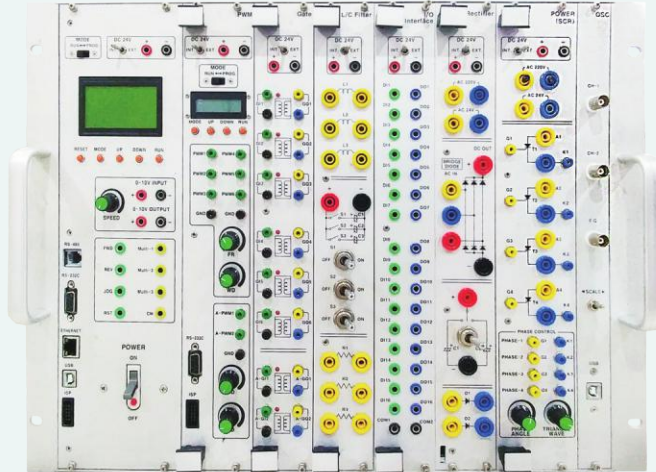


전력전자 실습장비 | WOW-3026 / Power Electronic Trainer



▶ 전력전자 모듈을 착탈식으로 교체하여 실습 가능

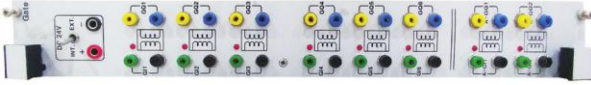


| 제품 특징 |

- 기초 전력전자 원리 및 기초 회로 교육
- Digital Oscilloscope 장착으로 PC에서 실습회로의 파형 측정
- PWM 신호를 사용하여 전력 소자의 게이트 제어 실습
- Gate Module은 6개의 독립된 PWM신호를 받아들여 인버터 제어용 드라이버 모듈의 입력으로 사용
- 용도에 따라 6개의 전원 모듈(Triac/SSR, FET, IGBT, TR, SCR)을 변경하여 실습
- 다이오드 정류기부터 교류 전력 제어, 승/강압 회로, 인버터까지 전력전자의 전체 실습 가능
- 마이크로프로세서를 이용하여 제어실습 가능, 그에 따른 Buck, Boost, Boost Inverter 프로그램 소스를 함께 제공

모듈 리스트

[GATE MODULE]



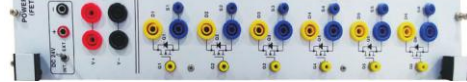
[L/C FILTER MODULE]



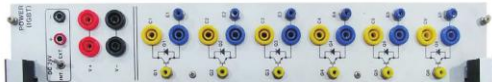
[IO INTERFACE MODULE]



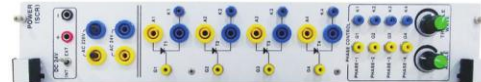
[POWER(FET) MODULE]



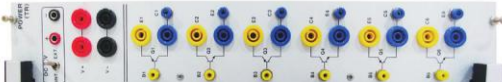
[POWER(IGBT) MODULE]



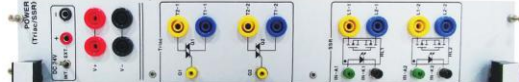
[POWER(SCR) MODULE]



[POWER(TR) MODULE]



[POWER(TRIAC&SSR) MODULE]



[PWM MODULE]



[RECTIFIER MODULE]



실습 환경

PC Software



교육 내용

- 단상 반파 다이오드 정류기
- 단상 전파 다이오드 정류기
- 3상 반파 다이오드 정류기
- 3상 전파 다이오드 정류기
- 정전압 전원 회로
- 단상 반파 위상 제어 정류기
- 단상 전파 위상 제어 정류기
- 3상 반파 위상 제어 정류기
- SCR에 의한 단상 교류 전력 제어
- SCR과 다이오드에 의한 단상 교류
- 전력 제어
- 강압 초퍼 회로(IGBT)
- 강압 초퍼 회로(FET)
- 승압 초퍼 회로(IGBT)
- 승압 초퍼 회로(FET)
- Buck & Boost 초퍼 회로
- 단상 구형파 전압형 인버터
- 3상 전압형 인버터