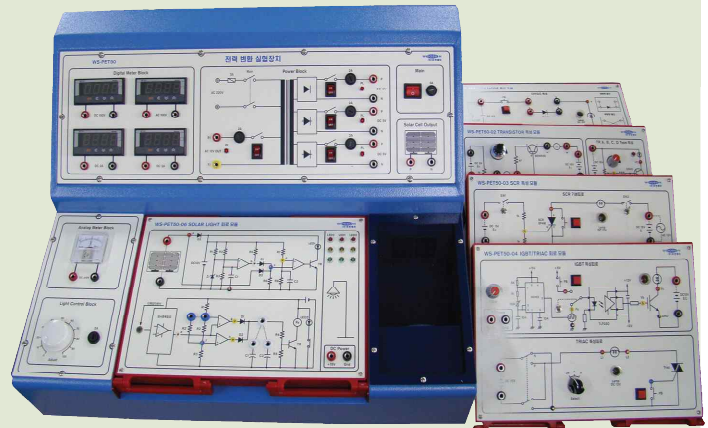


Introduction

- 산업현장의 전력변환기회로에 적용되는 소자의 특성과 응용회로를 어느 장소이든 전원만 있으면 이동하여 실험이 가능하다.
- 측정범위가 다양한 Digital Meter(전압계, 전류계)Block을 시각적으로 판별이 용이하도록 배치하여 별도의 계측기 없이도 측정실험이 가능하다.
- 회로상에 게이트 신호를 조절할 수 있는 VR 단자 또는 외부 신호입력 단자가 부착되어 있다.
- 그래픽 보드는 전 회로가 인쇄표시 되어 있으며 각 기능별 파형을 측정할 수 있는 체크 포인트가 구성되어 있다.



실험항목

- 다이오드, 트랜지스터, SCR, IGBT/TRIAC, Solar Cell에 대한 기본 개념의 이해
- 다이오드의 교류 또는 직류, 정방향 또는 역방향의 특성 실험
- 단상 반파, 전파 정류회로 구성 및 원리 이해
- 트랜지스터 공통 베이스, 공통 이미터 회로의 구성 및 원리 이해
- SCR의 특성 실험 • IGBT/TRIAC의 특성 실험 • Solar Cell의 특성 실험

Specification

본체

■ 1-1 전원장치

- 고정전원 : 시리얼 포트를 설정
- 가변전원(DC 0~15V) : DC와의 통신상태 관련 데이터 로그를 표시

■ 1-2 계측기기

- 직류 전압계 디지털 메타 : DC 100V 1EA
- 직류 전류계 디지털 메타 : DC 2A 2EA
- 교류 전압계 디지털 메타 : AC 100V 1EA

다이오드 특성 모듈

■ 2-1 다이오드 특성회로

- 다이오드 : 600V 6A 1EA
- LAMP : DC 12V 1EA

WS-PET50

Specification

■ 2-2 다이오드 반파정류회로

- 다이오드 : 600V 6A 1EA
- 부하저항 : 150Ω 1EA, 리액터
- 토크 S/W : 1a1b 1개
- 전류측정저항 : 0.5Ω

■ 2-3 다이오드 전파정류회로

- 다이오드 : 600V 6A 4EA
- 부하저항 : 150Ω 1EA, 리액터
- 전류측정저항 : 0.5Ω

■ TR 특성 모듈

■ 3-1 E 공통접지 회로

- 텐턴 VR 1KΩ 1EA
- NPN TYPE TR 1EA

■ 3-2 B 공통접지 실험실습 기능

- 텐턴 VR 1KΩ 1EA
- NPN TYPE TR 1EA

■ 3-3 TR NPN TR 과 PNP TR 회로

- A1270 1개
- C945 1개
- LED : 2EA
- 가변Type VR 10KΩ 2EA

■ SCR 특성 모듈

■ 4-1 SCR 특성회로

- Lamp : DC12V 1EA
- 토크 S/W : 1a1b 2EA
- 텐턴 VR 20KΩ 1EA
- SCR : 500V 4A 1EA

■ 4-2 DC SCR 특성회로

- PB S/W : 1a1b 1EA
- 토크 S/W : 1a1b 2EA
- SCR : 500V 4A 1EA

■ 태양전지 및 가상광원

- 5-1 태양전지 : 4VDC, 60mA
- 5-2 할로겐 램프 : 50W이상

■ SOLAR LIGHT 회로모듈

■ 6-1 SOLAR GARDEN LIGHT 회로

- 토크 S/W : 2a2b 3단
- LED 5EA

■ 6-2 SOLAR WARNING LIGHT 회로 : LED 총, 방전 시간 설정 저항 1EA

Specification

SOLAR 전력변환회로모듈

■ 7-1 SOLAR Boost 회로모듈

- 토글 S/W : 1a1b 2단
- 부하용 LED 1EA
- 태양전지용 콘덴서
- Lenz Coil : 1mH이상
- 전류제한용 소자

■ 7-2 SOLAR 충전 & 점등회로

- 토글 S/W : 1a1b 2단
- 과 충전 방지 회로
- 태양전지용 콘덴서, 플레시 점등 부하
- 전류제한용 소자
- 충전전압 설정 VR(1.5~3.2V)

전력변환
시뮬장치

Accessory ▶ 전원 케이블 | 1개 ▶ 사용자 매뉴얼 | 1부