참조하십시오.

이 디바이스들의 각 출력 포트에는 과전류 보호를 제공하는 셀프 리셋 퓨즈가 있습니다. 실제 전류 값은 디바이스 작동 온도에 따라 더 낮아질 수도 있으며, 디바이스 작동 온도는 주위 온도, 공기의 흐름, I/O 전압, I/O 사용 및 주기 점유율에 영향을 받습니다. 디바이스의 셀프 리셋 퓨즈에 대한 더 자세한 정보는, ni.com/info 에서 정보 코드 651xfuse 를 입력하여 기술지원 데이터베이스 문서 *Why does my 651x Shut Down When Outputting Over Maximum Current?* 를 참조하십시오.

전파 지연 100 Ω 로드에서 보통 80 μs

프로그램가능한 전원 가동 상태

응답 시간 400 ms

물리적 특징

PCI 규격

NI 6510/6511 15.1 cm x 12.1 cm
(5.94 in. x 4.75 in.)

NI 6512/6513/6514/6515/
6516/6517/6518/6519 14.1 cm x 11.4 cm
(5.54 in. x 4.47 in.)

PXI 규격

NI 6511/6512/6513	21 cm x 13 cm (8.38 in. x 5.12 in.)
NI 6514/6515	16 cm x 10 cm (6.3 in. x 3.9 in.)

PCI 무게

NI 6510/6511	87.9 g (3.1 oz)
NI 6512/6513/6514/6515/ 6516/6517/6518/6519	70.9 g (2.5 oz)

PXI 무게

NI 6511/6512/6513	136 g (4.8 oz)
NI 6514/6515	172.9 g (6.1 oz)

환경

NI 651x 디바이스는 실내에서만 사용하도록 설계되었습니다.

작업 환경

주위 온도 범위 0 °C ~ 55 °C
(IEC-60068-2-1 및
IEC-60068-2-2 에 따라 테스트)

상대 습도 범위 10% ~ 90%, 비응축식
(IEC-60068-2-56 에 따라 테스트)

고도 2,000 m
(주위 온도 25 °C 에서)

보관 환경

주위 온도 범위 -20 °C ~ 70 °C
(IEC-60068-2-1 및
IEC-60068-2-2 에 따라 테스트)

상대 습도 범위 5% ~ 95%, 비응축식
(IEC-60068-2-56 에 따라 테스트)

충격 및 진동

(PXI-6511/6512/6513/6514/6515 경우)

작동 충격 30 g 피크, 반 사인파,
11 ms 펄스
(IEC-60068-2-27 에 따라 테스트, MIL-PRF-28800F 에
따라 개발된 테스트 프로파일)

무작위 진동

작동 5 Hz ~ 500 Hz, 0.3 grms
비작동 5 Hz ~ 500 Hz, 2.4 grms

무작위 진동은 IEC-60068-2-64 에 따라 테스트됩니다. 비작동 테스트 프로파일은 MIL-PRF-28800F, Class 3 의 필수 조건을 초과합니다.

안전성

이 제품은 다음과 같은 측정, 제어, 연구용 전기 기기 안전성 기준을 준수합니다:

- IEC 61010-1, EN61010-1
- UL 61010-1, CSA 61010-1



노트 UL 및 기타 안전성 인증 관련 정보는 제품 라벨 또는 *온라인 제품 인증* 섹션을 참조하십시오.

전자파 적합성

이 제품은 다음과 같은 측정, 제어, 연구용 전기 기기에 대한 EMC 기준을 준수합니다:

- EN 61326 (IEC 61326): 클래스 A 전자파 방출; 기본 전자파 내성
- EN 55011 (CISPR 11): 그룹 1, 클래스 A 전자파 방출
- AS/NZS CISPR 11: 그룹 1, 클래스 A 전자파 방출
- FCC 47 CFR Part 15B: 클래스 A 전자파 방출
- ICES-001: 클래스 A 전자파 방출



노트 이 제품의 EMC 평가 기준에 대한 정보는 *온라인 제품 인증* 섹션을 참조하십시오.



노트 EMC 규정에 따라, 이 디바이스에는 쉴드 된 케이블을 사용하십시오.

CE 규정

이 제품은 다음의 European Directives 주요 기준을 준수합니다:

- 2006/95/EC; 저전압 지침 (안전성)
- 2004/108/EC; 전자파 적합성 규정 (EMC)

온라인 제품 인증

추가적인 규정 준수 관련 정보는 이 제품의 적합 선언 (DoC: Declaration of Conformity) 을 참조하십시오. 제품 인증서 및 DoC 를 보려면, ni.com/certification 에서 모델 번호 또는 제품군으로 검색한 후 Certification 란에서 해당 링크를 클릭하십시오.

환경 관리

NI 는 환경을 보호하면서 제품을 설계하고 제조하기 위해 노력해 오고 있습니다. NI 는 자사 제품에서 특정 유해 물질을 제거하여 주변 환경뿐만 아니라 NI 고객 여러분에게도 도움이 되도록 하였습니다.

환경과 관련된 추가 정보는 ni.com/environment 에서 *NI and the Environment* 웹 페이지를 참조하십시오. NI 에서 준수하고 있는 환경 기준 및 규정뿐만 아니라 이 문서에 포함되지 않은 기타 환경 정보를 확인하실 수 있습니다.

Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)



EU 고객 제품 수명이 끝나면 모든 제품은 WEEE 리사이클 센터로 보내야 합니다. WEEE 리사이클 센터와 National Instruments WEEE 방침, 폐전기전자제품에 관한 유럽 연합 처리 지침 (2002/96/EC) 준수에 대한 추가 정보는 ni.com/environment/weee 를 참조하십시오.

电子信息产品污染控制管理办法（中国 RoHS）



中国客户 National Instruments 符合中国电子信息产品中限制使用某些有害物质指令 (RoHS)。关于 National Instruments 中国 RoHS 合规性信息, 请登录 ni.com/environment/rohs_china。(For information about China RoHS compliance, go to ni.com/environment/rohs_china.)

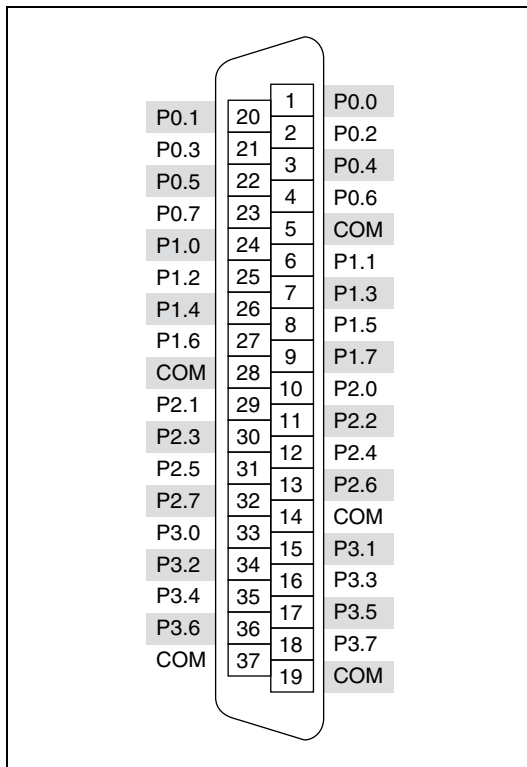
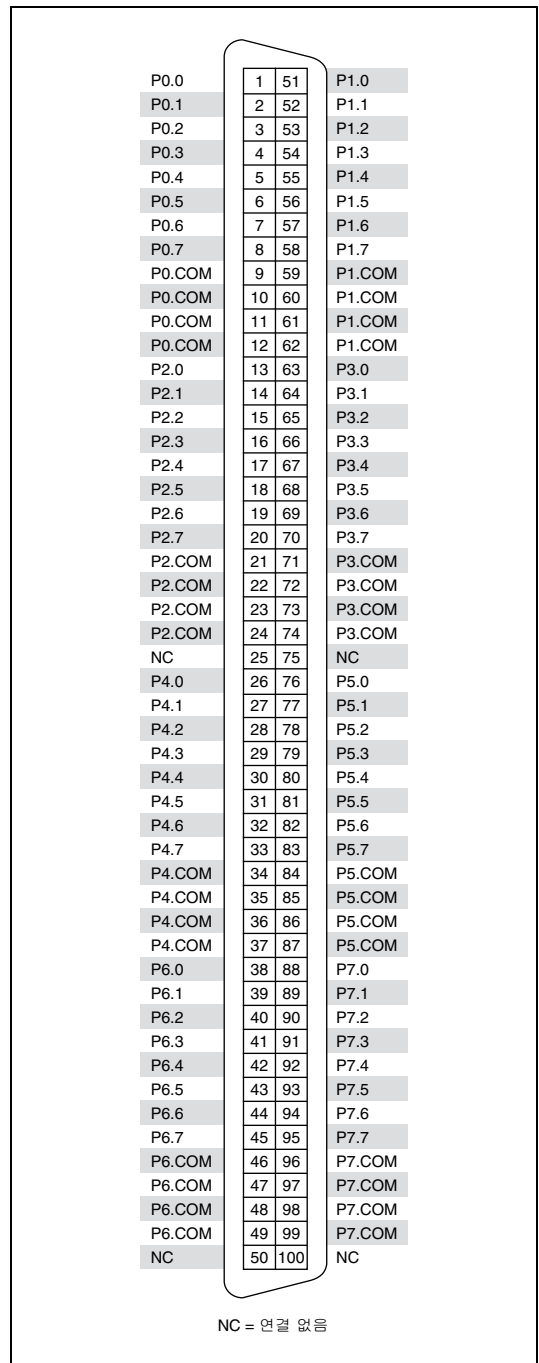


그림 1. NI 6510 핀 할당



NC = 연결 없음

그림 2. SH100-100-F 케이블의 NI 6511 핀 할당

1 ~ 50번 핀 위치

P0.0	1	2	P0.1
P0.2	3	4	P0.3
P0.4	5	6	P0.5
P0.6	7	8	P0.7
P0.COM	9	10	P0.COM
P0.COM	11	12	P0.COM
P2.0	13	14	P2.1
P2.2	15	16	P2.3
P2.4	17	18	P2.5
P2.6	19	20	P2.7
P2.COM	21	22	P2.COM
P2.COM	23	24	P2.COM
NC	25	26	P4.0
P4.1	27	28	P4.2
P4.3	29	30	P4.4
P4.5	31	32	P4.6
P4.7	33	34	P4.COM
P4.COM	35	36	P4.COM
P4.COM	37	38	P6.0
P6.1	39	40	P6.2
P6.3	41	42	P6.4
P6.5	43	44	P6.6
P6.7	45	46	P6.COM
P6.COM	47	48	P6.COM
P6.COM	49	50	NC

51 ~ 100번 핀 위치

P1.0	1	2	P1.1
P1.2	3	4	P1.3
P1.4	5	6	P1.5
P1.6	7	8	P1.7
P1.COM	9	10	P1.COM
P1.COM	11	12	P1.COM
P3.0	13	14	P3.1
P3.2	15	16	P3.3
P3.4	17	18	P3.5
P3.6	19	20	P3.7
P3.COM	21	22	P3.COM
P3.COM	23	24	P3.COM
NC	25	26	P5.0
P5.1	27	28	P5.2
P5.3	29	30	P5.4
P5.5	31	32	P5.6
P5.7	33	34	P5.COM
P5.COM	35	36	P5.COM
P5.COM	37	38	P7.0
P7.1	39	40	P7.2
P7.3	41	42	P7.4
P7.5	43	44	P7.6
P7.7	45	46	P7.COM
P7.COM	47	48	P7.COM
P7.COM	49	50	NC

NC = 연결 없음

그림 3. R1005050 케이블의 NI 6511 핀 할당

P0.0	1	51	P1.0
P0.1	2	52	P1.1
P0.2	3	53	P1.2
P0.3	4	54	P1.3
P0.4	5	55	P1.4
P0.5	6	56	P1.5
P0.6	7	57	P1.6
P0.7	8	58	P1.7
P0.COM (P0.GND)	9	59	P1.COM (P1.GND)
P0.VCC	10	60	P1.VCC
P0.VCC	11	61	P1.VCC
P0.VCC	12	62	P1.VCC
P2.0	13	63	P3.0
P2.1	14	64	P3.1
P2.2	15	65	P3.2
P2.3	16	66	P3.3
P2.4	17	67	P3.4
P2.5	18	68	P3.5
P2.6	19	69	P3.6
P2.7	20	70	P3.7
P2.COM (P2.GND)	21	71	P3.COM (P3.GND)
P2.VCC	22	72	P3.VCC
P2.VCC	23	73	P3.VCC
P2.VCC	24	74	P3.VCC
NC	25	75	NC
P4.0	26	76	P5.0
P4.1	27	77	P5.1
P4.2	28	78	P5.2
P4.3	29	79	P5.3
P4.4	30	80	P5.4
P4.5	31	81	P5.5
P4.6	32	82	P5.6
P4.7	33	83	P5.7
P4.COM (P4.GND)	34	84	P5.COM (P5.GND)
P4.VCC	35	85	P5.VCC
P4.VCC	36	86	P5.VCC
P4.VCC	37	87	P5.VCC
P6.0	38	88	P7.0
P6.1	39	89	P7.1
P6.2	40	90	P7.2
P6.3	41	91	P7.3
P6.4	42	92	P7.4
P6.5	43	93	P7.5
P6.6	44	94	P7.6
P6.7	45	95	P7.7
P6.COM (P6.GND)	46	96	P7.COM (P7.GND)
P6.VCC	47	97	P7.VCC
P6.VCC	48	98	P7.VCC
P6.VCC	49	99	P7.VCC
P6.+5V	50	100	P7.+5V

NC = 연결 없음

그림 4. SH100-100-F 케이블의 NI 6512 핀 할당

1 ~ 50번 핀 위치

P0.0	1	2	P0.1
P0.2	3	4	P0.3
P0.4	5	6	P0.5
P0.6	7	8	P0.7
P0.COM (P0.GND)	9	10	P0.VCC
P0.VCC	11	12	P0.VCC
P2.0	13	14	P2.1
P2.2	15	16	P2.3
P2.4	17	18	P2.5
P2.6	19	20	P2.7
P2.COM (P2.GND)	21	22	P2.VCC
P2.VCC	23	24	P2.VCC
NC	25	26	P4.0
P4.1	27	28	P4.2
P4.3	29	30	P4.4
P4.5	31	32	P4.6
P4.7	33	34	P4.COM (P4.GND)
P4.VCC	35	36	P4.VCC
P4.VCC	37	38	P6.0
P6.1	39	40	P6.2
P6.3	41	42	P6.4
P6.5	43	44	P6.6
P6.7	45	46	P6.COM (P6.GND)
P6.VCC	47	48	P6.VCC
P6.VCC	49	50	P6.+5V

51 ~ 100번 핀 위치

P1.0	1	2	P1.1
P1.2	3	4	P1.3
P1.4	5	6	P1.5
P1.6	7	8	P1.7
P1.COM (P1.GND)	9	10	P1.VCC
P1.VCC	11	12	P1.VCC
P3.0	13	14	P3.1
P3.2	15	16	P3.3
P3.4	17	18	P3.5
P3.6	19	20	P3.7
P3.COM (P3.GND)	21	22	P3.VCC
P3.VCC	23	24	P3.VCC
NC	25	26	P5.0
P5.1	27	28	P5.2
P5.3	29	30	P5.4
P5.5	31	32	P5.6
P5.7	33	34	P5.COM (P5.GND)
P5.VCC	35	36	P5.VCC
P5.VCC	37	38	P7.0
P7.1	39	40	P7.2
P7.3	41	42	P7.4
P7.5	43	44	P7.6
P7.7	45	46	P7.COM (P7.GND)
P7.VCC	47	48	P7.VCC
P7.VCC	49	50	P7.+5V

NC = 연결 없음

그림 5. R1005050 케이블의 NI 6512 핀 할당

P0.0	1	51	P1.0
P0.1	2	52	P1.1
P0.2	3	53	P1.2
P0.3	4	54	P1.3
P0.4	5	55	P1.4
P0.5	6	56	P1.5
P0.6	7	57	P1.6
P0.7	8	58	P1.7
P0.COM (P0.VCC)	9	59	P1.COM (P1.VCC)
P0.GND	10	60	P1.GND
P0.GND	11	61	P1.GND
P0.GND	12	62	P1.GND
P2.0	13	63	P3.0
P2.1	14	64	P3.1
P2.2	15	65	P3.2
P2.3	16	66	P3.3
P2.4	17	67	P3.4
P2.5	18	68	P3.5
P2.6	19	69	P3.6
P2.7	20	70	P3.7
P2.COM (P2.VCC)	21	71	P3.COM (P3.VCC)
P2.GND	22	72	P3.GND
P2.GND	23	73	P3.GND
P2.GND	24	74	P3.GND
NC	25	75	NC
P4.0	26	76	P5.0
P4.1	27	77	P5.1
P4.2	28	78	P5.2
P4.3	29	79	P5.3
P4.4	30	80	P5.4
P4.5	31	81	P5.5
P4.6	32	82	P5.6
P4.7	33	83	P5.7
P4.COM (P4.VCC)	34	84	P5.COM (P5.VCC)
P4.GND	35	85	P5.GND
P4.GND	36	86	P5.GND
P4.GND	37	87	P5.GND
P6.0	38	88	P7.0
P6.1	39	89	P7.1
P6.2	40	90	P7.2
P6.3	41	91	P7.3
P6.4	42	92	P7.4
P6.5	43	93	P7.5
P6.6	44	94	P7.6
P6.7	45	95	P7.7
P6.COM (P6.VCC)	46	96	P7.COM (P7.VCC)
P6.GND	47	97	P7.GND
P6.GND	48	98	P7.GND
P6.GND	49	99	P7.GND
P6.+5V	50	100	P7.+5V

NC = 연결 없음

그림 6. SH100-100-F 케이블의 NI 6513 핀 할당

1 ~ 50번 핀 위치

P0.0	1	2	P0.1
P0.2	3	4	P0.3
P0.4	5	6	P0.5
P0.6	7	8	P0.7
P0.COM (P0.VCC)	9	10	P0.GND
P0.GND	11	12	P0.GND
P2.0	13	14	P2.1
P2.2	15	16	P2.3
P2.4	17	18	P2.5
P2.6	19	20	P2.7
P2.COM (P2.VCC)	21	22	P2.GND
P2.GND	23	24	P2.GND
NC	25	26	P4.0
P4.1	27	28	P4.2
P4.3	29	30	P4.4
P4.5	31	32	P4.6
P4.7	33	34	P4.COM (P4.VCC)
P4.GND	35	36	P4.GND
P4.GND	37	38	P6.0
P6.1	39	40	P6.2
P6.3	41	42	P6.4
P6.5	43	44	P6.6
P6.7	45	46	P6.COM (P6.VCC)
P6.GND	47	48	P6.GND
P6.GND	49	50	P6.+5V

51~100번 핀 위치

P1.0	1	2	P1.1
P1.2	3	4	P1.3
P1.4	5	6	P1.5
P1.6	7	8	P1.7
P1.COM (P1.VCC)	9	10	P1.GND
P1.GND	11	12	P1.GND
P3.0	13	14	P3.1
P3.2	15	16	P3.3
P3.4	17	18	P3.5
P3.6	19	20	P3.7
P3.COM (P3.VCC)	21	22	P3.GND
P3.GND	23	24	P3.GND
NC	25	26	P5.0
P5.1	27	28	P5.2
P5.3	29	30	P5.4
P5.5	31	32	P5.6
P5.7	33	34	P5.COM (P5.VCC)
P5.GND	35	36	P5.GND
P5.GND	37	38	P7.0
P7.1	39	40	P7.2
P7.3	41	42	P7.4
P7.5	43	44	P7.6
P7.7	45	46	P7.COM (P7.VCC)
P7.GND	47	48	P7.GND
P7.GND	49	50	P7.+5V

NC = 연결 없음

그림 7. R1005050 케이블의 NI 6513 핀 할당

P0.0	1	51	P1.0
P0.1	2	52	P1.1
P0.2	3	53	P1.2
P0.3	4	54	P1.3
P0.4	5	55	P1.4
P0.5	6	56	P1.5
P0.6	7	57	P1.6
P0.7	8	58	P1.7
P0.COM	9	59	P1.COM
P0.COM	10	60	P1.COM
P0.COM	11	61	P1.COM
P0.COM	12	62	P1.COM
P2.0	13	63	P3.0
P2.1	14	64	P3.1
P2.2	15	65	P3.2
P2.3	16	66	P3.3
P2.4	17	67	P3.4
P2.5	18	68	P3.5
P2.6	19	69	P3.6
P2.7	20	70	P3.7
P2.COM	21	71	P3.COM
P2.COM	22	72	P3.COM
P2.COM	23	73	P3.COM
P2.COM	24	74	P3.COM
NC	25	75	NC
P4.0	26	76	P5.0
P4.1	27	77	P5.1
P4.2	28	78	P5.2
P4.3	29	79	P5.3
P4.4	30	80	P5.4
P4.5	31	81	P5.5
P4.6	32	82	P5.6
P4.7	33	83	P5.7
P4.COM (P4.GND)	34	84	P5.COM (P5.GND)
P4.VCC	35	85	P5.VCC
P4.VCC	36	86	P5.VCC
P4.VCC	37	87	P5.VCC
P6.0	38	88	P7.0
P6.1	39	89	P7.1
P6.2	40	90	P7.2
P6.3	41	91	P7.3
P6.4	42	92	P7.4
P6.5	43	93	P7.5
P6.6	44	94	P7.6
P6.7	45	95	P7.7
P6.COM (P6.GND)	46	96	P7.COM (P7.GND)
P6.VCC	47	97	P7.VCC
P6.VCC	48	98	P7.VCC
P6.VCC	49	99	P7.VCC
P6.+5V	50	100	P7.+5V

NC = 연결 없음

그림 8. SH100-100-F 케이블의 NI 6514 핀 할당

1 ~ 50번 핀 위치

P0.0	1	2	P0.1
P0.2	3	4	P0.3
P0.4	5	6	P0.5
P0.6	7	8	P0.7
P0.COM	9	10	P0.COM
P0.COM	11	12	P0.COM
P2.0	13	14	P2.1
P2.2	15	16	P2.3
P2.4	17	18	P2.5
P2.6	19	20	P2.7
P2.COM	21	22	P2.COM
P2.COM	23	24	P2.COM
NC	25	26	P4.0
P4.1	27	28	P4.2
P4.3	29	30	P4.4
P4.5	31	32	P4.6
P4.7	33	34	P4.COM (P4.GND)
P4.VCC	35	36	P4.VCC
P4.VCC	37	38	P6.0
P6.1	39	40	P6.2
P6.3	41	42	P6.4
P6.5	43	44	P6.6
P6.7	45	46	P6.COM (P6.GND)
P6.VCC	47	48	P6.VCC
P6.VCC	49	50	P6.+5V

51 ~ 100번 핀 위치

P1.0	1	2	P1.1
P1.2	3	4	P1.3
P1.4	5	6	P1.5
P1.6	7	8	P1.7
P1.COM	9	10	P1.COM
P1.COM	11	12	P1.COM
P3.0	13	14	P3.1
P3.2	15	16	P3.3
P3.4	17	18	P3.5
P3.6	19	20	P3.7
P3.COM	21	22	P3.COM
P3.COM	23	24	P3.COM
NC	25	26	P5.0
P5.1	27	28	P5.2
P5.3	29	30	P5.4
P5.5	31	32	P5.6
P5.7	33	34	P5.COM (P5.GND)
P5.VCC	35	36	P5.VCC
P5.VCC	37	38	P7.0
P7.1	39	40	P7.2
P7.3	41	42	P7.4
P7.5	43	44	P7.6
P7.7	45	46	P7.COM (P7.GND)
P7.VCC	47	48	P7.VCC
P7.VCC	49	50	P7.+5V

NC = 연결 없음

그림 9. R1005050 케이블의 NI 6514 핀 할당

P0.0	1	51	P1.0
P0.1	2	52	P1.1
P0.2	3	53	P1.2
P0.3	4	54	P1.3
P0.4	5	55	P1.4
P0.5	6	56	P1.5
P0.6	7	57	P1.6
P0.7	8	58	P1.7
P0.COM	9	59	P1.COM
P0.COM	10	60	P1.COM
P0.COM	11	61	P1.COM
P0.COM	12	62	P1.COM
P2.0	13	63	P3.0
P2.1	14	64	P3.1
P2.2	15	65	P3.2
P2.3	16	66	P3.3
P2.4	17	67	P3.4
P2.5	18	68	P3.5
P2.6	19	69	P3.6
P2.7	20	70	P3.7
P2.COM	21	71	P3.COM
P2.COM	22	72	P3.COM
P2.COM	23	73	P3.COM
P2.COM	24	74	P3.COM
NC	25	75	NC
P4.0	26	76	P5.0
P4.1	27	77	P5.1
P4.2	28	78	P5.2
P4.3	29	79	P5.3
P4.4	30	80	P5.4
P4.5	31	81	P5.5
P4.6	32	82	P5.6
P4.7	33	83	P5.7
P4.COM (P4.VCC)	34	84	P5.COM (P5.VCC)
P4.GND	35	85	P5.GND
P4.GND	36	86	P5.GND
P4.GND	37	87	P5.GND
P6.0	38	88	P7.0
P6.1	39	89	P7.1
P6.2	40	90	P7.2
P6.3	41	91	P7.3
P6.4	42	92	P7.4
P6.5	43	93	P7.5
P6.6	44	94	P7.6
P6.7	45	95	P7.7
P6.COM (P6.VCC)	46	96	P7.COM (P7.VCC)
P6.GND	47	97	P7.GND
P6.GND	48	98	P7.GND
P6.GND	49	99	P7.GND
P6.+5V	50	100	P7.+5V

NC = 연결 없음

그림 10. SH100-100-F 케이블의 NI 6515 핀 할당

1 ~ 50번 핀 위치

P0.0	1	2	P0.1
P0.2	3	4	P0.3
P0.4	5	6	P0.5
P0.6	7	8	P0.7
P0.COM	9	10	P0.COM
P0.COM	11	12	P0.COM
P2.0	13	14	P2.1
P2.2	15	16	P2.3
P2.4	17	18	P2.5
P2.6	19	20	P2.7
P2.COM	21	22	P2.COM
P2.COM	23	24	P2.COM
NC	25	26	P4.0
P4.1	27	28	P4.2
P4.3	29	30	P4.4
P4.5	31	32	P4.6
P4.7	33	34	P4.COM (P4.VCC)
P4.GND	35	36	P4.GND
P4.GND	37	38	P6.0
P6.1	39	40	P6.2
P6.3	41	42	P6.4
P6.5	43	44	P6.6
P6.7	45	46	P6.COM (P6.VCC)
P6.GND	47	48	P6.GND
P6.GND	49	50	P6.+5V

51 ~ 100번 핀 위치

P1.0	1	2	P1.1
P1.2	3	4	P1.3
P1.4	5	6	P1.5
P1.6	7	8	P1.7
P1.COM	9	10	P1.COM
P1.COM	11	12	P1.COM
P3.0	13	14	P3.1
P3.2	15	16	P3.3
P3.4	17	18	P3.5
P3.6	19	20	P3.7
P3.COM	21	22	P3.COM
P3.COM	23	24	P3.COM
NC	25	26	P5.0
P5.1	27	28	P5.2
P5.3	29	30	P5.4
P5.5	31	32	P5.6
P5.7	33	34	P5.COM (P5.VCC)
P5.GND	35	36	P5.GND
P5.GND	37	38	P7.0
P7.1	39	40	P7.2
P7.3	41	42	P7.4
P7.5	43	44	P7.6
P7.7	45	46	P7.COM (P7.VCC)
P7.GND	47	48	P7.GND
P7.GND	49	50	P7.+5V

NC = 연결 없음

그림 11. R1005050 케이블의 NI 6515 핀 할당

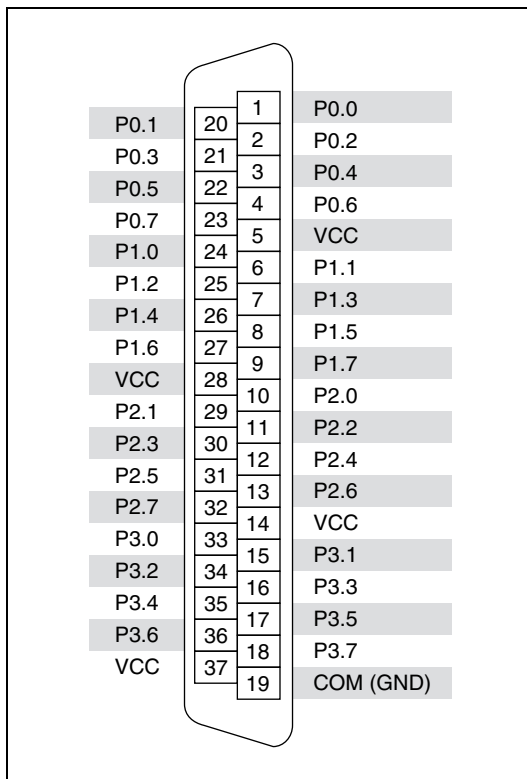


그림 12. NI 6516 핀 할당

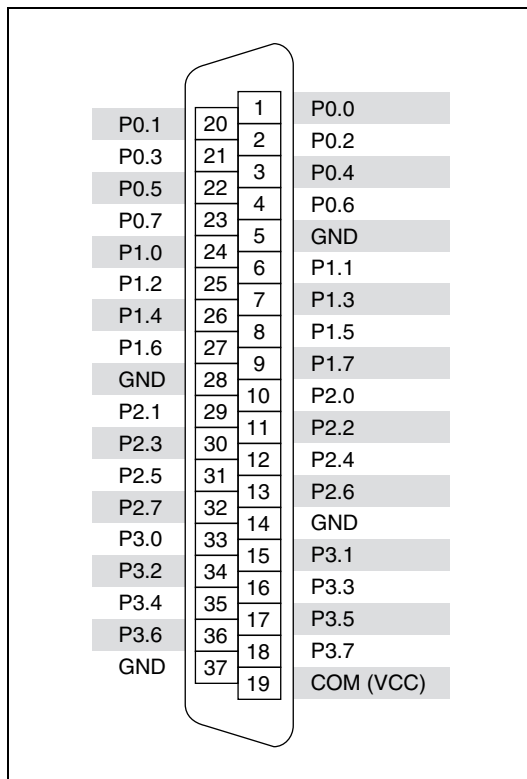


그림 13. NI 6517 핀 할당

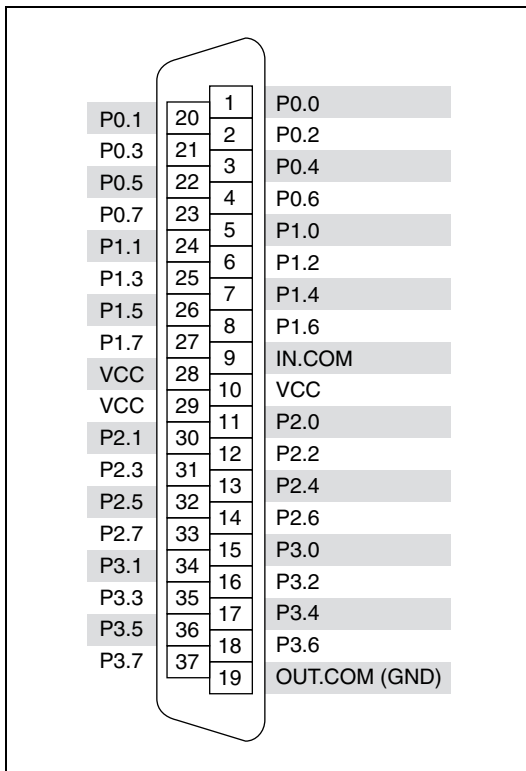


그림 14. NI 6518 핀 할당

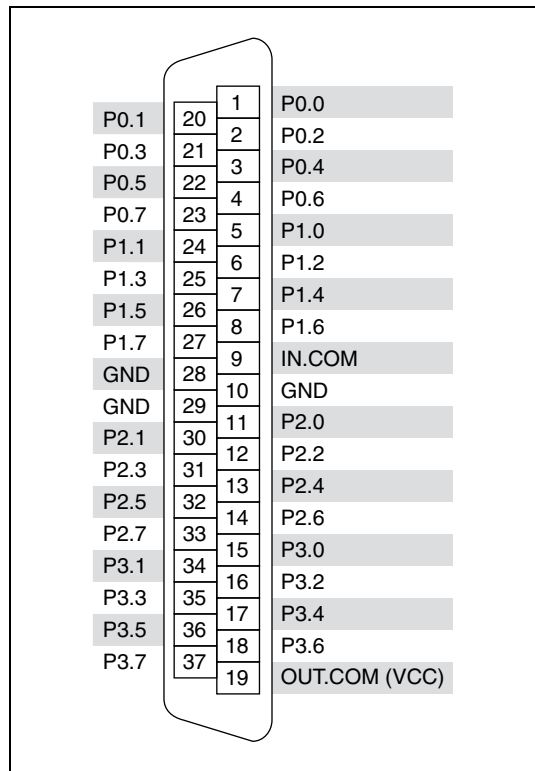


그림 15. NI 6519 핀 할당

LabVIEW, National Instruments, NI, ni.com, National Instruments 회사 로고 및 이글 로고는 National Instruments Corporation 의 상표들입니다. National Instruments 의 기타 상표는 ni.com/trademarks 의 *Trademark Information* 을 참조하시기 바랍니다. 이 문서에서 언급된 다른 제품과 회사의 이름들은 각각 해당 회사들의 상표이거나 상호들입니다. National Instruments 제품 / 기술에 대한 특허권에 관하여는 귀하의 소프트웨어에 있는 **도움말 > 특허**, 귀하의 미디어에 있는 patents.txt 파일 또는 ni.com/patents 의 *National Instruments Patent Notice* 를 참고하십시오. National Instruments 의 국제 무역 규정 준수 정책 및 관련된 HTS 코드, ECCN, 기타 수출입 관련 데이터를 얻는 방법에 대해서는 ni.com/legal/export-compliance 에서 *Export Compliance Information* 을 참조하십시오.