

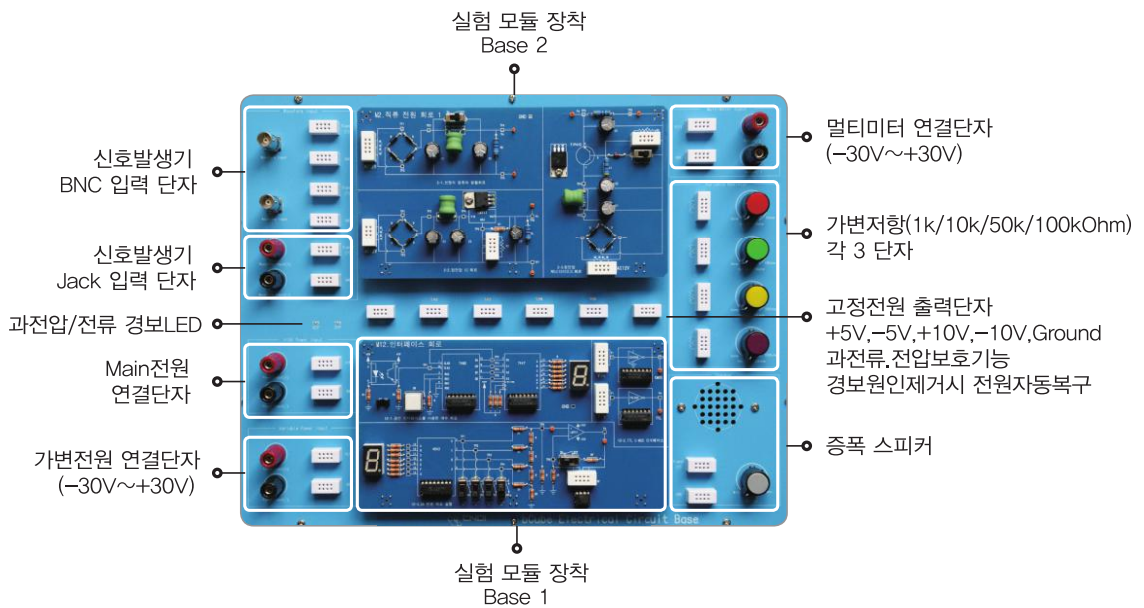
아날로그 회로 실습장비 | MSN-AL3

| 제품 특징 |

- 다양한 계측기 신호 입출력 포트 제공
- 44가지 전자 회로 실습이 가능한 13종의 모듈 제공
- 32가지 기초 전기 회로 실험 실습이 가능한 11종의 모듈 제공
- 회로 단락 및 과전류 시 자동 전원 차단 및 경보 기능
- 입력 전압, 전류 보호 회로
- 가변 저항 4종 제공
- 2가지 모듈 동시 장착 가능
- 다양한 전원 포트 제공으로 브레드 보드 실험 편리
- 가청 스피커 및 앰프 회로 적용으로 청각을 이용한 실험 결과 확인 및 모니터링



제품구성도



제품 사양

구분	품명	내용	구분	품명	내용	
전자 회로 실습 테마 모듈	M1.반도체 소자 특성	1-1.정류용다이오드 1-2.발광 다이오드 1-3.NPC 트랜지스터 1-5.PNP 트랜지스터 1-6.N-ch MOS FET 1-7.사이리스터 1-8.포토 커플러 1-9.광전도체	실습 테마 모듈	M8. 연산 증폭기 회로3	8-1.적분기 8-2.미분기 8-3.저역통과 필터 8-4.고역 통과 필터 8-5.대역 통과 필터 8-6.비교기	
	M2. 직류 전원 회로1	2-1.브릿지 정류 와 평활 회로 2-2.정전압 IC회로 2-3.정전압 제너다이오드 회로		M9. 발진 회로	9-1.사인파 발생기 9-2.구형파 발생기 9-3.삼각파 발생기 9-4.LC 발진 회로 9-5.RC 발진 회로	
	M3. 직류 전원 회로2	3-1.스위칭 모드 전원 회로 MC34063A 3-2.스위칭 모드 전원 회로 LM2576		M10. 펄스 회로	10-1.비인정 멀티 바이브레이터 10-2.단안정 멀티 바이브레이터 10-3.클리퍼 10-4.클램퍼 10-5.RLC응답 특성 파형	
	M4. 증폭 회로1	4-1.BJT 바이어스 회로 4-2.소신호 저주파 전압 증폭기 4-3.소신호 저주파 전류 증폭기		M11. 변복조 회로	11-1.진폭 변조/복조기 11-2.주파수 변조/복조기	
	M5. 증폭 회로2	5-1.오디오 증폭기 5-2.J-FET 소스 공통 증폭기		M12. 인터페이스 회로	12-1.광전 인터페이스를 사용한 계수 회로 12-2.TTL C-MOS인터페이스 12-3.D/A 회로 실험	
	M6. 연산 증폭기 회로2	6-1.입력 오프셋 전압 측정 6-2.입력 바이어스 전류 측정 6-3.동상제거비 측정 6-4.슬루율 측정		M13. 신호 변환 회로	13-1.A/D변환 회로 실험	
	M7. 연산 증폭기 회로 2	7-1.반전 증폭기 7-2.비반전 증폭기 7-3.가산기 7-4.감산기 7-5.전압추종기		응용 설계모듈	BreadBoard 만능기판 모듈	1EA:Size:200mmx110mm1EA:Size:200mmx110mm (Terminal Strip 2EA, Bus Strip 3EA) Size:200mm x 110mm:1EA
구분	품명	내용	구분	품명	내용	
기초 전기 전자 회로 실습 테마 모듈	M1.오옴의 법칙과 저항의 직렬/병렬 회로	1-1.저항의 병렬 회로 1-2.저항의 직렬 회로 1-3. 저항의 직렬/병렬 회로	실습 테마 모듈	M8. R-L-C 직렬 및 병렬 공진 회로	8-1.R-L-C 직렬 공진 회로 8-2.R-L-C 병렬 공진 회로	
	M2.키르히호프의 전류 전압 법칙	2-1.키르히호프의 전압 법칙 2-2.키르히호프의 전류 법칙		M9.테브난과 노턴의 정리	9-1.테브난의 정리 회로 9-2.테브난의 정리 등가 회로 9-3.노턴의 정리 회로	
	M3.캐패시터의 직렬/병렬 회로, R-C 직렬회로	3-1.캐패시터의 병렬 회로 3-2.캐패시터의 직렬 회로 3-3.R-C 직렬회로		M10. 중첩의 원리, 다이오드의 특성	10-1.중첩의 원리 회로 10-2.접합 다이오드의 특성 10-3. 제너 다이오드의 특성 10-4.LED의 특성	
	M5.파형의 미분과 적분, R-C, R-L 병렬 회로	5-1.미분 회로 5-2.적분 회로 5-3.R-C 병렬회로 5-4.R-L 병렬회로		M11.반파 정류와 전파 정류 회로	11-1.반파 정류 회로 11-2.전파 선타입 정류 회로 11-3.전파 브리지 정류 회로	
	M6. 휘스톤 브리지	6-1.휘스톤 브리지의 저항 측정 회로 6-2.휘스톤 브리지의 캐패시터 측정 회로		응용 설계 모듈	BreadBoard 만능기판 모듈	1EA:Size:200mmx110mm (Terminal Strip 2EA, Bus Strip 3EA) Size:200mm x 110mm:1EA
	M7. 전압 배율기와 전류 배율기, 최대 전력 전달 조건 및 임피던스 정합 회로	7-1.전압 배율기 회로 7-2.전류 배율기 회로 7-3. 최대 전력 전달 조건 및 임피던스 정합 회로				

제품 구성품

1. 본체
2. 전자회로 실습 모듈 13종
3. BNC-BNC 케이블 1M, 2set
4. USB케이블
5. 바나나잭-바나나잭 케이블 1M, 1set
6. 오실로스코프 프로브
7. 바나나잭-악어클립 케이블 1M 1set
8. 악어클립-악어클립 케이블 1M, 1set
9. 3색 점퍼선 3M
10. 실습 메뉴얼